

# Oracle® Bulut

## Oracle Analitik Bulutu içinde Veri Görselleştirme ve Rapor Oluşturma



F29629-25  
Temmuz 2024



Oracle Bulut Oracle Analitik Bulutu içinde Veri Görselleştirme ve Rapor Oluşturma,

F29629-25

Telif Hakkı © 2017, 2024, Oracle ve/veya Oracle'a bağlı kuruluşlar.

Ana Yazarlar: Nick Fry, Pete Brownbridge

Katkıda Bulunan Yazarlar: Rosie Harvey, Suzanne Gill, Stefanie Rhone

Katkıda Bulunanlar: Oracle Analytics Cloud development, product management, and quality assurance teams

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software, software documentation, data (as defined in the Federal Acquisition Regulation), or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs) and Oracle computer documentation or other Oracle data delivered to or accessed by U.S. Government end users are "commercial computer software," "commercial computer software documentation," or "limited rights data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, reproduction, duplication, release, display, disclosure, modification, preparation of derivative works, and/or adaptation of i) Oracle programs (including any operating system, integrated software, any programs embedded, installed, or activated on delivered hardware, and modifications of such programs), ii) Oracle computer documentation and/or iii) other Oracle data, is subject to the rights and limitations specified in the license contained in the applicable contract. The terms governing the U.S. Government's use of Oracle cloud services are defined by the applicable contract for such services. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle®, Java, MySQL, and NetSuite are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Epyc, and the AMD logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

# İçindekiler

## Önsöz

---

Hedef Grup	xxix
Dokümantasyon Erişilebilirliği	xxix
Çeşitlilik ve Kapsayıcılık	xxix
İlgili Dokümanlar	xxx
Kurallar	xxx

## Bölüm I Oracle Analitik Bulutu'nda Görselleştirme ve Raporlamaya Giriş

---

### 1 Veri Görselleştirme ve Rapor Oluşturmaya Başlama

---

Görselleştirmeler ve Analizler Hakkında	1-1
Oracle Analitik Bulutu'na Erişme	1-2
Kendi Parolanızı Değiştirme	1-4
İçeriğinizi Bulma ve Keşfetme	1-5
İçeriğinizi Bulma	1-5
Arama Seçenekleri	1-6
Arama İpuçları	1-7
İçeriğinizi Araştırma	1-8
İzleme Listeleri Hakkında	1-10
İzleme Listesi Oluşturma	1-11
İzleme Listesine Görselleştirme Ekleme	1-12
İzleme Listesinden Görselleştirme Kartı Silme	1-13
Mobil Aygıtlarda İçerik Görüntüleme	1-14
Oracle Analitik İçeriğinize Hareket Halinde Erişme ve İçerikle Etkileşim Kurma	1-14
Oracle Analytics Day by Day'i Kullanarak Analitik Grafiklerini Görüntüleme ve Üzerlerinde İşbirliği Yapma	1-15
Yerleşik Tarayıcı Kullanarak Mobil Cihazlarda Verileri Keşfetme	1-15

## Bölüm II Verileri Hazırlama

---

Veri Kümeleri Nedir?	2-2
Veri Kümelerini Açma Hakkında	2-2
Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme	2-4
Veri Kümelerinde Kullanılabilen Veri Kaynakları	2-4
Veri Kümesi Düzenleyicisi Hakkında	2-5
Bağlantıdan Veri Kümesi Oluşturma	2-9
Veri Kümesine Birden Fazla Bağlantı Ekleme	2-10
Bağlantıdan Oluşturulan Veri Kümesine Dosya Ekleme	2-11
SQL Komutu Kullanarak Veri Kümesine Tablo Ekleme	2-12
Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama	2-13
Veri Kümesi Tabloları Arasına Birleştirme Ekleme	2-14
Veri Kümelerinde Otomatik Birleştirmeleri Devre Dışı Bırakma	2-15
Veri Kümesindeki Birleştirmeleri Değiştirme veya Düzeltme	2-16
Tablo Sütunları Eşleşmediğinde Birleştirme Ekleme	2-17
Veri Kümesinden Birleştirmeleri Silme	2-18
Veri Kaynağı Sorgularına Veri Kümesi Tablosu Ekleme	2-18
Ayrıntı Düzeyi Nedir?	2-19
Ayrıntı Düzeyini Belirleyen Tabloyu Belirtme	2-21
Veri Kümesinin Tablolarının Sırasını Yeniden Düzenleme	2-21
Kalite İçgörülerini Nelerdir?	2-22
Kaliteli Bilgi Kutularını Kullanarak Verilerinizi Geliştirme	2-26
Veri Kümesi Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme Hakkında	2-31
Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme	2-31
Veri Kümesi Tablosunu Filtreleme	2-32
Veri Kümesi Tablosunun Önbelleğe Alındığını veya Canlı Olduğunu Belirleme	2-33
Veri Kümesi Tablosunun Orijinal Formatını Görüntüleme	2-36
Dosyalardan Veri Kümeleri Oluşturma	2-36
Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında	2-36
Bilgisayarınızdan Yüklenen Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma	2-37
Dropbox veya Google Drive'dan Yüklenen Bir Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma	2-38
Bir Veri Kümesine Birden Fazla Dosya Ekleme	2-38
Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma	2-39
Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Analizden Veri Kümesi Oluşturma	2-40
Yerel Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma	2-41
Yerel Analizden Veri Kümesi Oluşturma	2-41
Essbase Bağlantısından Veri Kümesi Oluşturma	2-42
REST Uç Noktaları ile Veri Kaynağından Veri Kümesi Oluşturma	2-42
Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama'dan Veri Kümesi Oluşturma	2-43



## 3 Verileri Artırma ve Dönüştürme

---

Oracle Analitik'te Veri Artırımı ve Dönüşümü Hakkında	3-1
Verilerinizi Artırma ve Dönüştürme	3-5
Geliştirme Önerilerini Kabul Etme	3-6
Verileri Dönüştürme	3-8
Ölçülerin ve Özniteliklerin Sütun Tipini Değiştirme	3-9
Veri Kümesindeki Eksik veya Boş Değerleri Değiştirme	3-9
Değiştirme Kullanarak Verileri Dönüştürme	3-11
Düzenli İfadeler Kullanan Örnek Değiştirme Dönüştürmeleri	3-12
Metin Sütunlarını Tarih veya Saat Sütunlarına Dönüştürme	3-13
Tarih veya Sayı Sütununun Görüntü Formatını Ayarlama	3-14
Verileri Hazırlarken Bölme Sütunu Oluşturma	3-15
Veri Kümesindeki Sütun Niteliklerini Konfigüre Etme	3-17
Sütunu Gizleme veya Silme	3-19
Gizlenmiş veya Silinmiş Sütunları Geri Yükleme	3-21
Veri Kümesine Sütun Ekleme	3-22
Çalışma Kitabında Yeniden Kullanılabilir Fonksiyonlar ve Hesaplamalar Oluşturma	3-22
Veri Hazırlama Komut Listesini Düzenleme	3-24
Artırma ve Dönüştürme Referansı	3-24
Dönüşüm Referansı	3-25
Veri Profili Oluşturma ve Semantik Önerileri	3-25
Semantik Türü Kategorileri	3-26
Semantik Türü Önerileri	3-26
Tanınan Düzen Tabanlı Semantik Türleri	3-26
Referans Tabanlı Semantik Türleri	3-27
Önerilen Geliştirmeler	3-27
Gerekli Eşikler	3-28
Özel Bilgi Önerileri	3-28
Genel Özel Format Dizeleri	3-28

## 4 Veri Akışlarını Kullanarak Veri Kümeleri Oluşturma

---

Veri Akışları Hakkında	4-1
Veri Akışları İçin Veritabanı Desteği	4-2
Veri Akışı Düzenleyicisi'nde Çalışma	4-3
Verilerimi Düzenlemek ve Bütünleştirmek İçin Hangi Adımları Kullanabilirim?	4-4
Veritabanı Analitik Fonksiyonları	4-7
Çizge Analitiği Fonksiyonları	4-9
Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma	4-9
Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme	4-10
Veri Akışını Yeniden Kullanma	4-10

Veri Akışında Artımlı İşlemeyi Konfigüre Etme	4-11
Bir Veri Kaynağı İçin Yeni Veri Göstergesi Belirtme	4-11
Veri Akışında Artımlı İşleme Uygulama	4-12
Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Verileri Dönüştürme	4-13
Belirli Bir Zamanda Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme	4-13
Veri Akışının Verileri İşleme Zamanını Değiştirme	4-14
Veri Akışı Sırası Kullanarak Verileri İşleme	4-14
Veri Akışlarınızı Yönetme	4-16
Veri Akışlarını ve Sıralarını Paylaşma Hakkında	4-16
Veri Akışı Paylaşma	4-18
Sıra Paylaşma	4-19

## 5 Veri Kümelerini Yönetme

---

Veri Kümesi Tipi Simgeleri	5-1
Veri Kümeleri Listesini ve İlişkin Bilgileri Görüntüleme	5-2
Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme	5-2
Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme Hakkında	5-3
Verileri Çalışma Kitabı Düzenleyicisinden Yeniden Yükleme	5-3
Veri Kümesindeki Ayrı Bir Tabloyu Yeniden Yükleme	5-4
Veri Kümesindeki Tabloları Yeniden Yükleme	5-5
Veri Kümesinin Dosyalarını Yeniden Yükleme	5-6
Veri Kümesinin Verilerini Artımlı Olarak Yeniden Yükleme	5-7
Veri Kümelerini Artımlı Olarak Yüklmeye Genel Bakış	5-8
Veri Kümesini Artımlı Olarak Yüklenecek Şekilde Konfigüre Etme	5-9
Veri Kümesi Verilerini Artımlı Olarak Yükleme	5-11
Veri Kümesinin Yeniden Yükleme Tarihesini Görüntüleme	5-12
Veri Kümesi Yeniden Yükleme İşini İçin Günlük Dosyalarını Görüntüleme ve İndirme	5-14
Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleri ile Çalışma	5-15
Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleme	5-15
Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesinin Detaylarını Görüntüleme	5-16
Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Değiştirme	5-17
Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Silme	5-17
Veri Kümesinin Niteliklerini Denetleme	5-18
Veri Kümesini Yeniden Adlandırma ve Açıklamasını Değiştirme	5-18
Veri Kümesini Nesne No'sunu Kopyalama	5-18
Veri Kümelerini Onama	5-19
Veri Kümesinin Veri Öğelerini Görüntüleme	5-19
Bir Veri Kümesinin Verilerini Arama İçin Erişilebilir Hale Getirme	5-20
Veri Kümesini Dizin Alma Hakkında	5-20
Veri Kümesini Dizin Alma	5-21
Bir Veri Kümesini Talep Üzerine Dizin Alma	5-21

Bir Veri Kümesinin Ne Zaman Dizine Alınacağını Çizelgeleme	5-22
Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme	5-23
Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme Hakkında	5-23
Veri Kümesi Sütunları İçin Eşanlamlıları Belirtme	5-24
Veri Kümesinin İzinlerini Ekleme veya Güncelleme	5-25
Bir Veri Kümesinin Kaynak Dosyasını İndirme	5-26
Veri Kümelerini Kopyalama	5-26
Veri Kümelerini Silme	5-26
Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Etkinleştirme	5-27

## Bölüm III Verileri Görselleştirme

---

### 6 Verileri Görselleştirme ve Analiz Etme

---

Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama	6-2
Bir Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açma	6-2
Çalışma Kitabının Veri Kümeleri ile Çalışma	6-3
Çalışma Kitabına Veri Kümesi Ekleme	6-3
Çalışma Kitabındaki Bir Veri Kümesini Değiştirme	6-4
Çalışma Kitabından Bir Veri Kümesini Kaldırma	6-4
Çalışma Kitabının Veri Kümelerini Değiştirme	6-5
Veri Kümelerini Karıştırma	6-6
Karıştırmayı Anlama	6-6
Karıştırılmış Verilerdeki Uyuşmayan Değerler Hakkında	6-8
Veri Kümelerini Karıştırma	6-9
Görselleştirmede Veri Karıştırmayı Değiştirme	6-10
Veri Ekleyerek Görselleştirme Oluşturma	6-11
Seçilen Veri Kalemleri İçin En İyi Görselleştirmeyi Oluşturma	6-11
Görselleştirmeye Veri Ekleme	6-12
Başka Bir Görselleştirmeden Görselleştirme Oluşturma	6-16
Görselleştirmenin Araç İp Uçlarını Değiştirme	6-17
Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Kullanma	6-17
Görselleştirme Düzenlemeyle İlgili İpuçları	6-18
Görselleştirmeyi Çoğaltma	6-21
Başka Bir Çalışma Kitabından Görselleştirme Kopyalama	6-22
Otomatik İçgörülerin bir Veri Kümesi için Görselleştirmeler Önermesine İzin Verme	6-23
Otomatik İçgörüler Nelerdir?	6-24
Otomatik İçgörüler Tarafından Oluşturulan Görselleştirmeleri Bulma ve Seçme	6-25
Otomatik İçgörü Profillerinin Hangi Sütunlarda Bulunacağını Seçme	6-26
Otomatik İçgörülerin Görüntülediği Görselleştirme Tiplerini Belirtme	6-26
Otomatik İçgörü Ayarlarını Sıfırlama	6-27

Bir Veri Kümesine Yönelik Otomatik İlgörüleri Açma veya Kapatma	6-27
Açıklama Özelliği ile Veri Analiz Etme	6-27
Açıklama Özelliği Nedir?	6-27
Bilgiler Nedir?	6-28
Açıklama Özelliğini Kullanarak Verilerle ilgili Bilgiler Keşfetme	6-28
Görselleştirme Tipleri Hakkında	6-30
Çubuk Grafikleri	6-31
Filtre ve Diğer Görselleştirme Tipleri	6-31
Coğrafi Uzamsal Grafikler	6-32
Grid Grafikleri	6-32
Çizgi Grafikleri	6-33
Ağ Grafikleri	6-33
Pasta ve Ağaç Haritası Grafikleri	6-34
Noktalı Grafikler	6-34
İstatistiksel Analitik ile Görselleştirmeleri İyileştirme	6-34
İstatistiksel Analize Başlamadan Önce	6-35
Görselleştirmelere Hangi İstatistiksel Analizleri Ekleyebilirim?	6-37
Görselleştirmelere İstatistiksel Analiz Ekleme	6-39
Görselleştirmeye Tahmin Ekleme	6-40
Görselleştirmeye Referans Çizgisi Ekleme	6-41
Görselleştirmede Küme veya Normal Dışı Değer Oluşturma	6-41
Dil Açıklama Görselleştirmesi Ekleme	6-42
Dil Açıklama Görselleştirmesi Hakkında	6-42
Dil Açıklama Görselleştirmesi Oluşturma	6-44
Eğilimleri İncelemek İçin Gömülü Grafikler Kullanma	6-45
Görselleştirmelerde Verileri Sıralama	6-45
Düzenlemeleri Geri Alma ve Yineleme	6-46
Veri İçermeyen Görselleştirmeler İçin Özel Hata Mesajı Oluşturma	6-46
Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme Hakkında	6-47
Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme	6-47
Bir Çalışma Kitabındaki Veri Sorgularını Duraklatma	6-48
Fon Nitelikleriyle Çalışma	6-48
Fon Yerleşimi Nitelikleri Hakkında	6-49
Fon Niteliklerini Güncelleme	6-49
Fon Elektronik Tablo Yönergelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Hizalama	6-50
Fon Üzerindeki Görselleştirmeler Arasında Renklendirme Hakkında	6-51
Fonda Görselleştirme Senkronizasyonu Hakkında	6-51
Fon Verilerini Yenileme Nitelikleri Hakkında	6-52
Farklı Ekran Boyutları İçin Fon Yerleşimi Tasarlama	6-53
Farklı Ekran Boyutlarına Sahip Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama Hakkında	6-53
Farklı Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama	6-55

Görselleştirme veya Fonu Kopyalama ve Yapıştırma	6-58
Görselleştirme Verilerini Kopyalama ve Yapıştırma	6-58
Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme ile Çalışma	6-59
Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme İçin Ortak Nitelikleri Güncelleme	6-59
Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Kopyalama ve Yapıştırma	6-59
Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Silme	6-59
Birden Çok Görselleştirmeyi Fon Üzerinde Eşit Olarak Gösterme	6-60
Görselleştirme Türlerini Değiştirme	6-60
Görselleştirme Nitelikleri Hakkında	6-61
Görselleştirme Niteliklerini Ayarlama	6-61
Görselleştirme Kenarlık Özelliklerini Ayarlama	6-62
Görselleştirme Gölge Niteliklerini Ayarlama	6-62
Tablo ve Özetlerde Görünen Adları Değiştirme	6-63
Görselleştirmelerde Veri Noktalarının Boyutunu Değiştirme	6-63
Grafiklerdeki Çizgilerin Örüntüsünü ve Genişliğini Değiştirme	6-64
Görselleştirmelere Renk Uygulama	6-64
Görselleştirmelerdeki Renk Atamaları Hakkında	6-64
Renk Seçeneklerine Erişme	6-65
Renk Paletini Değiştirme	6-66
Sütunlara Renk Atama	6-66
Koşullu Biçimlendirme ile Önemli Veri Olaylarını Vurgulama	6-67
Koşullu Formatlama ile Ne Yapabilirim?	6-68
Mevcut Koşullu Format Kuralları ile Veri Formatlama	6-70
Verilere Koşullu Biçimlendirme Ekleme	6-71
Örnek - Bir Ölçüyü Bir Eşik Grubuyla Karşılaştırma	6-74
Örnek - Bir Ölçüyü Bir Hedef veya Amaçla Karşılaştırma	6-75
Örnek - Bir Ölçüyü Karmaşık İfade Değeriyle Karşılaştırma	6-76
Örnek - Bir Ölçüyü Bir Değerin Yüzdesiyle Karşılaştırma	6-77
Örnek - Değerleri Emojilerle Vurgulama	6-78
Sütunların Sayısal Değerlerini Formatlama	6-80
Görselleştirmelerin Sayısal Değerlerini Formatlama	6-81
Sayılar ve Para Birimi Değerleri İçin Ölçek Seçeneklerini Ayarlama	6-81
Görselleştirmeler için Para Birimi Sembollerini Ayarlama	6-82
Görselleştirmelere Not Ekleme	6-82
Görselleştirmeye Not Ekleme	6-82
Görselleştirmedeki Veri Noktalarına Not Bağlama	6-83
Bir Notun Veri Noktası Bağlayıcılarını Gösterme veya Gizleme	6-84
Notların Veri Bağlayıcılarını Silme	6-84
Görselleştirmenin Notlarını Gösterme veya Gizleme	6-85
Görselleştirmelerde Verileri Sıralama, Detayına Gitme ve Seçme	6-85
Hesaplamalara Genel Bakış	6-86
Görselleştirmelerdeki Veri Sorunlarına İlişkin Uyarı Hakkında	6-88

Katalog Klasörü Oluşturma	6-89
Çalışma Kitabını ve Görselleştirmeleri Kumanda Tablosuna Katıştırma	6-89
Çalışma Kitabı Fonlarını Kumanda Tablolarına Gömmeye İlgili İpuçları	6-90
Paylaşılan Katalog Klasörüne Bir Çalışma Kitabı Kaydetme	6-91
Paylaşılan Katalog Klasörü ve Çalışma Kitabı İzinleri Atama	6-91
Paylaşılan Çalışma Kitabının İzinlerini Ekleme veya Güncelleme	6-92
Paylaşılan Katalog Klasör İzinlerini Ekleme veya Güncelleme	6-93
Çalışma Kitabı İzin Kuralları	6-93
Çalışma Kitaplarının Öndeğer Olarak Nasıl Açılacağını Konfigüre Etme	6-94
Tüm Çalışma Kitaplarınızı Öndeğer Olarak Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Yapılandırma	6-94
Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Konfigüre Etme	6-95
Çalışma Kitabı Küçük Resimlerini Ayarlama	6-96
Görselleştirme Yükleme Yer Paylaşma Opaklığını Ayarlama	6-96

## 7 Verileri Filtreleme

---

Filtreler ve Filtre Türleri Hakkında	7-1
Veri Kümeleri Filtrelerle Nasıl Etkileşim Kurar	7-2
Veri Kümelerinin Sayısı Filtreleri Nasıl Etkiler	7-2
Otomatik Olarak Uygulanan Filtreler Hakkında	7-4
Çalışma Kitabındaki Verileri Filtreleme	7-5
Filtrenin Seçim Değerlerini Belirtme	7-9
Filtreler Çubuğundan Ayar Yaparak Sınırı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma	7-10
Filtreler Çubuğunda Filtre Değerlerini Görüntüleme veya Gizleme	7-11
Görselleştirmedeki Verileri Filtreleme	7-11
Görselleştirme Filtrelerinin Etiketini Özelleştirme	7-12
Görselleştirme Liste Filtreleri İçin Çoklu Seçimi Devre Dışı Bırakma	7-13
Kumanda Tablosu Filtrelerini Kullanma	7-13
Kumanda Tablosu Filtreleri Hakkında	7-13
Kumanda Tablosu Filtre Görselleştirmesi Kullanarak Verileri Filtreleme	7-14
Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtrelemeye ve Canlandırmaya Genel Bakış	7-16
Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtreleme ve Canlandırma	7-20
Ana Filtre Çubuğu ve Görselleştirmeler Arasında Filtre Kapsamını Değiştirme	7-22
Görselleştirmeleri Filtre Olarak Kullanma	7-23
Farklı Filtre Tiplerini Uygulama	7-23
Aralık Filtresi Uygulama	7-23
Üst/Alt N Filtreleri Uygulama	7-24
Liste Filtresi Uygulama	7-25
Tarih Aralığı Filtrelerini Uygulama	7-25
Görece Zaman Filtrelerini Uygulama	7-26

İfade Filtresi Kullanarak Verileri Filtreleme	7-27
Filtre Kişiselleştirmeler Hakkında	7-27
Rol Esaslı Filtreleri Kullanma	7-28
Rol Esaslı Filtreler Hakkında	7-28
Uygulama Rolünü Esas Alarak Veri Kümesi Filtreleme	7-31
Örnek Bir - Çalışma Kitabında Basit Rol Esaslı Filtre Uygulama	7-33
Örnek İki - Çalışma Kitabında Birden Çok Rol Esaslı Filtre Uygulama	7-35

## 8 Parametre Oluşturma ve Kullanma

---

Parametreler Nelerdir?	8-1
Sistem Parametreleri Hakkında	8-2
Parametre Nitelikleri Hakkında	8-2
Parametreleri Değiştirme ve Silme Hakkında	8-4
Parametre Oluşturma	8-4
Çift Sütun İçin Mantıksal SQL Sorgusu Kullanan Bir Parametre Oluşturma	8-6
SQL İfadesi Veri Tipi ile Parametre Oluşturma	8-7
Referans Parametreleri için Sözdizimi	8-9
Filtrelere Parametre Bağlama	8-10
Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında	8-10
Parametre Oluşturma ve Çalışma Kitabı Filtresine Bağlama	8-10
Parametre Oluşturma ve Kumanda Tablosu Filtresine Bağlama	8-11
Filtre Değerlerini Hariç Tutmak Üzere Parametre Oluşturma ve Bağlama	8-12
Parametre Oluşturma ve Çift Sütun Tipinde Filtreye Bağlama	8-13
Mevcut Bir Parametreyi Filtreye Bağlama	8-13
Çalışma Kitaplarında Parametreleri Kullanma	8-14
Filtre Çubuğunda Parametre Kullanma	8-14
Kumanda Tablosu Filtre Kontrolü Olarak Bir Parametre Kullanma	8-15
Görselleştirme Başlığında Parametre Kullanma	8-16
Bir Parametreyi Görselleştirmenin Eksen Etiketi Olarak Kullanma	8-17
Bilgi Kutusu Görselleştirmenin Ölçü Etiketinde Parametre Kullanma	8-18
İfade Filtresinde Parametre Kullanma	8-19
Çalışma Kitabı Hesaplamasında Parametre Kullanma	8-19
Parametre Değerlerini İletmek İçin Analitik Bağlantı Veri Eylemi Kullanma	8-20
Parametre Değerlerini İletmek İçin URL Gezinme Veri Eylemi Kullanma	8-21
Parametreleri Referans Çizgisine veya Bandına Bağlama	8-22

## 9 Görselleştirmeleri Geliştirmek için Harita Arka Planları ve Harita Katmanları Uygulama

---

Harita Arka Planları Hakkında	9-1
Harita Arka Planları ile Görselleştirmeleri İyileştirme	9-2

Çalışma Kitabında Farklı Harita Arka Planları Kullanma	9-3
Harita Görselleştirmelerinde Veri Değerlerini Renk ve Boyut ile Yorumlama	9-3
Özel Harita Katmanları Ekleme	9-4
Özel Harita Katmanlarını Güncelleme	9-6
Başka Bir Harita Katmanını Kullanmak Üzere Değişirme	9-6
Tek Harita Görselleştirmesine Birden Fazla Veri Katmanı Uygulama	9-6
Harita Arka Planı Olarak Resim Kullanma ve Resimde Harita Katmanı Şekilleri Çizme	9-7
Harita Arka Planı Olarak Resim Yükleme	9-7
Yüklenmiş Bir Resimde Özel Harita Katmanı Şekilleri Çizme	9-8
Yüklenmiş Bir Resimde Çizili Harita Katmanı Şekilleri ile Bir Veri Kümesini İlişkilendirme	9-9
Veri Sütununa Harita Katmanı Atama	9-9
Harita Görselleştirmesi İçin Verilere Otomatik Odaklanma	9-10
Harita Görselleştirmelerinde Yakınlaştırmayı Konfigüre Etme	9-10
Harita Görselleştirmesi İçin Konum Eşleşmelerini Gözden Geçirme	9-11
Harita Görselleştirmesinde Fark Haritası Katmanları Oluşturma	9-12
Harita Görselleştirmesinde Küme Katmanları Oluşturma	9-13
Haritada Özel Simgeler ile Nokta Verilerini Temsil Etme	9-13
Harita Üzerindeki Noktaları veya Alanı Seç	9-14
Haritada Boyut ve Renk Kullanarak Çizgi Verilerini Temsil Etme	9-15
Harita Katmanlarını ve Arka Planlarını Kullanıcıların Kullanımına Sunma	9-15
Bir Harita Arka Planını Öndeğer Olarak Kullanma	9-15
Harita Arka Planı Ekleme	9-16
Google Harita Arka Planları Ekleme	9-16
Baidu Harita Arka Planları Ekleme	9-16
Harita Web Servisi Arka Planları Ekleme	9-17
Döşenmiş Web Harita Arka Planları Ekleme	9-18
Web Harita Arka Planı Sorun Giderme İpuçları	9-19
Haritadaki Noktalara ve Şekillere Ana Hat Ekleme	9-19
Eşlemeye Veri Etiketleri Ekleme	9-19

## 10 Veri Eylemlerini Kullanma

Fonlara Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma	10-1
Görselleştirme Fonundan Harici URL'lere Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma	10-2
HTTP API Veri Eylemleri Oluşturma Hakkında	10-3
HTTP Veri Eylemleri Oluşturma	10-4
Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Kullanma	10-5
Oracle İş Zekası Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Oluşturma Hakkında	10-5
Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma	10-5
Oracle Analitik Yayımcısı Raporu URL'lerine İletmek İçin Veri Eylemlerinde Özel Sütun Adları Oluşturma	10-6
Görselleştirme Fonlarından Veri Eylemlerini Çağırma	10-7



Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler	10-9
Veri Eylemlerini Kullanma ile İlgili İpuçları	10-10
Harici Kapsayıcılara Katıştırılmış Görselleştirmelerde Veri Eylemleri Oluşturma	10-12
Katıştırılmış İçeriğe Sahip Veri Eylemlerini Yürütme	10-14

## 11 Özel Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma

---

Veri Eylemi Eklentileri ve Veri Eylemleri Altyapısı Hakkında	11-1
Veri Eylemi Kategorileri	11-2
Veri Eylemi Bağlamı	11-3
Veri Eylemi Kod Tasarımı	11-4
Veri Eylemi Model Sınıfları	11-4
Veri Eylemi Hizmet Sınıfları	11-6
Veri Eylemi Kod Etkileşimleri	11-8
Örnek Veri Eylemi plugin.xml Dosyası	11-8
Veri Eylemi Eklenti Dosyaları ve Klasörleri	11-9
Genişletilecek En İyi Veri Eylemi Sınıfını Seçme	11-10
AbstractDataAction Sınıfı	11-10
DataActionKOModel Sınıfı	11-11
CanvasDataAction Sınıfı	11-12
EventDataAction Sınıfı	11-12
AbstractHTTPDataAction Sınıfı	11-13
URLNavigationDataAction Sınıfı	11-13
HTTPAPIDataAction Sınıfı	11-14
Şablondan Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma	11-14
Oluşturulan Klasörler ve Dosyalar	11-15
Veri Eylemi Temel Sınıfını Genişletme	11-16
Geçersiz Kılınacak Veri Eylemi Devralınan Yöntemlerini Seçme	11-17
Veri Eyleminizi Test Etme, Paketleme ve Yükleme	11-20
Knockout Modeli Değişiklikleri için Yükseltme İşleyicisi Kullanma	11-21
Veri Eylemi Eklentilerini Yükseltme	11-21
Veri Eylemi Eklentisi Dosya Referansı	11-22
Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Örneği	11-22
Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Nitelikler Bölümü - tns:obiplugin	11-23
Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Kaynaklar Bölümü - tns:resources	11-24
Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Uzantılar Bölümü - tns:extension	11-26

## 12 Veri Görselleştirmek İçin Diğer Fonksiyonları Kullanma

---

İçeriği Araç İpuçlarıyla Belirleme	12-1
Özel Eklentileri Yönetme	12-2
İfade Oluşturma	12-2

Verileri Görselleştirmek İçin Arama Çubuğunu Kullanma	12-3
Değişikliklerinizi Otomatik Olarak Kaydetme	12-4
Sayfadaki Öğeleri Sıralama	12-4

## 13 Sunum Akışı Oluşturma

---

Sunum Akışı Nedir?	13-1
Sunum'daki Otomatik ve Manuel Modlar Nedir?	13-2
Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme	13-2
Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma	13-4
Sunum'da Fon Yerleşimi Kesme Noktalarını Görüntüleme	13-4
Sunum Akışını Açma	13-5
Sunum'da Fonların Yerleşimini Belirleme	13-5
Sunum'da Fonları Yeniden Düzenleme	13-5
Sunum'da Bir Fonu Kopyalama	13-6
Sunum'da Tekrarlanan Bir Fonu Kaldırma	13-7
Sunum'da Bir Fonu Gizleme	13-7
Sunum'da Gizli Bir Fonu Görüntüleme	13-8
Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında	13-9
Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmenin Yerleşimini Değiştirme	13-9
Sunum'da Bir Fonu Sıfırlama	13-9
Sunum'da Çalışma Kitabı Niteliklerini Ayarlama	13-10
Sunum'da Çalışma Kitabı Kanvas Gezinmesini Belirleme	13-11
Sunum'da Çalışma Kitabı Başlık Çubuğunu Gösterme veya Gizleme	13-12
Sunum'da Çalışma Kitabının Başlığını Değiştirme	13-12
Sunum'da Çalışma Kitabının Başlık Rengini Değiştirme	13-13
Sunum'da Çalışma Kitabı Başlığına Görüntü Ekleme	13-14
Sunum'da Yakınlaştırma Kontrolünü Gösterme veya Gizleme	13-15
Sunum'da Çalışma Kitabı Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme	13-16
Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğunu Gösterme veya Gizleme	13-16
Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme	13-17
Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Çubuğunu Gösterme veya Gizleme	13-17
Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Seçeneklerini Belirleme	13-17
Sunum'da Çalışma Kitabı Filtrelerini Gösterme veya Gizleme	13-18
Sunum'da Çalışma Kitabı Görselleştirme Eylemlerini Belirleme	13-18
Sunum'da Çalışma Kitabı Fonlarının Görselleştirme Hizalamasını Değiştirme	13-19
Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma	13-19
Sunum'da Kişiselleştirme Seçeneklerini Belirleme	13-20
Sunum'da Fon Niteliklerini Ayarlama	13-20
Sunum'da Fon Filtre Eylemlerini Belirleme	13-21
Sunum'da Fon Filtrelerini Gösterme veya Gizleme	13-21
Sunum'da Fon Görselleştirme Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme	13-22

Sunum'da Fon Görselleştirme Menü Seçeneklerini Belirleme	13-22
Sunum'da Fon Görselleştirmelerini Gösterme veya Gizleme	13-23
Sunum'da Fon Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme	13-23
Sunum'da Fon Notlarını Gösterme veya Gizleme	13-24
Sunum Akışını Önizleme	13-24

## 14 Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri ve Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Kullanma

Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka Hizmetlerinde Neler Oracle Analitik Tarafından Desteklenir?	14-1
Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri Oluşturma ve Kullanma	14-2
Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modeller Nedir?	14-2
Öngörüye Dayalı Model Algoritmalarını Nasıl Seçerim?	14-3
Oracle Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme	14-6
Öngörüye Dayalı Model Oluşturma ve Eğitme	14-7
Makine Öğrenimi Modellerini Eğitmek İçin Veri Akışı Adımları	14-8
Öngörüye Dayalı Modelleri Denetleme	14-9
Öngörüye Dayalı Modellerin Detaylarını Görüntüleme	14-9
Öngörüye Dayalı Modelin Kalitesini Değerlendirme	14-9
Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümeleri Nelerdir?	14-10
Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümelerini Bulma	14-14
Çalışma Kitabına Öngörüye Dayalı Model Ekleme	14-14
Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanarak Makine Öğrenimi Modellerini Değerlendirme	14-15
Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanmaya Genel Bakış	14-15
Yükseltme ve Kazanç Grafikleri İçin Öngörüye Dayalı Veri Oluşturma	14-17
Yükseltme ve Kazanç Grafiği Kullanarak Makine Öğrenimi Modelini Değerlendirme	14-18
Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma	14-19
Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Nasıl Kullanabilirim?	14-19
Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'e Kaydetme	14-19
Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Denetleme	14-20
Kayıtlı Modellerin Detaylarını Görüntüleme	14-20
Kayıtlı Modelin Görünümleri Nelerdir?	14-21
Kayıtlı Modellerin Görünüm Listesini Görüntüleme	14-21
Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modelinin Görünümünü Görselleştirme	14-22
Bir Veri Kümesine Öngörüye Dayalı Model veya Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modeli Uygulama	14-23
Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Vision Modellerini Kullanma	14-24
Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Parametre Seçenekleri	14-26
Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Oluşturulan Çıktı Verileri	14-27
Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma	14-29

Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Uygulama	14-29
Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modellerini Kullanma	14-31
Doküman Sınıflandırmaya ve Anahtar Değer Çıkartmaya Genel Bakış	14-31
Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modeli ile Dokümanları Analize Hazırlama	14-32
Doküman Sınıflandırma ve Anahtar Değer Çıkartma Gerçekleştirme	14-35
Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Parametre Seçenekleri	14-37
Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Oluşturulan Çıktı Verileri	14-38
Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma	14-40
Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Uygulama	14-41
Veri Kümesindeki Gizli Verileri Karartma	14-43

## 15 İçe Aktarma, Dışa Aktarma ve Paylaşma

---

Çalışma Kitabı Dosyasını İçe Aktarma	15-1
Çalışma Kitabını Paylaşma	15-2
Çalışma Kitabı URL'sini Seçili Belirli Bir Fon ile Paylaşma	15-3
Çalışma Kitabını veya Klasörü Dosya Olarak Dışa Aktarma	15-3
Görselleştirmeyi Dışa Aktarma	15-4
Verileri CSV Formatında Dışa Aktarma ile İlgili İpuçları	15-5
Formatlanmış Verileri Bir Görselleştirmeden Excel'e Aktarma	15-5
Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosunu Sosyal Medyada Paylaşma	15-6
Sosyal Medyada Paylaşılan Bağlantıları Silme	15-6
Görselleştirmenin, Fonun veya Kumanda Tablosunun Dosyasını E-posta ile Gönderme	15-7
Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosu Yazdırma	15-7
Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Paylaşma (Önizleme)	15-8
Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Oluşturma Hakkında (Önizleme)	15-8
Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma (Önizleme)	15-10
Parçalara Ayırma Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma (Önizleme)	15-11
Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini ve İşlerini Yönetme (Önizleme)	15-11

## Bölüm IV Veri Raporlama

---

### 16 Analiz Oluşturma

---

Analiz Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı	16-1
İlk Analizinizi Oluşturma	16-2
Sütun Niteliklerini Ayarlama	16-4
İçeriğe Format Uygulama	16-4
Sütunları Formatlama	16-5
Analizlerinizi Dinamik Hale Getirme	16-6
Analize Etkileşim Ekleme	16-6
Etkileşimleri Kullanılabilir Hale Getirme	16-7

Sisteminiz İçin Format Öndeğerleri Ayarlama	16-8
Analizlerden ve Kumanda Tablolarından Dışa İçerik Aktarma	16-8
Analiz Sonuçlarını Dışa Aktarma	16-9
Kumanda Tablolarını ve Kumanda Tablosu Sayfalarını Dışa Aktarma	16-9
Dışa Aktarma İpuçları	16-9
Formülleri veya Hesaplanmış Ölçümleri Düzenleme	16-10
Sütun Formülünü Düzenleme	16-10
Hesaplanan Ölçümleri Düzenleme	16-12
Analizin Niteliklerini Ayarlama	16-12
Tercihlerinizi Ayarlama	16-13
Gelişmiş Teknikler: Başka Bir Analizin Formatını İçe Aktarma	16-13
Sütunlardan Formatlama Uygulama Hakkında	16-14
Görünümlerden Formatlama Uygulama Hakkında	16-14
Kapsayıcılardan Gelen Formatlamayı Uygulama Hakkında	16-14
Formatı Kaydedilmiş Bir Analizden Hedef Analize Aktarma	16-14
Gelişmiş Teknikler: HTML Etiketleriyle Formatlama	16-15
Gelişmiş Teknikler: Verileri Farklı Şekilde Görmek İçin Sütunları Birleştirme	16-16
Gelişmiş Teknikler: Analizlerin Mantıksal SQL Deyimlerini İnceleme	16-17
Gelişmiş Teknikler: Analiziniz İçin Önbelleğe Alma Seçeneklerini Ayarlama	16-18
Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma	16-18
Oturma Değişkenleri Hakkında	16-19
Sistem Oturumu Değişkenleri	16-19
Sistem Dışı Oturma Değişkenleri	16-19
Semantik Model (Veri Havuzu) Değişkenleri Hakkında	16-20
Sunum Değişkenleri Hakkında	16-20
İstek Değişkenleri Hakkında	16-20
Genel Değişkenler Hakkında	16-21
Genel Değişkenler Oluşturma	16-21
Başvuru Değişkenleri İçin Sözdizimi	16-22
Oturma Değişkenleri	16-24
Sunu Değişkenleri	16-24
Semantik Model (Veri Havuzu) Değişkenleri	16-24
Gelişmiş Teknikler: Doğrudan Veritabanı İsteği Yayınlama	16-25
Doğrudan Veritabanı İstekleri İçin Gereken Yetkiler	16-25
Doğrudan Veritabanı İsteği Oluşturma ve Bu İstekleri Yürütme	16-25

## 17 Verileri Farklı Şekillerde Görmek

Verileri Farklı Şekillerde Görmek İçin Tipik İş Akışı	17-1
Görünümler Hakkında	17-2
Görünüm Ekleme	17-4
Görünümleri Düzenleme	17-4

Çeşitli Görünüm Türlerini Düzenleme	17-5
Tablo ve Özet Tablo Görünümlerini Düzenleme	17-6
Performans Bilgi Sayfası Görünümlerini Düzenleme	17-7
Ağaç Haritası Görünümlerini Düzenleme	17-8
Aktivite Matrisi Görünümlerini Düzenleme	17-9
Aktivite Matrisi Görünümleri Hakkında	17-10
Kafes Görünümleri Düzenleme	17-12
Kafes Görünümlerinin Fonksiyonları Hakkında	17-13
Basit Kafes ile Gelişmiş Kafes Karşılaştırması Hakkında	17-13
Kafes Görünümleri ve Mikro Grafikler için Tasarım Sırasında Dikkate Alınması Gerekenler	17-15
Gösterge Görünümlerini Düzenleme	17-16
Eşik Ayarlama	17-17
Harita Görünümlerini Düzenleme	17-17
Harita Görünümleri Hakkında	17-18
Harita Görünümlerindeki Formatlar ve Katmanlar Hakkında	17-20
Harita Görünümlerindeki Formatları ve Katmanları Düzenleme	17-23
Harita Görünümlerindeki Katmanlara Format Uygulama	17-23
Harita Görünümlerinde Gezinme	17-24
Harita Görünümleri için İlk Görünüm Pencerelerini Ayarlama	17-26
Anlatım Görünümlerini Düzenleme	17-26
Veri Olmayan Görünümleri Düzenleme	17-27
Sütun Seçici Görünümleri Hakkında	17-28
Görünüm Seçici Görünümleri Hakkında	17-28
Filtre Görünümleri Hakkında	17-28
Seçim Adımları Görünümleri Hakkında	17-28
Statik Metin Görünümleri Hakkında	17-28
Başlık Görünümleri Hakkında	17-29
Analizlerdeki Verileri Grafik Haline Getirme	17-29
Grafik Görünümlerini Düzenleme	17-29
Grafikte Yakınlaştırma ve Kaydırma	17-30
Grafiklerin Görsel Görünümlerini Formatlama	17-31
Grafikleri Konuma Göre Formatlama	17-31
Sütunları Göre Grafikleri Formatlama	17-31
Grafiklerde Koşullu Formatlar Uygulama Kuralları	17-32
Sütunlarda Koşullu Formatlamada Grafik İstisnaları	17-33
Grafiklerde veya Ölçeklerde Görüntülenen Verileri Sınırlandırma	17-33
Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcıları Tanımlama	17-33
Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcılarını Kullanma	17-34
Görünümleri Kaydetme	17-34
Görünümleri Yeniden Düzenleme	17-34
Görünümlerdeki Sonuçları Yenileme	17-35

Görünümleri Yazdırma	17-35
Görünümlerin Yazdırma Seçeneklerini Değiştirme	17-36
Kumanda Tablolarında Görünümlerin Nasıl Görüntülendiğini Önizleme	17-36
Görünümleri Kaldırma	17-37
Görünümlerde Değerleri Sıralama	17-37
Görünümlerdeki Sıralamaları Temizleme	17-38
Sonuçların Detayına Gitme	17-39
Detaya Gitme Hakkında	17-39
Tablolarda ve Diğer Görünümlerde Detaya Gitme	17-39
Grafiklerde Detaya Gitme	17-40
Harita Görünümlerinde Detaya Gitme	17-41
Görünümlerde Satırları ve Sütunları Tekrar Boyutlandırma	17-42
Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma İçin Konfigüre Etme	17-42
Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma	17-42
Görünümlerde Boş Değerleri Atlama	17-43
Görüntüleme için Görünümleri Toplama	17-43
Ana-Detay İlişkilerindeki Görünümleri Bağlama	17-44
Ana Görünümleri Tanımlama	17-45
Detay Görünümlerini Tanımlama	17-45
Görünümlerdeki Verilerin Yerleşimini Değiştirme	17-47
Görünümlere Sütun Ekleme ve Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme	17-47
Görünümlere Sütun Ekleme	17-47
Görünümlerden Sütun Kaldırma	17-47
Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme	17-48
Görünümlerdeki Veri Bölümleri İçin Nitelikleri Ayarlama	17-48
Tablolara ve Özet Tablolara Toplam Ekleme	17-49
Özet Tablolarda Ara Toplamları ve Göreceli Değerleri Görüntüleme	17-50
Özet Tablolardaki Ölçü Sütunları İçin Ara Toplamları Görüntüleme	17-50
Özet Tablolarda Ölçü Sütunları İçin Göreceli Değerler Görüntüleme	17-51
Düzen Bölmesindeki Bırakma Hedefleri Hakkında	17-51
Bırakma Hedeflerinin Türleri Hakkında	17-52
Hariç Tutulan Bırakma Hedefi Hakkında	17-52
Çeşitli Görünümlere Yönelik Bırakma Hedefleri Kılavuzları Hakkında	17-53
Grafikler ve Huni Grafikler için Bırakma Hedefi Kılavuzları	17-53
Aktivite Matrisleri için Bırakma Hedefi Kılavuzları	17-54
Kafesler için Bırakma Hedefi Ana Hatları	17-55
Ağaç Eşlemeleri için Bırakma Hedefi Kılavuzları	17-55
Analizlerde Veri Görselleştirme	17-56

## 18 Kumanda Tablosu Oluşturma

---

Kumanda Tablosu Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı	18-1
İlk Kumanda Tablonuzu Oluşturma	18-2
Kumanda Tablolarını Düzenleme	18-3
Kumanda Tablolarında Sayfa Ekleme ve Silme	18-3
Kumanda Tablolarına Sayfa Ekleme	18-4
Kumanda Tablosunu Yazdırma	18-4
Kumanda Tablolarına Alt Sayfa Ekleme	18-4
Kumanda Tablosu Sayfalarına İçerik Ekleme	18-4
Kumanda Tablosu Sayfaları ile Oracle Analitik Yayıncısı Raporlarının Etkileşimini Anlama	18-5
Kumanda Tablolarının ve Sayfaların Stilini ve Davranışını Konfigüre Etme	18-6
Kumanda Tablosu Sayfalarına Eklenen Nesnelerin Niteliklerini Değiştirme	18-8
Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Nesneleri Silme	18-9
Kumanda Tablosu Sayfalarını Silme	18-9
Kumanda Tablosu Alt Sayfalarını Silme	18-9
Kumanda Tabloları ve Kumanda Tablosu Sayfaları İçin Yerleşimleri Oluşturma ve İdare Etme	18-10
Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri Hakkında	18-10
Özel Yerleşim Oluşturma	18-11
Özel Yerleşimleri Düzenleme, Değiştirme veya Kaldırma	18-11
Özel Yerleşimleri Düzenleme, Değiştirme veya Kaldırma	18-12
İş Zekası Yayıncısı'nda zel Yazdırma Yerleşimleri İçin Desteklenmeyen ğeler	18-13
Kumanda Tablosunu Yazdırma	18-13
Kumanda Tablosu Sayfalarını zet Kayıtlar Şeklinde Düzenleme	18-13
Yeni veya Mevcut zet Kayıtlarına İçerik Ekleme	18-13
zet Kayıtların İçeriğini Düzenleme	18-14
zet Kayıtları İndirme	18-14
Kumanda Tablosu Sayfasına zet Kayıtlarının Bir Listesini Ekleme	18-15
Seçim ndeğleriyle Kumanda Tablosu Sayfalarını Görüntüleme Süresini Geliştirme	18-15
Kumanda Tablosu Durumunu Kaydetme ve Geri Yükleme	18-16
Kumanda Tablosu Sayfalarının zelleştirmelerini Kaydetme	18-17
Kaydedilen zelleştirmeleri Uygulama	18-17
Kaydedilen zelleştirmeleri Düzenleme	18-17
Geçerli zelleştirmeyi Temizleme	18-18
Kumanda Tablosu Sayfası Yayımlama	18-18
Kumanda Tablosu Sayfalarına Bağlantı Oluşturma	18-18
Yer İşaretleri Bağlantıları Hakkında	18-19
Kumanda Tablosu Sayfalarına Sık Kullanılan Bağlantıları Oluşturma	18-19



## 19 Analiz için Verileri Filtreleme ve Seçme

---

Veri Filtrelemek ve Seçmek için Tipik İş Akışı	19-1
Filtreler ve Seçim Adımları Hakkında	19-2
Bilgi İstemli Filtreler Hakkında	19-2
Sütunlar için Filtre Oluşturma	19-2
Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreler Oluşturma	19-2
Filtreler için Değer Belirtme	19-3
Filtreye EVALUATE_PREDICATE Fonksiyonu Katıştırma	19-4
Filtreleri Birleştirme ve Gruplama	19-5
Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreleri Kaydetme	19-5
Sütunlar için Filtreleri Düzenleme	19-6
Filtreleri Yeniden Kullanma	19-7
Kaydedilmiş Bir Analizi Filtre Olarak Kullanma	19-8
Gelişmiş Teknikler: Kumanda Tablosu Bilgi İstemleri ve Analiz Bilgi İstemleri Etkileşimi	19-8
Veri Seçimlerini Sınırlama	19-9
Seçim Adımları Oluşturma	19-10
Seçim Adımlarını Düzenleme	19-10
Seçim Adımlarını Yeniden Kullanmak için Kaydetme	19-11
Gelişmiş Teknikler: Koşul Adımları Oluşturma	19-11
Grupları ve Hesaplanmış Öğeleri Kullanarak Üyeleri Değiştirme	19-13
Grupları ve Hesaplanmış Öğeler Hakkında	19-13
Grup ve Hesaplanan Öğeler Oluşturma	19-14
Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Düzenleme	19-15
Grup İçeriklerini Görüntüleme	19-16
Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Kaydetme	19-16
Analizde Grubu veya Hesaplanan Öğeyi Yeniden Kullanma	19-17
Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Silme	19-18

## 20 Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İsteme

---

Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İstemleri Oluşturmak için Tipik İş Akışı	20-1
Bilgi İstemi Oluşturma	20-1
Sütun Bilgi İstemleri Oluşturma	20-2
Değişken Bilgi İstemleri Oluşturma	20-3
Bir Bilgi İstemiyle Seçim Adımını Geçersiz Kılma	20-5
Para Birimi Bilgi İstemleri Oluşturma	20-5
Bilgi İstemlerini Düzenleme	20-6
Kumanda Tablosu Sayfalarına Bilgi İstemleri Ekleme	20-7
Kumanda Tablosu Sayfalarına Gizli Bilgi İstemleri Ekleme	20-7

## 21 Analizleri Etkileşimli Hale Getirme

---

Analizleri Etkileşimli Hale Getirmek İçin Tipik İş Akışı	21-1
Yeniden Kullanım İçin Adlandırılmış Eylemler Oluşturma	21-2
Satır İçi Eylemleri Oluşturma	21-2
Analize Eylem Ekleme	21-3
Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Ekleme	21-4
Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantılarıyla Eylem Ekleme	21-4
Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantısı Menüleriyle Eylem Ekleme	21-4
Adlandırılmış Eylemleri Düzenleme	21-5
Analizlerdeki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme	21-5
Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme	21-6
Analizlerdeki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme	21-7
Kumanda Tablosundaki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme	21-7

## 22 İçeriği İdare Etme

---

İçeriği Yönetmek İçin Tipik İş Akışı	22-1
Katalog Nesneleri için Adlandırma Kısıtlamaları Hakkında	22-2
İçeriği Yeniden Adlandırma	22-2
Öğeleri Yeniden Adlandırma	22-2
Görünümleri Yeniden Adlandırma	22-3
Katalog Nesnelerinde Metin Arama ve Değişirme	22-3
Basit Katalog Metin Dizelerini Arama ve Değişirme	22-4
Birden Çok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değişirme Hakkında	22-4
Metin Dizelerini Aramak ve Değişirmek için JSON Dosya Formatı	22-5
Metin Dizelerini Aramak ve Değişirmek için Örnek JSON Dosyası	22-5
Birden Çok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değişirme	22-5
Sık Kullanılanlara Kolayca Erişme	22-6
Sık Kullanılanlar Listenize İçerik Ekleme	22-6
Sık Kullanılanlar Listenizden İçerik Kaldırma	22-7
Niteliklere Erişme	22-7
Erişim İzinleri Atama	22-8
Öğe İzinlerini Ekleme veya Güncelleme	22-8
Kumanda Tablosu Bölümü İzinlerini Ekleme veya Güncelleme	22-9
Raporları E-Posta Olarak Gönderme ve Teslimatları İzleme	22-10
Raporları Bir Seferlik, Haftalık veya Günlük Olarak E-posta ile Gönderme	22-10
E-posta veya Aracılar Yoluyla Dağıttığınız Raporları İzleme	22-10
Teslimler İçin Alıcıları Görüntüleme ve Düzenleme	22-13
Teslimleri Askıya Alma ve Sürdürme	22-14
Teslimatlar için Sahibi veya Saat Dilimini Değişirme	22-14
Teslimat Zamanlamalarını Geri Yükleme ve Etkinleştirme	22-16

Teslimat Raporu (CSV) Oluşturma ve İndirme	22-17
E-posta Güvenlik Uyarısı	22-19
Aracılarda İş Süreçlerini Otomatikleştirme	22-19
İçerik Teslim Etmek Üzere Aracı Oluşturma	22-19
Bir Analizden İçeriği Doğrudan Teslim Etmek Üzere Aracı Zamanlama	22-21
Aracı İçin Çizelge Devre Dışı Bırakma ve Etkinleştirme	22-21
Aracılara Abone Olma	22-21
Abone Olduğunuz Veya Sahip Olduğunuz Aracıları Listeleme	22-22
Uyarılarınıza Erişme ve Uyarıları İdare Etme	22-22
Aygıtlarınızı ve Teslimat Profilinizi Konfigüre Etme	22-22
Aygıtlar ve Teslimat Profilleri Hakkında	22-22
Aygıtlarınızı Konfigüre Etme	22-23
Teslimat Profillerinizi Konfigüre Etme	22-24
Öğelere Sahiplik Atama	22-24
Öğelerin Sahipliğini Üstlenme	22-25
İçeriğinize Harici Resimleri ve Diğer Harici Kaynakları Katıştırma Hakkında	22-25
Smart View'da Raporlama İçeriğinize Erişme	22-26
Microsoft Power BI'da Raporlama İçeriğinize Erişme	22-26
Gelişmiş Katalog Yönetimi Gerçekleştirme	22-26
Oracle Analitik İstemci Aracını İndirme ve Yükleme	22-27
Katalog Yöneticisi Komut Satırı Arayüzünü Kullanma	22-28
Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Metnini Bulma ve Değiştirme	22-28
Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Arşivini Arşivden Çıkarma	22-29
Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Raporu Oluşturma	22-29

## Bölüm V Veri Yayınlama

---

### 23 Mükemmel Piksel Yayınlamaya Giriş

---

Mükemmel Piksel Raporlamaya Genel Bakış	23-1
Rapor Tüketicileri Görevleri	23-1
Hesap Tercihlerinizi Ayarlama	23-2
Katalog Hakkında	23-2
Kataloğa Gözetme	23-2
Katalogda Arama Yapma	23-3
Masaüstü Araçlarını İndirme	23-3

### 24 Mükemmel Piksel Raporları Görüntüleme

---

Raporları Görüntüleme	24-1
Rapor Görüntüleyiciyi Kullanarak Mükemmel Piksel Raporları Konfigüre Etme	24-1
Parametre Belirleme	24-2

---

Parametre Değeri Arama	24-2
Yerleşim Seçme	24-3
Çıktı Türü Seçme	24-3
Çıktı Türleri	24-3
Eylem Gerçekleştirme	24-4
Eylemler	24-5

## 25 Mükemmel Piksel Rapor İşleri Oluşturma

---

Rapor İşini Zamanla Sayfasına Gitme	25-1
Genel Seçenekleri Ayarlama	25-1
Çıktı Seçeneklerini Ayarlama	25-2
Rapor Çıktısına Hedef Türleri Ekleme	25-2
Rapor Çıktı Hedefi Türleri	25-3
İçerik Sunucusu Hedefi Türü Nitelikleri	25-4
Çıktı Ekleme	25-5
İş İçin Zamanlamayı Tanımlama	25-5
Tekrarlama Düzeni Tanımlama	25-5
Zamanlama Tetikleyicilerini Kullanma	25-7
Çizelge Tetikleyicileri Hakkında	25-7
Zamanlama Tetikleyicisi Etkinleştirme	25-8
Bildirimleri Konfigüre Etme	25-8
İş Gönderme ve İzleme	25-9
Mevcut İşten İş Oluşturma	25-9
Parçalara Ayırma İş Oluşturma	25-9
Gelişmiş Konular	25-10
Tarih Parametrelerini Artırma	25-10
Tarih İfadesiyle Dinamik Olarak Hedef Dosya Adı Tanımlama	25-11
Örnekler	25-11

## 26 Mükemmel Piksel Rapor İşlerini Görüntüleme ve Yönetme

---

Rapor İşlerini Yönet Sayfası Hakkında	26-1
Rapor İşlerini Yönet Sayfasına Erişme	26-1
Belirli Bir Rapor Ait İşleri Görüntüleme	26-2
Rapor İşlerini Arama	26-2
İşleri Görüntülemek İçin Saat Dilimini Ayarlama	26-3
İş Detaylarını Görüntüleme	26-3
İşleri Duraklatma	26-3
İşleri Sürdürme	26-3
İşleri Silme	26-4

## 27 Mükemmel Piksel Rapor Tarihçesini Görüntüleme ve Yönetme

---

Rapor İş Tarihçesini ve Kaydedilen Çıktıyı Görüntüleme	27-1
Belirli Bir Rapor İçin İş Tarihçesini Görüntüleme	27-2
Rapor İş Tarihçesi Arama	27-3
İş Tarihçesinin Detaylarını Görüntüleme	27-3
Rapor İşinden Veri İndirme	27-3
Rapor Görüntüleyicide Tarihçeden Yeniden Yayımlama	27-4
Bir Raporu Tarihçeden Yeniden Yayımlama	27-4
Çıktıyı Yeni Bir Hedefe Gönderme	27-4
Çalışan İşleri İzleme	27-5
İşlerin Gerçekleştirilme Aşamaları	27-5
Çalışan İş İptal Etme	27-6
Raporlar İçin Hata ve Uyarı Bilgilerini Alma	27-6
İş Tarihçesini Silme	27-6

## 28 Mükemmel Piksel Raporları Yönetme

---

Klasörlere Genel Bakış	28-1
Katalogda Depolanan Raporlama Bileşenleri	28-1
Klasör veya Alt Klasör Oluşturma	28-2
Katalog Nesnelerinde Görev Gerçekleştirme	28-2
Katalog Nesnelerini İndirme ve Karşıya Yükleme	28-3
Raporların Referans Aldığı Nesnelere Eylem Gerçekleştirmenin Etkisini Anlama	28-3
Katalog Çeviri Dosyalarını Dışa ve İçe Aktarma	28-3

## Bölüm VI Başvuru

---

### 29 Sık Sorulan Sorular

---

Araştırma ve Raporlama İçin Sık Sorulan Sorular	29-1
Veri Yayımlama Hakkında En Sık Sorulan Sorular	29-5

### 30 Sorun Giderme

---

Hangi Tanı Araçları Mevcut?	30-1
Genel Sorunları Giderme	30-2
Çalışma Kitapları, Analizler ve Kumanda Tabloları ile İlgili Sorunları Giderme	30-6
Görselleştirme Sorunlarını Giderme	30-7

## 31 Tasarım İpuçları

---

Oracle Analitik Sorgusu için SQL_ID'yi Bulma	31-1
IndexCol Fonksiyonu	31-13
Başlatma Bloğu Bakımı	31-18
Başlatma Blokları ve Kullanım Takibi	31-20
Ağ Gecikmesi Nedeniyle Sorgu Performansı Üzerindeki Etkiyi En Aza İndirme	31-22
Rapor Toplamları	31-23
Kumanda Tablolarını Görüntülemek için En İyi Seçeneği Seçme	31-26
Daha Hızlı Kumanda Tabloları İçin Açmadan Önce Bilgi İstemlerini Seçme	31-29
Zaman Damgaları	31-31
Zaman Serisi	31-33
Çok Boyutlu Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama	31-39
İlişkisel Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama	31-46
Hariç Tutulan Sütunlarla Performansı Ayarlama	31-48

## 32 Veri Hazırlama Referansı

---

Geliştirici Seçenekleri	32-1
Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme	32-1
Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma	32-2
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Entegre Etme	32-3
Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanma Hakkında	32-4
Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme hakkında	32-4
Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler	32-7
Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Veri Dönüştürme İşlemi İçin Genel İş Akışı	32-9
Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kaydetme	32-9
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Entegre Etme	32-10
Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar	32-10
Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler	32-10
Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Kullanılabilir Hale Getirme	32-13
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etme	32-15
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etmek İçin Genel İş Akışı	32-15
Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama'yı Oracle Analitik ile Entegre Etmek İçin Gerekli İlkeler	32-15
Oracle Analitik'te Oracle Bulut Tanımlayıcısı Doküman Anlama Modelini Kullanılabilir Hale Getirme	32-16
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Entegre Etme	32-20

Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Bütünleştirmeye İlişkin Ön Koşullar	32-21
Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler	32-21
Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme	32-22
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Entegre Etme	32-23
Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Genel Bakış	32-23
Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler	32-24
Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Yönelik Tipik İş Akışı	32-25
Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama	32-26
Oracle Analitik'te Bir Vizyon Modelini Kullanılabilir Hale Getirme	32-28

## 33 İfade Düzenleyicisi Başvurusu

---

Semantik Model Nesneleri	33-1
SQL İşleçleri	33-1
Koşullu İfadeler	33-3
Analizlerde ve Görselleştirmelerde CASE Komutlarını Kullanmak İçin En İyi Uygulamalar	33-5
Fonksiyonlar	33-7
Analitik Fonksiyonlar	33-7
Dönüştürme Fonksiyonları	33-10
Veri Çıkartma Fonksiyonları	33-11
Konu Alanlarında Tarih Boyutlarının Kullanımı ile İlgili İpuçları	33-13
Görüntüleme Fonksiyonları	33-13
Değerlendirme Fonksiyonları	33-15
Matematiksel Fonksiyonlar	33-15
Çalıştırma Birleştirme Fonksiyonları	33-17
Mekansal Fonksiyonlar	33-18
Dize Fonksiyonları	33-19
Dize Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları	33-23
Sistem Fonksiyonları	33-23
Zaman Serisi Fonksiyonları	33-23
Birleştirme Fonksiyonları	33-24
Toplama Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları	33-28
Tarih ve Saat Fonksiyonları	33-28
Tarih Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları	33-30
Sabitler	33-35
Türler	33-35
Değişkenler	33-35

## 34 Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme

---

Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme Hakkında	34-1
--	------

Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme	34-1
Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveler ile Gömme	34-2
Satır İçi Çerçeve ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme Konusunda Dikkate Alınması Gerekenler	34-2
Analitik İçeriğini Bir Uygulamaya veya Web Sayfasına Gömmek için Satır İçi Çerçeve Kullanma	34-3
JavaScript Gömme Aracı ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme	34-4
Oracle Analitik İçeriği ile JavaScript Gömme Aracını Kullanmak için Genel İş Akışı	34-4
Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme	34-5
Oracle Analitik İçeriğini Gömmek için Javascript ve HTML'i Bulma	34-5
Gömülü Oracle Analitik İçeriği için HTML Sayfasını Hazırlama	34-6
Gömülü Oracle Analitik İçeriği için Filtreleri HTML Sayfasına İletme	34-10
Gömülü Oracle Analitik İçeriği için Parametreleri HTML Sayfasına İletme	34-12
Gömülü Oracle Analitik İçeriği için HTML Sayfasındaki Verileri Yenileme	34-13
Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanan Özel Bir Uygulamaya Gömme	34-14
Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme	34-14
Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçeren Bir Uygulamaya veya Web Sayfasına Kimlik Doğrulama Ekleme	34-16
Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Oturum Açma Bilgi İstemi Kimlik Doğrulamasını Kullanma	34-16
Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile 3 Aşamalı OAuth Kimlik Doğrulamasını Kullanma	34-17
Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Belirteç Kimlik Doğrulamasını Kullanma	34-18

## 35 Sertifika Bilgileri

---

Sertifika - Desteklenen Tarayıcılar	35-1
-------------------------------------	------



# Önsöz

Çalışma kitaplarını ve raporları oluşturarak veri araştırmak ve analiz etmek için hizmeti nasıl kullanacağınızı öğrenin.

## Konular:

- [Hedef Grup](#)
- [Dokümantasyon Erişilebilirliği](#)
- [Çeşitlilik ve Kapsayıcılık](#)
- [İlgili Dokümanlar](#)
- [Kurallar](#)

## Hedef Grup

Bu kılavuz, Oracle Analitik Bulutu kullanan iş analistleri ve iş kullanıcıları içindir:

- Self servis veri modelleri (veri kümeleri) oluşturun ve işleri hakkında dikkat çekici hikayeler sunan çalışma kitapları ve veri görselleştirmeler oluşturmak üzere bunları kullanın.
- Rapor ve kumanda tablosu sayfalarını oluşturun ve hazırlayın ve bunları kurumsal kullanıcıların işlerine yönelik etkinlikleri hızlıca analiz etmek ve yönetmek üzere kurumsal kullanıcılar ile paylaşın.

## Dokümantasyon Erişilebilirliği

Oracle'ın erişilebilirlik taahhüdü hakkında bilgi almak için <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc> adresindeki Oracle Erişilebilirlik Programı web sitesini ziyaret edebilirsiniz.

### Oracle Teknik Desteğe Erişme

Oracle müşterilerinin Oracle destek hizmetlerine erişimi ve bu hizmetleri kullanmaları, uygulanabilir hizmetlere yönelik Oracle siparişinde belirtilen hüküm ve koşullara uygun olmalıdır.

## Çeşitlilik ve Kapsayıcılık

Oracle çeşitlilik ve kapsayıcılık ilkesine tam bağlılık içinde hareket eder. Oracle, düşünce liderliğini ve inovasyonu geliştiren bir çeşitlilik barındıran işgücüne saygı duyar ve değer verir. Çalışanlarımızı, müşterilerimizi ve iş ortaklarımızı olumlu yönde etkileyecek daha kapsayıcı bir kültür oluşturma girişimimizin bir parçası olarak, ayrımcılık ifade eden terimleri ürünlerimizden ve dokümanlarımızdan çıkarmak için çalışmalarımızı sürdürüyoruz. Ayrıca, Oracle'ın sunduğu eğitimler ve endüstri standartları geliştikçe, müşterilerimizin mevcut teknolojileri ile uyumluluğun korunması ve hizmet sürekliliğinin sağlanması gerektiğinin de farkındayız. Bu

teknik kısıtlamalar nedeniyle, ayrımcılık ifade eden terimleri kaldırma çabalarımız devam edecek olup zamana yayılacak ve kurum dışından iş birliği gerektirecektir.

## İlgili Dokümanlar

Bu ilgili Oracle kaynakları daha fazla bilgi sağlar.

- Kılavuzların tam listesi için Oracle Analitik Bulutu Yardım Merkezi'nin Kılavuzlar sekmesine bakın.

## Kurallar

Bu konuda, bu dokümanda kullanılan kurallar açıklanmaktadır.

### Metin Kuralları

Kural	Anlamı
<b>kalın</b>	Kalın tür, bir eylemle ilişkili kullanıcı arayüzü öğelerini veya metinde ya da sözlükte tanımlanmış terimleri gösterir.
<i>italik</i>	İtalik tür, kitap başlıklarını, vurguları veya belirli değerler girdiğiniz yer tutucu değişkenleri gösterir.
eş aralıklı	Eş aralıklı tür, bir paragraf içindeki komutları, URL'leri, örnekler içindeki kodları, ekranda görünen metni veya sizin girdiğiniz metni gösterir.

### Videolar ve Resimler

Şirketiniz, dış görünüm ve stiller kullanarak uygulama, kumanda tablosu, raporlar ve diğer nesnelerin görünümünü özelleştirebilir. Ürün dokümantasyonunda yer alan video ve resimlerin şirketinizin kullandığı dış görünüm ve stillerden farklı görünmesi olasıdır.

Dış görünüm ve stilleriniz video ve resimlerde gösterilenlerden farklı bile olsa, gösterilen ve tanıtılan ürün davranışı ve teknikler aynıdır.

# Bölüm I

## Oracle Analitik Bulutu'nda Görselleştirme ve Raporlamaya Giriş

Bu kısımda size, Oracle Analitik Bulutu içinde veri görselleştirme ve rapor oluşturma tanıtılır.

### Bölmeler:

- [Veri Görselleştirme ve Rapor Oluşturmaya Başlama](#)

# 1

## Veri Görselleştirme ve Rapor Oluşturmaya Başlama

Bu konu, veri görselleştirme ve rapor oluşturmaya nasıl başlanacağını açıklar.

 Eğitim Programı

### Konular:

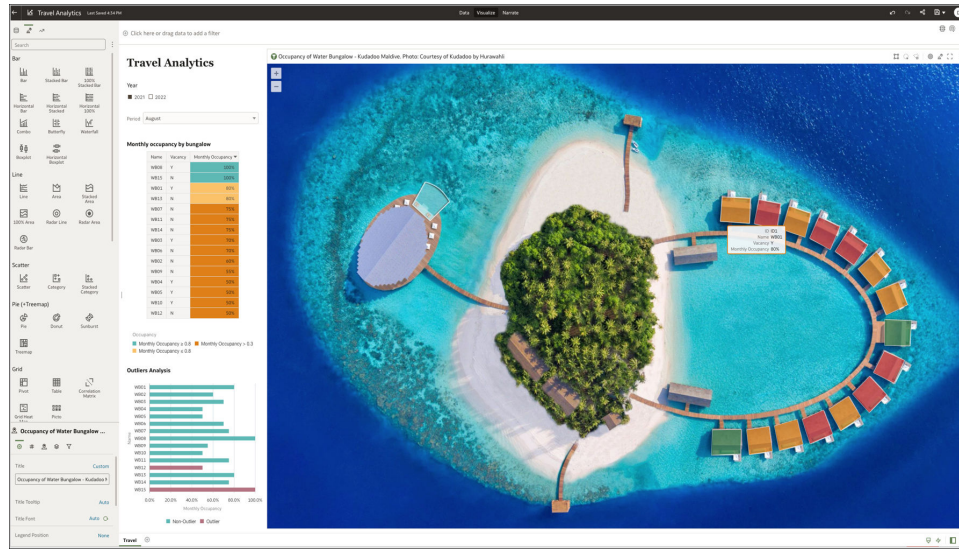
- [Görselleştirmeler ve Analizler Hakkında](#)
- [Oracle Analitik Bulutu'na Erişme](#)
- [İçeriğinizi Bulma](#)
- [İzleme Listeleri Hakkında](#)
- [Mobil Aygıtlarda İçerik Görüntüleme](#)

## Görselleştirmeler ve Analizler Hakkında

Grafik formatlarında görüntülenen önemli iş ve analitik verilerinden ihtiyacınız olan yanıtları almak için görselleştirmeleri ve analizleri kullanırsınız.

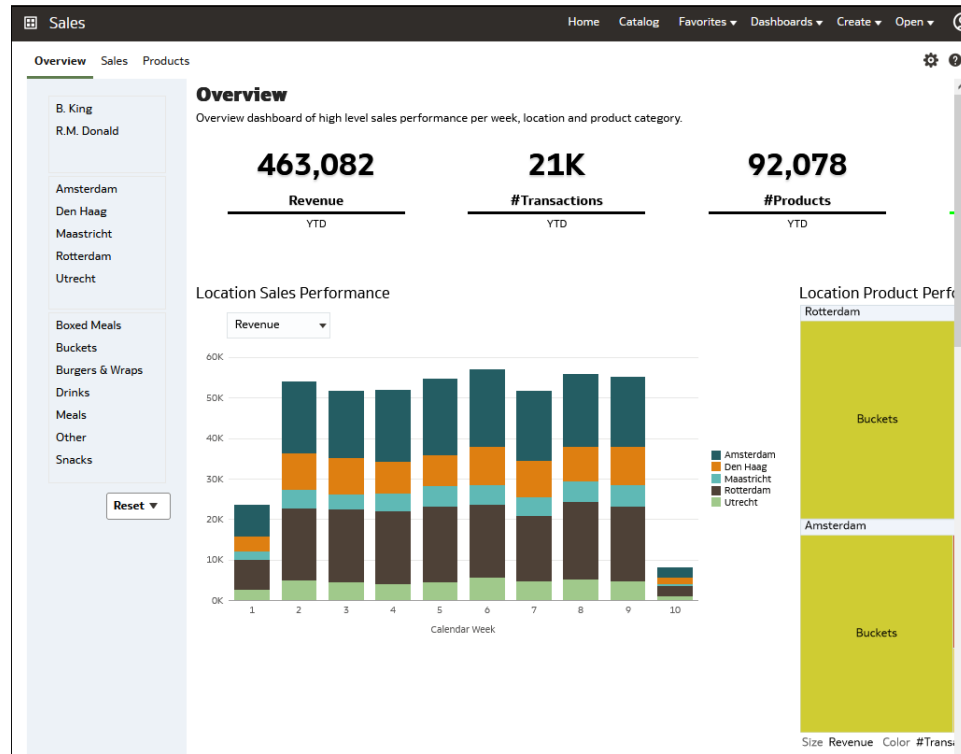
### Görselleştirmeler

Görselleştirmeler, birden fazla veri kümesini grafik biçiminde ve her şey tek bir arayüz içinde olacak şekilde dinamik olarak araştırma olanağını size sağlar. Yaygın olarak kullanılan birçok veri kaynağından gelen verileri görselleştirebilirsiniz. Çalışma kitapları, görselleştirmelerinizi düzenlemenize ve paylaşmanıza olanak tanır.



### Analizler

Analizler, analitikle ilgili sorularınıza yanıtlar sunan, organizasyonunuzun verilerine göre yapılan bir sorgulardır. Analizler tablolar, grafikler, özet tablolarda ve diğer veri görünümünde görselleştirerek bilgileri keşfetmenizi ve bilgilerle etkileşiminizi sağlar. Ayrıca analizlerin sonuçlarını kaydedebilir, organize edebilir ve başkalarıyla paylaşabilirsiniz.



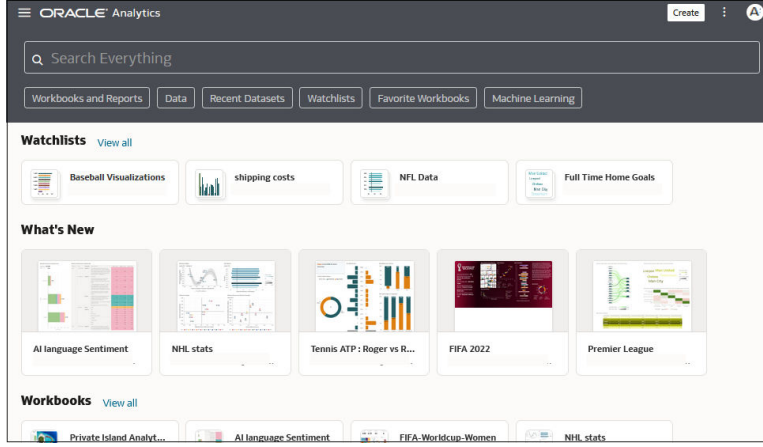
Kumanda tabloları, size şirketinizin tüm departman ve operasyonel veri kaynaklarına ilişkin bilgilerinin tam ve tutarlı bir görünümünü vermek için birden çok analizi içerebilir. Kumanda tabloları, size her bir sayfa üst kısmında bir sekme ile tanımlanmış şekilde, bir ya da daha fazla sayfa formatında bilgilerin kişiselleştirilmiş görünümünü sunar. Kumanda tablosu sayfaları, analiz sonuçları, resimler, metninler, web sitelerine ve belgelere bağlantılar ve web sayfaları ya da belgeler gibi gömülü içerik içeren, erişiminiz olan veya bir web tarayıcısı ile açabileceğiniz her şeyi görüntüler.

Analizi bir kumanda tablosuna gömdüğünüzde, kumanda tablosuna her eriştiğinizde analiz otomatik olarak en geçerli verileri görüntüler. Örneğin, bir dizi ürün ve lokasyon üzerinden haftalık satış performansını görmeyi gerekiyorsa, en güncel bilgileri görüntülemek için kumanda tablosunu çalıştırabilirsiniz.

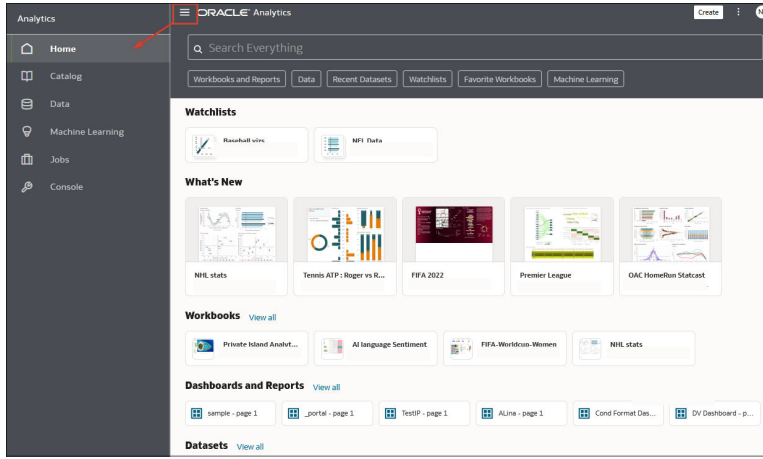
## Oracle Analitik Bulutu'na Erişme

"Oracle Analitik Bulutu'na Hoş Geldiniz" e-postanızda hizmete doğrudan bağlantı yer alır. Tek yapmanız gereken bu bağlantıya tıklayıp oturum açmaktır. Alternatif olarak, [cloud.oracle.com](https://cloud.oracle.com) adresindeki Oracle Bulut'a oturum açarak Oracle Analitik Bulutu'nu seçin.

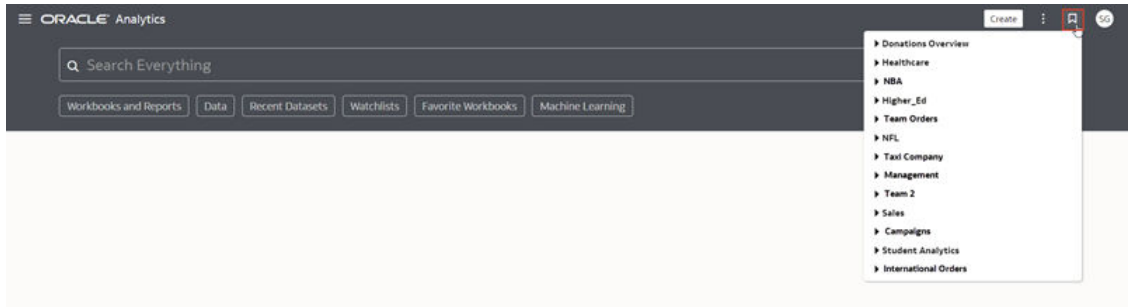
İlk kez oturum açtığınızda, Oracle Analiz Bulutu ürün turu görüntüler. Turun sonunda, kullanımınıza sunulan tüm özelliklerinin bağlantılarının yer aldığı Giriş sayfanızı görürsünüz. Doğrudan görselleştirme oluşturmaya geçmek için **Veri Görselleştir** veya **Veri Hazırla** seçeneğine tıklayın. Giriş sayfasında görüntülenen küçük resimlere göz atın veya analitik içeriğinizi bulmak üzere arama çubuğunu kullanın.



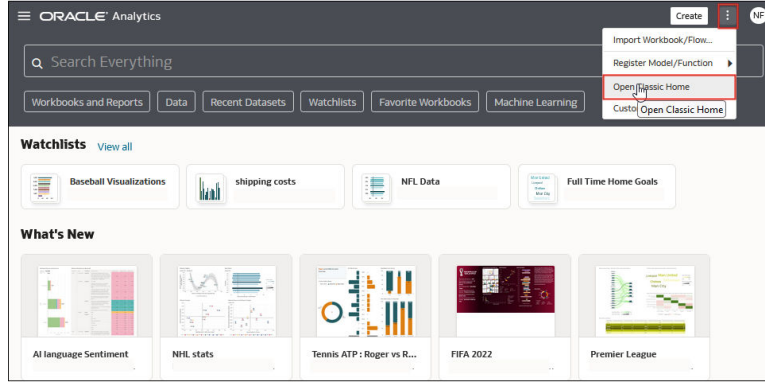
İçeriğinize hızlıca erişmek için **Gezgin** çubuğunu kullanın, örneğin Giriş sayfası, Katalog veya Makine Öğrenimi.



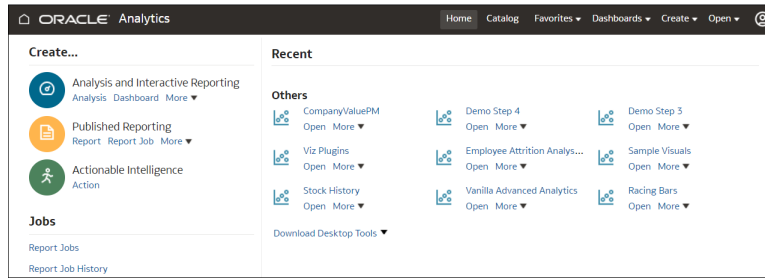
**Gezirme Menüsüne Ekle** seçeneği seçili olarak Çalışma Kitapları veya Kumanda Tabloları alt klasörlerine kaydedilmiş, düzenlenmiş çalışma kitapları ve kumanda tablolarının bağlantılarını açmak için **Gezirme Menüsü**'ne tıklayın.



Raporlama, mobil, eyleme geçirilebilir zeka veya mükemmel piksel raporlama ile çalışmak için **Sayfa Menüsü**'ne tıklayın ve **Klasik Giriş Sayfasını Aç**'i seçin. Giriş sayfası'nda görüntülenen küçük resimlere göz atın veya analitik içeriğinizi bulmak üzere arama çubuğunu kullanın.



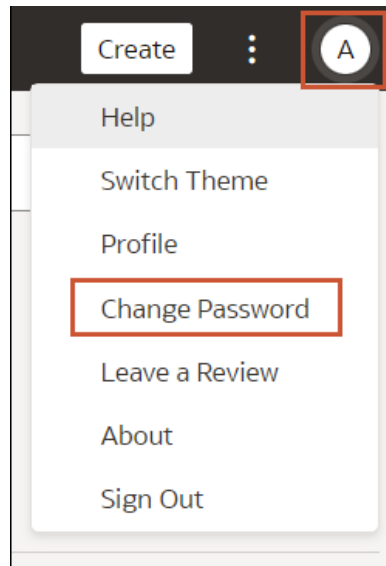
Klasik Giriş sayfası yeni bir gözatıcı sekmesinde veya sayfasında açılır.



## Kendi Parolanızı Değiştirme

Oracle Analitik Bulutu'nda oturum açarak parolanızı değiştirebilir veya sıfırlayabilirsiniz. Oturum açmak için kullandığınız parolayı unutursanız yöneticiden parolayı sıfırlamasını isteyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, kullanıcı adınıza veya adınızın ilk harflerini içeren ad rozetinize tıklayın.



2. **Parolayı Değiştir**'e tıklayın.
3. Yeni parolanızı iki kez girin.

#### 4. Güncelle'ye tıklayın.

## İçeriğinizi Bulma ve Keşfetme

Giriş sayfasında çalışma kitapları, veri kümeleri, bağlantılar ve veri akışları gibi analitik içeriğinizi bulabilirsiniz.

### İçeriğinizi Bulma

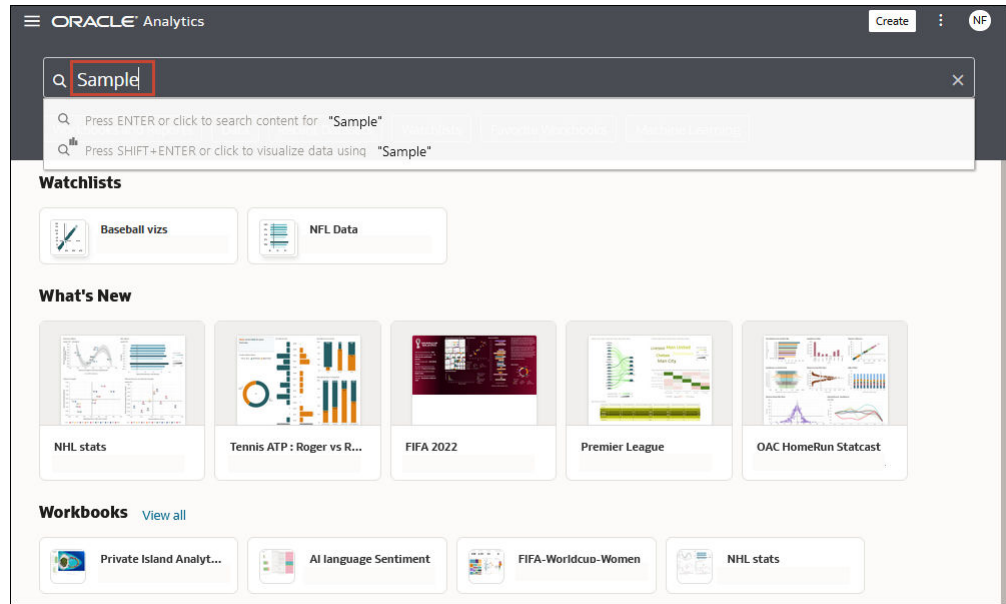
Giriş sayfasında ilgilendiğiniz içeriği aramak için arama çubuğunu kullanabilirsiniz.

Arama terimleri, içerik tipleri ve arama etiketleri kullanarak içerik aramak için arama çubuğunu kullanın.

#### Not:

Arama sonuçlarınızı tam eşleşmelere, çok terimli eşleşmelere ve alan-düzey eşleşmelerine göre sınırlamak için arama terimleriyle birlikte gelişmiş arama komutlarını kullanabilirsiniz. Bkz. [Arama Seçenekleri](#)

1. Giriş sayfası'nda, arama çubuğuna bir arama ifadesi yazın ve içerik aramak üzere **Enter** tuşuna basın veya verileri görselleştirmek için **Shift + Enter** tuşlarına basın.
  - a. Aradığınızın tam veya kısmi adını belirtin. Arama büyük/küçük harfe duyarlı değildir.



- b. (Tarayıcıya bağlıdır) **Dikte**'ye tıklayın (görüntüleniyorsa) ve arama teriminizi söyleyin.
2. Çalışma kitabı, kumanda tablosu, rapor, izleme listesi bağlantısı veya model gibi tüm içerik tiplerinin açılan listesi için arama çubuğuna tıklayın. Arama çubuğuna eklemek için bir içerik tipine tıklayın. Örneğin:
    - Görselleştirme içeriğini görüntülemek için **Çalışma Kitabı**'na tıklayın.
    - Raporlama içeriğini görüntülemek için **Kumanda Tablosu** veya **Analiz**'e tıklayın.



- Mükemmel piksel raporlama içeriğini görüntülemek için **Rapor**'a tıklayın.
  - İzleme listelerinde gruplandırılmış görselleştirme kartlarını görüntülemek için **İzleme Listesi**'ne tıklayın.
  - Bağlantıları, veri kümelerini, veri akışlarını, makine öğrenimi modellerini ve verilerle ilgili diğer içerikleri görüntülemek için **Veri** kategorisindeki bir seçeneğe tıklayın.
  - Aramanızı daraltmak için arama çubuğuna serbest metin arama ifadesi ekleyin. Örneğin, Çalışma Kitaplarında arama yaptıysanız Web Analizim adlı bir çalışma kitabını görüntülemek için 'My Web Analysis' yazın.
3. Arama teriminize arama etiketleri ekleyin veya etiketleri kaldırın.
- Aralarından seçim yapabileceğiniz arama etiketlerinin listesini görüntülemek için 'type:' veya 'filter' yazın.
  - Arkasından bir arama ifadesi gelecek şekilde 'type:' veya 'filter:' yazın (büyük küçük harf duyarlı değil). Örneğin:
    - Bağlantılarınızı bulmak için `type:connection` yapıştırın. Veya çalışma kitaplarınızı bulmak için `type:workbook` yapıştırın.
    - Yakın zamanda erişilen içeriğinizi görüntülemek için `filter:recent` yapıştırın. Sık kullanılan olarak işaretlediğiniz içeriği bulmak için `filter:favorites` yapıştırın. `filter` komutunu `type` komutu ile birleştirebilirsiniz. Örneğin, `type:workbook filter:recent` içine yapıştırın.
4. Arama terimlerinizi temizlemek için arama çubuğunda X'e tıklayın veya arama etiketlerini seçip sil düğmesine basın.

## Arama Seçenekleri

Arama sonuçlarınızı tam eşleşmelere, çok terimli eşleşmelere ve alan-düzye eşleşmelerine göre uyarlamak için arama çubuğuna gelişmiş arama komutları girebilirsiniz.

Aramanızı daraltmak veya genişletmek için birden fazla arama terimini birleştirebilirsiniz. Örneğin, `name:(gelir AND Analiz)`. Arama komutları ve arama terimleri büyük/küçük harfe duyarlıdır.

Arama Komutu	Açıklama	Örnek
AND	Sadece tüm arama terimlerini içeren içeriği görüntülemek için arama terimlerinin arasına AND girin. AND işlecinin tüm biçimleri ( <code>and</code> , <code>&amp;&amp;</code> gibi) veya iki arama teriminin birlikte girilmesi aynı sonuçları döndürür.	Gelir AND Tahmin Gelir and Tahmin Gelir && Tahmin Gelir Tahmini
OR	Arama terimlerinin herhangi birini içeren içeriği görüntülemek için arama terimlerinin arasına OR girin.	Gelir OR Kar Gelir or Kar Gelir    Kar
NOT	Arama terimi girdikten sonra, NOT komutunu ve ardından daha fazla arama terimi girdiğinizde, NOT komutundan sonra girilen arama terimleriyle eşleşen içerikler sonuçlardan hariç tutulur.	Gelir NOT Ürün Gelir not Ürün

Arama Komutu	Açıklama	Örnek
?	Tek bilinmeyen karakter belirtmek için arama terimine joker karakter olarak soru işareti (?) karakterini girin. Bu, arama terimindeki bilinen karakterlerle eşleşen sözcüklere sahip içeriğin arama sonuçlarında verilmesini sağlar. Örneğin, y?ldız aramasının sonuçlarında yıldız ve yaldız yer alır.	y?ldız
*	Kısmi arama terimini içeren tüm içerikleri ve aynı zamanda kök sözcüğün varyasyonlarını içeren içerikleri bulmak için kısmi arama teriminin sonunda yıldız işareti (*) karakterini veya kök kelimeyi joker karakter olarak girin. Örneğin, çalış* aramasının sonuçlarında çalışan, çalışkan veya çalışma yer alır.	Çalış*
name:	Arama teriminin Ad alanının bir parçası olduğu içerikleri aramak için name: ve ardından bir arama terimi girin.	name:Gelir Analizi
description:	Arama teriminin içeriğin Açıklama alanında bulunduğu içerikleri aramak için description: ve ardından bir arama terimi girin.	description:şablon desc:şablon
owner:	Arama teriminin içeriğin Sahip alanında bulunduğu içerikleri aramak için owner: ve ardından bir arama terimi girin.	owner:Yönetici
columns:	Arama terimiyle eşleşen sütunları referans gösteren nesnelere aramak için columns: ve ardından bir arama terimi girin.	columns:ürün
text:	Bir aramanın başına text: girin ve ardından arama teriminin içeriğin herhangi bir alanında bulunduğu içerikleri aramak için bir arama terimi girin.	text:Gelir
""	Arama terimiyle eşleşen sözcük gruplarına veya atlanacak sözcüklere sahip içerikleri aramak için arama terimini çift tırnak işareti içine alın.	"Balance Letter" "Research by analysis"

## Arama İpuçları

Bu ipuçlarını içeriğinizi bulmaya yardımcı olarak kullanın.

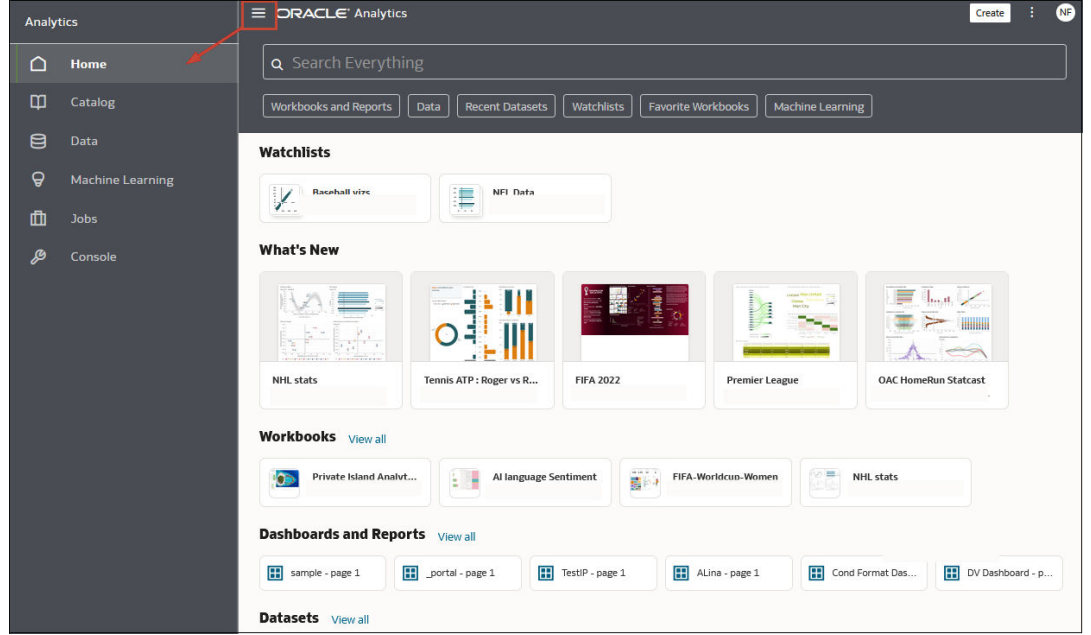
- **İngilizce Olmayan Yerel Ayarlarda Arama** - Arama alanına ölçütleri girdiğinizde, önerilerin aşağı açılan listesinde görüntülenenler yerel ayarlarınıza bağlı olarak farklılaşabilir. Örneğin, İngilizce yerel ayarı kullanıyorsanız ve *sales* girerseniz, aşağı açılan listede şu şekilde adlandırılan öğeler içeren öneriler yer alır: *sale* ve *sales*. Ancak, Korece gibi İngilizce olmayan bir yerel ayar ve satışlar tipini kullanıyorsanız, öneriler aşağı açılan listesi sadece *satışlar* olarak adlandırılan öğeleri içerir ve *satış* gibi öğeler aşağı açılan öneriler listesine dahil edilmez.
- **Yeni Nesnelere ve Verileri Arama** - Bir çalışma kitabını oluşturur veya kaydederseniz ya da bir veri kümesi oluşturup onu hemen aramayı denerseniz, arama sonuçlarınızda muhtemelen eşleşme bulunmaz. Bu durumda gözaticınızı yenileyin. Yeni nesneyi veya veriyi halen bulamıyorsanız, dizine alma işleminin çalışması için birkaç dakika bekleyip

aramanızı yeniden deneyin. Kullanıcılar sadece kendilerine erişim izni verilmiş olan verilere erişebilir.

## İçeriğini Araştırma

Gezgin çubuğunu kullanarak hızlıca analitik içeriğinize erişebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin** menüsüne tıklayın.



2. Sayfa Menüsü'ne, ardından **Giriş Sayfasını Uyarla**'ya tıklayın.

### Customize

Select and order categories for your home page


⊖ Featured Watchlists		
Watchlists	1 Row ▼	⋮
What's New	1 Row ▼	⋮
Favorites	1 Row ▼	⋮
Workbooks	1 Row ▼	⋮
Dashboards and Reports	1 Row ▼	⋮
Datasets	1 Row ▼	⋮
Data Flows	1 Row ▼	⋮
Machine Learning	1 Row ▼	⋮

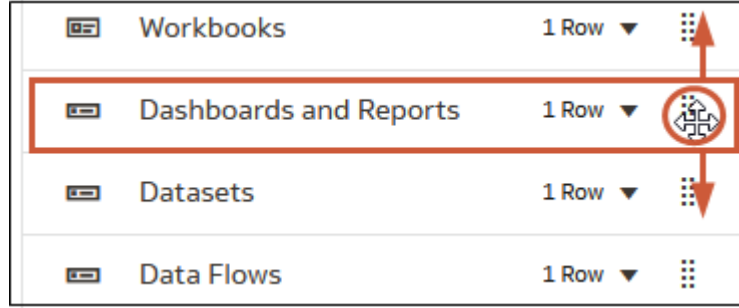
Open Editors in New Tabs

Cancel Save

- İçerik boyutunu temsil eden simgeye tıklayın (küçük, orta veya geniş) veya içeriği gizlemek üzere **Saklı**'ya tıklayın.
- Aşağı okuna tıklayın ve görüntülenecek satır sayısını seçin.

A dropdown menu is shown, listing row options: 1 Row, 2 Rows, 3 Rows, 4 Rows, 5 Rows, 6 Rows. The '1 Row' option is currently selected and highlighted. The menu is positioned over a '1 Row' button in the interface.

5.  tutamacına tıklayın ve tutun ve ardından giriş sayfasındaki görüntüleme sırasını yeniden düzenlemek üzere içerik kategorisi satırını sürükleyin.



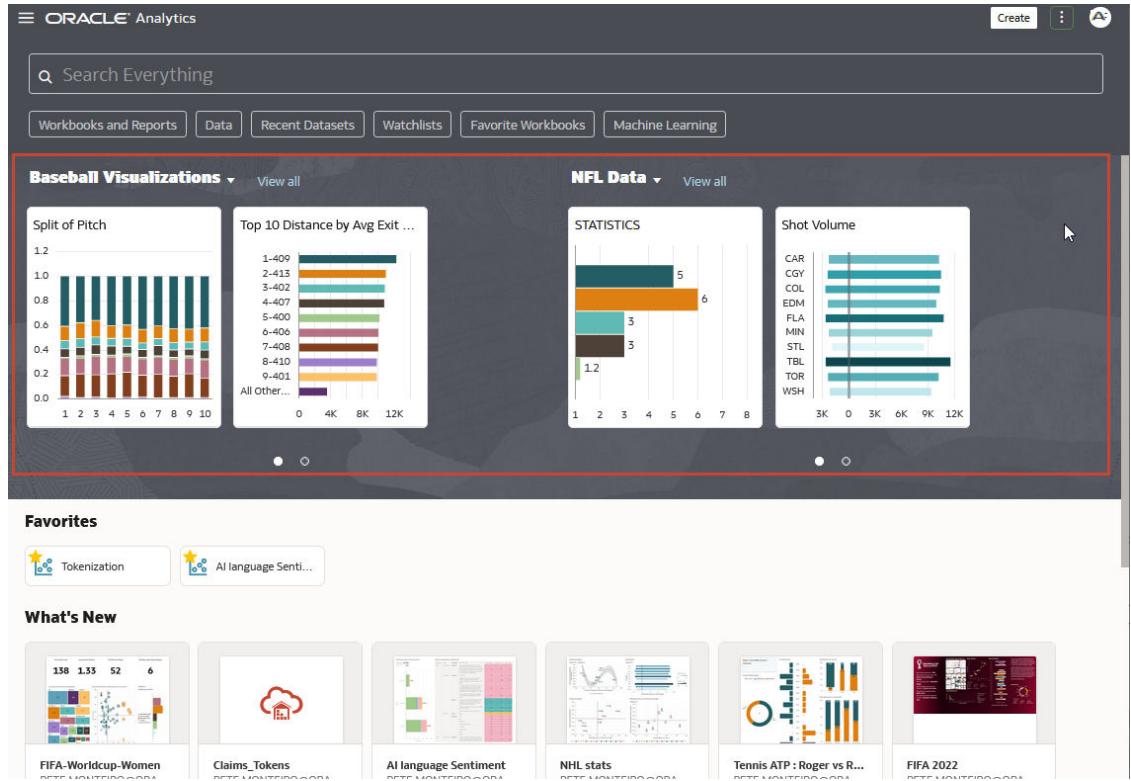
6. **Yeni Sekmelerde Düzenleyicileri Aç**'a tıklayın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## İzleme Listeleri Hakkında

Giriş sayfanızdaki Öne Çıkan İzleme Listeleri alanında görüntülenmek üzere yararlı görselleştirmeleri birlikte gruplandırmak için bir izleme listesi oluşturursunuz.

Bir izleme listesi, bu görselleştirmeleri bulmak için birden çok çalışma kitabında arama yapmanıza gerek kalmadan önemli görselleştirmeleri hızlıca görüntülemenizi sağlar. Her izleme listesi bir çalışma kitabı görselleştirmesindeki verileri temsil eden görselleştirme kartlarını görüntüler ve görselleştirmeleri doğrudan izleme listesinden açabilirsiniz.

Giriş sayfanızda herhangi bir izleme listesi yoksa bir tane oluşturabilirsiniz. Bkz. [İzleme Listesi Oluşturma](#).



## İzleme Listesi Oluşturma

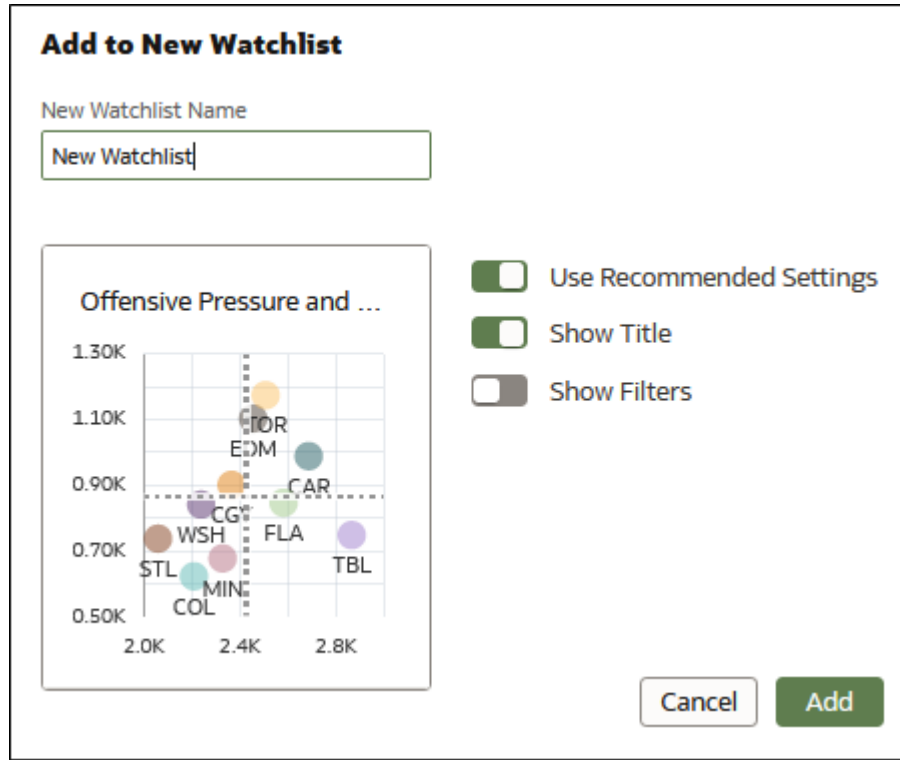
Bir veya daha fazla çalışma kitabından görselleştirmeler ekleyerek bir izleme listesi oluşturabilirsiniz.

En popüler görselleştirmeleri gruplandırmak ve görselleştirme kartları olarak görüntülemek için izleme listeleri oluşturursunuz. Görselleştirme kartları, kullanıcıların her seferinde birden çok çalışma kitabında arama yapmak zorunda kalmadan önemli verileri görüntülemesine ve bunlara erişmesine olanak tanır.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Yazan moduna girmek için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Bir görselleştirmenin üzerine gelin ve **İzleme Listesine Ekle**'ye tıklayın.



4. **Yeni İzleme Listesi**'ne tıklayın, yeni bir izleme listesi adı girin ve **Ekle**'ye tıklayın.



## İzleme Listesine Görselleştirme Ekleme

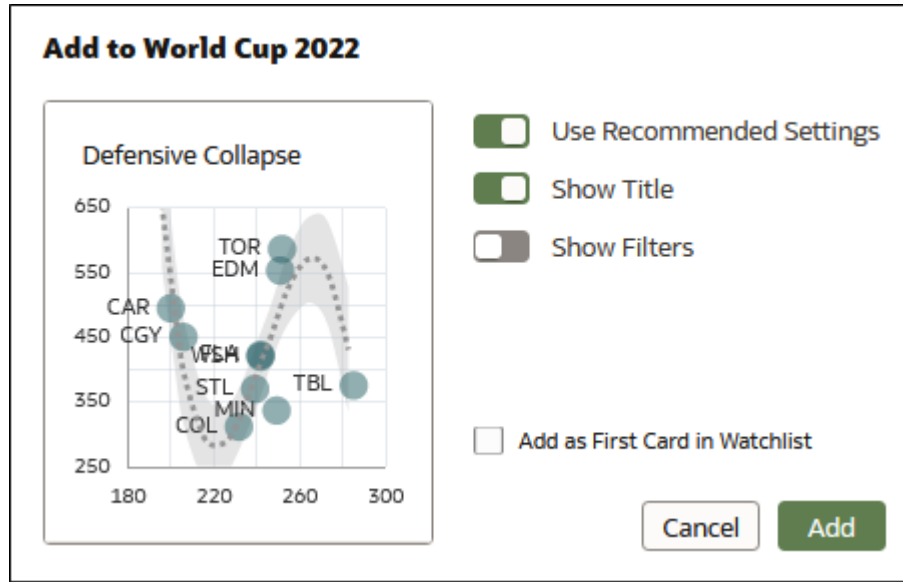
İzleme listesine bir veya daha fazla çalışma kitabından görselleştirmeler ekleyebilirsiniz.

Kullanışlı veya sık kullanılan görselleştirmeleri mevcut bir izleme listesine eklemek isteyebilirsiniz. Bir izleme listesine bir görselleştirme eklediğinizde, bu, izleme listesinde bir görselleştirme kartı olarak görüntülenir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Bir izleme listesine eklemek istediğiniz görselleştirmenin üzerine gelin ve **İzleme Listesine Ekle**'ye tıklayın.



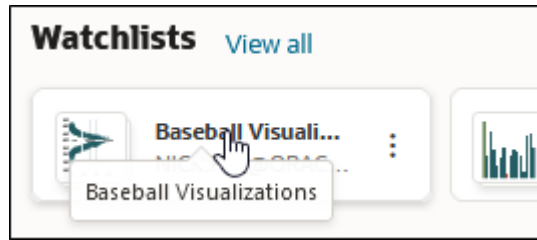
4. Listeden mevcut bir izleme listesine tıklayın.
5. **Ekle**'ye tıklayın.



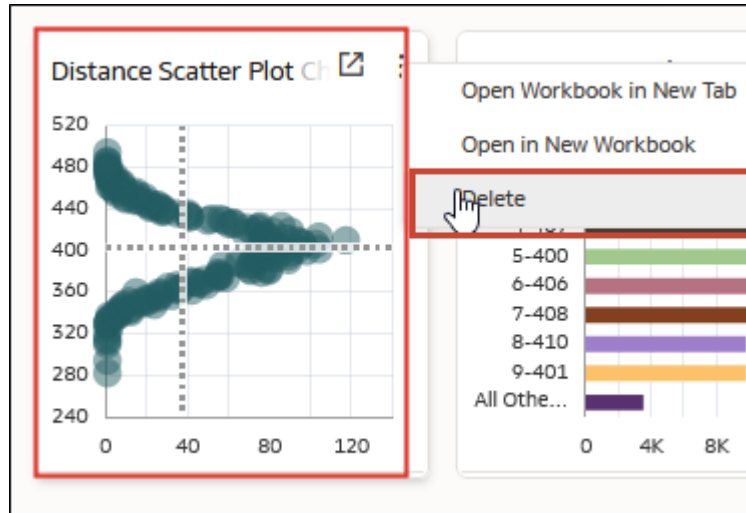
## İzleme Listesinden Görselleştirme Kartı Silme

Görselleştirme kartlarını bir izleme listesinden kaldırabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, bir izleme listesini üzerine tıklayarak açın.



2. İzleme listesinden çıkarmak istediğiniz görselleştirme kartı için **Eylemler**'e tıklayın ve **Sil**'i seçin.





3. Seçilen görselleştirme kartını izleme listesinden kaldırmak için **Evet**'e tıklayın.

## Mobil Aygıtlarda İçerik Görüntüleme

Analitik içeriğinize mobil cihazlardan erişebilirsiniz.

İçeriğinize erişmek için mobil uygulamalardan birini kullanın (önerilir) veya alternatif olarak mobil cihazınızdaki tarayıcıyı da kullanabilirsiniz. Bir tarayıcı kullanarak tüm analiz içeriğini (kumanda tabloları ve analizler, çalışma kitapları ve görselleştirmeler) görüntüleyebilir ve basitleştirilmiş bir arayüz kullanarak çalışma kitapları ve görselleştirmeler oluşturabilirsiniz.

### Oracle Analitik Bulutu için Kullanılabilen Uygulamalar

- Android ve iOS için Oracle Analitik
- Oracle Analytics Day by Day

## Oracle Analitik İçeriğinize Hareket Halinde Erişme ve İçerikle Etkileşim Kurma

Android ve iOS için Oracle Analitik mobil uygulamalarını kullanarak Oracle Analitik içeriğinize hareket halindeyken erişebilir ve içerikle etkileşim kurabilirsiniz.

Bu uygulamalar şunları yapmanızı sağlar:

- Oracle Analitik içeriğinizi arama, açma ve içerikle etkileşim kurma.
- Çalışma Kitapları bölümünü kullanarak:
  - Oracle Analitik'teki veri görselleştirme çalışma kitaplarınızı görüntüleme ve bunlarla etkileşim kurma.
  - Doğrudan mobil cihazınızdan çalışma kitapları oluşturma.
  - Çalışma kitaplarını iş arkadaşlarınızla paylaşın.
- Veri Kümeleri bölümünü kullanarak:
  - Elektronik tablo gibi bir veri dosyasını doğrudan mobil cihazınızdan yükleme.
  - Mevcut Oracle Analitik veri kümelerinden yeni bir çalışma kitabı oluşturma.
  - E-posta ekleri de dahil olmak üzere sık kullanılan uygulamalarınızdan bir veri kümesi ve çalışma kitabı başlatma.
- Tüm klasik içeriğinizi bulma ve doğrudan uygulamadan bir web tarayıcısında açma.

Android ve iOS için Oracle Analitik uygulamalarına Google Play Store ve Apple App Store'dan ulaşılabilir.

Uygulamalarda oturum açmak için bkz:

- Nasıl oturum açarım? - Android
- Nasıl oturum açarım? - ios

Android ve iOS uygulamaları için Oracle Analitik'i kullanmak üzere mobil uygulamalarda bulunan Yardım sistemine bakın.

## Oracle Analytics Day by Day'i Kullanarak Analitik Grafiklerini Görüntüleme ve Üzerlerinde İşbirliği Yapma

Oracle Analytics Day by Day, doğru zamanda ve yerde, doğru analizleri sağlayan yenilikçi bir uygulamadır. Uygulamadaki iş verisi aramalarınıza göre ilgi alanlarınızı, ne zaman ve nerede ilgilendiğinizi öğrenir ve verileri kullanıma hazır analiz grafiklerinde görüntüler. Uygulama analiz grafiklerini kart şeklinde görüntüler.

Oracle Analytics Day by Day uygulaması, Apple App Store ve Google Play Store'da bulunabilir.

Uygulamada oturum açmak için bkz:

- Uygulamada nasıl oturum açarım? (Android)
- Uygulamada nasıl oturum açarım? (iOS)

Oracle Analytics Day by Day'i kullanmak için mobil uygulama içindeki Yardım sistemine bakın.

## Yerleşik Tarayıcı Kullanarak Mobil Cihazlarda Verileri Keşfetme

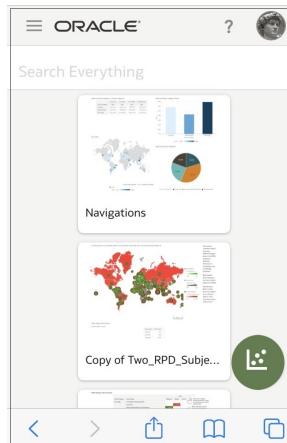
Android, Windows veya Apple işletim sistemlerinde mobil cihazlardaki tarayıcıyı kullanarak hareket halindeyken ve masaüstünüzdeki verileri keşfedin.

### Not:

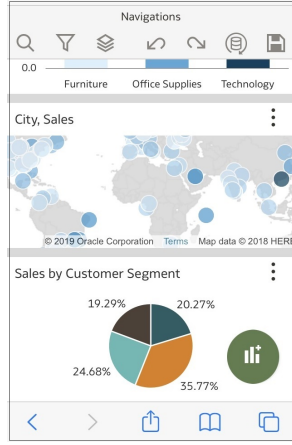
Bir mobil cihaz tarayıcısı kullanmak sınırlı Oracle Analitik yetenekleri sunar. Daha fazla analitik yetenekleri için Oracle Analitik için kullanılabilen mobil uygulamalardan birini kullanın.

Mobil cihazlardaki tarayıcıyı kullanarak analitik içeriğini (kumanda tabloları ve analizler, çalışma kitapları ve görselleştirmeler) görüntüleyebilirsiniz. Ayrıca basitleştirilmiş bir düzenleyici kullanarak çalışma kitabı ve görselleştirme de oluşturabilirsiniz.

- Giriş sayfasına ulaşmak için Oracle Analitik'te oturum açın.



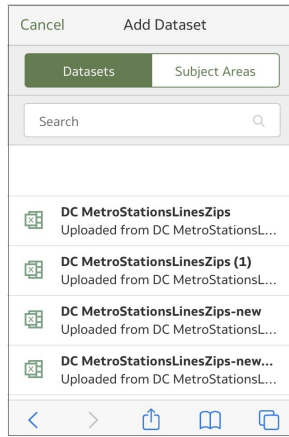
- İçeriği görüntülemek üzere bir çalışma kitabı veya görselleştirmeye dokunun.



- Görselleştirme oluşturmak için tasarımcısını görürsünüz.



simgesine dokunun. En basit görselleştirme



# Bölüm II

## Verileri Hazırlama

Bu bölümde, görselleştirme ve analiz için verileri hazırlayabileceğiniz yollar açıklanır.

### **Bölmeler:**

- [Veri Kümelerini Kullanarak Verilerinize Bağlanma](#)
- [Verileri Artırma ve Dönüştürme](#)
- [Veri Akışlarını Kullanarak Veri Kümeleri Oluşturma](#)
- [Veri Kümelerini Yönetme](#)

# 2

## Veri Kümelerini Kullanarak Verilerinize Bağlanma

Veri görselleştirme ve analiz projelerinizi desteklemek için veri kümelerini nasıl kullanacağınızı öğrenin.

### Konular:

- [Veri Kümeleri Nedir?](#)
- [Veri Kümelerini Açma Hakkında](#)
- [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#)
- [Veri Kümelerinde Kullanılabilen Veri Kaynakları](#)
- [Veri Kümesi Düzenleyicisi Hakkında](#)
- [Bağlantıdan Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Veri Kümesine Birden Fazla Bağlantı Ekleme](#)
- [Bağlantıdan Oluşturulan Veri Kümesine Dosya Ekleme](#)
- [SQL Komutu Kullanarak Veri Kümesine Tablo Ekleme](#)
- [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#)
- [Veri Kümesi Tabloları Arasına Birleştirme Ekleme](#)
- [Veri Kümelerinde Otomatik Birleştirmeleri Devre Dışı Bırakma](#)
- [Veri Kümesindeki Birleştirmeleri Değiştirme veya Düzeltme](#)
- [Tablo Sütunları Eşleşmediğinde Birleştirme Ekleme](#)
- [Veri Kümesinden Birleştirmeleri Silme](#)
- [Veri Kaynağı Sorgularına Veri Kümesi Tablosu Ekleme](#)
- [Ayrıntı Düzeyi Nedir?](#)
- [Ayrıntı Düzeyini Belirleyen Tabloyu Belirtme](#)
- [Veri Kümesinin Tablolarının Sırasını Yeniden Düzenleme](#)
- [Kalite İçgörülerini Nelerdir?](#)
- [Kaliteli Bilgi Kutularını Kullanarak Verilerinizi Geliştirme](#)
- [Veri Kümesi Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme Hakkında](#)
- [Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme](#)
- [Veri Kümesi Tablosunu Filtreleme](#)
- [Veri Kümesi Tablosunun Önbelleğe Alındığını veya Canlı Olduğunu Belirleme](#)
- [Veri Kümesi Tablosunun Orijinal Formatını Görüntüleme](#)
- [Dosyalardan Veri Kümeleri Oluşturma](#)

- [Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Analizden Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Yerel Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Yerel Analizden Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Essbase Bağlantısından Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama'dan Veri Kümesi Oluşturma](#)

## Veri Kümeleri Nedir?

Veri kümeleri, veri görselleştirme ve analiz gereksinimleriniz için özel olarak oluşturduğunuz self servis veri modelleridir.

Veri kümesi bir tabloyu, elektronik tabloyu veya dosyayı temel alabilir. Veya bir veri kümesi, aralarında tanımlanmış ilişkilere sahip birden fazla tablo içeren bir self servis veri modeli olabilir.

Yüklediğiniz dosyalardan veya SaaS uygulamalarından, Oracle Analitik raporlarından ve bağlantı kurduğunuz birçok ilişkisel ve büyük veri kaynağından gelen verilerden veri kümeleri oluşturabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümelerinde Kullanılabilen Veri Kaynakları](#).

Veri kümeleri, belirli analitik ve görselleştirme ihtiyaçlarınızı karşılamak için seçtiğiniz ve şekillendirdiğiniz dosya veya veri kaynağı verilerinin alt kümeleridir. Veri kümesinde veri kaynağı bilgileri, tablolar, belirlediğiniz sütunlar, uyguladığınız veri zenginleştirmeleri ve dönüşümleri yer alır.

Bir veri kümesini birden fazla çalışma kitabında ve veri akışında kullanabilirsiniz. Bir veri kümesini değiştirirseniz değişiklikler, veri kümesini kullanan tüm çalışma kitabı ve veri akışlarını etkiler.

Bir veri kümesini oluşturup yapılandırdığınızda:

- Birçok bağlantı veya elektronik tablo tipi arasından seçim yapabilirsiniz.
- Bir veritabanı bağlantısındaki, Oracle veri kaynağındaki veya yerel bir konu alanındaki birden çok tabloda yer alan verilere dayalı olarak veri kümeleri oluşturun. Ve farklı bağlantılardaki ve konu alanlarındaki tablolarda yer alan verilere dayalı veri kümeleri oluşturun. Örneğin, Otonom Veri Ambarı bağlantısından, Spark bağlantısından tablolar ve yerel konu alanından tablolar içeren bir veri kümesi oluşturabilirsiniz.
- Tablolar arasında birleştirmeler belirleyin.
- Veri kümesindeki sütunları dönüştürün ve zenginleştirin.

## Veri Kümelerini Açma Hakkında

Veri kümesinin kullandığı veri kaynağının tipi, yeni bir veri kümesi oluşturduğunuzda ve mevcut bir veri kümesini kendisinden veya bir çalışma kitabından açtığınızda kullanıcı arayüzüne nasıl gittiğinizi belirler.

Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics kullanan bir veri kümesi oluşturduğunuzda veya açtığınızda, veri kümesi Dönüşüm düzenleyicisinde görüntülenir.

OFFICE_NAME	COMPANY	ORGANIZATION	DEPARTMENT	OFFICE_NUMBER	PRODUCT	PROD_ATTR1	PROD_ATTR2	PROD_ATTR3	PROD_ATTR4	PROD_ATTR5	PROD_ATTR6	PROD_ATTR7	PROD_ATTR8	PROD_ATTR9	PROD_ATTR10	PROD_ATTR11	PROD_ATTR12	PROD_ATTR13	PROD_ATTR14	PROD_ATTR15	PROD_ATTR16	PROD_ATTR17	PROD_ATTR18	PROD_ATTR19	PROD_ATTR20
Atlanta Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	1	Game Station	Blue	Head	See 10	Games																
Chicago Office	StonksInc	France Div	Software Dept	15	MP3 Speakers System	Orange	Accessories	See 25	Electronics																
Denver Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	8	Motorcycle	Green	Motorcycles	See 80	Services																
East Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	7	Motorcycle	Green	Motorcycles	See 80	Services																
Gene Office	StonksInc	Internal Div	Technology Dept	4	Apple iPhone	Green	Smart Phones	See 50	Communications																
Houston Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	6	10 Megapixel Digital Camera	Brown	Cameras	See 25	Digital																
Foam Office	StonksInc	Internal Div	Technology Dept	3	LED 50" Standard	New	LED	See 20	TV																
Montgomery Office	StonksInc	Internal Div	Entertainment Dept	3	LED 40" Television	Red	LED	See 80	TV																
Canada Office	StonksInc	Subsidiary Div	Tool Products Dept	6	HandSaw 2000	New	Hand	See 20	Games																
Telava Office	StonksInc	Internal Div	Technology Dept	5	LED 40" Television	Red	LED	See 20	TV																
France Office	StonksInc	Internal Div	Technology Dept	3	LED 40" Television	Red	LED	See 20	TV																
Shannon Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	8	Plasma 60" Television	Purple	Plasma	See 10	TV																
Sydney Office	StonksInc	France Div	Operations Dept	13	PowerFu 45	New	Portable	See 75	Games																
Shannon Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	8	Motor 2000	New	Portable	See 20	Games																
Campan Office	StonksInc	Production Div	Manufacturing Dept	16	MotorFu 6000	Brown	Audio	See 30	Electronics																
Perth Office	StonksInc	Subsidiary Div	Equipment Dept	13	Game Station	Blue	Head	See 10	Games																
Canada Office	StonksInc	France Div	Operations Dept	13	Smart Home Kit	New	Home	See 10	Electronics																
Reno Office	StonksInc	Production Div	Assembly Dept	18	Via File Phone	Red	Cell Phones	See 10	Communications																
Shannon Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	8	MotorFu 2000	New	Portable	See 10	Games																
Atlanta Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	4	MP3CD Camcorder	Blue	Cameras	See 30	Digital																
Shannon Office	StonksInc	International Div	Transport Products Dept	8	Tungsten P Phone TV	New	Phone	See 20	TV																
Sydney Office	StonksInc	Production Div	Equipment Dept	13	Motorcycle	Green	Motorcycles	See 80	Services																
Osaka Office	StonksInc	Subsidiary Div	Local Parts Dept	14	1 Megapixel Digital Camera	Brown	Cameras	See 25	Digital																

Birden fazla tablo içeren bir veri kümesini oluşturduğunuzda veya açtığınızda, veri kümesi Veri Kümesi düzenleyicisinde görüntülenir.

PROD_ID	CUST_ID	TIME_ID	CHANNEL_ID	PROM_ID	QUANTITY_SOLD	AMOUNT_SOLD
30	1370	14/11/1998 12:00:00.000 AM	1	499	1	10.74
133	3026	05/18/1998 12:00:00.000 AM	2	499	1	23.45
133	3040	06/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	43.74
48	2384	02/07/1998 12:00:00.000 AM	4	499	1	11.95
26	5577	07/15/1998 12:00:00.000 AM	2	499	1	112.39
131	3020	06/15/1998 12:00:00.000 AM	3	330	1	1.95
131	3027	06/18/1998 12:00:00.000 AM	2	330	1	42.46
37	5207	04/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	61.63
125	8890	09/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	61.63

Bir çalışma kitabında çalışırken, çalışma kitabının veri kümelerini görüntülemek ve açmak için Veri sekmesini kullanın. Veri kümesi, Oracle Analitik'in hangi düzenleyiciyi açacağını belirler.

- Veri kümesi Oracle EPM Cloud, Oracle Essbase veya Google Analytics'i temel alıyorsa, Dönüşüm düzenleyicisi yeni bir tarayıcı sekmesinde açılır.
- Veri kümesi birden fazla tablo içeriyorsa Veri Kümesi düzenleyicisi yeni bir tarayıcı sekmesinde açılır.

PROD_ID	CUST_ID	TIME_ID	CHANNEL_ID	PROM_ID	QUANTITY_SOLD	AMOUNT_SOLD
30	1370	14/11/1998 12:00:00.000 AM	1	499	1	10.74
133	3026	05/18/1998 12:00:00.000 AM	2	499	1	23.45
133	3040	06/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	43.74
48	2384	02/07/1998 12:00:00.000 AM	4	499	1	11.95
26	5577	07/15/1998 12:00:00.000 AM	2	499	1	112.39
131	3020	06/15/1998 12:00:00.000 AM	3	330	1	1.95
131	3027	06/18/1998 12:00:00.000 AM	2	330	1	42.46
37	5207	04/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	61.63
125	8890	09/15/1998 12:00:00.000 AM	3	499	1	61.63

## Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme

Bir veri kümesi, analiz ve görselleştirmelere erişmek ve bunlara veri sağlamak için bir veya daha fazla veri kaynağı bağlantısı kullanır.

Bağlantı listenizde, oluşturduğunuz bağlantıların yanı sıra erişim ve kullanım iznine sahip olduğunuz bağlantılar yer alır. Veri kümeleri oluşturmak için gereken bağlantıların halihazırda var olup olmadığını belirlemek için bağlantı listesini görüntüleyin. Ayrıca, belirli bir bağlantı hakkında daha fazla bilgiye erişmek ve belirli bir veri kümesi oluşturmak için gereken verileri; örneğin bağlandığı veritabanının tipi ve veri öğeleriyle ilgili bilgileri sağlayıp sağlayamayacağına karar vermek için bağlantılar listesini kullanabilirsiniz.



### Not:

Çoğu veri kaynağından birden fazla tablo içeren veri kümeleri oluşturabilirsiniz. İstisnalar arasında Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics yer alır.

Bağlantı oluşturmanız gerekiyorsa bkz. Veri Kaynağı Bağlantısı Oluşturma.

1. Giriş Sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. Bağlantılarınızın listesini görüntülemek için **Bağlantılar** sekmesine tıklayın.

## Veri Kümelerinde Kullanılabilen Veri Kaynakları

Veri kümelerinde hangi veri kaynaklarını kullanabileceğinizi öğrenin. Birden fazla tablo içeren veri kümeleri oluşturmak için çoğu veri kaynağını kullanabilirsiniz.

### Oracle Veri Kaynakları

Birden fazla tablo içeren bir veri kümesi oluşturmak için bu Oracle veri kaynağı bağlantılarından birini veya daha fazlasını kullanabilirsiniz.

- Oracle Analitik Yerel Konu Alanları
- Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu (**Oracle İş Uygulamaları** bağlantı tipini kullanın)
- Oracle Otonom Veri Ambarı
- Oracle Otonom İşlem Gerçekleştirme
- Oracle Veritabanı
- Oracle NetSuite
- Oracle Hizmet Bulutu

### Diğer Veri Kaynakları

Birden fazla tablo içeren bir veri kümesi oluşturmak için bu Oracle veri kaynağı bağlantılarından birini veya daha fazlasını kullanabilirsiniz.

- Amazon EMR
- Amazon Redshift



- Apache Hive
- DB2
- Dropbox
- Dosyalar (XLSX, XLS, CSV ve TXT)
- Google Drive
- GreenPlum
- HortonWorks Hive
- IBM BigInsights Hive
- Impala (Cloudera)
- Informix
- MapR Hive
- Microsoft Azure SQL Veritabanı
- MongoDB
- Pivotal HD Hive
- PostgreSQL
- Salesforce
- Snowflake
- Spark
- SQL Server
- Sybase ASE
- Sybase IQ
- MySQL

#### **Birden Fazla Tabolu Veri Kümeleri İçin Kullanılmayan Veri Kaynakları**

Bu veri kaynağı bağlantıları, birden fazla tablo içeren bir veri kümesinde oluşturulamaz veya veri kümesine dahil edilemez.

- Oracle Fusion Bulut Enterprise Performance Management (EPM)
- Oracle Essbase
- Google Analytics

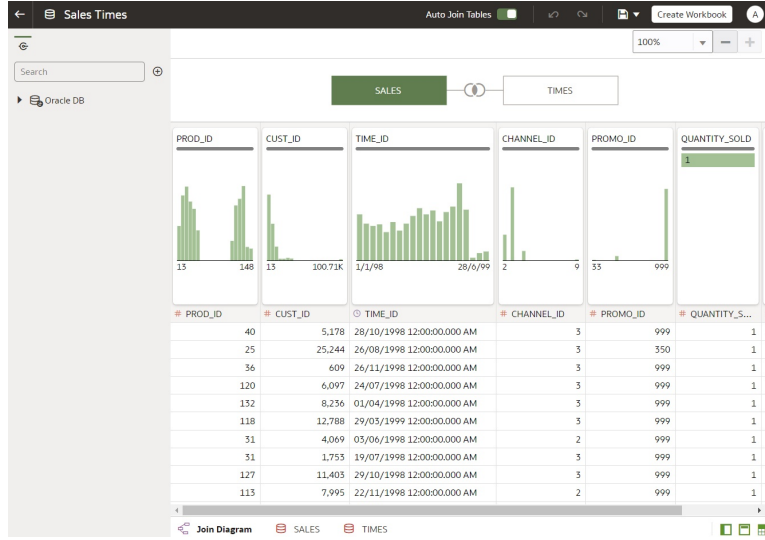
## Veri Kümesi Düzenleyicisi Hakkında

Tablolar, birleştirmeler ve zenginleştirilmiş veriler içeren bir veri kümesi oluşturmak veya düzenlemek için Veri Kümesi Düzenleyicisini kullanın.

Birden çok tablo içeren veri kümelerini destekleyen bir yerel konu alanından veya bağlantıdan bir veri kümesi oluşturduğunuzda, Oracle Analitik Veri Kümesi düzenleyicisini görüntüler. Bkz. [Veri Kümelerinde Kullanılabilen Veri Kaynakları](#).

Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics bağlantılarından birden fazla tablo içeren veri kümeleri oluşturamazsınız. Birden fazla tablo içeren veri kümelerini desteklemeyen bağlantılar için Dönüşüm düzenleyicisini kullanın.

Burada, Veri Kümesi düzenleyicisinin tüm özellikleri ve bunlarla neler yapabileceğiniz açıklanır:



- **Bağlantılar Bölmesi**

Bu bölme, veri kaynağı bağlantısının şemaları ile tablolarını ve yüklenen dosyalarını gösterir. Bağlantılar Bölmesinden Birleştirme Diyagramına bir tablo ya da dosya eklemek için tabloyu listeden diyagrama sürükleyin veya tabloya çift tıklayın. Birden çok tablo ya da dosya ekleyebilirsiniz.

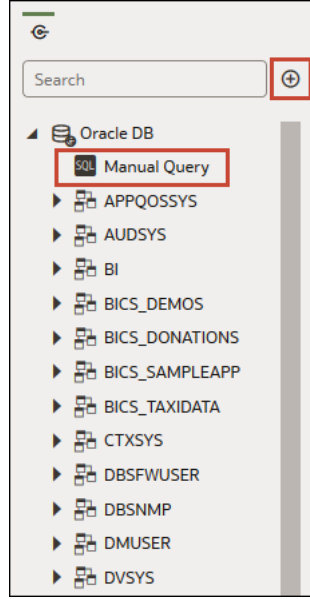
Başka bir bağlantı seçebileceğiniz veya oluşturabileceğiniz veya veri kümesine eklemek üzere bir dosya seçebileceğiniz Bağlantı Ekle veya Dosya Aç iletişim kutusunu açmak için **Ekle**'ye tıklayın.

Bağlantılar bölümünde görüntülenen bir şema, tablo veya dosyayı bulmak için **Ara**'yı kullanın.

Tablo oluşturmak üzere bir SQL komutu yazmak için Manuel Sorgu öğesini diyagrama sürükleyin. Daha sonra diyagrama gidin ve Manuel Sorgu tablosuna çift tıklayarak SQL düzenleyicisine erişin.

 **Not:**

Bir JDBC bağlantısı şema ve tablo listesi sağlamadığında Manuel Sorguyu kullanın.

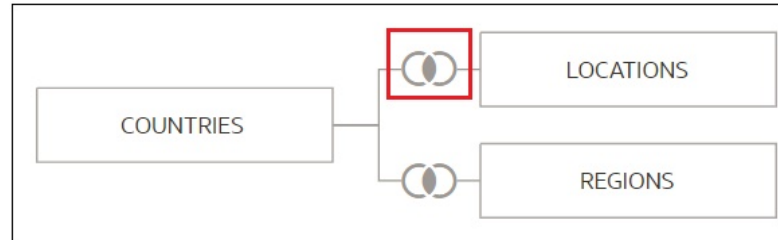


- **Birleştirme Diyagramı**

Birleştirme Diyagramı, veri kümesindeki tüm tablo ve birleştirmeleri görüntüler. Tabloları diyagramda yeniden sıralamak için sürükleyip bırakın.

Bir tablo seçtiğinizde, Önizleme Verileri alanında tablo verilerinin bir örneği görüntülenir. Bir tabloya çift tıklarsanız, tablonun verilerini dönüştürmenize veya zenginleştirmenize olanak tanıyan Dönüşüm düzenleyicisi görüntülenir.

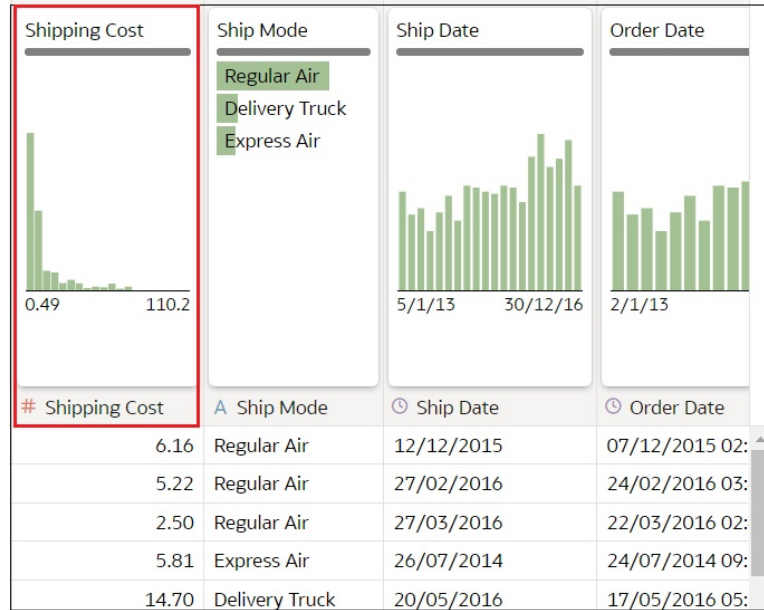
Diyagramın birleştirme bağlantıları ve simgeleri, hangi tabloların birleştirildiğini ve kullanılan birleştirme tipini belirtir. Bir tabloyu başka bir tabloya sürüklediğinizde bir birleştirme oluşturulur. Birleştirmeye tıklarsanız, birleştirmeyi görüntülemenize, güncellenize veya düzeltmenize olanak tanıyan Birleştirme düzenleyicisi görüntülenir.



- **Veri Önizleme**

Veri önizleme alanı, **Birleştirme Diyagramında** seçili tablo için bir veri örneği görüntüler. Veri önizleme alanında bir sütunun tip özelliğine tıklayarak sütunun tipini değiştirebilirsiniz. Örneğin, CALENDAR\_YEAR sütununun ölçü tipini özellik olarak değiştirin.

Öndeğer olarak her sütun için bir kalite içgörüsü bilgi kutusu görüntülenir. Kalite İçgörüsü, sütunun veri kalitesine ilişkin bilgileri belirlemek için sütun verilerinin temsili bir örneğini kullanır. Bkz. [Kalite İçgörüsü Nelerdir?](#)



- **Tabloları Otomatik Birleştir Geçiş Düğmesi**

**Tabloları Otomatik Birleştir** geçiş düğmesi, tabloları Birleştirme Diyagramı'na sürükleyip bıraktığınızda birleştirmelerin otomatik olarak oluşturulup oluşturulmayacağını belirler. Öndeğer olarak Oracle Analitik birleştirmeler oluşturur, ancak bazı durumlarda otomatik birleştirme oluşturmayı kapatmak ve manuel olarak tablo birleştirmeleri oluşturmak isteyebilirsiniz.



- **Veri Kümesi Tablosu Sayfa Sekmeleri**

Veri Kümesi düzenleyicisi, veri kümesindeki her tablo için bir sekme görüntüler. Tablo verilerini dönüştürmek veya artırmak üzere Dönüşüm düzenleyicisine gitmek için bir tablo sekmesine tıklayın. Sekmeler, Dönüşüm düzenleyicisinin en altında da görüntülenir. Bunları kullanarak diğer tablolara gidin veya Birleştirme Diyagramı'na geri dönün.



- **Veri Kümesi Düzenleyicisi Geçiş Düğmeleri**

Bu düğmeler, Veri Kümesi düzenleyicisinin hangi bölümlerinin görüntüleneceğini kontrol eder.



Bu düğme, bağlantılar panelini gizler veya görüntüler:



Bu düğme kalite bilgi kutularını gizler veya görüntüler:



Bu düğme veri önizleme alanını gizler veya görüntüler:



## Bağlantıdan Veri Kümesi Oluşturma

Bir veri kümesi oluşturduğunuzda, bir veya daha fazla veri kaynağı bağlantısından tablo ekleyebilir, birleştirme ekleyebilir ve verileri zenginleştirebilirsiniz.



Video



Eğitim Programı

Veri kümesini oluşturmadan önce, ihtiyacınız olan bağlantıların halihazırda var olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Bkz. [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#).

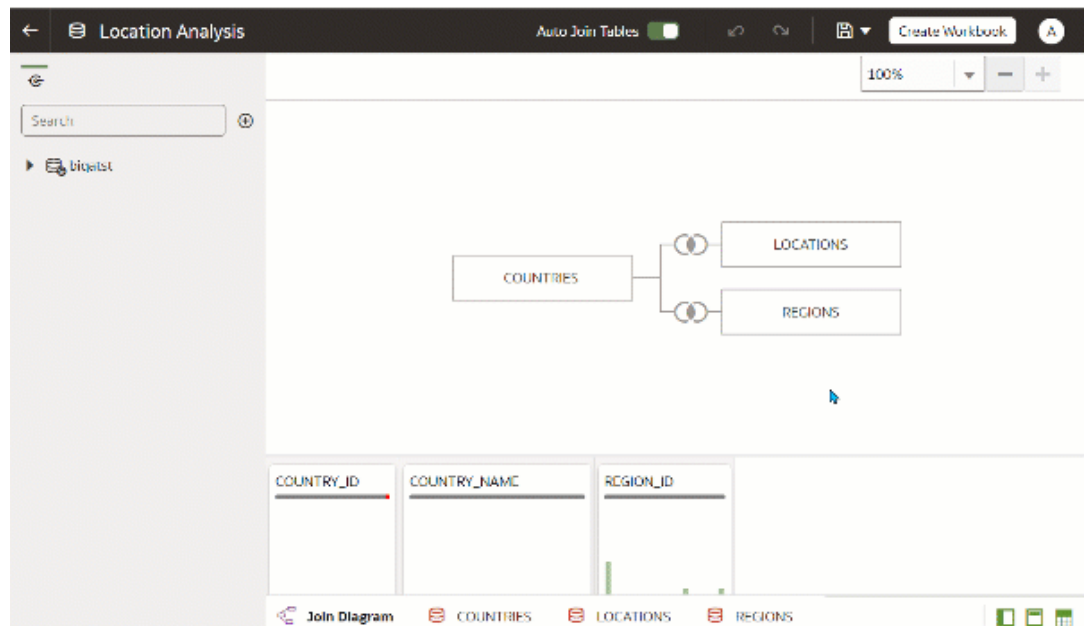


### Not:

Çoğu veri kaynağından birden fazla tablo içeren veri kümeleri oluşturabilirsiniz. İstisnalar arasında Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics yer alır.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda bir bağlantı seçin.
3. Veri Kümesi düzenleyicisinde **Bağlantılar** bölümüne gidin ve bir şemaya gözatın veya şema arayın.
4. İsteğe bağlı: Veri kümesinin tablo birleştirmelerini Oracle Analitik'in otomatik olarak oluşturması yerine manuel olarak oluşturmak istiyorsanız, otomatik birleştirme oluşturmayı kapatmak için **Tabloları Otomatik Birleştir** düğmesinin seçimini kaldırın.
5. Tablolarının listesini görüntülemek için şemaya tıklayın. Tabloları **Birleştirme Diyagramına** sürükleyin. Bilgi tablosunu biliyorsanız, boyut tablolarını eklemeden önce onu ekleyin. Bilgi tablosu, **Birleştirme Diyagramı**'nda en soldaki tablo olmalıdır.  
Oluşturduğunuz veri kümesi öndeğer olarak veri kaynağında tanımlı tablo birleştirmelerini içerir. Veri kaynağında birleştirme yoksa Oracle Analitik birleştirmeleri tanımlar ve ekler.
6. İsteğe bağlı: Ek veri kaynaklarından veri eklemek için **Bağlantılar** bölümüne gidin, **Ekle**'ye ve ardından **Bağlantı Ekle**'ye veya **Dosya Ekle**'ye tıklayıp başka bir bağlantı ya da dosya seçin ve veri kümesine ekleyin.
7. İsteğe bağlı: Başka bir bağlantı ya da dosya eklediyseniz, **Bağlantılar** bölümünde yeni bağlantının şemasına tıklayıp onu açın ve tabloları **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyin.
8. İsteğe bağlı: Yerel konu alanları veya Fusion İş Uygulamaları Grubu konu alanları gibi bazı veri kaynaklarından **Birleştirme Diyagramı**'na bir tabloyu sürükleyerek bıraktığınızda hiçbir sütun görüntülenmez. **Tablo Sayfası Sekmeleri**'ne gidin, konu alanı tablosuna tıklayın ve tabloya hangi sütunların ekleneceğini belirtmek için **Dönüştürme Düzenleyicisi**'ni kullanın. **Tamam**'a tıklayın.
9. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmeleri denetleyin, değiştirin, ekleyin veya silin.

- Bir birleştirmeyi denetlemek veya değiştirmek için birleştirmeye tıklayıp Birleştirme düzenleyicisini açın, ardından birleştirme tipini ve birleştirme koşullarını denetleyin ve değiştirin.
  - Birleştirme eklemek için birleştirmek istediğiniz tabloyu bulun, üzerine gelip seçin ve ardından tıklayıp birleştirmek istediğiniz tabloya sürükleyin. Birleştirme tipini ve koşullarını denetlemek veya güncellemek için Birleştirme düzenleyicisini açın.
  - Bir birleştirmeyi silmek için birleştirme simgesinin üzerine gelin ve **Birleştirmeyi Sil**'e tıklayın.
10. **Kaydet**'e tıklayın.
  11. Bir ad girin ve **Tamam**'a tıklayın.
  12. Bir tablonun verilerini hazırlamak için Veri Kümesi düzenleyicisinin en altındaki sekme satırına gidin ve tablonun sekmesine tıklayın. Alternatif olarak, Birleştirme Diyagramında tabloya çift tıklayın veya tabloya sağ tıklayıp **Aç**'i seçin.



13. Veri dönüşümleri veya artırımları gerçekleştirmek için Dönüşüm düzenleyicisini kullanın. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.
14. Bir tablonun tanımını düzenlemek için (dahil edilecek veya hariç tutulacak sütunlar ve veri erişimi gibi) Dönüşüm düzenleyicisinde **Tanımlı Düzenle**'ye tıklayın ve değişiklikleri yapın. **Tamam**'a ve **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesine Birden Fazla Bağlantı Ekleme

Bir veri kümesinde birden fazla bağlantı olabilir. Daha fazla bağlantı eklemek, veri kümenizi oluşturmak için gerekli olan tüm tablolara ve verilere erişip onları birleştirmenize olanak tanır.

Bir veri kümesi, bağlantıların ve dosyaların bir kombinasyonunu içerebilir. Bkz. [Bağlantıdan Oluşturulan Veri Kümesine Dosya Ekleme](#).

Çoğu bağlantıyı ekleyebilirsiniz. İstisnalar arasında Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics yer alır.

Veri kümesini oluşturmadan önce, ihtiyacınız olan bağlantıların halihazırda var olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Bkz. [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#).

Bir konu alanı veya analizi **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakırsanız hiçbir sütun görüntülenmez. Konu alanının veri kümesi tablosuna hangi sütunların ekleneceğini belirtmek için **Dönüşüm Düzenleyicisi**'ni kullanmalısınız.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. Bağlantılar bölümünde **Ekle**'ye ve **Bağlantı Ekle**'ye tıklayın.
5. Bağlantı Ekle iletişim kutusunda bir bağlantıyı bulup ona tıklayın ve Bağlantılar bölümüne ekleyin.
6. Bağlantılar bölümünde, seçtiğiniz bağlantının eklendiğini teyit edin.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Bağlantıdan Oluşturulan Veri Kümesine Dosya Ekleme

Bir veri kümesi, dosyalardan ve bağlantılardan oluşturulan tabloları içerebilir.

Çoğu bağlantı, bir veri kümesine eklemeniz için kullanılabilir. İstisnalar arasında Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics yer alır.

Bir bağlantı eklemeyen önce, ihtiyacınız olan veri kaynağı bağlantılarının o sırada var olup olmadığını kontrol edebilirsiniz. Bkz. [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#).

Bir konu alanı veya analizi **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakırsanız hiçbir sütun görüntülenmez. Konu alanının veri kümesi tablosuna hangi sütunların ekleneceğini belirtmek için **Dönüşüm Düzenleyicisi**'ni kullanmalısınız.

Bir dosya yüklemeyen önce dosyanın şu gereksinimleri karşıladığını teyit edin:

- Dosya .XLSX veya .XLS formatında Excel elektronik tablosu, CSV dosyası ya da TXT dosyasıdır.
  - Elektronik tablo özet veri içermez.
  - Elektronik tablo bir veri kümesi olarak içe aktarılıp kullanılmaya uygun yapılandırılır. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#).
1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
  2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
  3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
  4. Dosyayı bulma:
    - Ekleme istediğiniz dosya bilgisayarınızda bulunuyorsa, Bağlantılar bölümünde **Ekle**'ye ve ardından **Dosya Ekle**'ye tıklayın.
    - Ekleme istediğiniz dosya Dropbox veya Google Drive'daysa, Bağlantılar bölümünde **Ekle**'ye ve ardından **Bağlantı Ekle**'ye tıklayın.
  5. Yükleme istediğiniz dosyaya gözetin ve onu seçin.
  6. İsteğe bağlı: CSV veya TXT dosyası yüklüyorsanız, **Ayırma Yöntemi**, **Binlik Ayırıcısı** ve **Ondalık Ayırıcısı** alanlarında sınırlayıcı öndeğerlerini teyit edin veya değiştirin.

Özel sınırlayıcı belirlemek için **Ayırma Yöntemi** alanında **Özel**'i seçin ve sınırlayıcı olarak kullanmak istediğiniz karakteri girin. CSV veya TXT dosyasında özel sınırlayıcı tek

karakter olmalıdır. Buradaki örnekte sınırlandırıcı olarak bir dikey çizgi (|) kullanılmaktadır: Yıl|Ürün|Gelir|Miktar|Hedef Gelir| Hedef Miktar.

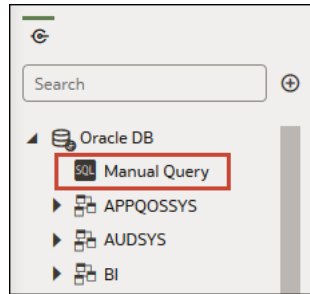
7. Dosyayı veri kümesine eklemek için **Tamam**'a tıklayın.
8. Bağlantılar bölümünde dosyanın eklendiğini teyit edin.
9. **Kaydet**'e tıklayın.

## SQL Komutu Kullanarak Veri Kümesine Tablo Ekleme

Bir bağlantının verilerini sorgulamak ve veri kümesinde bir tablo oluşturmak için kaynağa özel bir SQL SELECT komutu yazabilirsiniz. Bu manuel sorgu seçeneği çoğu bağlantı tipi için kullanılabilir.

Veri kümesinde bir bağlantının tablolarını kullanmak yerine belirli bilgileri hedeflemek istiyorsanız tablo oluşturmak için manuel sorgu seçeneğini kullanın. Veya veri kaynağı bağlantısı bir şema listesi sağlamadığında manuel sorgu seçeneğini kullanın. Kullandığınız SQL komutu, veri kaynağı bağlantısı tipi tarafından belirlenir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.  
Veritabanı tablolarını temel alan bir veri kümesi açtığınıza emin olun. Bunlar veritabanı simgesiyle görüntülenir.
4. Veri panelinde Bağlantılar bölümünde sorgulamak istediğiniz bağlantıyı bulup genişletin ve **Manuel Sorgu** seçeneğini bulun.



5. Tablo kabuğu oluşturmak için **Manuel Sorguyu** Birleştirme Diyagramına sürükleyin.
6. Manuel Sorgu tablosuna çift tıklayın.
7. **SQL Gir**'in seçili olduğunu teyit edin.
8. **Komut** alanına SQL komutunu girin.
9. İsteğe bağlı: Doğru verileri sorguladığınızı doğrulamak için **Önizleme Verilerini Al**'a tıklayın.
10. **Tamam**'a tıklayın.
11. İsteğe bağlı: SQL komutunu değiştirmek için **Tablo Sayfası Sekmeleri**'ne gidin ve oluşturduğunuz tablonun sekmesini seçin. **Tanımlı Düzenle**'ye tıklayın ve SQL komutunu düzenlemek için **Komut** alanını kullanın.



## Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama

Bir veri kümesinde birden fazla tablo olabilir. Eklediğiniz tablo birleştirmeler veri kümesinin tabloları arasındaki ilişkileri belirtir.

### Eğitim Programı

Öndeğer olarak, birden fazla tablo veri kümesi oluşturmak için tabloları Birleştirme diyagramına sürüklediğinizde, veri kaynağında tanımlı olan birleştirmeler veri kümesindeki tablolar arasında otomatik olarak oluşturulur. Oracle Analitik ayrıca tablolar arasında bulunduğu sütun adı eşleşmelerine göre otomatik olarak birleştirme tabanı oluşturur. Veri kümenizi tanımlarken önce en detaylı tabloyu eklediğinize emin olun. Bu genellikle analiziniz için birincil tablodur. Örneğin, Satışlar tablosu. Daha sonra analiziniz için bağlam sağlayan Ürünler, Müşteriler, Kanallar vb. gibi kalan tabloları ekleyin. Boyutsal olarak modellenmiş bir veri kümesinden veya işlem tablosundan tablolar ekliyorsanız, en detaylı tablo muhtemelen ölçüler içeren bir bilgi tablosudur.

Bazı durumlarda, bir veri kümesinin birleştirmelerini manuel olarak oluşturmak isteyebilirsiniz. Örneğin, veri kümeleriniz çok sayıda eşleşen sütun içeriyorsa ve gereksiz eşleşmeleri silmeniz zaman alıyorsa. Bu gibi durumlarda veri kümeniz için otomatik birleştirmeleri kapatabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümelerinde Otomatik Birleştirmeleri Devre Dışı Bırakma](#).

Bilgilere ve boyutlara dayalı bir veri kümesi oluşturuyorsanız ve kaynak tablolarda birleştirmeler zaten mevcutsa, birleştirmeler veri kümesinde otomatik olarak oluşturulur. Birden fazla bağlantı ve şemadan bir veri kümesi oluşturuyorsanız, tablolar arasındaki birleştirmeleri manuel olarak tanımlarsınız. Bunu yapmak için bilgi tablosuna bir boyut tablosu sürükleyin ve kullanılacak birleştirmenin tipi ile birleştirme sütunlarını belirleyin. Birden fazla sütunda birleştirme oluşturabilirsiniz. Birleştirdiğiniz sütunlar özellik sütunları olmalı ve aynı veri formatına sahip olmalıdır.



Oracle EPM Bulutu, Oracle Essbase veya Google Analytics, birden fazla tablo içeren bir veri kümesine eklemek ve birleştirmek için kullanılamaz. Bir çalışma kitabında çalışırken farklı veri kümelerinden veri eklediğinizde (örneğin, Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan birden fazla tablo içeren bir veri kümesi veya Oracle EPM Bulutundan veri içeren bir veri kümesi), sütunları eşleştirmek için karıştırma özelliğini kullanırsınız. Bkz. [Veri Kümelerini Karıştırma](#).



### Not:

Verileri iki yıldız şemasına göre analiz etmek üzere, her yıldız şeması için bir veri kümesi oluşturun, veri kümelerini bir çalışma kitabına ekleyin ve ardından veri kümelerini karıştırın.

Birleştirme Diyagramı, tablolar arasında kullanılan birleştirmelerin tipini ve varsa eksik birleştirmeleri belirten birleştirme simgelerini görüntüler. Birleştirme simgeleri, birleştirme tipini temsil eden Venn diyagramı küçük resimleridir.

Simge	Açıklama
	İç birleştirme belirtir. Bu simge seçildiğinde mavi görüntülenir.
	Çapraz birleştirme, sol tablodan sağ tablodaki satırlarla eşleşen satırları döndürür.

Simge	Açıklama
	Sol birleştirme belirtir. Bu simge seçildiğinde mavi görüntülenir. Sol birleştirme, sol tablodaki tüm satırları varsa eşleşen satırlarla birlikte sağ tablodan döndürür. Sağ tablodan eşleşen satır bulunmazsa, sol birleştirme sağ tablonun sütunları için boş değerler içerir.
	Sağ birleştirme belirtir. Bu simge seçildiğinde mavi görüntülenir. Sağ birleştirme, sağ tablodaki tüm satırları varsa eşleşen satırlarla birlikte sol tablodan döndürür. Sol tablodan eşleşen satır bulunmazsa, sağ birleştirme sol tablonun sütunları için boş değerler içerir.
	Tam dış birleştirme belirtir. Bu simge seçildiğinde mavi görüntülenir. Tam dış birleştirme, mevcut olduğu durumlarda her iki taraftan eşleşen satırlar ile birlikte hem sol hem de sağ tablodaki tüm satırları içeren bir sonuç kümesi döndürür. Eşleşme yoksa, eksik kısımda boş değerler olur.
	Kesikli çizgi, tamamlanmamış birleştirme belirtir. Bu simge seçildiğinde mavi görüntülenir. Bu simge seçilmediğinde sarı görüntülenir. Birleştirme düzenleyicisini açmak için simgeye tıklayın ve birleştirmeyi atayın veya düzeltin.

## Veri Kümesi Tabloları Arasına Birleştirme Ekleme

Bir bilgi tablosu ile boyut tabloları arasındaki ilişkileri belirtmek için birleştirmeler ekleyin.

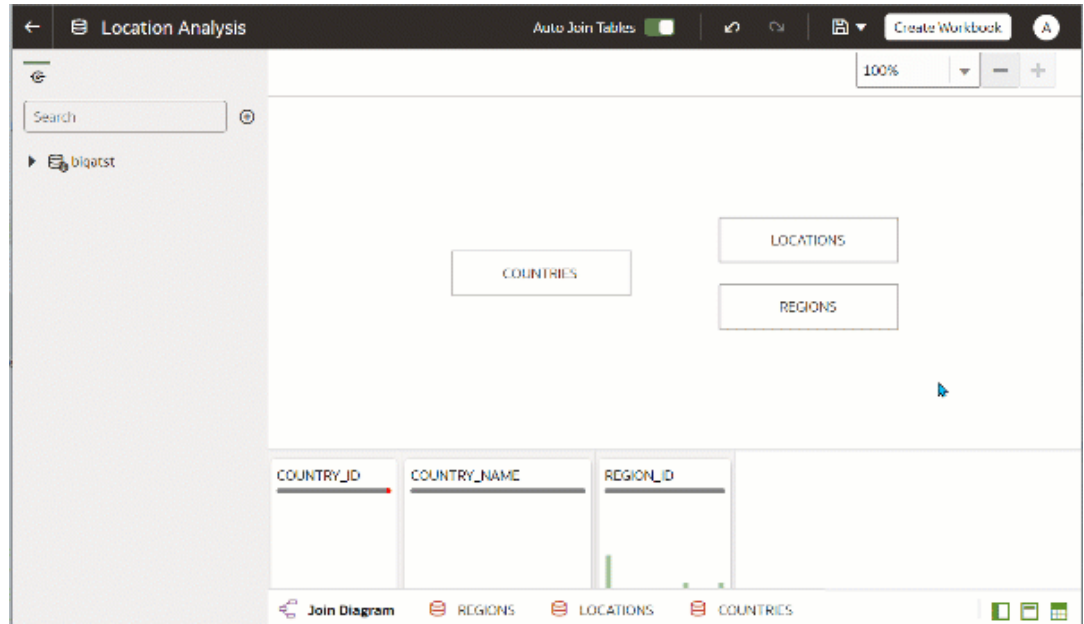
### Eğitim Programı

Öndeğer olarak, bir veri kümesine tabloları sürükleyip bıraktığınızda, veri kaynağında tanımlanan tüm birleştirmeler, veri kümesinin tabloları arasında otomatik olarak oluşturulur. Oracle Analitik ayrıca tablolar arasında bulunduğu sütun adı eşleşmelerine göre otomatik olarak birleştirme tabanı oluşturur. Ancak Oracle Analitik, birleşimlerin nasıl otomatik olarak oluşturulacağını her zaman çözemez. Bu gibi durumlarda, veri kümesini kaydetmeden önce birleştirmeleri manuel olarak eklemeniz gerekir.

Veri kümesi tablonuzda silinmiş sütunlar varsa bu sütunlar birleştirmelerde kullanılamaz. Veri kümesi tablonuzda gizlenmiş sütunlar varsa bu sütunlar birleştirmelerde kullanılabilir. Bkz. [Sütunu Gizleme veya Silme](#).

Birleştirmeleri kullanma hakkında bilgi için bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda, başka bir tabloyla birleştirmek istediğiniz tabloyu bulun.  
**Birleştirme Diyagramı**'nda bilgi tablosunun en soldaki tablo olduğuna emin olun.
5. Tabloya tıklayın ve seçili tabloyu birleştirmek istediğiniz hedef tablonun üzerine sürükleyin.  
Birleştirme simgesi mavi görüntülenir.
6. İsteğe bağlı: Birleştirmeye tıklayıp Birleştirme iletişim kutusunu açın ve birleştirmeyi denetleyin.



## Veri Kümelerinde Otomatik Birleştirmeleri Devre Dışı Bırakma

Veri kümenize tablo eklerken Oracle Analitik'in birleştirme oluşturmasını önlemek için **Tabloları Otomatik Birleştir** geçiş düğmesini kullanabilirsiniz.

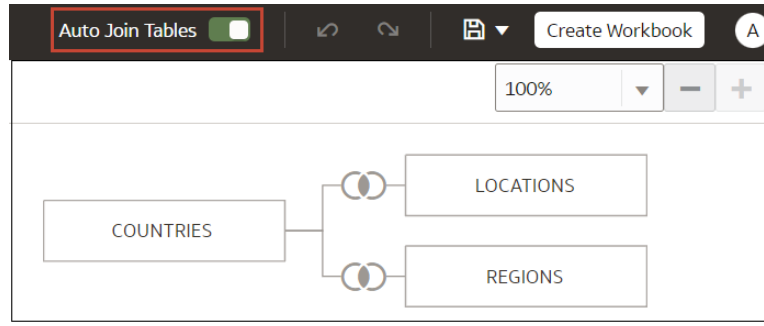
Öndeğer olarak, bir veri kümesine tabloları sürükleyip bıraktığınızda, veri kaynağında tanımlanan tüm birleştirmeler, veri kümesinin tabloları arasında otomatik olarak oluşturulur. Oracle Analitik ayrıca tablolar arasında bulunduğu sütun adı eşleşmelerine göre otomatik olarak birleştirme tabanı oluşturur.

Bazı durumlarda, sizin için Oracle Analitik'in sizin için birleştirmeler oluşturması yerine veri kümesinin birleştirmelerini oluşturmak isteyebilirsiniz. Örneğin, veri kümeleriniz çok sayıda eşleşen sütun içeriyorsa ve gereksiz eşleşmeleri silmeniz zaman alıyorsa. Bu gibi durumlarda, otomatik birleştirmeleri kapatmak için **Tabloları Otomatik Birleştir** geçiş düğmesinin seçimini kaldırabilirsiniz.

**Tabloları Otomatik Birleştir** öğesinin seçimini kaldırmak, veri kümesinin mevcut birleştirmelerini kaldırmaz; bu birleştirmeleri manuel olarak kaldırmanız gerekir.

Otomatik birleştirmeleri kapattıktan ve veri kümesine tablo ekledikten sonra, veri kümesini kaydetmeden önce birleştirmeleri manuel olarak eklemeniz gerekir. Veri kümesi tablo birleştirmeleri oluşturma hakkında bilgi için bkz. [Veri Kümesi Tabloları Arasına Birleştirme Ekleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı** sekmesine tıklayın.
5. Oracle Analitik'in veri kümesine eklediğiniz tablolar için otomatik olarak birleştirmeler oluşturmasını önlemek üzere **Tabloları Otomatik Birleştir**'e tıklayın.



## Veri Kümesindeki Birleştirmeleri Değiştirme veya Düzeltme

Veri kümesine otomatik olarak eklenen birleştirmeleri değiştirebilir ve eksik veya bozuk birleştirmeleri düzeltebilirsiniz.

### Not:

Veri kümesindeki her tablo, bir veya daha fazla tabloyla birleştirilmelidir.

Bu simge, tamamlanmamış birleştirme belirtir:



Birleştirmeleri kullanma hakkında bilgi için bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#).

Birleştirme oluşturmanız gereken sütunlar Birleştirme iletişim kutusunda listelenmiyorsa sütunları birleştirmeler için uygun hale getirmek üzere güncelleyebilirsiniz. Bkz. [Tablo Sütunları Eşleşmediğinde Birleştirme Ekleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmeyi bulun, üzerine gelin ve birleştirmeye tıklayarak Birleştirme iletişim kutusunu açın.
5. İsteğe bağlı: Birleştirme tipine tıklayın ve yeni bir tip seçin. Seçtiğiniz birleştirme tipi, Birleştirme Diyagramı'ndaki birleştirme simgesini belirler.
6. İsteğe bağlı: Bir birleştirme koşulunu değiştirmek için bir tablonun birleştirme sütunu adına tıklayın ve birleştirme yapılacak farklı bir sütun seçin.
7. İsteğe bağlı: Başka bir birleştirme koşulu eklemek için **Birleştirme Koşulu Ekle**'ye tıklayın ve her tablo için bir birleştirme sütunu seçin.

**Join COSTS - PROMOTIONS**

Inner

COSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

+ Add Join Condition

8. **Kaydet**'e tıklayın.

## Tablo Sütunları Eşleşmediğinde Birleştirme Ekleme

Veri kümenizin sütun verileri tablolar arasında eşleşmiyorsa, birleştirme oluşturmak için sütun verilerini gereken formata dönüştürebilirsiniz.

 [Video](#)

Dönüşüm örnekleri arasında veri tipini değiştirme, sütundaki verileri bölme veya birleştirme ya da sütun verilerini zenginleştirme yer alır. Bir sütuna yönelik kullanılabilir dönüşüm menü seçenekleri listesi, o sütundaki verinin tipine bağlıdır. Bkz. [Dönüşüm Referansı](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda dönüştürmek istediğiniz sütunu içeren tabloyu bulun.
5. Tabloya sağ tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
6. Dönüşüm düzenleyicisinde, dönüştürmek istediğiniz sütunu bulun ve **Seçenekler**'e tıklayın.
7. Menüden bir dönüşüm seçin ve gerekli alanları doldurun.
8. **Veri Kümesini Kaydet**'e ve ardından **Birleştirme Diyagramı** sekmesine tıklayın.
9. Birleştirme Diyagramında, seçmek için tabloya tıklayın ve basılı tutun, ardından seçili tabloyu birleştirmek istediğiniz hedef tabloya sürükleyip bırakın.
10. **Birleştirme Diyagramı**'nda az önce eklediğiniz birleştirmeyi bulun, üzerine gelin ve birleştirmeye tıklayarak Birleştirme iletişim kutusunu açın.
11. İsteğe bağlı: Birleştirme tipine tıklayın ve yeni bir tip seçin. Seçtiğiniz birleştirme tipi, Birleştirme Diyagramı'ndaki birleştirme simgesini belirler.
12. İsteğe bağlı: Birleştirme koşulu eklemek için **Birleştirme Koşulu Ekle**'ye tıklayın ve her tablo için bir birleştirme sütunu seçin.

Join COSTS - PROMOTIONS

Inner

COSTS		PROMOTIONS
PROMO_ID	=	PROMO_ID
Select a column	=	Select a column

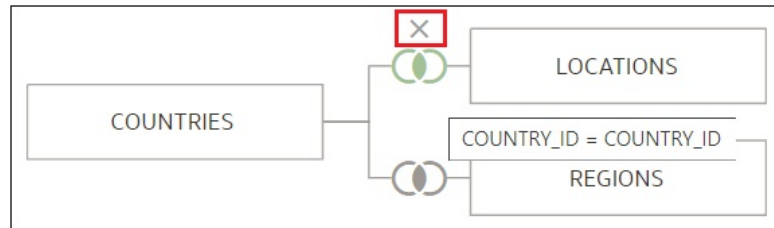
+ Add Join Condition

13. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesinden Birleştirmeleri Silme

Bir veri kümesinden herhangi bir tablo birleştirmesini silebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmeyi bulun, birleştirmenin üzerine gelin ve **X** işaretine tıklayın.



5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kaynağı Sorgularına Veri Kümesi Tablosu Ekleme

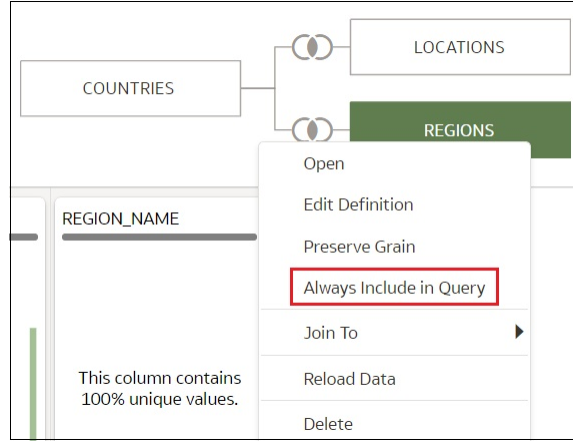
Oracle Analitik, her görselleştirme için kaynağa özel optimize edilmiş sorgular oluşturur. Bu işlem sırasında bir veri kümesi, sorguda sadece bir görselleştirmeyi karşılamak için gerekli tabloların kullanıldığı bir veri modeli olarak kabul edilir.

Ancak, bir tablo görselleştirmede sorgulanmasa bile sorguda tabloyu kullanmak isteyebileceğiniz senaryolar vardır. Bu senaryolarda tabloyu **Her Zaman Sorguya Dahil Et** olarak ayarlayabilirsiniz. Örneğin, sadece bir ürünün ilişkilendirildiği Satışları görmek isteyebilirsiniz, ancak görselleştirme sadece Müşteri ve Satışları temel alıyor. Veya bir çalışma kitabındaki tüm görselleştirmelere bir tarih filtresi uygulamak isteyebilirsiniz.

Oracle Analitik, görselleştirmede kullanılmayan veya sorguya dahil edilmek üzere belirtilmeyen veri kümelerinin tablolarını budar.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.

3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda tabloyu bulun, sağ tıklayın ve **Her Zaman Sorguya Dahil Et**'i seçin.



5. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

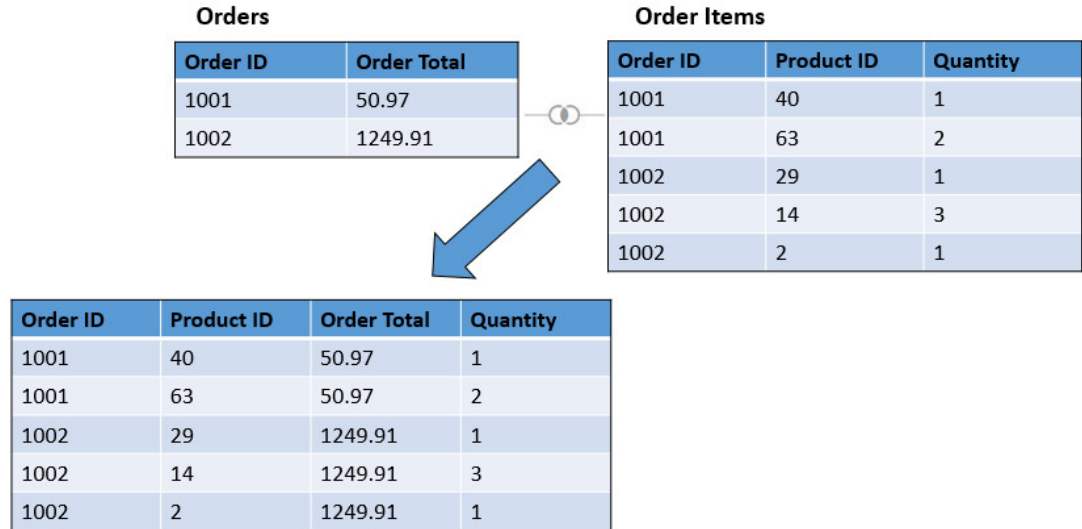
## Ayrıntı Düzeyi Nedir?

Öndeğer olarak bir veri kümesinin ayrıntı düzeyi en düşük ayrıntı düzeyine sahip tablo ile belirlenir ancak veri kümesinin ayrıntı düzeyini belirleyen tabloyu belirlemek üzere ayrıntı düzeyi ayarını koruyabilirsiniz.

Bkz. [Ayrıntı Düzeyini Belirleyen Tabloyu Belirtme](#).

Bir veri kümesindeki herhangi bir tabloda ölçü oluşturabilirsiniz. Ancak bu, bire çok veya çok ilişkisinin bir tarafındaki ölçünün kopyalanmasına neden olabilir. Bu gibi durumlarda, detay düzeyini korumak için kardinalitenin bir tarafındaki tabloyu **Ayrıntı Düzeyini Korumak** olarak ayarlayabilirsiniz.

Örneğin, bir Orders tablonuz ve bir Order Items tablonuz varsa bunları Order ID sütununda birleştirip sorguladığınızda, Order Total her sipariş kalemi için kopyalanır. Bunun nedeni, Order Items tablosunun ayrıntı düzeyinin daha düşük olmasıdır.

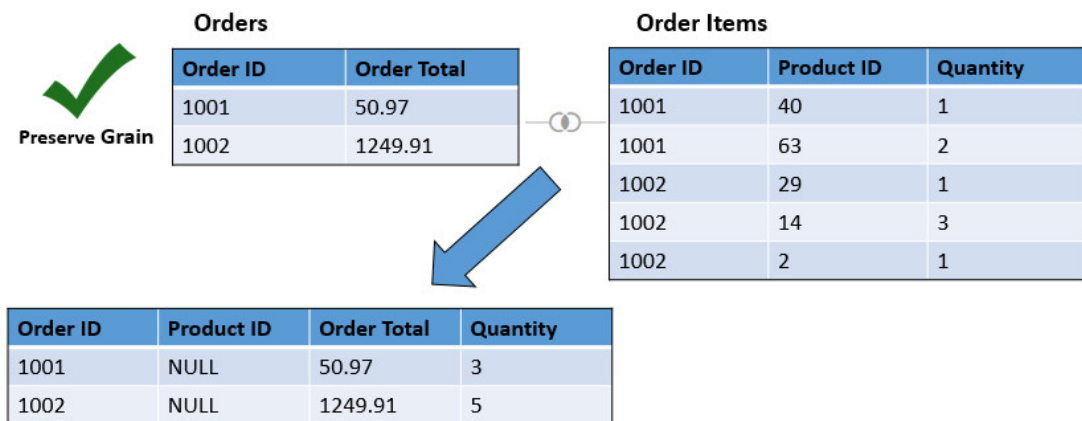


Ancak, sorgu sonuçlarının verileri Orders tablosunun düzeyinde göstermesini istiyorsanız, Veri Kümesi Düzenleyicisinin Veri Diyagramında Orders tablosunu **Ayrıntı Düzeyini Korumak** olarak ayarlarsınız.



**Not:**

Aşağıdaki örnekte, her Siparişe yönelik ÜRÜN için birden fazla değer bulunduğu için Product ID sütunu boş bırakılır. Değerler, Sipariş düzeyinde ayrıntı düzeyini korumak için boş olarak ayarlanır.





## Ayrıntı Düzeyini Belirleyen Tabloyu Belirtme

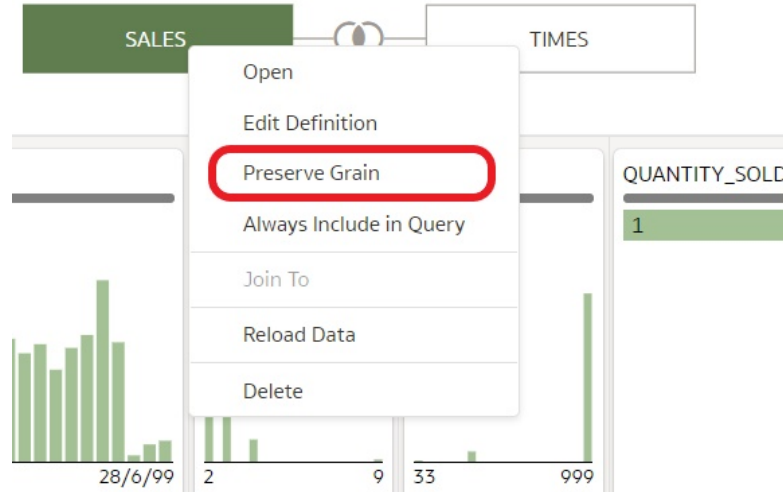
Öndeğer olarak, bir veri kümesinin ayrıntı düzeyini en düşük ayrıntı düzeyine sahip tablo belirler, ancak ayrıntı düzeyini hangi veri kümesi tablosunun belirleyeceğini değiştirebilirsiniz.

Veri kümesindeki herhangi bir tablo bir ölçü içerebilir. Ancak bu, bire çok veya çokta çok ilişkisinin bir tarafındaki ölçünün yinelenmesine ve beklenmeyen sorgu sonucu üretmesine neden olabilir. Bu gibi durumlarda, detay düzeyini korumak için kardinalitenin bir tarafındaki tabloyu **Ayrıntı Düzeyini Korumak** olarak ayarlayabilirsiniz.

Bir tablonun ayrıntı düzeyini neden değiştireceğinize ilişkin bir örnek için, bkz. [Ayrıntı Düzeyi Nedir?](#)

Bir tabloyu **Ayrıntı Düzeyini Korumak** olarak ayarladığınızda, Birleştirme Diyagramında bir tablonun en üstünde yeşil bir çubuk görüntülenir. Bu yeşil çubuk, veri kümesinin hangi tablonun ayrıntı düzeyini kullandığını belirtir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda tabloyu bulun, sağ tıklayın ve **Ayrıntı Düzeyini Korumak**'u seçin.



5. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

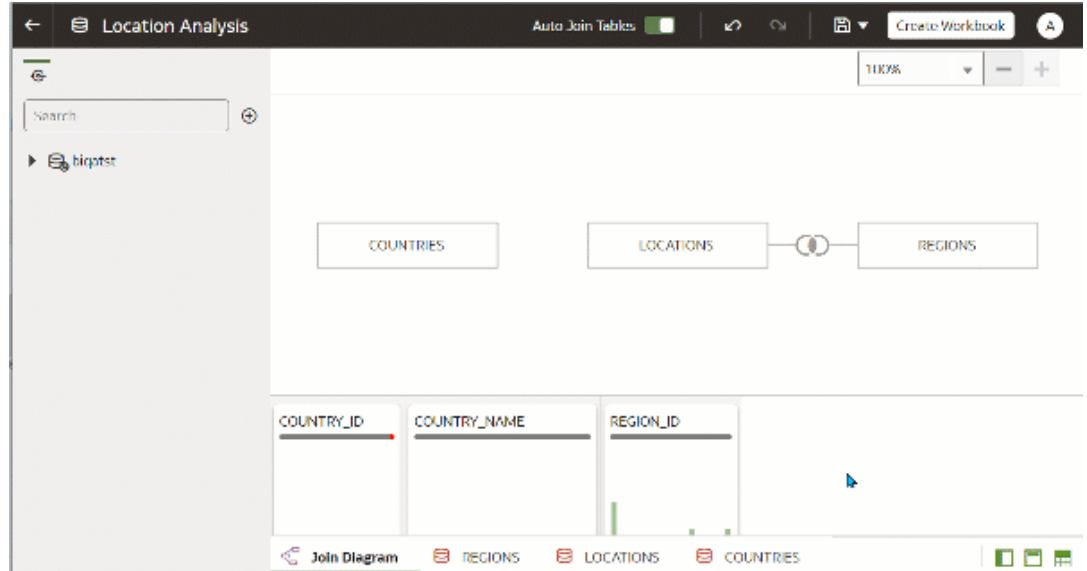
## Veri Kümesinin Tablolarının Sırasını Yeniden Düzenleme

Bir çalışma kitabına veri kümesi eklediğinizde Çalışma Kitabı Düzenleyicisi'nin **Veri Paneli**, veri kümesinin tablolarını veri kümesine eklediğiniz sırada klasörler olarak görüntüler.

Veri Kümesi Düzenleyicisi'nin **Tablo Sayfa Sekmelerinde** tabloları, görselleştirmelerde en sık kullanacağınız klasörleri ve sütunları bulmanızı kolaylaştıran bir sıraya sürükleyip bırakabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.

4. **Tablo Sayfası Sekmeleri**'nde yeniden konumlandırmak istediğiniz tabloyu bulun.
5. Tıklayın ve basılı tutun, ardından tabloyu sekmeler çubuğunda farklı bir konuma sürükleyip bırakın.



6. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

## Kalite İlgörüleri Nelerdir?

Oracle Analitik, verilerinizi temizlemenize ve artırmanıza yardımcı olmak için veri kalitesini analiz eder.

Birleştirme diyagramında veya dönüşüm düzenleyicisinde bir tabloyu düzenlerken, Oracle Analitik verilerin kalitesini analiz eder ve her sütunun üzerinde bir bilgi kutusu içinde kalite ilğörüsü olarak bilinen görsel bir özet sağlar. Kalite ilğörüsü verilerinizi araştırmanızı ve veri kalitesini değerlendirip geliştirmek için içeriğin görsel bir genel görünümünü kullanmanızı sağlar. Kalite özeti verilerin bir örneğini temel alır, ancak yaptığınız değışiklikler tüm verilerinizi uygulanır. Kalite ilğörüsü, metinler için bir sıklık bilgi kutusu veya tarihler ve sayılar için bir histogram görüntüler.

City	State	Postal_Code	Country	Latitude	Longitude
	EN Alabama California Nordrhein-Westfalen Ciudad de Buenos Ai... Colorado Jujuy Karnataka Western Cape Arkansas	This column contains 99.22% unique values.	United States United Kingd... Argentina Germany India Russia Australia South Africa France Japan	This column contains 96.55% unique values.	This column contains 100% unique values.
A City	A State	A Postal_Code	A Country	A Latitude	A Longitude
Abra Pampa	Jujuy	AR101514	Argentina	-22.71	-65.69
Adelaide	South Australia	AU101679	Australia	-34.93	138.60
Ahmedabad	Dadra and Nagar Haveli	IN101449	India	23.030	72.580
Ahmednagar	Maharashtra	IN11439	India	19.110	74.750
Albany	New York	US10878	United States	44.620	-123.0
Aomori	Aomori	JP101537	Japan	40.825	140.71

Kalite bilgi kutularını kullanarak:

- **Araştırma** - Tablonun tüm sütunlarındaki verileri geçici olarak filtrelemenize olanak tanıyan anlık filtrelemeyi kullanarak verilerinizi gerçek zamanlı olarak araştırın. Aynı anda birden çok değeri filtreleyebilirsiniz.

City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	Alabama	GB101409
Bristol	California	GB101410
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432
Edinburgh	Ciudad de Buenos Ai...	GB101483
Glasgow	Colorado	GB101484
Leeds	Jujuy	GB101490
Liverpool	Karnataka	GB101491
London	Western Cape	GB101493
Manchester	Arkansas	GB101495

A City	A State	A Postal_Code
Belfast	EN	GB101409
Birmingham	EN	GB101495
Bristol	EN	GB101490
Cardiff	EN	GB101410
Edinburgh	EN	GB101432
Glasgow	EN	GB101496

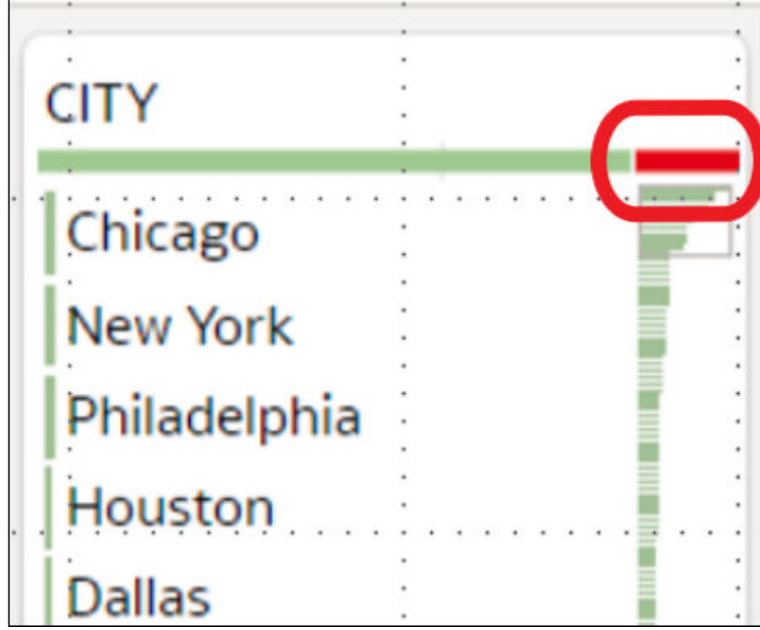
Filtrelenen değeri yeşil bir kutuyla işaretlenir. Filtreler veri hazırlama komut listesine eklenmez.

- **Gözden Geçirme** - Verilerinizi değerlendirmek ve anormallikler ile normal dışı değerleri belirlemek için çubuk grafikler ve histogramlar gibi etkileşimli görselleştirmeleri kullanın.

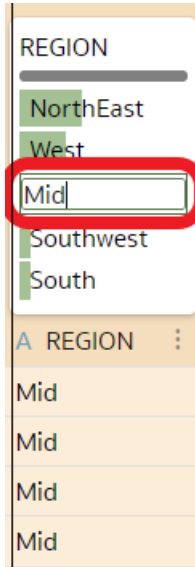
CREDIT_CARD_L...	REGION	HOUSE_OWNER...	N_TRANS_WEB...	BUY_INSURANCE
1100	West	1	1600	Yes
900	South	1	5000	Yes
600	NorthEast	1	414	No
2500	NorthEast	1	1400	Yes
1100	NorthEast	0	900	No

Her sütunun üstündeki kalite bilgi kutuları, verilere ilişkin derin bir semantik anlayışa dayalı olarak, o sütundaki içeriğe yönelik anlık kalite değerlendirilmesi sağlar.

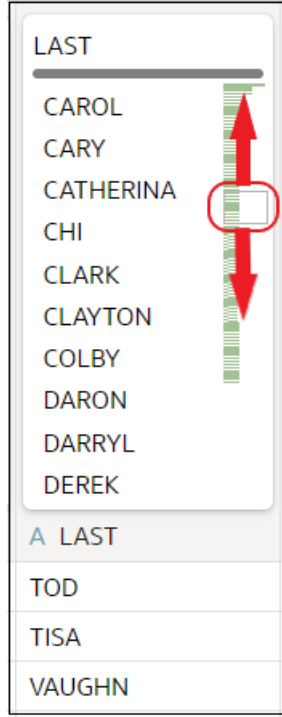
- **Değerlendirme** - Geçerli ve geçersiz değerlerin yüzdesini gösteren bir açılan özet görmek için kalite çubuğunun üzerine gelin. Geçersiz değerleri filtrelemek için kırmızı ile işaretlenmiş alanlara tıklayın.



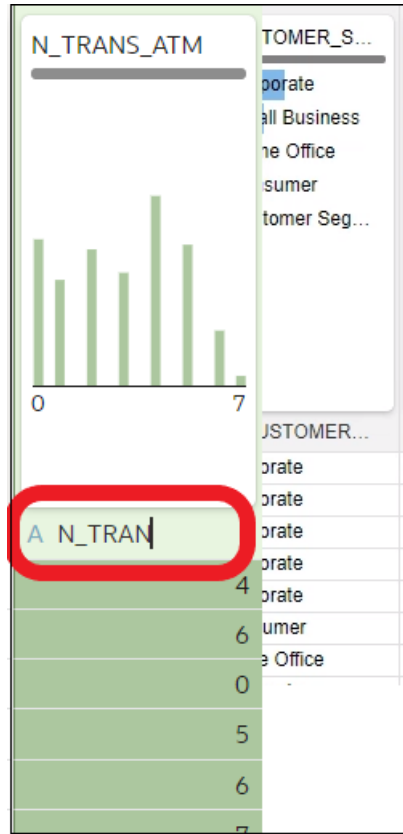
- **Değiştirme veya düzeltme** - Anormallikleri ve normal dışı değerleri belirlediğinizde, değerleri düzeltmek için satır içi değiştirmeyi kullanın. Kalite çubuğunda, veri kalitesine yönelik iyileştirmeler hakkında anında geribildirim alırsınız.



- **Kaydırma** - Kaydırılabilir mini haritayı kullanarak büyük veri kümelerinde gezin.



- **Sütunları yeniden adlandırma** - Kolayca daha okunabilir sütun adları oluşturun.



Kalite içgörülerini görüntülemek için sağ alttaki **Kalite Bilgi Kutuları** seçeneğini açtığınıza emin olun.

A LAST	A N_MORTGAGES	A CAR_OWNER...
TOD	1	
TISA	1	
VAUGHN	1	
CHARLES	1	
LAVERN	0	
STEPHAN	1	
ANGEL	1	

V\_APPLY 31 Data Elements

## Kaliteli Bilgi Kutularını Kullanarak Verilerinizi Geliştirme

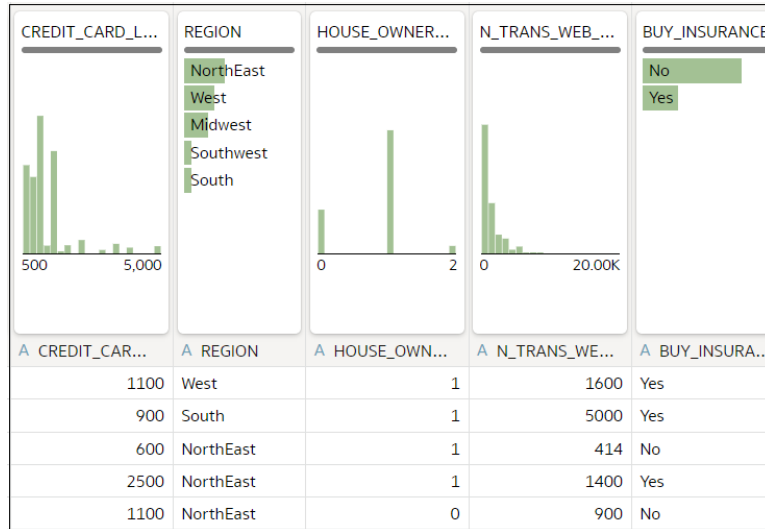
Dönüşüm düzenleyicisinde bir veri kümesini düzenlerken, Oracle Analitik her veri sütunu için veri kalitesinin görsel bir özetini görüntüleyen, veri kalitesini analiz etmenizi ve verilerinizi geliştirmenizi sağlayan bir kalite bilgi kutusu görüntüler.

- Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'ı seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

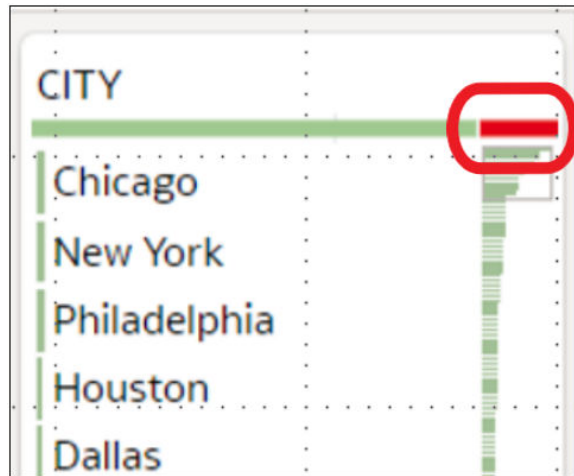
### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

- Verilere ilişkin derin bir semantik anlayışa dayalı olarak, o sütundaki içeriğe yönelik anlık kalite değerlendirilmesi sağlamak için kalite içgörülerini kullanın.



Örneğin, sütunda kaç adet geçerli ve geçersiz değer olduğunu görmek için bir kalite çubuğunun üzerine gelin. Geçersiz değerleri filtrelemek için kırmızı ile işaretlenmiş alanlara tıklayın.



- Geçici bir filtre uygulayarak verilerinizi araştırmak için filtre olarak kullanmak üzere bir veya daha fazla değere tıklayın.

Oracle Analitik, filtre değerlerini yeşil bir kutu ile vurgular. Bir değeri filtreden çıkarmak için değere yeniden tıklayın.

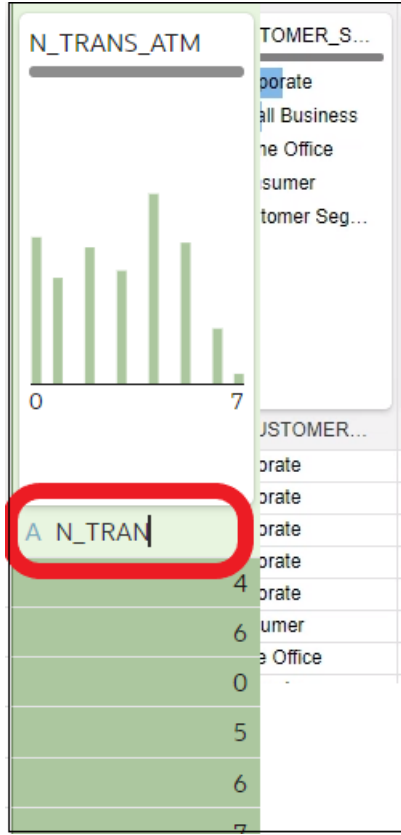
City	State	Postal_Code
Belfast	EN	E1 1
Birmingham	Alabama	GB101409
Bristol	California	GB101410
Cardiff	Nordrhein-Westfalen	GB101432
Edinburgh	Ciudad de Buenos Ai...	GB101483
Glasgow	Colorado	GB101484
Leeds	Jujuy	GB101490
Liverpool	Karnataka	GB101491
London	Western Cape	GB101493
Manchester	Arkansas	GB101495
A City	A State	A Postal_Code
Belfast	EN	GB101409
Birmingham	EN	GB101495
Bristol	EN	GB101490
Cardiff	EN	GB101410
Edinburgh	EN	GB101432
Glasgow	EN	GB101496

Değerleri filtrelediğinizde Oracle Analitik, tüm veri sütunlarını sadece seçtiğiniz filtre değerleriyle ilgili satırları hemen gösterecek şekilde günceller. Uzun bir listenin en altına yakın bir değere filtre uygularsanız, değerini kaldırabilmek için listeyi bulmak üzere aşağı kaydırmanız gerekebilir.

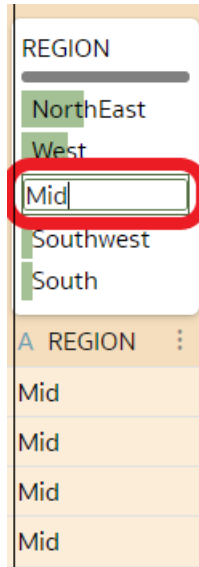
**Not:** Kalite bilgi kutularına uyguladığınız geçici filtreler verilerinizle birlikte kaydedilmez (yani veri hazırlama komut listesine eklenmez).

4. Bir sütunu yeniden adlandırmak için sütun adına tıklayarak değeri düzenleyin.



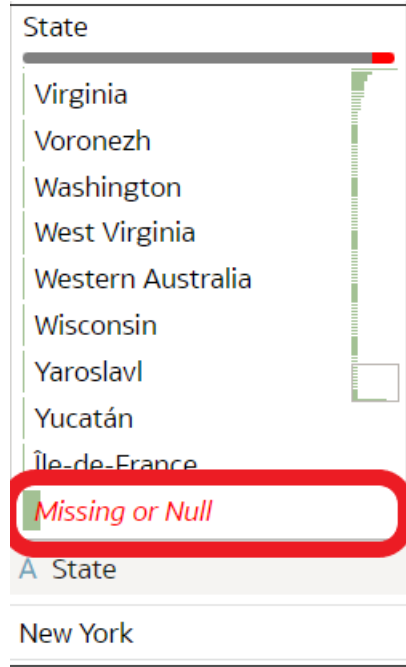


5. Değerleri düzenlemek için:
  - a. Kalite bilgi kutusunda değiştirmek istediğiniz değere çift tıklayın.



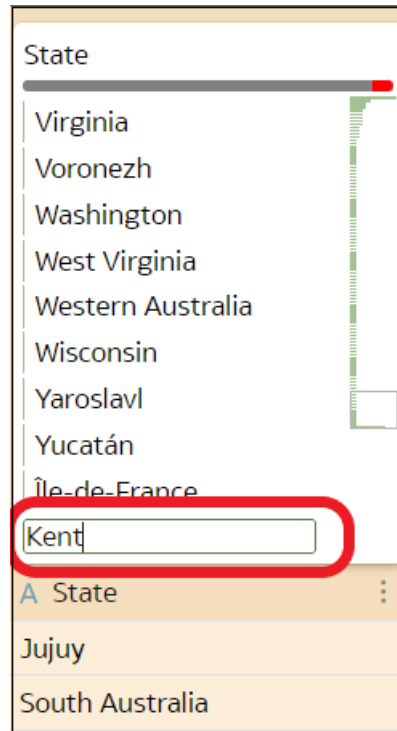
- b. Oracle Analitik belirttiğiniz değeri, esas değeri içeren her satıra ekler.
6. Boş veya eksik değerleri düzeltmek için:
  - a. Kalite bilgi kutusunda, listedeki son değere gidin.

Verilerinizde eksik değerler varsa, kırmızı ile vurgulanan **Eksik veya Boş** uyarısı görürsünüz.



- b. **Eksik veya Boş**'a tıklayın ve kullanmak istediğiniz değeri girin.

Oracle Analitik, belirttiğiniz değeri her bir Eksik veya Boş satırına ekler.



Kalite içgörüsü bilgi kutularında uyguladığınız değişiklikler, veri hazırlama komut listesine eklenir (filtreler hariç).

## Veri Kümesi Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme Hakkında

Sütunlar kaldırıldığında tablodan kalıcı olarak silinmezler. Kaldırılmış sütunları, zenginleştirme ve dönüşümler için veya veri kümesinden oluşturacağınız görselleştirmelere dahil etmek üzere gerektiği şekilde yeniden ekleyebilirsiniz.

Bir sütunu kaldırmanın, veri kümesinden bir sütunu silme işleminden farklı olduğunu anlamak önemlidir:

- Bir sütunu *kaldırmak* için Tanımı Düzenle seçeneğini kullanın.
- Dönüşüm düzenleyicisi hangi sütunların kaldırıldığını belirtmez ve bir sütun kaldırıldığında Hazırlama Komut Listesi Paneline bir adım eklenmez. Hangi sütunların kaldırıldığını teyit etmek veya silinen sütunları yeniden eklemek için Tanımı Düzenle'ye gidin.
- Bir sütunu *silmek* için Dönüşüm düzenleyicisini kullanın.
- Bir sütun silindiğinde, Hazırlama Komut Listesi Panelinde bir adım oluşturulur. Sütunu geri yüklemek için adımı kaldırın.

Kaldırılmış sütunlarda veri kümesi filtreleri oluşturabilirsiniz.

Bazı durumlarda, birçok sütun içeren bir tablo için profil oluşturma ve kalite içgörülerini oluşturma işlemleri için yoğun bir zaman ve kaynak kullanımı gerekebilir. Birden fazla sütun içeren bir tabloyla çalışıyorsanız ve sistem performansını artırmak istiyorsanız, Oracle herhangi bir artırımı veya dönüşüm gerçekleştirmeden önce ihtiyaç duymadığınız sütunları kaldırmanızı önerir.

Bkz. [Sütunu Gizleme veya Silme](#) ve [Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme](#).

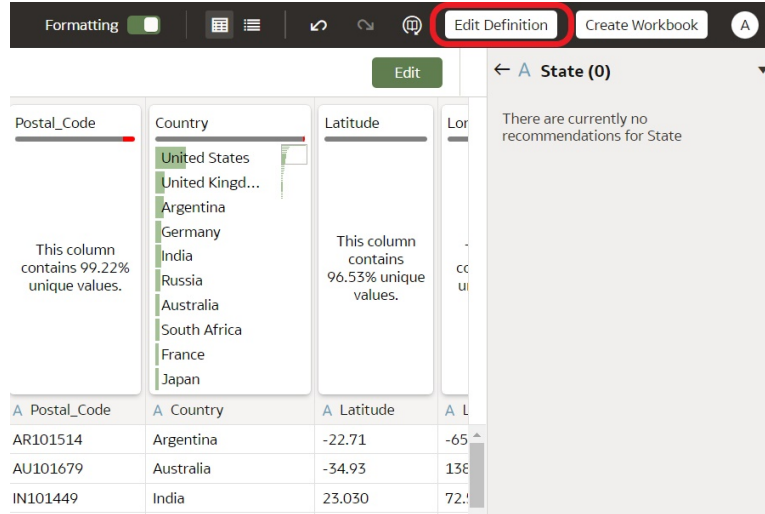
## Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme

Veri kümesi için sütunlar gerekli olmadığında sütunları veri kümesi tablosunda kaldırabilir ve kaldırılan sütunları geri yükleyebilirsiniz.

Bkz. [Veri Kümesi Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme Hakkında](#).

Bir sütunu kaldırdığınızda veya geri yüklediğinizde, bu değişiklikler Dönüşüm düzenleyicisinde tablonun görünümünde gösterilir. Kaldırmayı seçtiğiniz sütun, Dönüşüm düzenleyicisinin Hazırlık Komut Dosyası bölümünde kullanılıyorsa Oracle Analitik sizi uyarır. Bununla beraber, kaldırmayı seçtiğiniz sütun bir çalışma kitabında veya görselleştirmede kullanılıyorsa Oracle Analitik sizi uyarmaz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda **Tablo Sayfa Sekmeleri**'ne gidin ve çalışmak istediğiniz tabloya tıklayın.
5. Dönüşüm düzenleyicisinde **Tanımlı Düzenle**'ye tıklayın.



6. (İsteğe bağlı) Sütunları kaldırırken, tüm sütunları kaldırmak için **Tümünü Kaldır**'a tıklayın veya kaldırmak istediğiniz sütunları seçip **Seçilenleri Kaldır**'a tıklayın.
7. (İsteğe bağlı) Sütunları yeniden eklerken, tabloya dahil edilmeyen tüm sütunları eklemek için **Tümünü Ekle**'ye tıklayın veya eklemek istediğiniz sütunları seçip **Seçilenleri Kaldır**'a tıklayın.
8. **Tamam**'a tıklayın.

## Veri Kümesi Tablosunu Filtreleme

Çoğu durumda, veri kümesine bir tablo eklediğinizde tablonun tüm sütun değerleri dahil edilir. Tablonun sadece veri kümesindeki gerekli değerleri içermesi için filtreler ekleyebilirsiniz.

Filtreleri kullanma hakkında bilgi için, bkz. [Filtreler ve Filtre Türleri Hakkında](#).

Bir sütuna filtre uygulandığında tablodaki her şey sınırlanır. Örneğin, bir tablo her dünya bölgesine yönelik veriler içeriyorsa, COUNTRY\_REGION sütununda bir filtre oluşturabilir ve tablonuzun sütunlarının Kuzey, Orta ve Güney Amerika verilerini içerecek şekilde filtrenin değerini Amerika olarak ayarlayabilirsiniz.

Veri kümesine birden fazla filtre eklerseniz, öndeğer olarak filtreler birbirini sınırlar. Örneğin, COUNTRY\_REGION sütununa bir filtre ekler ve değerini Amerika olarak ayarlarsanız ve ardından COUNTRY sütununa bir filtre eklerseniz, COUNTRY sütununun filtre seçim değerleri Amerika Kıtasındaki ülkelerin adlarıyla sınırlı olur; örneğin Kanada, Brezilya ve Panama.

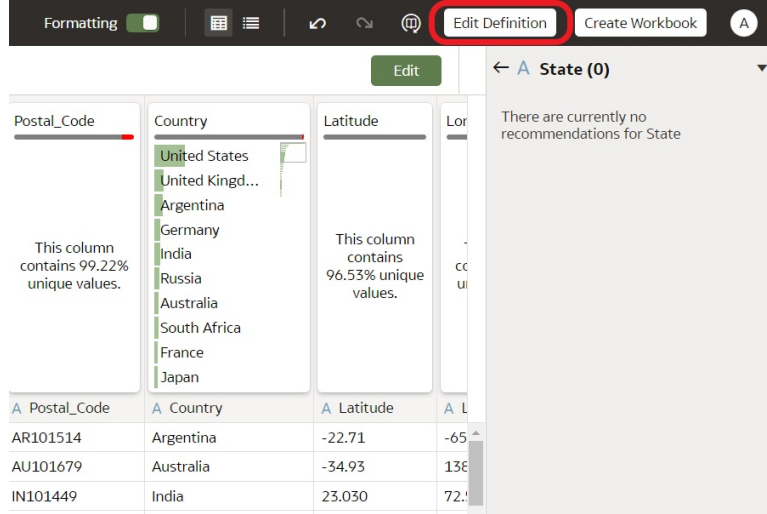
Uyguladığınız filtreler, tablonun kalite bilgi kutularında, Dönüşüm düzenleyicisinde ve tablonun veri önizlemesinde görüntülenen öğeleri sınırlar.

Tablodan kaldırılmış sütunlarda filtre oluşturabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme](#).

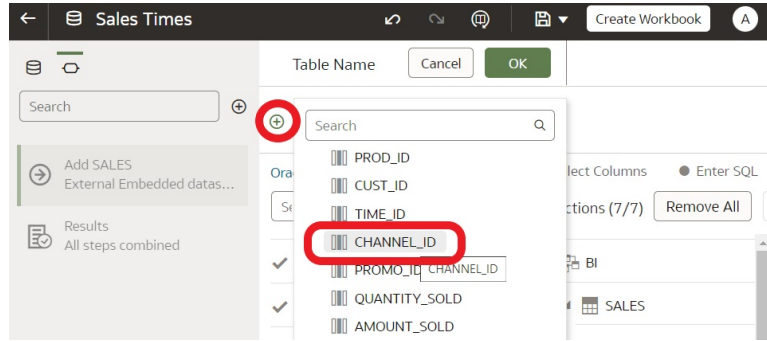
Bazı durumlarda, bir çalışma kitabındaki diğer görselleştirmeleri sorgulamak için tablonun filtresini kullanmak isteyebilirsiniz. Bkz. [Veri Kaynağı Sorgularına Veri Kümesi Tablosu Ekleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda **Tablo Sayfa Sekmeleri**'ne gidin ve çalışmak istediğiniz tabloya tıklayın.

5. Dönüşüm düzenleyicisinde **Tanımı Düzenle** düğmesine tıklayın.



6. **Filtre Ekle**'ye tıklayın.
7. Filtrelemek istediğiniz sütunu seçin.



8. Filtrenin değerlerini seçin.
9. Filtrenin dışına tıklayın.

## Veri Kümesi Tablosunun Önbelleğe Alındığını veya Canlı Olduğunu Belirleme

Bir veri kümesi tablosunun veri erişim ayarı, tablonun verilerinin önbelleğe yüklendiğini veya tablonun verilerini doğrudan veri kaynağından aldığı belirler.

Bir tabloyu **Otomatik Önbelleğe Alma** veya **Canlı** olarak ayarlayabilirsiniz.

- **Otomatik Önbelleğe Alma** - Bunu seçerseniz, tablo verilerini önbelleğe yükler veya yeniden yükler. Bu seçenek, bir tablonun verilerini **Dönüşüm** düzenleyicisinden veya bir çalışma kitabından yenilerken daha hızlı performans sağlayabilir. Bu seçildiğinde, tablo ve veri kümesi düzeyinde **Yeniden Yükle** menü seçeneği görüntülenir. Bu seçenek, sıkıştırma sonrasında 2 GB veri ile sınırlıdır. Veri boyutu 2 GB'tan büyükse veya verilerin yüklenmesi uzun sürüyorsa, bağlantı tipinin desteklemesi durumunda veri erişim modu canlı sorgu kullanır. Otomatik önbelleğe alma kullanmak istiyorsanız ve veri

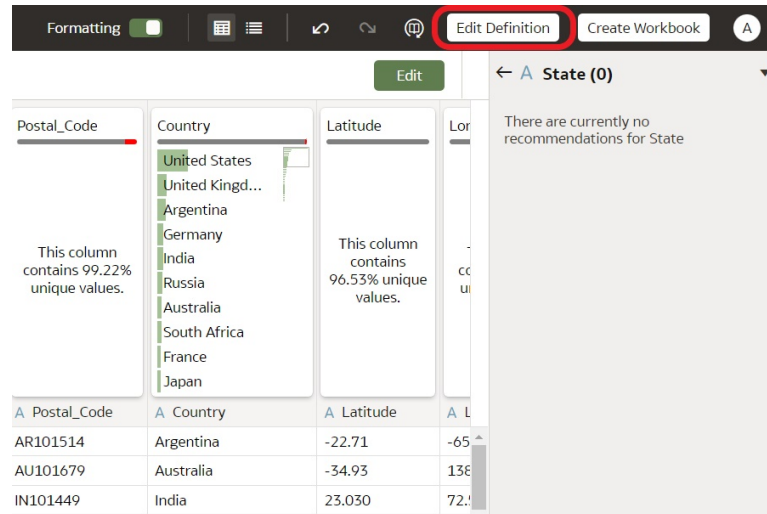
boyutu 2 GB'tan büyükse tabloya sütun filtreleri ekleyin. Örneğin, veri boyutunu azaltmak için bir tarih aralığını sınırlandırın.

- **Canlı** - Bunu seçerseniz, tablo verilerini doğrudan veri kaynağından alır. Bir tablo **Canlı** olarak ayarlandığında, tablonun veri kaynağı sorgularını kaynak sistem yönetir. Bu seçenek, veriler Oracle Otonom Veri Ambarı gibi yüksek performanslı bir sistemde depolandığında kullanışlıdır. Ayrıca en son verilerin kullanılmasını da sağlar.

Birden fazla tablo içeren bir veri kümesinde, bazı tablolar otomatik önbelleğe alma kullanabilir ve bazıları canlı veri içerebilir. Aynı bağlantıyı kullanarak birden fazla tabloyu tekrar yüklerseniz ve bir tablodaki verilerin tekrar yüklenmesi başarısız olursa otomatik önbelleğe alma kullanmak üzere ayarlanmış tablolar canlı verileri kullanmak için değiştirilir.

En iyi performansı elde etmek için, bir veri kümesindeki tüm tabloları verilere aynı şekilde erişmek üzere ayarlayın. Bir veri kümesindeki tablolar otomatik önbelleğe alma ve canlı veriler arasında karıştırılmışsa sistem birleştirmeleri çözmelidir ve performans sorguları tamamlamak üzere her tablodan gerekli olan veri miktarına bağlı olarak farklılık gösterir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda **Tablo Sayfa Sekmeleri**'ne gidin ve çalışmak istediğiniz tabloya tıklayın.
5. Dönüşüm düzenleyicisinde **Tanımı Düzenle**'ye tıklayın.



6. Veri erişim panelinin görüntülendiğini teyit edin.

Veri erişim paneli görüntülenmiyorsa paneli açmak üzere tutamacı bulmak ve sürüklemek için pencerenin sağ merkezine gidin.

Cancel OK

Create Workbook PB

Name diab pred results

Description

Connection diabetes\_adw

Data Access Live

Created On Jan 23, 2024

Modified On Jan 23, 2024

Refreshed Jan 23, 2024

Advanced

Flow New Data Indicator Select Column

7. **Veri Erişimi** alanında, tablonun verilerine nasıl erişmesini istediğinizi belirleyin.

Name PRODUCTS

Description External Embedded dataset for datamodel

Connection Oracle DB

Data Access Automatic Caching

New Data Indicator Live  
Latest data is always returned from the live source.

Created On

Modified On

Refreshed 10:34 AM

Automatic Caching  
Data from the live source may be cached for faster performance.

8. **Tamam**'a tıklayın.

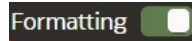
## Veri Kümesi Tablosunun Orijinal Formatını Görüntüleme

Oracle Analitik öndeğer olarak veri kümesindeki sayı ve tarihlere formatı uygular. Sayı ve tarihleri, veri kümesinin veri kaynağında formatlandıkları şekilde görüntülemek için bu formatlama öndeğerini kapatabilirsiniz.

Örneğin, Oracle Analitik'in formatlama öndeğeri uygulandığında tarihler 06/20/2019 olarak görüntülenir. Ancak formatlama öndeğeri kapatıldığında, tarihler 2019-06-20 olarak görüntülenir.

Formatlama öndeğerini kapatabilir veya açabilirsiniz, ancak formatlama öndeğerini kaydedemezsiniz. Bir sütunun formatlamasını değiştirmek için bkz. [Tarih veya Sayı Sütununun Görüntü Formatını Ayarlama](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda **Tablo Sayfa Sekmeleri**'ne gidin ve çalışmak istediğiniz tabloya tıklayın.
5. Dönüşüm düzenleyicisinde, araç çubuğundaki **Formatlama**'ya tıklayarak formatlamayı açın veya kapatın.



## Dosyalardan Veri Kümeleri Oluşturma

Virgülle ayrılmış değer (\*.CSV), metin (\*.TXT) ve elektronik tablolar gibi çeşitli dosyalardan veri kümeleri oluşturabilirsiniz.

### Konular:

- [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#)
- [Bilgisayarınızdan Yüklenen Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Dropbox veya Google Drive'dan Yüklenen Bir Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Bir Veri Kümesine Birden Fazla Dosya Ekleme](#)

## Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında

Microsoft Excel elektronik tablolarından (XLSX ve XLS), Google E-Tablolar, CSV dosyalarından ve TXT dosyalarından veri kümeleri oluşturabilirsiniz. Karşıya yükleyebileceğiniz maksimum dosya boyutu 250 MB ve tek bir dosya için veri sütunu sınırı 250 sütundur.

Dosyaları bilgisayarınızdan veya Dropbox veya Google Drive veri kaynağı bağlantılarından yükleyebilir ve kullanabilirsiniz.

Bir dosya yüklediğinizde, onu yalnızca yüklediğiniz veri kümesinde kullanabilirsiniz. Oracle Analitik, yüklenen bir dosyayı saklamadığından, dosyayı başka bir veri kümesine dahil etmek için yeniden yüklemeniz gerekir.



### Excel Elektronik Tablosu ve Google E-Tablo Dosyaları için Formatlama Kuralları

- Tablolar 1. Satır ve 1. Sütunda başlar.
- Tablolar; boşluklar, tekrarlanan sütun adları veya satır içi başlıklar olmadan normal bir düzene sahip olmalıdır. Satır içi başlık örneği yazdırılmış bir raporun her sayfasında tekrarlanan bir başlık olarak örneklendirilebilir.
- Satır 1, tablodaki sütunların benzersiz adlarını içerir.
- Satır 2 ve üstü, tablonun verilerini içermelidir.
- Bir sütundaki veriler aynı tipte olmalıdır. Örneğin, e-posta adreslerinin bulunduğu bir telefon numarası sütunu kullanmayın.
- Veriler aynı ayrıntı düzeyinde olmalıdır.

### CSV ve TXT Dosyaları için Karakter Kümesi Kodlama Kuralları

- Kaynak dosyaları UTF-8 kullanarak kodlayın.
- Dosyalarınızı düzenlemeden önce, metin düzenleyicinizi uygun yazı tipini ve komut listesini (veya alt kümeyi) kullanacak şekilde konfigüre edin.

## Bilgisayarınızdan Yüklenen Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma

Bir veri kümesi oluşturmak için Microsoft Excel veya Google E-Tablolar'dan elektronik tablolar, CSV dosyaları ve bilgisayarınızdan TXT dosyaları yükleyebilirsiniz.

Yüklemek istediğiniz dosyanın şu gereksinimleri karşıladığını teyit edin:

- Dosya Microsoft Excel (.XLSX veya .XLS formatı) ya da Google E-Tablolar elektronik tablosu, CSV dosyası ya da TXT dosyasıdır.
  - Elektronik tablolar özetlenmiş veriler içermemelidir.
  - Elektronik tablolar bir veri kümesi olarak içe aktarılıp kullanılmaya uygun yapılandırılır. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#).
1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
  2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda, iletişim kutusuna bir dosya sürükleyip bırakın veya yüklenecek bir dosya seçmek üzere bilgisayarınıza göz atmak için **Veri dosyasını buraya bırakın veya göz atmak için tıklayın**'a tıklayın.
  3. Veri Kümesi Oluştur sayfasının **Ad** alanında, gerekirse veri kümesi ad öndeğerini değiştirin.
  4. İsteğe bağlı: CSV veya TXT dosyası yüklüyorsanız, **Ayrırma Yöntemi**, **Binlik Ayırıcısı** ve **Ondalık Ayırıcı** alanlarını kullanarak sınırlayıcı öndeğerlerini konfigüre edin.  
Özel sınırlayıcı belirlemek için **Ayrırma Yöntemi** alanında Özel'i seçin ve sınırlayıcı olarak kullanmak istediğiniz karakteri girin. CSV veya TXT dosyasında özel sınırlayıcı tek karakter olmalıdır. Buradaki örnekte sınırlayıcı olarak bir dikey çizgi (|) kullanılmaktadır: Yıl|Ürün|Gelir|Miktar|Hedef Gelir| Hedef Miktar.
  5. Dosyayı yüklemek için **Tamam**'a tıklayın ve veri kümesini oluşturun.

## Dropbox veya Google Drive'dan Yüklenen Bir Dosyadan Veri Kümesi Oluşturma

Microsoft Excel veya Google E-Tablolar'dan elektronik tablolar, CSV dosyaları ve Dropbox veya Google Drive'dan TXT dosyaları yükleyebilir ve bunları kullanarak bir veri kümesi oluşturabilirsiniz.



### Not:

Google Analytics'ten yüklenen dosyalar, birden fazla tablo içeren bir veri kümesinde oluşturulamaz veya veri kümesine dahil edilemez.

Yüklemek istediğiniz dosyanın şu gereksinimleri karşıladığını teyit edin:

- Dosya Microsoft Excel (.XLSX veya .XLS formatı) ya da Google E-Tablolar elektronik tablosu, CSV dosyası ya da TXT dosyasıdır.
  - Elektronik tablolar özetlenmiş veriler içermemelidir.
  - Elektronik tablolar bir veri kümesi olarak içe aktarılıp kullanılmaya uygun yapılandırılır. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#).
1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
  2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda bir bağlantı seçin.
  3. Yüklemek istediğiniz dosyaya gözatın ve onu seçin.
  4. Veri Kümesi Oluştur sayfasının **Ad** alanında, gerekirse veri kümesi ad öndeğerini değiştirin.
  5. İsteğe bağlı: CSV veya TXT dosyası yüklüyorsanız, **Ayrırma Yöntemi**, **Binlik Ayırıcısı** ve **Öndalık Ayırıcı** alanlarını kullanarak sınırlayıcı öndeğerlerini konfigüre edin.  
Özel sınırlayıcı belirlemek için **Ayrırma Yöntemi** alanında Özel'i seçin ve sınırlayıcı olarak kullanmak istediğiniz karakteri girin. CSV veya TXT dosyasında özel sınırlayıcı tek karakter olmalıdır. Buradaki örnekte sınırlayıcı olarak bir dikey çizgi (|) kullanılmaktadır: Yıl|Ürün|Gelir|Miktar|Hedef Gelir| Hedef Miktar.
  6. Dosyayı yüklemek için **Tamam**'a tıklayın ve veri kümesini oluşturun.

## Bir Veri Kümesine Birden Fazla Dosya Ekleme

Bir veri kümesi, bilgisayarınızdan veya Dropbox veya Google Drive'dan yüklenen birden fazla dosyayı içerebilir.



### Not:

Google Analytics'ten yüklenen dosyalar, birden fazla tablo içeren bir veri kümesinde oluşturulamaz veya veri kümesine dahil edilemez.

Bir bağlantıdan dosya eklemeyen önce, ihtiyacınız olan bağlantının mevcut olduğunu teyit edin. Bkz. [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#).

Bir veri kümesi, dosyalardan ve bağlantılardan oluşturulan tabloları içerebilir. Bkz. [Bağlantıdan Oluşturulan Veri Kümesine Dosya Ekleme](#).

Yüklemek istediğiniz dosyanın şu gereksinimleri karşıladığını teyit edin:

- Dosya Microsoft Excel (.XLSX veya .XLS formatı) ya da Google E-Tablolar elektronik tablosu, CSV dosyası ya da TXT dosyasıdır.
- Elektronik tablo özet veri içermez.
- Elektronik tablo bir veri kümesi olarak içe aktarılıp kullanılmaya uygun yapılandırılır. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#).

#### Eğitim Programı

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Açmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Aç**'a tıklayın.
4. Dosyayı bulma:
  - Ekleme istediğiniz dosya bilgisayarınızda bulunuyorsa, Veri Kümesi düzenleyicisinin Bağlantılar bölümünde **Ekle**'ye ve ardından **Dosya Ekle**'ye tıklayın.
  - Ekleme istediğiniz dosya Dropbox veya Google Drive'daysa, Veri Kümesi düzenleyicisinin Bağlantılar bölümünde **Ekle**'ye ve ardından **Bağlantı Ekle**'ye tıklayın.
5. Yüklemek istediğiniz dosyaya gözatın ve onu seçin.
6. Veri Kümesi Oluştur sayfasının **Ad** alanında, dosyadan oluşturulan veri kümesi tablosu için bir ad girin.
7. CSV veya TXT dosyası yüklüyorsanız, **Ayırma Yöntemi**, **Binlik Ayırıcısı** ve **Ondalık Ayırıcısı** alanlarında sınırlayıcı öndeğerlerini teyit edin veya değiştirin.  
Özel sınırlayıcı belirlemek için **Ayırma Yöntemi** alanında Özel'i seçin ve sınırlayıcı olarak kullanmak istediğiniz karakteri girin. CSV veya TXT dosyasında özel sınırlayıcı tek karakter olmalıdır. Buradaki örnekte sınırlayıcı olarak bir dikey çizgi (|) kullanılmaktadır: Yıl|Ürün|Gelir|Miktar|Hedef Gelir| Hedef Miktar.
8. Dosyayı veri kümesine eklemek için **Tamam**'a tıklayın.
9. Bağlantılar bölümünde dosyanın eklendiğini teyit edin.
10. **Kaydet**'e tıklayın.

## Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma


Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda uygulamalarda depolanan konu alanlarından bir veri kümesi oluşturabilirsiniz. Örneğin, Oracle Gerçek Zamanlı İş Zekası ile Oracle Fusion Bulut Mali İşler.

Bir konu alanını **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bıraktığınızda, Oracle Analitik öndeğer olarak veri kümesi tablosuna herhangi bir sütun eklemeyiz. Tabloya hangi sütunların dahil edileceğini belirtmelisiniz.

Oracle Analitik, konu alanlarından oluşturulan tabloları otomatik olarak birleştirmeyiz. Bu tabloları manuel olarak birleştirmeniz gerekir. Bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#).

Yerel Oracle Analitik anınıza bağlanmak için Oracle İş Uygulamaları bağlantısı oluşturmayı veya kullanmayı. Yerel konu alanlarından veya analizlerden veri kümeleri oluşturmak için

anınızın bağlantısını kullanmak, görselleştirmelerde veri önbelleğe alma sorunları ve hatalarına yol açar. Bunun yerine, Oracle Analitik anınızdaki bir konu alanından veri kümesi oluşturmak için Yerel Konu Alanı bağlantı tipini kullanın. Bkz. [Yerel Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda, analiz etmek istediğiniz uygulamaya bir bağlantı seçin. Oracle İş Uygulamaları bağlantılarında şu simge bulunur: 
3. Veri Kümesi düzenleyicisinde **Bağlantılar** bölümüne gidin ve bir konu alanına göz atın veya konu alanı arayın.
4. Bir veya daha fazla konu alanını **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakın.
5. Bir tabloya sütun eklemek için **Tablo Sayfası Sekmeleri**'ne gidin, bir konu alanı tablosuna tıklayın ve **Dönüşüm Düzenleyici**'ni kullanarak tabloya hangi sütunların ekleneceğini belirtin. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmek istediğiniz tabloyu bulun, üzerine gelip seçin ve ardından tıklayıp birleştirmek istediğiniz tabloya sürükleyin. Birleştirme tipini ve koşullarını denetlemek veya güncellemek için Birleştirme düzenleyicisini açın.
7. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.
8. Sol üstte görüntülenen "Yeni Veri Kümesi" öndeğer adını değiştirin.

## Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda Bir Analizden Veri Kümesi Oluşturma

Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu'nda uygulamalardaki analizlere dayalı olarak bir veri kümesi oluşturabilirsiniz. Örneğin, Oracle Gerçek Zamanlı İş Zekası ile Oracle Fusion Bulut Mali İşler.

Oracle Analitik, analizlerden oluşturulan tabloları otomatik olarak birleştirmez. Bu tabloları manuel olarak birleştirmeniz gerekir. Bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#).

Yerel Oracle Analitik anınıza bağlanmak için Oracle İş Uygulamaları bağlantısı oluşturmayın veya kullanmayın. Yerel konu alanlarından veya analizlerden veri kümeleri oluşturmak için anınızın bağlantısını kullanmak, görselleştirmelerde veri önbelleğe alma sorunları ve hatalarına yol açar. Bunun yerine, Oracle Analitik anınızdaki bir analizden veri kümesi oluşturmak için Yerel Konu Alanı bağlantı tipini kullanın. Bkz. [Yerel Analizden Veri Kümesi Oluşturma](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
2. Veri Kümesi düzenleyicisinde **Bağlantılar** bölümüne gidin ve bir analize göz atın veya analiz arayın.
3. Bir veya daha fazla analizi **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakın.
4. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmek istediğiniz tabloyu bulun, üzerine gelip seçin ve ardından tıklayıp birleştirmek istediğiniz tabloya sürükleyin. Birleştirme tipini ve koşullarını denetlemek veya güncellemek için Birleştirme düzenleyicisini açın.
5. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.
6. İsteğe bağlı: Sol üstte görüntülenen "Yeni Veri Kümesi" öndeğer adını değiştirin.

## Yerel Konu Alanından Veri Kümesi Oluşturma

Oracle Analitik anınızda depolanan yerel konu alanlarından bir veri kümesi oluşturabilirsiniz.

Bir konu alanını **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bıraktığınızda, Oracle Analitik öndeğer olarak veri kümesi tablosuna herhangi bir sütun eklemesiz. Tabloya hangi sütunların dahil edileceğini belirtmelisiniz.

Oracle Analitik, konu alanlarından oluşturulan tabloları otomatik olarak birleştirmez. Bu tabloları manuel olarak birleştirmeniz gerekir. Bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda Yerle Konu Alanı'nı seçin.
3. Veri Kümesi düzenleyicisinde **Bağlantılar** bölümüne gidin ve bir yerel konu alanına gözatan veya yerel konu alanı arayın.
4. Bir veya daha fazla konu alanını **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakın.
5. Bir tabloya sütun eklemek için **Tablo Sayfası Sekmeleri**'ne gidin, bir konu alanı tablosuna tıklayın ve **Dönüşüm Düzenleyici**'ni kullanarak tabloya hangi sütunların ekleneceğini belirtin. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Birleştirme Diyagramı**'nda birleştirmek istediğiniz tabloyu bulun, üzerine gelip seçin ve ardından tıklayıp birleştirmek istediğiniz tabloya sürükleyin. Birleştirme tipini ve koşullarını denetlemek veya güncellemek için Birleştirme düzenleyicisini açın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.
8. Bir ad girin ve **Tamam**'a tıklayın.

## Yerel Analizden Veri Kümesi Oluşturma

Oracle Analitik anınızda depolanan analizlerden veri kümeleri oluşturabilirsiniz.

Yerel analizlerden veri kümeleri oluşturmak için Yerel Konu Alanı bağlantı seçeneğini kullanın. Yerel Oracle Analitik anınıza bağlanmak için Oracle İş Uygulamaları bağlantısı oluşturmayın veya kullanmayın. Yerel anınıza yönelik bir bağlantı kullanmak, görselleştirmelerde veri önbellege alma sorunlarına ve hatalarına yol açar.

1. Oracle Analitik Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne ve ardından **Klasik Sürüm Giriş Sayfasını Aç**'a tıklayın.
2. Klasik Giriş sayfasında, **Katalog**'a tıklayın ve veri kümesini oluşturmak için kullanılacak analizi belirleyin ve açın. Analiz düzenleyicisinde **Gelişmiş** sekmesine tıklayın.
3. **Yayınlanan SQL** alanında SQL kodunu seçin ve kopyalayın.
4. Oracle Analitik Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve ardından **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
5. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda Yerle Konu Alanı'nı seçin.
6. Bağlantılar bölümünde konu alanını bulup genişletin ve **Manuel Sorgu** seçeneğini bulun.
7. Tablo kabuğu oluşturmak için **Manuel Sorguyu** Birleştirme Diyagramına sürükleyin.
8. Manuel Sorgu tablosuna çift tıklayın.
9. Veri Kümesi Ekle sayfasında tabloyu yeniden adlandırın ve **Mantıksal SQL Gir**'in seçili olduğunu teyit edin.
10. **Komut** alanına SQL komutunu yapıştırın.

11. **Tamam**'a tıklayın.
12. İsteğe bağlı: SQL komutunu değiştirmek için **Tablo Sayfa Sekmeleri**'ne gidin ve oluşturduğunu tablonun sekmesinin seçili olduğunu teyit edin. **Tanımı Düzenle**'ye tıklayıp Veri Kümesi Ekle sayfasına erişin ve SQL komutunu değiştirin.

## Essbase Bağlantısından Veri Kümesi Oluşturma

Veri kümesi oluşturmak için bir Essbase bağlantısı kullanabilirsiniz.



### Not:

Essbase bağlantıları, birden fazla tablo içeren bir veri kümesinde oluşturulamaz veya veri kümesine dahil edilemez.

Oracle Essbase bağlantılarını kullanan veri kümeleri, karıştırma için kullanılamaz.

Veri kümesini oluşturmadan önce, ihtiyacınız olan veri kaynağı bağlantısının mevcut olduğunu teyit edin. Bkz. [Kullanılabilir Bağlantıları Görüntüleme](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda bir Essbase bağlantısı seçin.
3. Dönüşüm düzenleyicisinin Veri Kümesi Ekle adımı, veri kümesinde kullanmak istediğiniz Essbase küpüne çift tıklayın.
4. İsteğe bağlı: **Diğer Ad** değeri seçin.  
Öndeğer dışında bir diğer ad değerini seçerseniz, seçili diğer ad tablosundan gelen değerler bu Essbase veri kümesini kullanan görselleştirmelerde görüntülenir.
5. Veri kümesini kaydetmek için **Ekle**'ye tıklayın ve veri kümesinin verilerini dönüştürüp zenginleştirmek için Dönüştür düzenleyicisine gidin.

## REST Uç Noktaları ile Veri Kaynağından Veri Kümesi Oluşturma

Workday, eBay veya MailChimp gibi bir SaaS veya PaaS uygulamasının REST uç noktası aracılığıyla erişilen verilerle bir veri kümesi oluşturabilirsiniz.



[LiveLabs Sprint](#)

REST uç noktaları aracılığıyla verilere bağlanmak, verilerin dahili biçimini veya yapısını anlamak zorunda kalmadan birçok işlemsel SaaS veya PaaS uygulamasından gelen verileri analiz etmenize olanak tanır.

1. Analiz etmek istediğiniz REST veri kaynağına halihazırda bir bağlantınız varsa Adım 2'ye geçin.  
Bağlantınız yoksa REST veri kaynağına bir bağlantı oluşturun. Bkz. REST Uç Noktalarından Verilere Bağlanma.
2. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
3. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda, REST veri kaynağına yönelik bir bağlantıya tıklayın.
4. Veri Kümesi düzenleyicisinde **Bağlantılar** bölümüne gidin ve **Şemalar**'a ve ardından **AUTOREST**'e gidin.

BUSINESS_TOTAL	BUSINESS_LOC...	POSITION	ID	ALIAS
523	27617			

A BUSINESS_T...	A BUSINESS_L...	A POSITION	A ID	A ALIAS
523	27617	0	Ad68N3lg9HtYgzimFTGDtg	the-angus-barn-raleigh-2
523	27617	1	YAF5UU3YqBuDhG9WqEMVIQ	aladdins-eatery-raleigh-15
523	27617	2	PriedvOPzA9hgHchUNFygQ	phoxpress-raleigh
523	27617	3	h6cJLYX4YEEzwUfN-ZK8Fg	william-b-umstead-state-park-raleigh
523	27617	4	aw7nO_lwXc3FTtZ76VPukg	flame-kabob-raleigh

5. **AUTOREST** şemasından bir veya daha fazla tabloyu **Birleştirme Diyagramı**'na sürükleyip bırakın.
6. **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.
7. Bir ad girin ve **Tamam**'a tıklayın.

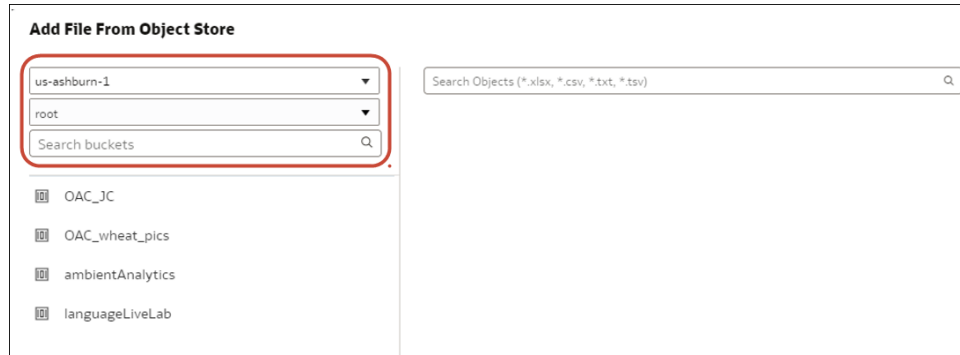
Bkz. REST Uç Noktaları ile Veri Kaynaklarına Bağlanma Sorunlarını Giderme.

## Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama'dan Veri Kümesi Oluşturma

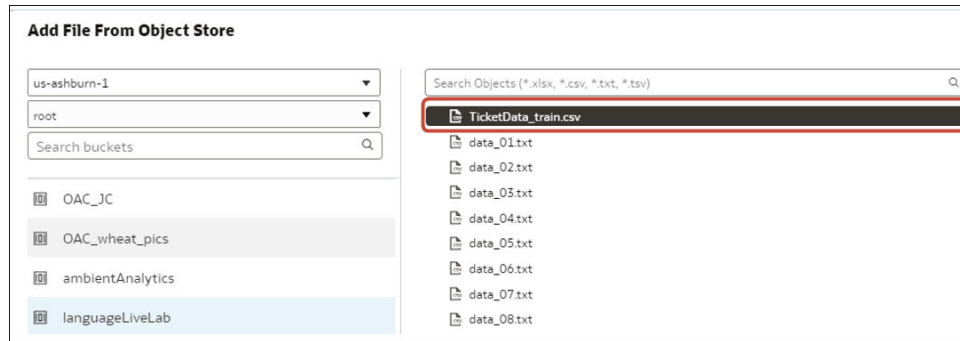
Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama'da saklanan veri dosyalarından bir veri kümesi oluşturabilirsiniz. Örneğin, elektronik tablo dosyalarını (XLSX), virgülle ayrılmış değerler (CSV) dosyalarını veya metin dosyalarını (TXT) kullanabilirsiniz. Birden çok dosyadan veri ekleyebilir ve birleştirmeleri kullanarak bunları ilişkilendirmek için veri kümesi tasarlayıcıyı kullanabilirsiniz.

Ön koşullar:

- Veri dosyalarınızın Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama'da uygun bir klasörde saklandığına emin olun.
  - Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısını oluşturun. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).
1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
  2. Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda, Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısına tıklayın.
  3. Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bulunduğu bölgeyi seçmek için açılan listeleri kullanın, ardından veri dosyalarınızın depolandığı klasörü ve işletim alanını seçin.

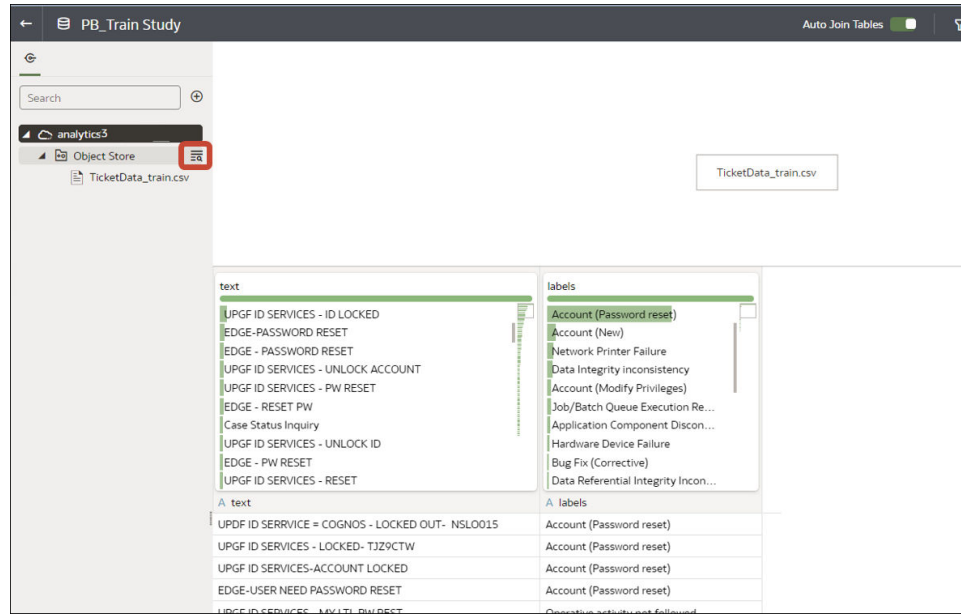


4. İşletim alanından bir veri dosyası seçin ve **Ekle**'ye tıklayın.



5. <Dosya adı> Dosyasından Veri Kümesi Oluştur iletişim kutusunda **Tamam**'a tıklayın. Gerekirse, önce **Açıklama** veya **Ayrırma yöntemi** seçeneği öndeğerini değiştirin. Veri kümesi düzenleyicisi, veri dosyasındaki tüm alanları gösterir.
6. İsteğe bağlı: Verilerinizi konfigüre etmek için veri kümesi düzenleyicisini kullanın.
7. İsteğe bağlı: Veri kümesine ek dosyalardan veri eklemek istiyorsanız Birleştirme Diyagramında Veri Panelindeki bağlantı adına tıklayın ardından **Nesne Deposu**'nun üzerine gelin ve ek veri dosyalarını bulmak ve seçmek için **Nesne Deposu'ndan dosya ara ve ekle** seçeneğine tıklayın.





8. **Kaydet**'e tıklayın ve veri kümesi için bir ad belirtin.

# 3

## Verileri Artırma ve Dönüştürme

Veri hazırlığı, verilerinizi görselleştirmeden önce veri kümenizin temizlenmesini, standart hale getirilmesini ve zenginleştirilmesini kapsar.

Kalitesini artırmak ve görselleştirmeye hazır hale getirmek için verileri zenginleştirir ve dönüştürürsünüz. Daha kaliteli veriler size daha kaliteli içgörüler sağlar.

### Konular:

- [Oracle Analitik'te Veri Artırımı ve Dönüşümü Hakkında](#)
- [Verilerinizi Artırma ve Dönüştürme](#)
- [Geliştirme Önerilerini Kabul Etme](#)
- [Verileri Dönüştürme](#)
- [Veri Kümesindeki Eksik veya Boş Değerleri Değiştirme](#)
- [Değiştirme Kullanarak Verileri Dönüştürme](#)
- [Metin Sütunlarını Tarih veya Saat Sütunlarına Dönüştürme](#)
- [Tarih veya Sayı Sütununun Görüntü Formatını Ayarlama](#)
- [Verileri Hazırlarken Bölme Sütunu Oluşturma](#)
- [Veri Kümesindeki Sütun Niteliklerini Konfigüre Etme](#)
- [Sütunu Gizleme veya Silme](#)
- [Gizlenmiş veya Silinmiş Sütunları Geri Yükleme](#)
- [Veri Kümesine Sütun Ekleme](#)
- [Çalışma Kitabında Yeniden Kullanılabilir Fonksiyonlar ve Hesaplamalar Oluşturma](#)
- [Veri Hazırlama Komut Listesini Düzenleme](#)
- [Artırma ve Dönüştürme Referansı](#)

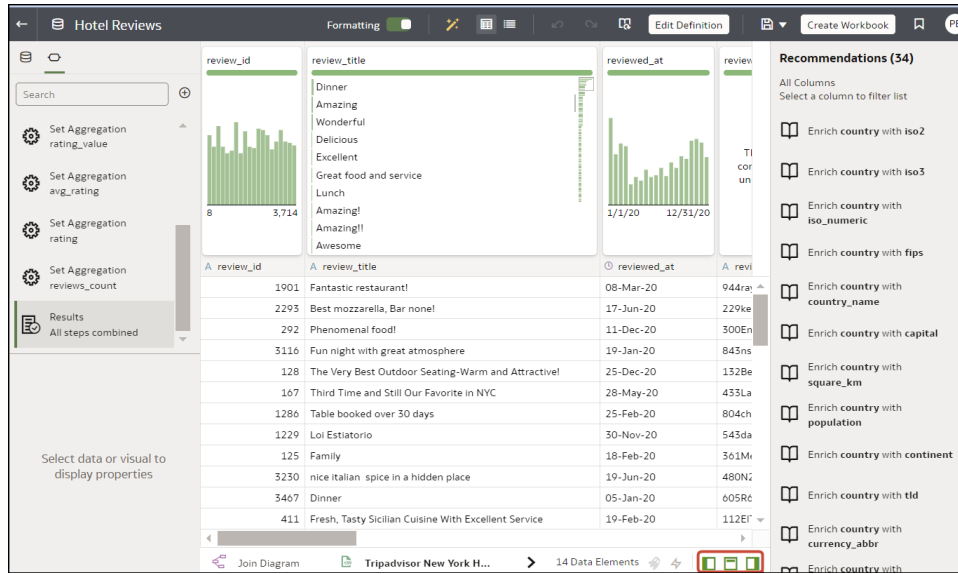
## Oracle Analitik'te Veri Artırımı ve Dönüşümü Hakkında

Oracle Analitik, verilerinizi analiz için kullanılabilir hale getirmeden önce artırmanızı ve dönüştürmenizi kolaylaştırır.

 [Eğitim Programı](#)

### Dönüşüm düzenleyicinizi ayarlayın

Başlamadan önce Veri Paneli, Öneriler Paneli ve Kalite Bilgi Kutularını görüntüleyerek dönüşüm düzenleyicinizi konfigüre etmeniz önerilir. Sağ altta görüntülenen şu geçiş seçeneklerini kullanın: **Veri Panelini Aç/Kapat**, **Sütun Eylem Panelini Aç/Kapat** ve **Kalite Bilgi Kutularını Aç/Kapat**.

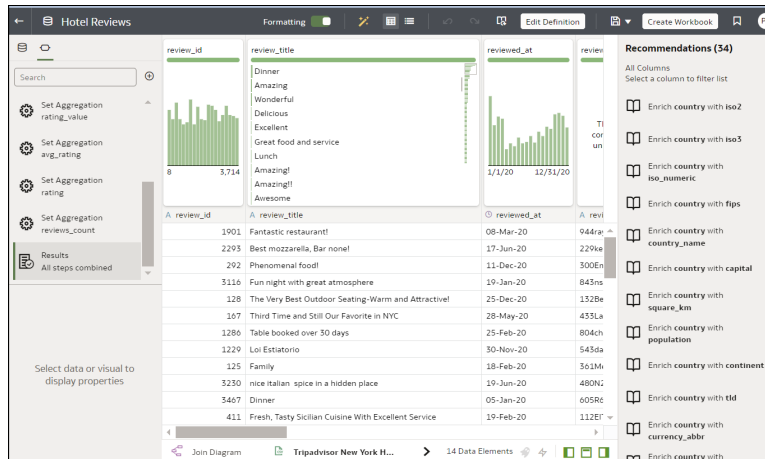


## Dönüşüm düzenleyicisine gidin

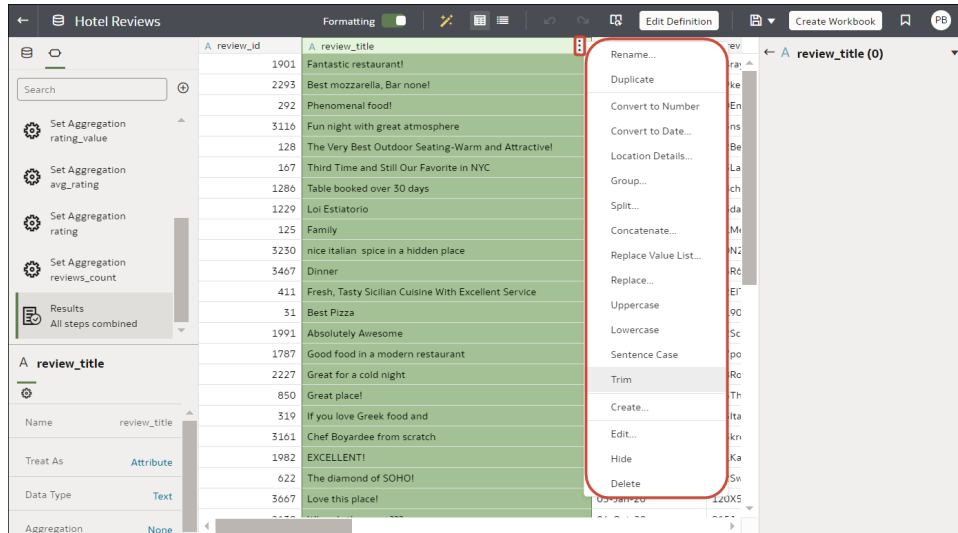
**Çalışma kitapları düzenleyicisinden** - Bir çalışma kitabı açarsanız, Veri sayfasına tıklayın ve **Veri Diyagramı** bölümünde hazırlamak istediğiniz veri kümesini seçin. Veri kümesi birden fazla tablo içeriyorsa her tablo için bir sekme ile birlikte bir **Birleştirme Diyagramı** görürsünüz. Dönüşüm düzenleyicisinde açmak için bir tablo seçin.

**Veri kümeleri düzenleyicisinden** - Bir veri kümesini açarsanız dönüşüm düzenleyicisini görürsünüz. Veri kümesi birden fazla tablo içeriyorsa her tablo için bir sekme ile birlikte bir **Birleştirme Diyagramı** görürsünüz. Dönüşüm düzenleyicisinde açmak için bir tablo seçin.

Dönüşüm düzenleyicisi, veri kalitesini değerlendirmenize, meta verilerinizi düzenlemenize ve verilerinizi temizleyip dönüştürmenize olanak tanır.

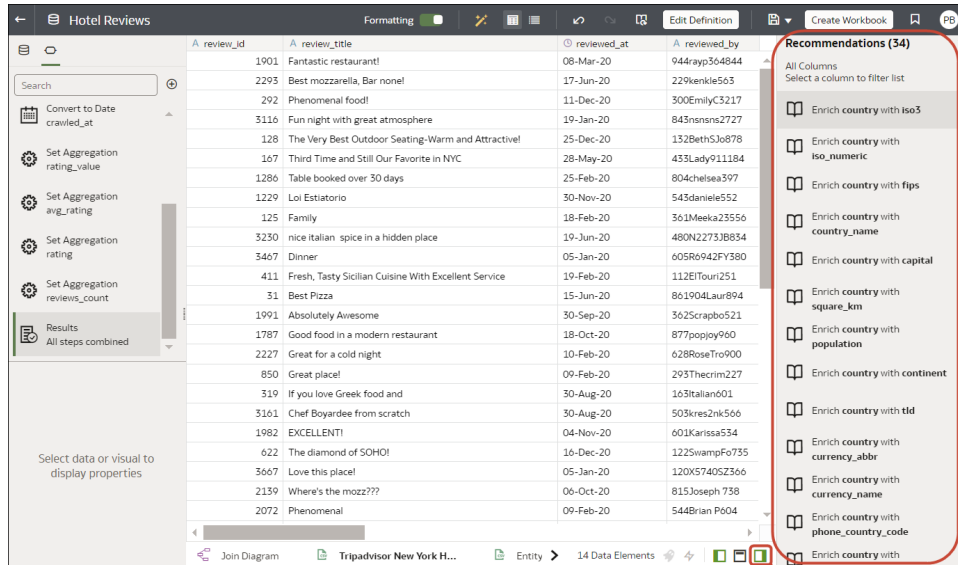


Verilerinizi dönüştürmek için **Seçenekler**'e (veri sütununun sağ üstündeki üç nokta) tıklayın ve bir dönüştürme seçeneği belirleyin (Örneğin, **Bölme**, **Yeniden Adlandır** veya **Metine Dönüştür**).



### Önerilen dönüşümleri uygulama

Bir çalışma kitabı oluşturup ona bir veri kümesi eklediğinizde, veride verinin temsili bir örneğini çalıştıran sütun düzeyi profil oluşturma gerçekleştirilir. Veri profili oluşturulduktan sonra, veri kümesindeki tanınabilir sütunlar için sağlanan dönüştürme ve geliştirme önerilerini uygulayabilirsiniz. Uygulamak için sağdaki Öneriler panelinde bir öneriye tıklayın.



Aşağıdaki öneri türleri, verilerde tek tıklama ile dönüştürmeler ve geliştirmeler yapmak için sağlanır:

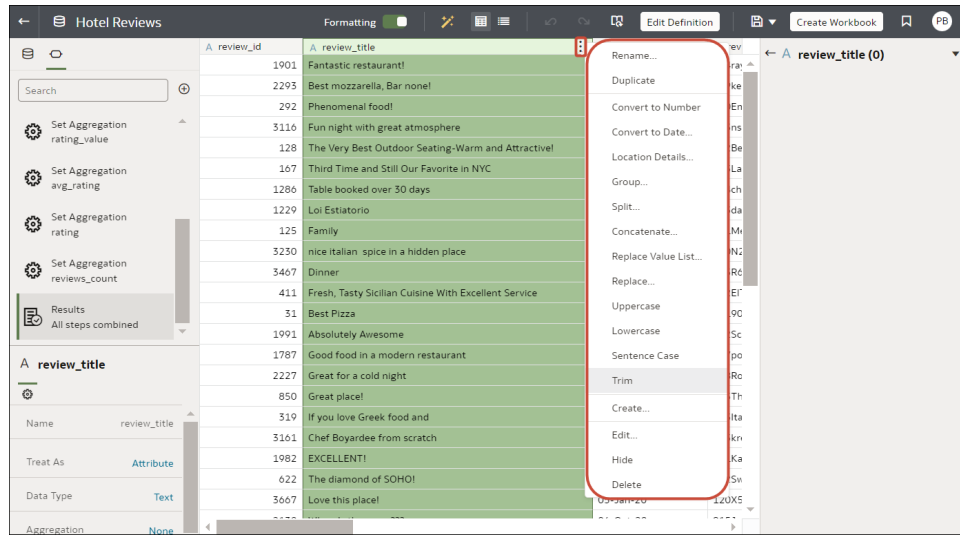
- Sütun birleştirmeleri. Örneğin, kişinin adını ve soyadını içeren bir sütun ekleme.
- Yöneticinizin Oracle Analitik'e eklediği Özel Bilgi artırımları.
- Tarih bölümü çıkartmaları. Örneğin, verileri görselleştirmelerde daha kullanışlı hale getirmek için ay, gün, yıl formatı kullanan bir tarihten haftanın gününü ayırma.
- Duyarlı alan içeren sütunları silin.

- Yıl, Ay veya Gün olarak Yaş Çıkartma ile tarih sütunlarına ilişkin süre güçlendirmeler. Örnek olarak, bölmelere veri atamak üzere oluşturulmuş sayısal sütunu kullanabilirsiniz, örneğin 0-3 ay, 3-6 ay, 6+ ay vb.
- Şehirler ve posta kodları için eylem ve boylam gibi küresel konumlama sistemi geliştirmeleri.
- Duyarlı alanları maskeleyme veya duyarlı alanlar için kod karartma (tam veya kısmen).
- Bölüm çıkartmaları. Örneğin, bir adreste kapı numarasını sokak adından ayırma.
- Semantik çıkartmaları. Örneğin bir e-posta adresindeki etki alanı gibi tanınan bir semantik türünden bilgileri ayırma.

### Kendi dönüşümlerinizi uygulama


Sütun Eylem Panelinde gördüğünüz önerilen dönüşümlere ek olarak, farklı yollarla kendi dönüşümlerinizi oluşturabilirsiniz.:

- Yeniden Adlandırma, Büyük Harf ve Kırpma gibi genel dönüşümleri uygulamak için her sütunun üstünde yer alan **Seçenekler** menüsünü kullanın. Bkz. [Verileri Dönüştürme](#).



- Özel bir dönüşümü esas alan bir sütun eklemek için Veri Panelinde **Hazırlık Adımı Ekle**'ye tıklayın. Sütununuzu oluşturmak için işleçler, matematik işlemleri, birleştirme ve dönüştürme gibi çeşitli fonksiyonları kullanabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümesine Sütun Ekleme](#).
- Sütun tipini değiştirmek için Veri Panelinin sol alt köşesindeki **Öğe** seçenekleri bölümünü kullanın (**Farklı Davran** seçeneğini öznitelik veya ölçü olarak ayarlayın) ya da **Toplama** tipi öndeğerini değiştirin.

**İpucu:** Sütun tiplerini ayarlamaya ilişkin öneriler için araç çubuğunda **Otomatik Farklı**

**Davran önerilerini gözden geçir** (  ) seçeneğine tıklayın. Örneğin, semantik profil oluşturucu başlangıçta 1078220 gibi sayısal tanımlayıcılara sahip bir sütunu ölçü olarak tanımlarsa, sütunu bir öznitelikle değiştirebilirsiniz.

### Veri kümesi dönüşümleri çalışma kitaplarını ve veri akışlarını nasıl etkiler

Bir veri kümesine uyguladığınız veri dönüştürme ve zenginleştirme değişiklikleri, o veri kümesini kullanan tüm çalışma kitaplarını ve veri akışlarını etkiler. Veri kümesini paylaşan bir çalışma kitabını açtığınızda çalışma kitabının güncellenen verileri kullandığını belirten bir

mesaj görürsünüz. Bir veri kümesindeki verileri yenilediğinizde, hazırlama komut listesi değişiklikleri yenilenen verilere otomatik olarak uygulanır.

## Verilerinizi Artırma ve Dönüştürme

Görselleştirme çalışma kitaplarınızı devreye almadan önce genellikle verilerinizi artırır ve dönüştürürsünüz. Örneğin, veri sütunlarını yeniden adlandırabilir, cep telefonu verilerini düzeltebilir veya hesaplamalar ekleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.



### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Sütunları seçin ve verilerinizi geliştirmek için artırım ve dönüşüm araçlarını kullanın.
  - Önerilen artırım ve dönüşümleri uygulamak için **Öneriler** panelini kullanın.
  - Yeniden Adlandırma, Büyük Harf ve Kırpma gibi genel dönüşümleri uygulamak için her sütunun üstünde yer alan **Seçenekler** menüsünü kullanın.
  - Bir sütunun en üstündeki **Seçenekler** menüsünden **Düzenle**'ye tıklayarak, Oracle Analitik fonksiyon kitaplığındaki fonksiyon ve ifadeler ile sütunları geliştirin. Örneğin birleştirmeler, dizeler, ifadeler ve matematik fonksiyonları.
  - Özel bir dönüşümü esas alan bir sütun eklemek için Veri Panelinde **Hazırlık Adımı Ekle**'ye tıklayın. Oracle Analitik fonksiyon kitaplığındaki çeşitli fonksiyon ve ifadeleri kullanarak sütununuzu oluşturabilirsiniz. Örneğin birleştirmeler, dizeler, ifadeler ve matematik fonksiyonları.
  - Bir sütunun tipini ve birleştirmesini gözden geçirip değiştirmek için Veri Panelinin altındaki nitelikler bölmesini kullanın. Örneğin, **Farklı Davran**'ı seçip özelliği ölçü ile değiştirebilir veya Toplam olan **Birleştirme** tip öndeğerini Ortalama olarak değiştirebilirsiniz.
  - Verilerinizi araştırmak ve artırmak için her sütunun üzerindeki Kalite İlgörüleri bilgi kutusunu kullanın.
  - Semantik profil oluşturucu tarafından tanımlanan sütun tipi öndeğerini değiştirmek için

**Otomatik Farklı Davran önerilerini gözden geçir** seçeneğini () kullanın.

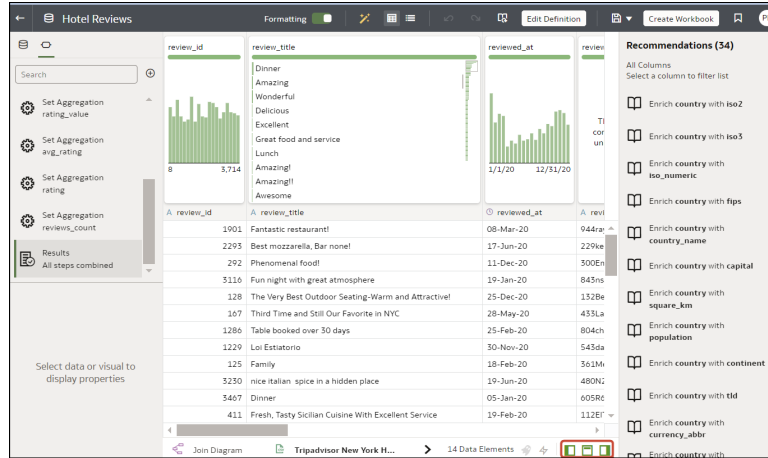
Örneğin, semantik profil oluşturucu 1078220 gibi sayısal tanımlayıcılara sahip bir sütunu ölçü olarak tanımlarsa, sütunu bir öznelikle değiştirebilirsiniz.

Verileri düzenlerken, Hazırlık Komut Listesi bölmesine otomatik olarak bir adım eklenir. Mavi nokta, bir adımın uygulanmadığını gösterir.

3. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

4. Bir çalışma kitabı ile çalışıyorsanız geliştirilen sütunları gözden geçirmek için **Kaydet** ve **Görselleştir**'e tıklayın.

**Not:** Veri Paneli, Öneriler Paneli ve Kalite İçgörülerini görüntüleyerek dönüşüm düzenleyicinizi konfigüre etmeniz önerilir. Sağ altta görüntülenen şu geçiş seçeneklerini kullanın: **Veri Panelini Aç/Kapat**, **Sütun Eylem Panelini Aç/Kapat** ve **Kalite İçgörülerini Aç/Kapat**.



## Geliştirme Önerilerini Kabul Etme

Dönüşüm düzenleyicisine bir veri kümesini düzenlerken, Oracle Analitik verilerinizi zenginleştirmek için önerilerde bulunur.

Zenginleştirme önerilerini kullanarak verileri değiştirmek için veri kümesi yükleyebilir veya mevcut birini açabilirsiniz. Veri kümesinde değişiklikleri yaptıktan sonra bir çalışma kitabı oluşturabilirsiniz.

Bir zenginleştirme önerisi posta kodu özelliği sütununun eyalet adı ile geliştirilmesi gibi verileri bilgi ekliyorsa, yeni bir sütun veri kümesine posta kodları ile ilişkili eyaletlerin adını içeren veri kümesine eklenir. Bir öneri seçtiğinizde değişiklik Hazırlık Komut Listesine eklenir ve veri kümesini kaydettiğinizde veya hazırlık komut listesini uyguladığınızda uygulanır. Değişikliği silerseniz veya geri alırsanız öneri bir kez daha Öneriler panelinde kullanılabilir bir seçenek olarak görüntülenir.

Zenginleştirme önerileri, veri bilimcisi uzmanlığı gerektirmeden verilerinizi geliştirmenizi sağlar.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.

- Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
- Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

- Zenginleştirilecek bir sütun seçin, ardından Sütun Eylem Panelinde (Öneriler) önerilere tıklayarak Hazırlık Komut Listesine adım olarak ekleyin.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface with a table of hotel reviews. The table has columns for review\_id, review\_title, reviewed\_at, and reviewed\_by. The Recommendations panel on the right lists 34 recommendations, including options to enrich the selected column with various attributes like country, population, and capital.

**Not:**

Önerileri görüntülemek için sağ alttaki **Sütun Eylem Panelini Aç/Kapat** seçeneğini açtığınıza emin olun.


- Veri artırımlarınızı gözden geçirmek ve gerekirse değişiklik yapmak için Hazırlık Komut listesi panelini kullanın.

Örneğin, bir adımın üzerine gelin ve bir artırıma kaldırmak için X işaretine tıklayın.

- Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

**Not:**

Sistem Bilgisi veya Özel Bilgi güncellendiye ve veri kümesinde yazar yetkileriniz varsa, araç çubuğundaki **Profil Sonuçlarını Yenile** seçeneğine tıklayarak o anda açık olan veri kümesi için sonuçların yeniden profilini oluşturabilir ve sonuçları

yenileyebilirsiniz (  ). Oracle Analitik genellikle bu yenilemeyi sizin için yönetir, bu nedenle çoğu durumda bu seçeneği kullanmanıza gerek kalmaz. Sistem Bilgisi güncellendiye veya Özel Bilgi güncellendiye ve bunu şu anda açık olan veri kümesine dahil etmek istiyorsanız, verilerin yeniden profilini oluşturmak için **Profil Sonuçlarını Yenile**'yi kullanın. Yeni bilgi mevcut olduğunda, **Profil Sonuçlarını Yenile** simgesi mevcut güncellemelerin sayısını gösteren bir uyarı görüntüler.



## Verileri Dönüştürme

Verilerinizi geliştirmek için dönüştürme düzenleyicisini kullanabilirsiniz. Örneğin, metni büyük harfe dönüştürebilir veya verilerden baştaki ve sondaki boşlukları kırpabilirsiniz. İçerik tüketicileri için daha kullanışlı ve güçlü hale getirmek üzere verilerinizi dönüştürün.

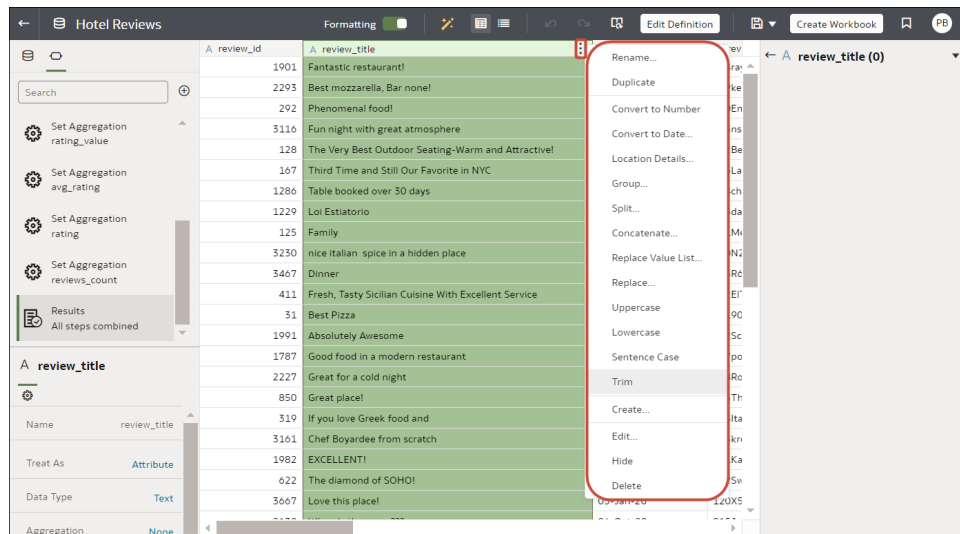
Dönüştürme komut listesini uygulamaz ve çalışma kitabını veya veri kümesini kapatmazsanız, yaptığınız tüm veri dönüştürme değişikliklerini kaybedersiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'ı seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Fareyi dönüştürmek istediğiniz sütunun üzerine getirin.
3. **Seçenekler**'e (veri sütununun sağ üstündeki üç nokta) tıklayın ve bir dönüştürme seçeneği belirleyin (Örneğin, **Bölme**, **Yeniden Adlandır** veya **Metine Dönüştür**).



Oracle Analitik, seçtiğiniz dönüştürme seçeneği için **Hazırlık Komut Dosyası** paneline bir adım ekler.

4. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

## Ölçülerin ve Özniteliklerin Sütun Tipini Değiştirme

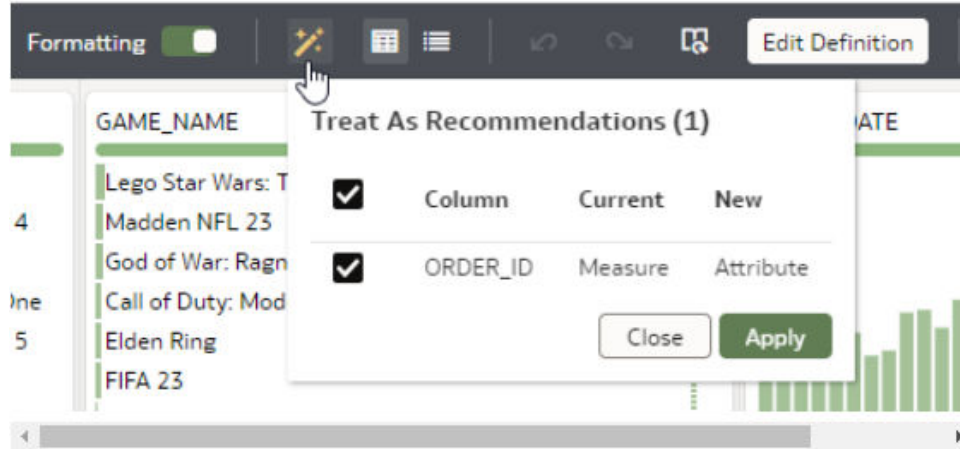
Dönüşüm düzenleyicide bir veri kümesini düzenlediğinizde, ölçülerin ve özniteliklerin sütun tipini değiştirmek için Oracle Analitik tarafından sağlanan önerileri kullanabilirsiniz. Örneğin, semantik profil oluşturucu başlangıçta 1078220 gibi sayısal tanımlayıcılara sahip bir sütunu ölçü olarak tanımlarsa, sütunu bir öznitelikle değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. **Otomatik Farklı Davran önerilerini gözden geçir** (🔧) seçeneğine tıklayın.
3. **Geçerli** bölümünde belirtilen tipten **Yeni** bölümünde belirtilen tipe değiştirilecek sütunları seçin.



4. **Uygula**'ya tıklayın.

## Veri Kümesindeki Eksik veya Boş Değerleri Değiştirme

Verilerinizi temizlemek için veri kümesi sütunundaki eksik veya boş değerleri değiştirin. Örneğin, bir Ay sütununda değerler eksikse bunları Ocak olarak değiştirebilirsiniz.

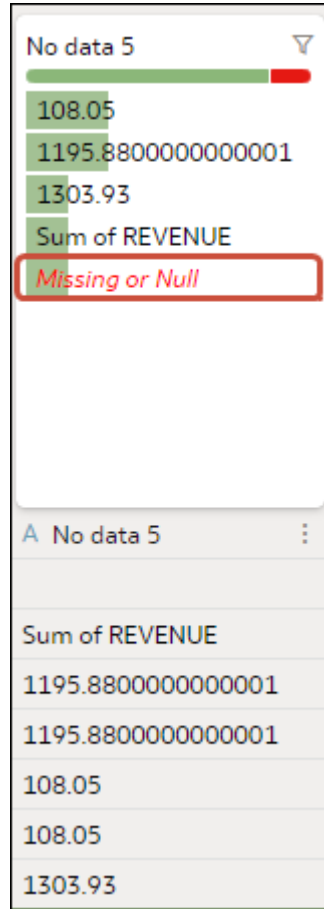
1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.

- Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
- Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

 **Not:**

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Dönüştürmek istediğiniz sütunun üzerine gelin veya seçin.
3. Bir sütunun üst kısmındaki kalite bilgi kutusunda **Eksik veya Boş** seçeneğine çift tıklayın.



No data 5
108.05
1195.8800000000001
1303.93
Sum of REVENUE
Missing or Null

A No data 5
Sum of REVENUE
1195.8800000000001
1195.8800000000001
108.05
108.05
1303.93

4. Eksik veya boş değerleri değiştirmek için bir değer girin ve Enter tuşuna basın. Örneğin, bir Ay sütununda değerler eksikse "Ocak" girebilirsiniz.  
Oracle Analitik, soldaki Hazırlama Komut Listesi paneline bir adım ekler.
5. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Kaydet**'e tıklayın.

## Değiştirme Kullanarak Verileri Dönüştürme

Basit bir düzen eşleşmesi veya düzenli (regex) ifade kullanarak bir sütundaki verileri değiştirin. Örneğin, Eyalet sütununda CA'yı California olarak değiştirebilirsiniz.

### Eğitim Programı

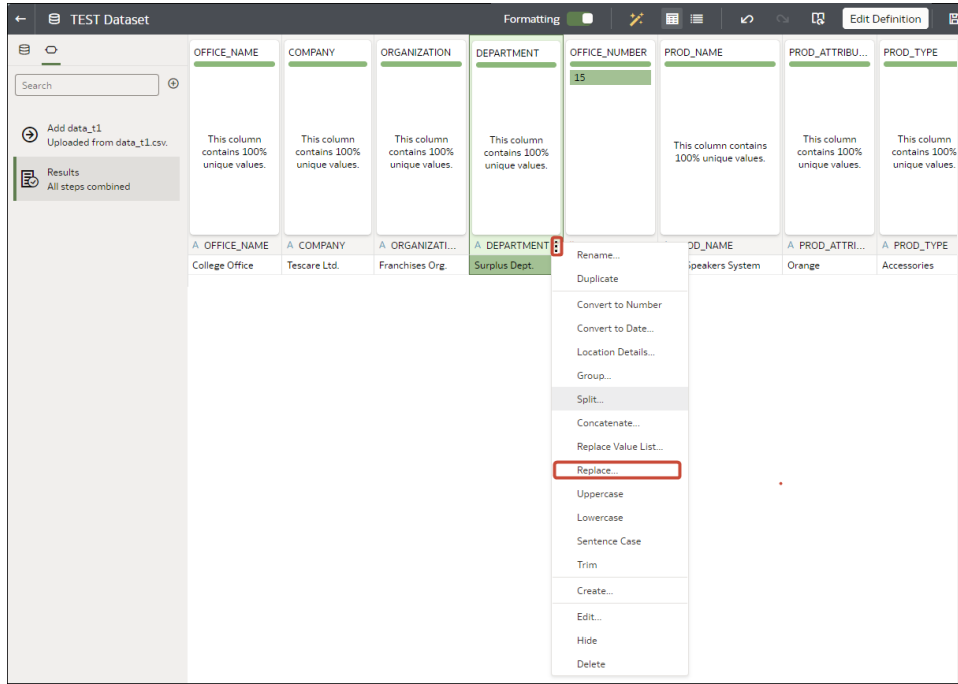
Herhangi bir Perl ile Uyumlu Düzenli İfade (PCRE) kullanabilirsiniz (bunlara düzenli ifade de denir). Dönüştürmeler bir veri kümesindeki her uygun satıra uygulanır.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Dönüştürmek istediğiniz metin sütununun üzerine gelin veya seçin.
3. Kalite bilgi kutusunun altındaki **Seçenekler**'e ve ardından **Değiştir**'e tıklayın.



The screenshot shows the Oracle Analytics interface with a table named 'TEST Dataset'. The table has columns: OFFICE\_NAME, COMPANY, ORGANIZATION, DEPARTMENT, OFFICE\_NUMBER, PROD\_NAME, PROD\_ATTRIBU..., and PROD\_TYPE. The DEPARTMENT column is selected, and a context menu is open over it. The menu options are: Rename..., Duplicate, Convert to Number, Convert to Date..., Location Details..., Group..., Split..., Concatenate..., Replace Value List..., **Replace...** (highlighted with a red box), Uppercase, Lowercase, Sentence Case, Trim, Create..., Edit..., Hide, and Delete.

**İpucu:** Aynı anda birden fazla değeri değiştirmek için **Değer Listesini Değiştir** seçeneğini kullanın.

4. Değiştir adım düzenleyicisinde değerleri nasıl eşleştirmek istediğinizi belirtin. Örneğin:
  - Karmaşık bir düzenli ifade kullanarak eşleştirmek için **Düzenli ifade kullan** seçeneğine tıklayın.
  - "Male" değerini "M" ile değiştirmek ancak "female" değerini "feM" ile değiştirmemek için **Sadece tam değerleri eşleştir**'e tıklayın.
5. **Değiştirilecek dize** alanında ve **Yeni dize** alanında, aranacak ve değiştirilecek sabit metni veya düzenli ifadeleri girin (büyük/küçük harfe duyarlıdır).  
Örnekler:
  - "2553 Bolman Court" değerini "2553 #Bolman# #Court#" ile değiştirmek için **Düzenli ifade kullan**'ı seçin, **Değiştirilecek dize** alanına `([A-Za-z]+)` girin ve **Yeni Dize** alanına `#$1#` girin.
  - "Male" değerini "M" ile değiştirmek için **Sadece tam değerleri eşleştir**'i seçin, **Değiştirilecek dize** alanına `male` değerini girin ve **Yeni Dize** alanına `M` değerini girin. Bu, "male" değerini "M" ile değiştirir ancak "female" değerini "feM" ile değiştirmez.

İki alanı da doldurduktan sonra, önizleme bölümünde dönüştürülen verilerin önizlemesini göreceksiniz. Önizleme bölümünde istediğiniz dönüşümü elde edene kadar değiştirme seçeneklerini ayarlayın.
6. **Adım Ekle**'y tıklayın.  
Oracle Analitik, Hazırlama Komut Listesi paneline bir adım ekler.
7. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Kaydet**'e tıklayın.

## Düzenli İfadeler Kullanan Örnek Değiştirme Dönüştürmeleri

Burada, verileri dönüştürmek için düzenli (regex) ifadelerin kullanımına birkaç örnek verilmiştir.

Bu ifadelerde, Arama İfadesi bölümünde **Değiştirilecek dize** alanına girilecek veriler gösterilir ve Değeri Değiştir'de **Yeni dize** alanına girilecek değerler gösterilir.

**Tablo 3-1 Örnek değiştirme dönüştürmeleri**

Arama İfadesi	Değeri Değiştir	Orijinal Metin	Değiştirilen Metin	Notlar
@([a-z]+)(?=\.[a-z]{3})	@exam ple	MichelePFalk@yahoo.com	MichelePFalk@example.com	Bu örnek, e-posta adreslerindeki etki alanı detaylarını değiştirir.
^Gray Grey\$	Silver	Grey Gray Graystone	Silver Silver Graystone	^\$ karakteri sadece tam dize eşleşmelerinin aranacağı anlamına gelir. Dikey çubuk OR için düzenli ifadedir. Bu örnekte düzenli ifade "Gray" veya "Grey" araması yapar ve "Silver" ile değiştirir. Düzenli ifade sadece tam değer eşleşmelerini aradığından Graystone dizesi dönüştürülmez.
\d+	9999	8398 Park Street 123 Oracle Parkway	9999 Park Street 9999 Oracle Parkway	Bu düzenli ifade bir "\d" veya daha fazla "+" basamağı arar ve bunları "9999" ile değiştirir. Değiştirme, orijinal metinde sadece üç basamak olduğunda da çalışır.

Tablo 3-1 (Devam) Örnek değiştirme dönüştürmeleri

Arama İfadesi	Değeri Değiştir	Orijinal Metin	Değiştirilen Metin	Notlar
([A-z]+) (\d+)	\$2	UA101654 US829383	101654 829383	Bu düzenli ifade, arkasından bir " \d" veya daha fazla "+" basamak gelen bir "[A-z]" veya daha fazla "+" ardışık harf arar - İki ifadenin her biri paranteze alınır; ilki ([A-z]) ve ikincisi (\d+) olmak üzere iki grubu yakalar - Bu gruplar otomatik olarak numaralandırılır ve ikinci grupta dolar işareti kullanılarak değiştirmede kullanılabilir, örneğin "\$2".
([A-z]+) (\d+)	Posta Kodu: \$2	UA101654 US829383	Posta Kodu: 101654 Posta Kodu: 829383	Bu örnekte, önceki örnektekiyle aynı eşleşme ifadesi kullanılır; sadece bu bir gruba ek olarak kendi değiştirme metninizin nasıl ekleneceğini gösterir. Metin, yeniden çağrılan eşleşme grubundan önce veya gruptan sonra eklenebilir.

## Metin Sütunlarını Tarih veya Saat Sütunlarına Dönüştürme


Tüm metin sütunlarını tarih, saat veya zaman damgası sütununa dönüştürebilirsiniz.

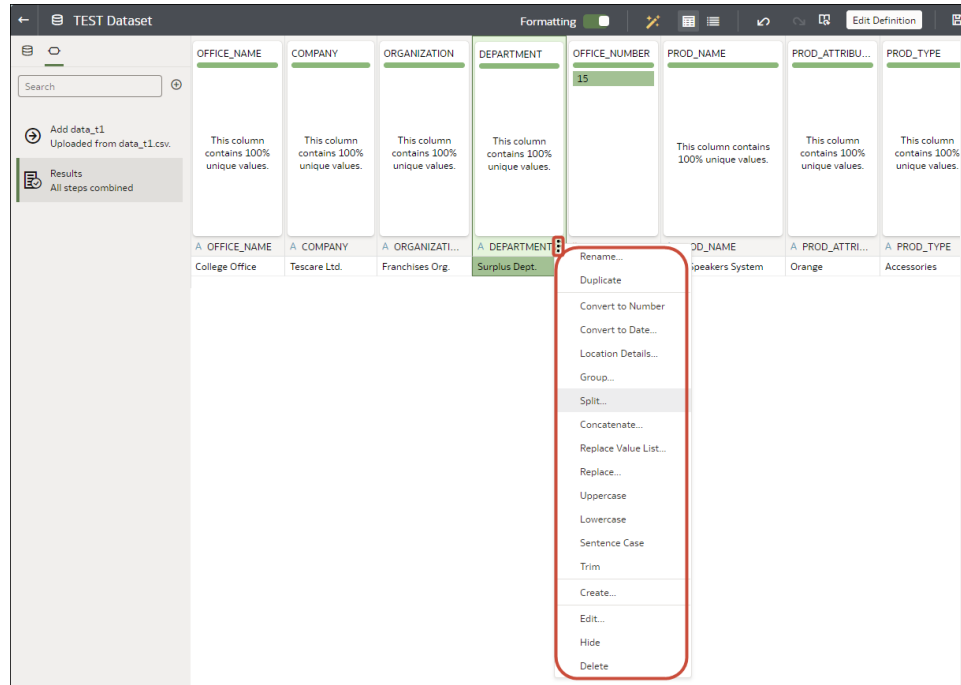
Örneğin, bir özellik metni sütununu doğru tarih sütununa dönüştürebilirsiniz.

- Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'ı seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

- Dönüştürmek istediğiniz sütunun üzerine gelin.
-  öğesine tıklayın.



4. Dönüştürme seçeneklerinden birini seçin (örneğin, **Sayıya Dönüştür** veya **Tarihe Dönüştür**).

Oracle Analitik, Hazırlama Komut Listesi paneline bir adım ekler.

5. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

Yaptığınız değişiklikler bu veri kaynağını kullanan tüm çalışma kitaplarına uygulanır.

## Tarih veya Sayı Sütununun Görüntü Formatını Ayarlama

Tarih sütununun görüntüleme formatını ve ayrıntı düzeyini ayarlayabilirsiniz.


 [LiveLabs Sprint](#)

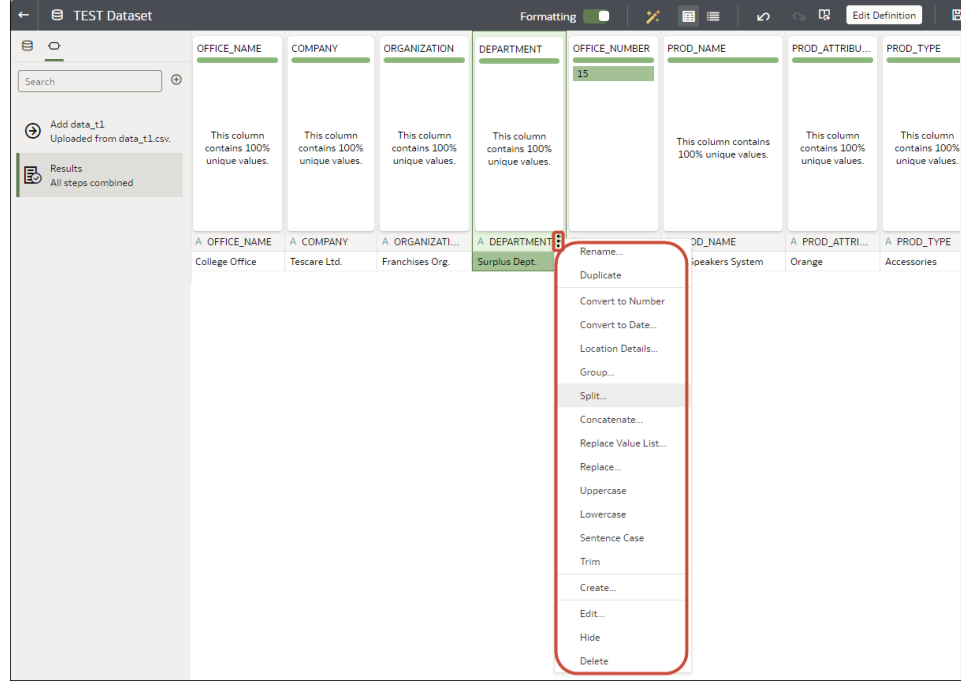
Örneğin, bir işlem tarihi sütununun `November 1, 2017` formatını `2017-11-01` ile değiştirmek veya ayrıntı düzeyini yıldan aya çevirmek isteyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Düzenlemek istediğiniz sütunun üzerine gelin.
3.  ögesine tıklayın



4. Bir tarih sütununun formatını değiştirmek için **Tarihe Dönüştür**'e tıklayın, ardından **Kaynak Formatı**'na tıklayın ve görselleştirmede kullanmak istediğiniz formatı seçin.
5. Bir sayı sütununun formatını değiştirmek için **Düzenle**'ye tıklayın ve fonksiyon kitaplığındaki fonksiyonları kullanarak formatı değiştirin.  
Örneğin, DISCOUNT\_VALUE sayı sütununu iki ondalık basamaktan sıfır ondalık basamağa yuvarlamak için `ROUND(DISCOUNT_VALUE, 0)` belirtin.
6. **Adım Ekle**'y tıklayın.  
Oracle Analitik, Hazırlama Komut Listesi paneline bir adım ekler.
7. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

## Verileri Hazırlarken Bölme Sütunu Oluşturma

Bir ölçüyü bölmelendirme, ölçünün değerini temel alan yeni bir sütun oluşturur. Örneğin, sıcaklık değerlerini 70 dereceden az ve 70 dereceden fazla veya eşit iki bölme kategorisine atamak isteyebilirsiniz.

Eşit boyuttaki bölme sayısını oluşturarak ya da her bölme için değer dizisini açık şekilde belirterek bir değeri bölmeye dinamik olarak atayabilirsiniz. Bir veri ögesini temel alan bölme sütunu oluşturabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

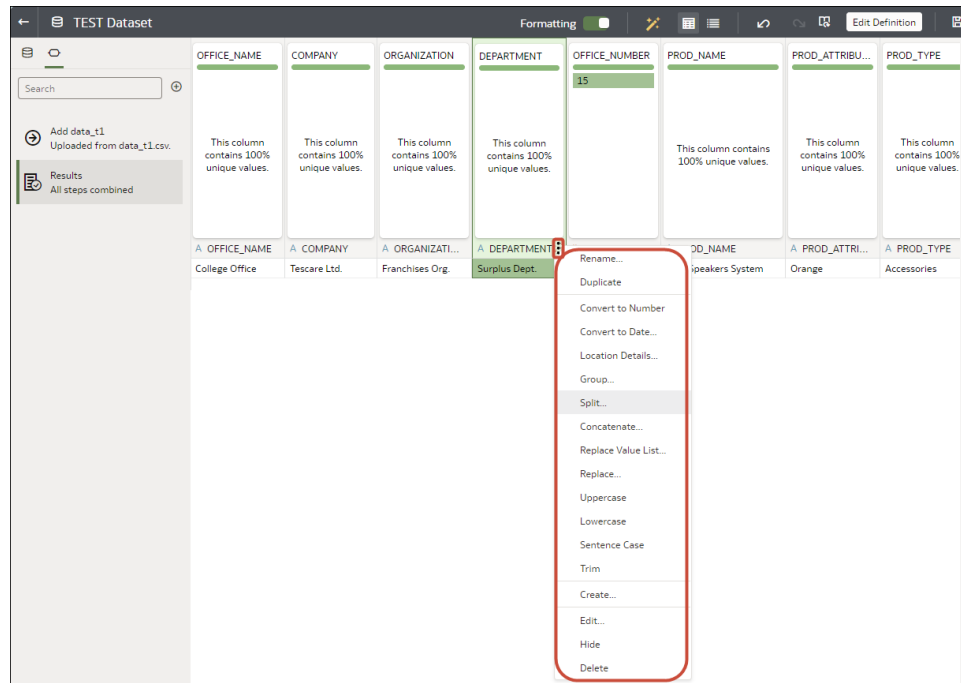


- Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'ı seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

**Not:**

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Değiştirmek istediğiniz sütunu seçin.
3. Sütun başlığında **Seçenekler**'e tıklayın





4. **Bölme**'yi seçin.
5. Bölme adım düzenleyicisinde bölme sütununun seçeneklerini belirleyin.
  - Bir sayı girin veya bölme sayısını arttırmak veya azaltmak için okları kullanın.
  - **Yöntem** alanındaki seçiminize bağlı olarak, bölmelerin aralığı ve sayısı güncellenir.
    - **Manuel** yönteminde, her bölmenin sınırını (minimum ve maksimum) seçersiniz. Her bölmenin ad öndeğerini de değiştirebilirsiniz.
    - **Eşit Genişlik** yönteminde her bölmenin sınırı aynıdır, ancak sayı farklılık gösterir. **Bölme Etiketleri** alanındaki seçiminize bağlı olarak bölme sütunu etiketleri güncellenir.
    - **Eşit Yükseklik** yönteminde her bölmenin yüksekliği aynıdır veya çok az farklıdır, ancak aralık eşittir.
  - **Eşit Genişlik** yöntemini seçerseniz, bölmenin uygulanacağı bir boyut (özellik veri ögesi) seçmek için tıklayın.
6. **Adım Ekle**'y tıklayın.

Oracle Analitik, **Komut Listesi Uygula** veya **Veri Kümesi Kaydet**'e tıkladığınızda Hazırlama Komut Listesi paneline uygulamaya hazır bir adım ekler.

7. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesindeki Sütun Niteliklerini Konfigüre Etme


Dönüştürme düzenleyicide, bir veri kümesi sütununun Veri Tipi, İşleme Biçimi, Birleştirme, Gizli veya sayı formatı niteliklerini düzenleyebilirsiniz. Örneğin, finansal raporlar oluşturabilmeniz için bir sayı sütununu para birimi olarak yapılandırabilirsiniz.

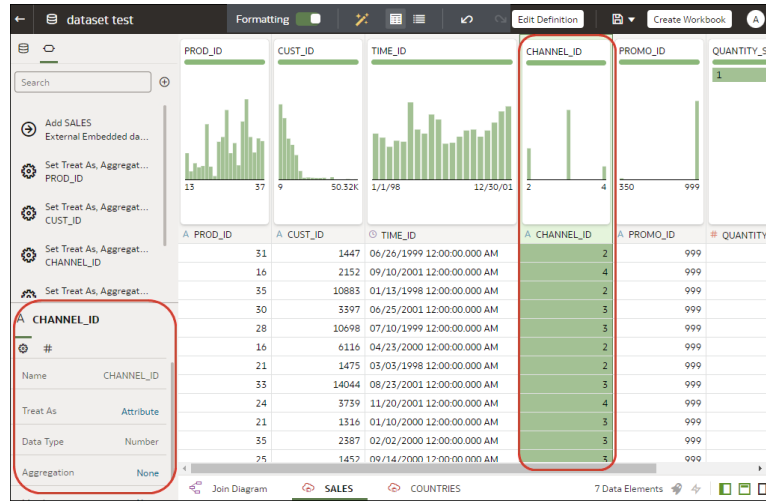
Veri görünümünde () , bir seferde bir sütunun niteliklerini konfigüre edersiniz. Meta Veri görünümünde () , aynı anda birden çok sütunun niteliklerini güncelleyebilirsiniz. Oracle Analitik, her nitelik değişikliğini Hazırlık Komut Listesi paneline ekler. Geri Al komutunu kullanarak değişiklikleri geri almayı seçebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Bir sütunun özelliklerini konfigüre etmek için:
  - a. Araç çubuğundan **Veri**'ye () tıklayın.
  - b. Bir sütun seçin ve nitelikleri değiştirmek için Veri Panelinin altındaki nitelikler bölümünü kullanın. Örneğin, bir sayı sütununu para birimi olarak konfigüre etmek için **Sayı Formatı**'ni kullanın.



3. Aynı anda birden çok sütunun **Veri Tipi**, **İşleme Biçimi**, **Birleştirme** veya **Gizli** niteliklerini güncellemek için:

- a. Araç çubuğundan **Meta Veri**'ye (📄) tıklayın.

Veri kümesi sütunları **Veri Kalemleri** olarak listelenir.

- b. Konfigüre etmek için birden çok veri kalemi seçin.

Oracle Analitik, seçili veri kalemlerini vurgular ve seçtiğiniz ilk veri kaleminde bir ok görüntüler.

Data Element	Data Type	Treat As	Aggregation	Sample Values
Order Line ID	Text	Attribute	None	1076; 1210; 134; 1630; 17...
# of Order Lines	Text	Measure	Count	1076; 1210; 134; 1630; 17...
Order ID	Text	Attribute	None	23140; 26459; 28482; 328...
# of Orders	Text	Measure	Count Distinct	23140; 26459; 28482; 328...
Order Priority	Text	Attribute	None	Critical; Medium; High; Not...
Customer ID	Text	Attribute	None	308; 3151; 2007; 1104; 11...
# of Customers	Text	Measure	Count Distinct	308; 3151; 2007; 1104; 11...
Customer Name	Text	Attribute	None	Glen Caldwell; Glenda Hunl...
Customer Segment	Text	Attribute	None	Corporate; Home Office; S...
City	Text	Attribute	None	Recife; Rivadh; Shanghai; S...
Product Category	Text	Attribute	None	Office Supplies; Technolog...
Product Sub Category	Text	Attribute	None	Paper; Telephones and Com...
Grouped Sub Category	Text	Attribute	None	Stationery; Furniture; Com...
Product Container	Text	Attribute	None	Small Box; Wrap Bag; Smal...
Product Name	Text	Attribute	None	Fiskars Softener Scissors; M...
Profit	Double	Measure	Sum	-10.87; -16.40; -204.71; -2...
Quantity Ordered	Integer	Measure	Sum	7; 9; 12; 5; 10; 4; 2; 3; 8; 11
Sales	Double	Measure	Sum	168.63; 107.53; 151.03; 2...
Discount	Double	Measure	Sum	0.89; 1.01; 1.34; 1.71; 2.22;
Gross Unit Price	Double	Measure	Average	6.84; 69.64; 132.96; 32.69;

- c. Nitelikleri değiştirmek için Veri Panelinin altındaki nitelikler bölmesini kullanın. Örneğin, seçili sütunların **Birleştirme** niteliğini Sayım olarak ayarlayabilirsiniz.

Ayrıca, seçilen ilk veri ögesindeki oka tıklayarak ve açılır listeden bir konfigürasyon değeri seçerek de nitelikleri değiştirebilirsiniz.

Data Element	Data T...	Tre...	Ag...	Sample Values
PROD_ID	Nu...	A...	N..	30; 31; 24; 33; 35; 25; 23; 28; 36; 19
CUST_ID	Number	A...	None	1648; 2202; 3667; 6877; 10113; 10260; 10735; 11013; 11575; 11779
TIME_ID	Text	A...	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00:00.000Z
CHANNEL_ID	Number	A...	None	3; 2; 4
PROMO_ID	Number	A...	None	999; 350; 351
QUANTITY_SOLD	Number	#...	Sum	1
AMOUNT_SOLD	Number	#...	Sum	45.71; 628.89; 9.71; 10.79; 10.15; 51.25; 10.1; 10.24; 40.62; 61.22

### Not:

"Örnek Değerler" sütununda görüntülenen örnek değerleri oluşturmayı

durdurmak için **Örnek verileri kullan**'ı (⚡) kapatarak veri hazırlığındaki performansı iyileştirebilirsiniz. **Örnek verileri kullan** seçeneği, Meta Veri Görünümünün sağ alt kısmında görüntülenir.

Data Element	Data T...	Tre...	Ag...	Sample Values
PROD_ID	Number	A...	None	30; 31; 24; 33; 35; 25; 23; 28; 36; 19
CUST_ID	Number	A...	None	1648; 2202; 3667; 6877; 10113; 10260; 10735; 11013; 11575; 11779
TIME_ID	DateTi...	A...	None	1999-09-17T00:00:00.000Z; 2001-10-17T00:00:00.000Z; 2001-07-13T00:00:00.000Z
CHANNEL_ID	Number	A...	None	3; 2; 4
PROMO_ID	Number	A...	None	999; 350; 351
QUANTITY_SOLD	Number	#...	Sum	1
AMOUNT_SOLD	Number	#...	Sum	45.71; 628.89; 9.71; 10.79; 10.15; 51.25; 10.1; 10.24; 40.62; 61.22

## Sütunu Gizleme veya Silme

Dönüşüm düzenleyicisinde, veri kümesinden bir sütunu gizleyebilir ve silebilirsiniz. Sütunlar gizlendiğinde veya silindiğinde kalıcı olarak kaldırılmaz. Gerekliğinde sütunları geri yükleyebilirsiniz.

Bir sütunu silmenin, veri kümesinden bir sütunu kaldırma işleminden farklı olduğunu anlamak önemlidir:

- Bir sütunu *silme*k için Dönüşüm düzenleyicisini kullanın.
- Bir sütun silindiğinde, Hazırlama Komut Listesi Panelinde bir adım oluşturulur. Silinen sütunu geri yüklemek için adımı kaldırın.
- Bir sütunu *kaldırma*k için Tanımı Düzenle seçeneğini kullanın.

- Dönüşüm düzenleyicisi hangi sütunların kaldırıldığını belirtmez ve bir sütun kaldırıldığında Hazırlama Komut Listesi Paneline bir adım eklenmez. Hangi sütunların kaldırıldığını teyit etmek veya kaldırılan sütunları yeniden eklemek için Tanımı Düzenle'ye gidin.

Gizlenmiş sütunlar tablo birleştirmeleri için kullanılabilir. Silinmiş sütunlar, tablo birleştirmeleri için kullanılamaz.

Ayrıca, veri kümesindeki sütunları gizleyebilirsiniz. Formül oluşturmak için bir sütun kullanmak istediğinizde ancak veri kümesinde sütunun görüntülenmesi gerekmediğinde sütunu gizlemek yararlıdır. Bkz. [Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme](#).


1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.

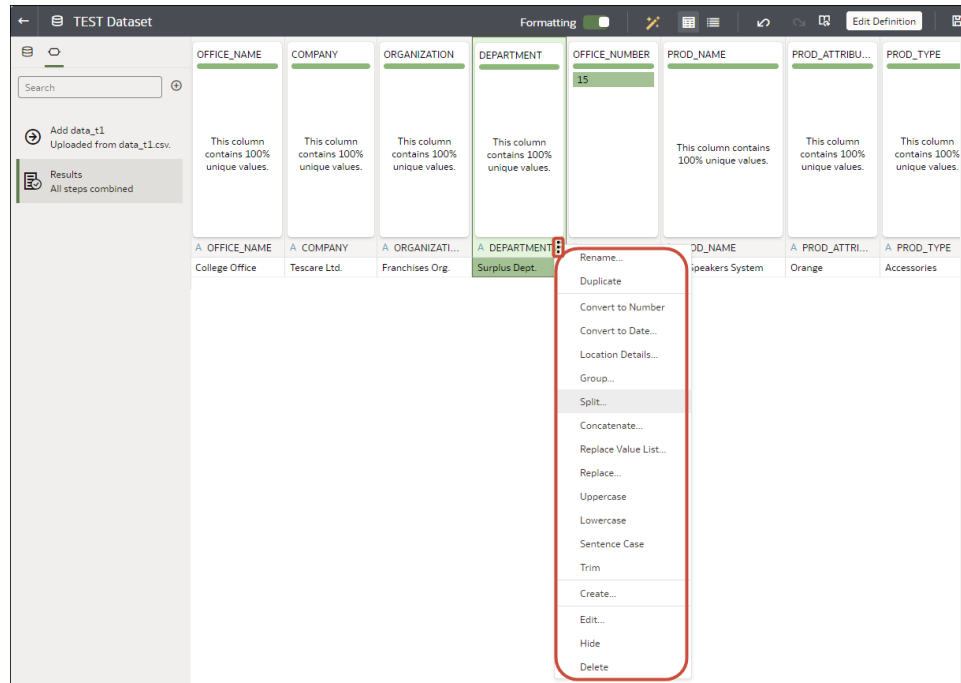
- Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
- Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

**Not:**

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Gizlemek veya silmek istediğiniz sütunun üzerine gelin.

3.  öğesine tıklayın



4. **Gizle**'yi veya **Sil**'i seçin.

## Gizlenmiş veya Silinmiş Sütunları Geri Yükleme

Dönüşüm düzenleyicisinde, gizlediğiniz veya sildiğiniz veri kümesi sütunlarını geri yükleyebilirsiniz.

Hazırlık Komut Listesi Paneli'nde bir sütunun **Adımı Sil** seçeneğini görmüyorsanız, sütun veri kümesinden silinmiş olabilir. Sütun kaldırıldığını (silme yerine) teyit etmek için Tanımı Düzenle'yi kullanın. Bkz. [Veri Kümesi Tablosunun Sütunlarını Kaldırma veya Geri Yükleme](#).

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.

- Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
- Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.

### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Gizli veya silinmiş sütunları geri yüklemek için Hazırlık Komut Listesi Paneli'ne gidin ve Sütunu Gizle veya Sütunu Sil adımını bulun.

3. **Adımı Sil**'e tıklayın.


4. İsteğe bağlı: Bir veya daha fazla gizli sütunu göstermek için Dönüşüm düzenleyicisinde **Gizli sütunlar** 'a ve **Tümünü Göster**'e tıklayın.

time	longititude	# mag	A magTyp
21-08-30T22:57:50.500+0100	-117.6486667	1.02	
21-09-02T23:43:07.160+0100	-117.6695	0.46	
21-08-19T15:46:45.670+0100	-118.8855	1.13	
21-08-23T01:51:06.950+0100	-118.9301667	0.26	
21-08-12T06:26:02.255+0100	-104.3932093	1.90	
21-08-13T16:50:50.742+0100	-26.0294	4.60	
21-08-18T09:50:07.192+0100	141.2019	4.30	
21-08-20T23:54:14.050+0100	-95.38216667	2.20	
21-08-22T12:24:38.330+0100	-117.6748333	0.29	
21-08-08T15:25:02.498+0100	-115.2712	2.40	
21-09-03T15:07:57.560+0100	-122.7403336	1.71	
21-08-13T00:36:34.277+0100	-23.7658	4.60	
21-08-23T07:19:45.792+0100	-104.4097201	2.00	
21-08-10T08:01:20.090+0100	-155.288	0.57	

Hide Column • Edit

**Recommendations (33)**  
All Columns  
Select a column to filter list

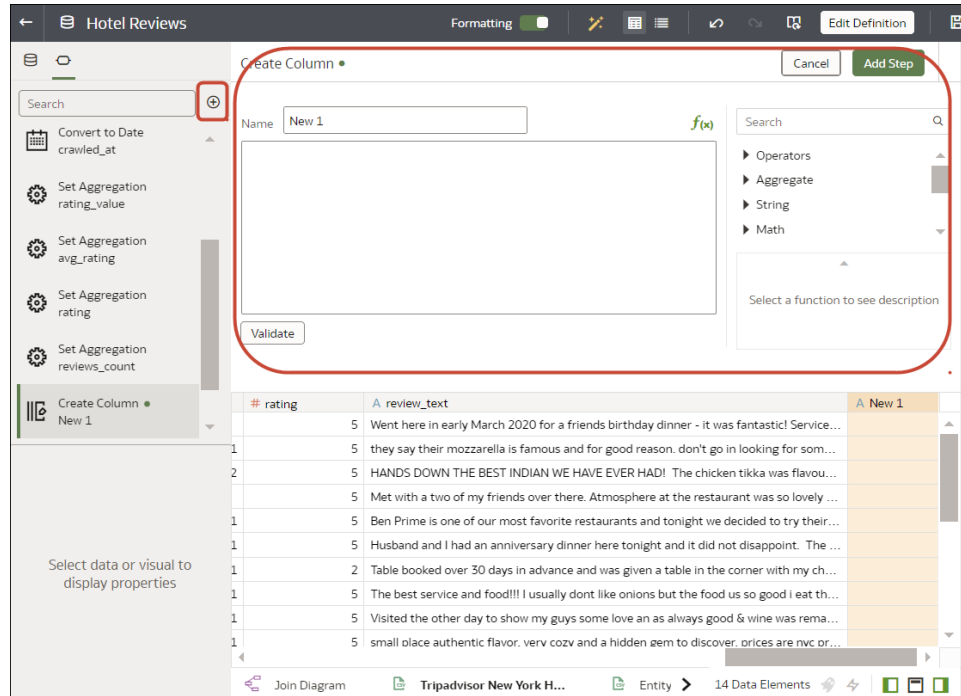
- Enrich magType with iso3
- Enrich magType with iso\_numeric
- Enrich magType with fips
- Enrich magType with country\_name
- Enrich magType with capital
- Enrich magType with square\_km
- Enrich magType with population
- Enrich magType with continent

Earthquakes 24 Data Elements 

## Veri Kümesine Sütun Ekleme

Sütun ekleyerek veri kümelerinizi geliştirebilirsiniz. Örneğin, ADDRESS\_LINE\_1, ADDRESS\_LINE\_2 ve ADDRESS\_LINE\_3 sütunlarını bitişiren yeni bir sütun oluşturabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
2. Dönüşüm düzenleyicisinde, **Hazırlık Adımı Ekle**'ye tıklayın.



3. **Sütun Oluştur**'da, sütun için bir **Ad** girin ve ifade kutusunda sütuna değer eklemek için bir ifade tanımlayın. Örneğin, **Kategori** ve **Alt kategori** sütunlarındaki değerleri birleştirmek için şunu belirtebilirsiniz: `CONCAT(Category, Sub Category)`.

İşleçler, matematik, dize ve dönüştürme fonksiyonlarını kullanarak bir ifade oluşturmak için **f(x)** fonksiyon seçicisini kullanın.

4. **Doğrula**'ya tıklayın ve veri önizlemedeki yeni sütunu gözden geçirin.
5. **Adım Ekle**'y tıklayın.

Oracle Analitik, Hazırlama Komut Listesi paneline bir adım ekler.

6. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Kaydet**'e tıklayın.

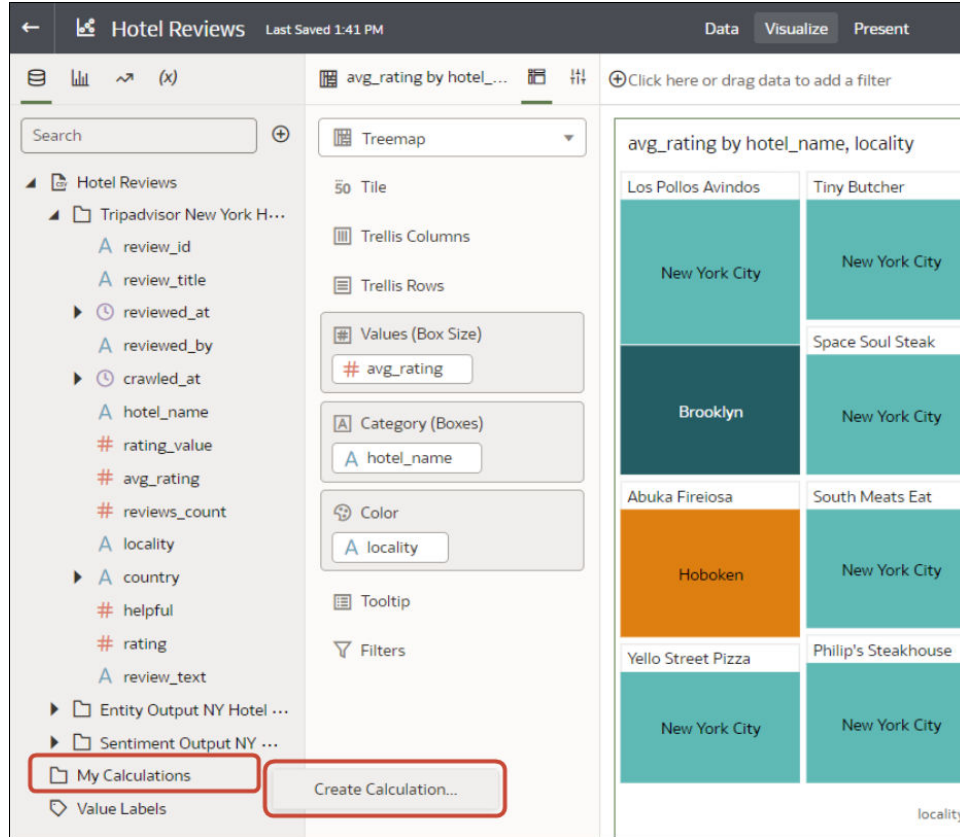
## Çalışma Kitabında Yeniden Kullanılabilir Fonksiyonlar ve Hesaplamalar Oluşturma

Bir çalışma kitabındaki birden çok görselleştirmeye ekleyebileceğiniz yeniden kullanılabilir fonksiyonlar ve hesaplamalar sağlamak için hesaplanmış veri kalemlerini kullanın. Örneğin,

YAŞ değerlerini dört grup halinde sınıflandırmak için bir BIN işlevi kullanabilirsiniz: 0 ila 20, 21 ila 40, 41 ila 60 ve 60 üstü.

Hesaplama veri kalemleri, veri kümesinin Hesaplamalarım klasöründe depolanır; çalışma kitabında depolanmaz. Çalışma kitaplarında, kullanılan her veri kümesi için (birleştirilmiş olsun veya olmasın) bir Hesaplamalarım klasörü bulunur.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışmak üzere bir fon seçin.
3. Veri Paneli bölmesinin en altına gidin, **Hesaplamalarım**'a sağ tıklayın ve **Hesaplama Ekle**'ye tıklayıp Yeni Hesaplama iletişim kutusunu açın.



4. Bir ad girin.
5. İsteğe bağlı: Bir açıklama girin.  
Açıklama, bir hesaplamanın üzerine geldiğinizde araç ipucunda görüntülenir.
6. İfade oluşturucu bölümünde bir ifade oluşturun ve düzenleyin.  
Sadece bir sütunun veri kümesi ile birleşik olması durumunda sütunu ifade oluşturucu bölümüne sürükleyip bırakabilirsiniz.
7. **Doğrula**'ya tıklayın.
8. **Kaydet**'e tıklayın.



## Veri Hazırlama Komut Listesini Düzenleme

Hazırlama Komut Listesine eklenen veri dönüştürme değişikliklerini düzenleyebilirsiniz. Örneğin, dönüştürme adımlarını uygulamadan önce düzenleyebilir, özizleyebilir veya silebilirsiniz.

Sütun Eylem Panelinde görüntülenen önerilen değişiklikleri uygulamadan önce ve uyguladıktan sonra, veri dönüşümü adımlarını düzenleyebilirsiniz. Düzenleme seçeneği tüm dönüştürme adımı türleri için kullanılamaz.

Sütunlardaki güncellemeler sadece veri kümesine uygulanır; görselleştirmeye uygulanmaz. En güncel verileri gördüğünüze emin olmak için Görselleştir fonunda **Verileri Yenile**'ye tıklayın.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi veya çalışma kitabı açın.
  - Veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.
  - Veri kümesini içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve ardından **Veriler**'e tıklayın. Veri Diyagramı veya Birleştirme Diyagramı'nda bir veri kaynağına sağ tıklayın ve dönüşüm düzenleyicisini görüntülemek üzere **Aç**'a tıklayın.



### Not:

Oracle Analitik, tek tablo veri kümeleri için bir Veri Diyagramı ve çok tablo veri kümeleri için Birleştirme Diyagramı görüntüler.

2. Hazırlama Komut Listesi bölmesinde bir adım seçin ve **Adımı Düzenle**'ye tıklayın.
3. Hazırlama Komut Listesi bölmesinde bir dönüştürme adımı seçin ve kalem simgesine veya **Dönüştürmeyi Düzenle**'ye tıklayın.

Bir adım, düzenlenebilir değilse kalem simgesinin üzerine gelindiğinde dönüştürme adımı için düzenlemenin devre dışı bırakıldığına dair bir mesaj görüntülenir.
4. Adım düzenleyicisinde alanları güncelleyerek sütunlara uygulanan veri dönüştürme değişikliklerini düzenleyin.
5. Sütunu güncellemek ve adım düzenleyicisini kapatmak için **Tamam**'a tıklayın.
6. Veri hazırlığı değişikliklerinizi kaydetmek ve verilerinize uygulamak için **Kaydet**'e tıklayın.

## Artırma ve Dönüştürme Referansı

Verilerinizi artırmanıza ve dönüştürmenize yardımcı olması için bu referans bilgileri kullanın.

### Konular:

- [Dönüşüm Referansı](#)
- [Veri Profili Oluşturma ve Semantik Önerileri](#)
- [Genel Özel Format Dizeleri](#)

## Dönüşüm Referansı

Bir veri kümesi sütununa sağ tıklayarak dönüşüm düzenleyicisinde erişebileceğiniz veri dönüşümü seçenekleri hakkında bilgi edinin. Örneğin, yarış tur zamanlarını bir veri kümesi sütununda kategorilere ayırmak için 'Tur Süresi' sütununa sağ tıklayıp **Bölme**'yi seçebilirsiniz.

Seçenek	Açıklama
<b>Bölme</b>	Sayı aralıkları için özel gruplarınızı oluşturur. Örneğin, özel gereksinimlere bağlı olarak Çocuk, Genç, Yetişkin veya Yaşlı içinde bölmelendirilmiş yaş aralıklarını içeren bir Yaş sütunu için bölmeler oluşturabilirsiniz.
<b>Tarihe Dönüştür</b>	Sütunun veri türünü tarih olarak dönüştürür ve tarih olmayan tüm değerler sütundan silinir.
<b>Sayıya Dönüştür</b>	Sütunun veri türünü sayı olarak dönüştürür ve sayı olmayan tüm değerler sütundan silinir.
<b>Metne Dönüştür</b>	Bir sütunun veri türünü metin olarak değiştirir.
<b>Oluştur</b>	Bir fonksiyona göre sütun oluşturur.
<b>Çoğalt</b>	Seçili sütunla aynı içeriğe sahip bir sütun oluşturur.
<b>Düzenle</b>	Sütunu düzenler. Örneğin, adı değiştirebilir, başka bir sütun seçebilir veya fonksiyonları güncelleyebilirsiniz.
<b>Grupla, Koşullu Grupla</b>	Özel gruplarınızı oluşturmak için <b>Grupla</b> 'yı seçin. Örneğin, Eyaletleri özel bölgelerle birlikte gruplayabilir ve dolar tutarlarını küçük, orta ve büyük belirten gruplarda kategorilere ayırabilirsiniz.
<b>Gizle</b>	Veri Paneli'nde ve görselleştirmelerde sütunu gizler. Gizli sütunları görmek isterseniz, sayfa altbilgisinde <b>Gizli sütunlar</b> 'a (hayalet simgesi) tıklayın. Daha sonra ayrı sütunları gösterebilir ya da tüm gizli sütunları aynı anda gösterebilirsiniz.
<b>Günlük</b>	İfadenin doğal logaritmasını hesaplar.
<b>Küçük Harf</b>	Bir sütunun içeriğini tümü küçük harfli değerlerle günceller.
<b>Üs</b>	Bir sütunun değerlerini belirttiğiniz üste yükseltir. Üst öndeğeri 2'dir.
<b>Yeniden Adlandır</b>	Herhangi bir sütunun adını değiştirmenize izin verir.
<b>Değiştir</b>	Seçili sütundaki belirli metni belirttiğiniz herhangi bir değerle değiştirir. Örneğin, sütundaki tüm <i>Sayın</i> anlarını <i>Sn.</i> olarak değiştirebilirsiniz.
<b>Normal Tümce Düzeni</b>	Bir sütunun içeriğini, bir cümlenin ilk sözcüğünün ilk harfini büyük harf yapacak şekilde günceller.
<b>Böl</b>	Belirli bir sütun değerini bölümlere ayırır. Örneğin, Ad adlı bir sütunu ada ve soyadına bölebilirsiniz.
<b>Kare Kökü</b>	Seçili sütundaki değerın kare köküyle doldurulan bir sütun oluşturur.
<b>Büyük Harf</b>	Bir sütunun içeriğini tümü büyük harfli değerlerle günceller.

## Veri Profili Oluşturma ve Semantik Önerileri

Bir veri kümesi oluşturduğunuzda, veri kümesi verilerinizi onarmak veya zenginleştirmek amacıyla bir grup semantik önerisi üretmek için Oracle Analitik sütun düzeyi profil oluşturma gerçekleştirir. Çalışma kitapları oluşturduğunuzda, görselleştirmelerinize Veri Panelinden bilgi zenginleştirmelerini de ekleyebilirsiniz.

Bu öneriler, sistemin profil oluşturma adımı sırasında belirli bir semantik türünü otomatik olarak algılamasına bağlıdır. Örneğin, yerel konu alanlarını esas alan veri kümelerinin profilleri basit bir ilk N numunesi kullanılarak oluşturulur.

Şehir adlarıyla tanımlanan coğrafi konumlar, kredi kartlarında, e-posta adreslerinde ve sosyal sigorta numaralarında olduğu gibi tanınabilir örüntüler, tarihler ve yinelenen örüntüler gibi anlamsal tiplerden oluşan kategorileri vardır. Kendi özel anlam tiplerinizi de oluşturabilirsiniz.

#### Konular:

- [Semantik Türü Kategorileri](#)
- [Semantik Türü Önerileri](#)
- [Tanınan Düzen Tabanlı Semantik Türleri](#)
- [Referans Tabanlı Semantik Türleri](#)
- [Önerilen Geliştirmeler](#)
- [Gerekli Eşikler](#)
- [Özel Bilgi Önerileri](#)

## Semantik Türü Kategorileri

Profil oluşturma çeşitli semantik türlerine uygulanır.

Şunları tanımlamak için semantik türü kategorilerinin profili oluşturulur:

- Şehir adları gibi coğrafi konumlar.
- Kredi kartı numaraları veya e-posta adreslerinde bulunanlar gibi düzenler.
- Tireli sözcük grubu verisi gibi yinelenen düzenler.

## Semantik Türü Önerileri

Veri kümesini onarma, iyileştirme veya zenginleştirme önerileri verilerin tipine göre belirlenir.

Semantik tür önerilerine örnekler:

- **Geliştirmeler** - Coğrafi konum gibi belirli bir algılanan türle ilgili verinize yeni bir sütun ekleme. Örneğin, bir şehir için nüfus verileri ekleme.
- **Sütun Bitiştirme** - Veri kümesinde biri adları ve diğeri soyadları içeren iki sütun algılandığında, sistem adların tek sütunda bitiştirilmesini önerir. Örneğin, a *first\_name\_last\_name* sütunu.
- **Semantik Çıkartmaları** - Bir semantik türü, alan kodu içeren bir *us\_phone* numarası gibi alt türlerden oluştuğunda, sistem alan kodunun kendi sütununa çıkartılmasını önerir.
- **Bölüm Çıkartma** - Veride genel bir düzen ayırıcısı algılandığında, sistem o düzenin bölümlerinin çıkartılmasını önerir. Örneğin, sistem veride yinelenen tireleme algılsa, veriyi potansiyel olarak analiz için daha kullanışlı hale getirmek için bölümlerin ayrı sütunlara çıkartılmasını önerir.
- **Tarih Çıkartmaları** - Tarihler algılandığında, sistem veri analizini çoğaltabilecek tarihin bölümlerinin çıkartılmasını önerir. Örneğin, bir fatura veya satın alma tarihinden haftanın gününü çıkartabilirsiniz.
- **Tam ve Kısmi Gizleme/Maskeleye/Silme** - Kredi kartı numarası gibi duyarlı alanlar algılandığında, sistem sütunun tam veya kısmi olarak maskelenmesini veya hatta kaldırılmasını önerir.

## Tanınan Düzen Tabanlı Semantik Türleri

Semantik tipleri verilerinizde bulunan düzenlere göre tanımlanır.

Şu semantik türleri için öneriler sağlanır:

- Tarihler (30'dan fazla formatta)
- ABD Sosyal Güvenlik Numaraları (SSN)
- Kredi Kartı Numaraları
- Kredi Kartı Özellikleri (CVV ve Geçerlilik Bitiş Tarihi)
- E-posta Adresleri
- Kuzey Amerika Planı Telefon Numaraları
- ABD Adresleri

## Referans Tabanlı Semantik Türleri

Semantik türlerinin tanınması, hizmetin sağladığı yüklenmiş referans bilgisine göre belirlenir.

Referans tabanlı öneriler şu semantik türleri için sağlanır:

- Ülke adları
- Ülke kodları
- Eyalet adları (İller)
- Eyalet kodları
- İlçe adları (Yetki Bölgeleri)
- Şehir adları (Yerelleştirilmiş Adlar)
- Posta kodları

## Önerilen Geliştirmeler

Önerilen geliştirmeler semantik türlerini temel alır.

Geliştirmeler, coğrafi konum hiyerarşisine dayalı olarak belirlenir:

- Ülke
- İl (Eyalet)
- Yetki Bölgesi (Kasaba)
- Boylam
- Enlem
- Nüfus
- Rakım (Metre)
- Saat dilimi
- ISO ülke kodları
- Federal Bilgi İşleme Serisi (FIPS)
- Ülke adı
- Başkent
- Kıta
- Coğrafi Ad No

- Konuşulan diller
- Telefon ülke kodu
- Posta kodu formatı
- Posta kodu düzeni
- Telefon ülke kodu
- Para birimi adı
- Para birimi kısaltması
- Coğrafi üst düzey etki alanı (GeoLTD)
- KM Kare

## Gerekli Eşikler

Profil oluşturma işlemi, belirli semantik türleri hakkında karar almak için belirli eşikler kullanır.

Genel bir kural olarak, sistemin sınıflandırma belirlemesini yapabilmesi için sütundaki veri değerlerinin %85'i tek bir semantik türe ait ölçütleri karşılamalıdır. Sonuç olarak, %70 adlardan ve %30 "diğer" öğelerden oluşan bir sütun eşik gereksinimlerini karşılamayabilir ve dolayısıyla hiçbir öneri yapılmaz.

## Özel Bilgi Önerileri

Oracle Analitik sistem bilgisini artırmak için özel bilgi önerilerini kullanın. Özel bilgi, Oracle Analitik semantik profil oluşturucunun daha işe özel semantik tipleri tanımlamasının yanı sıra daha ilgili ve yönetilen artırım önerileri yapmasına olanak tanır. Örneğin, reçeteli ilaçları Denetimsiz Semantik Ayırıştırma ilaç kategorileri olan Analjezikler veya Opioid olarak sınıflandıran özel bir bilgi referansı ekleyebilirsiniz.

### Eğitim Programı

Denetimsiz Semantik Ayırıştırma dosyaları gibi mevcut semantik dosyaları kullanabilir veya kendi semantik dosyalarınızı oluşturabilirsiniz. Yöneticinizden özel bilgi dosyalarını Oracle Analitik'e yüklemesini isteyin. Veri kümelerini zenginleştirdiğinizde Oracle Analitik, bu semantik verilere dayalı olarak zenginleştirme önerileri sunar. Çalışma kitapları oluşturduğunuzda, görselleştirmelerinize Veri Panelinden bilgi zenginleştirmelerini de ekleyebilirsiniz.

### **Kendi Özel Bilgi Dosyalarınızı Oluşturma**

Kendi özel semantik dosyalarınızı oluştururken aşağıdaki yönergeleri izleyin:

- CSV veya Microsoft Excel (XLSX) formatında bir veri dosyası oluşturun. Yükleyebileceğiniz maksimum dosya boyutu 250 MB'tır.
- Oracle Analitik'in veri profili oluşturmak için kullandığı ilk sütunu anahtarla doldurun.
- Diğer sütunları artırım değerleriyle doldurun.

Yöneticinizden özel bilgi dosyanızı Oracle Analitik'e yüklemesini isteyin.

## Genel Özel Format Dizeleri

Özel saat veya tarih formatları oluşturmak için genel özel format dizelerini kullanabilirsiniz.

Tablo genel özel format dizelerini ve görüntüledikleri sonuçları göstermektedir. Kullanıcı yerel ayarlarında tarih ve saat alanlarının görüntülenmesine izin verirler.

Genel Format Dizisi	Sonuç
[FMT:dateShort]	Yerel ayarların kısa tarih formatında tarihi formatlar. [FMT:date] de yazabilirsiniz.
[FMT:dateLong]	Yerel ayarların uzun tarih formatında tarihi formatlar.
[FMT:dateInput]	Tarihi, girdinin sistemde geri kabul edilebilir olduğu formatta formatlar.
[FMT:time]	Yerel ayarların saat formatında saati formatlar.
[FMT:timeHourMin]	Yerel ayarların saat formatında saati formatlar, ancak saniyeleri atar.
[FMT:timeInput]	Saati, girdinin sistemde geri kabul edilebilir olduğu formatta formatlar.
[FMT:timeInputHourMin]	Saati, girdinin sistemde geri kabul edilebilir olduğu formatta formatlar, ancak saniyeleri atar.
[FMT:timeStampShort]	[FMT:dateShort] [FMT:time] yazmakla eşdeğerdir. Yerel ayarların kısa tarih formatında tarihi, yerel ayarların saat formatında da saati formatlar. [FMT:timeStamp] de yazabilirsiniz.
[FMT:timeStampLong]	[FMT:dateLong] [FMT:time] yazmakla eşdeğerdir. Yerel ayarların uzun tarih formatında tarihi, yerel ayarların saat formatında da saati formatlar.
[FMT:timeStampInput]	[FMT:dateInput] [FMT:timeInput] ile eşdeğer. Tarihi ve saati, girdinin sistemde geri kabul edilebilir olduğu formatta formatlar.
[FMT:timeHour]	Saati sadece 8 PM gibi yerel ayarların formatında formatlar.
YY veya yy	Yılın son iki basamağını gösterir, örneğin 2011 için 11.
YYY veya yyy	Yılın son üç basamağını gösterir, örneğin 2011 için 011.
YYYY veya yyyy	Dört basamaklı yılı gösterir, örneğin 2011.
M	Sayısal ayı, örneğin Şubat için 2 gibi görüntüler.
MM	Sayısal ayı, tek basamaklı ayları da sıfırla tamamlayarak, örneğin Şubat için 02 gibi görüntüler.
MMM	Kullanıcının yerel ayarlarında ayın kısaltılmış adını Şub gibi görüntüler.
MMMM	Kullanıcının yerel ayarlarında ayın tam adını Şubat gibi görüntüler.
D veya d	Ayın gününü, örneğin 1 olarak görüntüler.
DD veya dd	Ayın gününü, tek basamaklı günleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 01 gibi görüntüler.
DDD veya ddd	Kullanıcının yerel ayarlarında haftanın gününün kısaltılmış adını, örneğin Perşembe için Per gibi görüntüler.
DDDD veya dddd	Kullanıcının yerel ayarlarında haftanın gününün tam adını, örneğin Perşembe gibi görüntüler.
DDDDD veya ddddd	Kullanıcının yerel ayarlarında haftanın gününün adının ilk harfini, örneğin Perşembe için P gibi görüntüler.
r	Yılın gününü, örneğin 1 olarak görüntüler.
rr	Yılın gününü, tek basamaklı yılın günlerini de sıfırla tamamlayarak, örneğin 01 gibi görüntüler.
rrr	Yılın gününü, tek basamaklı yılın günlerini de sıfırla tamamlayarak, örneğin 001 gibi görüntüler.

Genel Format Dizisi	Sonuç
w	Yılın haftasını, örneğin 1 olarak görüntüler.
ww	Yılın haftalarını, tek basamaklı haftaları da sıfırla tamamlayarak, örneğin 01 gibi görüntüler.
q	Yılın çeyreğini, örneğin 4 olarak görüntüler.
h	Saati, örneğin 2 gibi 12 saatlik saat formatında görüntüler.
H	Saati, örneğin 23 gibi 24 saatlik saat formatında görüntüler.
hh	Saati 12 saatlik saat formatında, tek basamaklı saatleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 01 gibi görüntüler.
HH	Saati 24 saatlik saat formatında, tek basamaklı saatleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 01 gibi görüntüler.
m	Dakikayı, örneğin 7 gibi görüntüler.
mm	Dakikayı, tek basamaklı dakikaları da sıfırla tamamlayarak, örneğin 07 gibi görüntüler.
s	Saniyeyi, örneğin 2 gibi görüntüler. Dizeye ondalıklar da ekleyebilirsiniz; örneğin, n.# veya n.00 (burada # isteğe bağlı bir basamak, 0 da zorunlu bir basamak anlamına gelmektedir).
ss	Saniyeyi, tek basamaklı saniyeleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 02 gibi görüntüler. Dizeye ondalıklar da ekleyebilirsiniz; örneğin, nn.# veya nn.00 (burada # isteğe bağlı bir basamak, 0 da zorunlu bir basamak anlamına gelmektedir).
S	Milisaniyeyi, örneğin 2 gibi görüntüler.
SS	Milisaniyeyi, tek basamaklı milisaniyeleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 02 gibi görüntüler.
SSS	Milisaniyeyi, tek basamaklı milisaniyeleri de sıfırla tamamlayarak, örneğin 002 gibi görüntüler.
tt	Yerel ayarlarda öğleden önce veya öğleden sonranın Latince karşılığı olan ante meridiem veya post meridiem için kısaltma görüntüler; örneğin, pm.
gg	Kullanıcının yerel ayarlarında çağı görüntüler.

# 4

## Veri Akışlarını Kullanarak Veri Kümeleri Oluşturma

Verileri birleştirmek, düzenlemek ve veri kümelerine entegre etmek için veri akışlarını kullanın.



Manuel kodlama becerileri gerektirmeden verilerinizi görsel olarak işlemek için veri akışlarını kullanın.

### Konular:

- [Veri Akışları Hakkında](#)
- [Verilerimi Düzenlemek ve Bütünleştirmek İçin Hangi Adımları Kullanabilirim?](#)
- [Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma](#)
- [Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme](#)
- [Veri Akışını Yeniden Kullanma](#)
- [Veri Akışında Artımlı İşlemeyi Konfigüre Etme](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Verileri Dönüştürme](#)
- [Belirli Bir Zamanda Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme](#)
- [Veri Akışının Verileri İşleme Zamanını Değiştirme](#)
- [Veri Akışı Sırası Kullanarak Verileri İşleme](#)
- [Veri Akışlarınızı Yönetme](#)
- [Veri Akışlarını ve Sıralarını Paylaşma Hakkında](#)
- [Veri Akışı Paylaşma](#)
- [Sıra Paylaşma](#)

## Veri Akışları Hakkında

Veri akışları, kullanıcılarınızın görselleştirebileceği düzenlenmiş veri kümeleri üretmek için verilerinizi düzenlemenize ve entegre etmenize olanak tanır.

Manuel kodlama becerileri gerektirmeden verilerinizi görsel olarak işlemek için veri akışlarını kullanın.

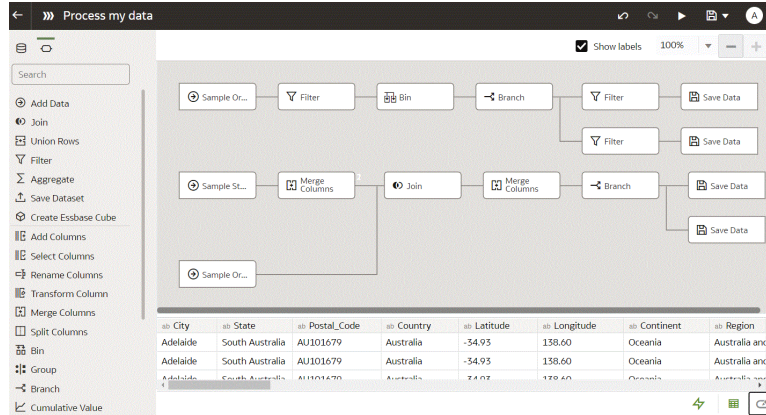
Örneğin, bir veri akışı kullanarak:

- Bir veri kümesi oluşturun.
- Farklı kaynaklardan gelen verileri birleştirin.
- Verileri birleştirin.
- Makine öğrenimi modellerini eğitin veya verilerinize öngörüye dayalı bir makine öğrenimi modeli uygulayın.



- Oracle Bulut Altyapısı Vision hizmeti aracılığıyla yapay zeka kullanarak nesne algılama, görüntü sınıflandırma veya metin algılama gerçekleştirin.

Veri akışı düzenleyicisinde veri akışları oluşturursunuz.



Bir veri akışı oluşturmak için adım eklersiniz. Her adım belirli bir fonksiyonu gerçekleştirir, örneğin; veri ekleme, tablo birleştirme, sütun birleştirme, veri dönüştürme, verilerinizi kaydetme. Adımlarınızı eklemek ve konfigüre etmek için veri akışı düzenleyicisini kullanın. Eklediğinizde veya değiştirdiğinizde her adım değerlendirilir. Veri akışınızı konfigüre ettiğinizde, bir veri kümesi oluşturmak veya güncellemek için onu yürütürsünüz.

Kendi sütunlarınızı eklediğinizde veya verileri dönüştürdüğünüzde, geniş bir SQL işlecisi aralığı (örneğin, BETWEEN, LIKE, IN), koşullu ifadeler (örneğin, CASE) ve fonksiyonlar (örneğin, Avg, Median, Percentile) kullanabilirsiniz.

## Veri Akışları İçin Veritabanı Desteği

Veri akışları ile verileri veri kümelerinden, konu alanlarından veya veritabanı bağlantılarından düzenleyebilirsiniz.

Veri akışlarını ayrı olarak veya bir sırada yürütebilirsiniz. Bir veri akışına birden fazla veri kaynağı ekleyebilir ve bunların nasıl birleştirileceğini belirtebilirsiniz.

Bir veri akışına veri eklemek için **Veri Ekle** adımını kullanın ve bir veri akışından alınan çıktı verilerini kaydetmek için **Verileri Kaydet** adımını kullanın.

Bir veri akışındaki çıktı verilerini bir veri kümesine veya desteklenen veritabanı tiplerinden birine kaydedebilirsiniz. Bir veritabanına kaydederseniz, veri kaynağının üzerine veri akışındaki verileri yazarak veri kaynağını dönüştürebilirsiniz. Veri kaynağı ve veri akışı tabloları aynı veritabanında olmalı ve aynı ada sahip olmalıdır. Başlamadan önce, desteklenen veritabanı tiplerinin biri için bağlantı oluşturun.

### Not:

Veri Ağ Geçidi ile bağlı uzak veritabanlarından veri ekleyebilirsiniz. Ancak, verileri Veri Ağ Geçidi ile bağlı uzak veritabanlarına geri kaydedemezsiniz.

### Veri Çıktısı

Veri akışlarındaki çıktı verilerini şu veritabanı tiplerine kaydedebilirsiniz:

- Oracle Otonom Veri Ambarı
- Oracle Otonom İşlem Gerçekleştirme
- Oracle Veritabanı
- Apache Hive
- Hortonworks Hive
- MapR Hive
- Spark

Veritabanı sürümü bilgisi için bkz. Desteklenen Veri Kaynakları.






### Veri Girdisi


Çoğu veritabanı tipinden (Oracle Essbase ve EPM Cloud hariç) veri akışlarına veri girişi yapabilirsiniz.

## Veri Akışı Düzenleyicisi'nde Çalışma

Veri akışı düzenleyicisinde veri akışları oluşturarak verilerinizi analiz için hazırlarsınız. Örneğin, sütunları dönüştürebilir, sütunları birleştirebilir veya verileri kutulara ayırabilirsiniz. Verilerinizi hızla hazırlamaya başlamak için veri akışı düzenleyicisini nasıl kullanacağınızı öğrenin.

### Veri akışı düzenleyicisinde çalışma:

Adı	Simge	Ne yapar
Veri		Veri sütunlarını veri akışı düzenleyicisine sürükleyebileceğiniz veri bölmesini görüntüleyin.
Veri Akışı Adımlar		Adımları veri akışı düzenleyicisine sürükleyebileceğiniz adımlar bölmesini görüntüleyin.
Veri Önizleme		Veri akışı düzenleyicisinin alt sağ köşesindeki <b>Veri Önizlemeyi Aç/Kapat</b> 'a tıklayarak Veri önizleme sütunlarını gizleyin veya görüntüleyin. Bu bölme, siz veri akışında değişiklik yaptıkça otomatik olarak güncellenir. <b>Otomatik uygula</b> 'ya tıklayarak adım değişikliklerinin Veri ön izleme bölümünde otomatik olarak yenileneceklerini belirtebilirsiniz.
Veri akışını çalıştırma		Veri akışını yürütün ('çalıştır' olarak bilinir).
Kullanılabilir fonksiyonları göster/fonksiyonları gizleme		İfade seçim listesini gösterir veya gizler. Bu simge sadece kendi ifadelerinizi oluşturmanızı sağlayan adımlar için görüntülenir, örneğin "Sütun Ekle" adımı veya "Sütunu Dönüştür" adımı.
Adım Düzenleyicisi		Veri akışı düzenleyicisinin alt sağ köşesindeki <b>Adım Düzenleyicisini Aç/Kapat</b> simgesine tıklayarak Adım düzenleyicisi bölümünü gizleyebilir veya görüntüleyebilirsiniz.

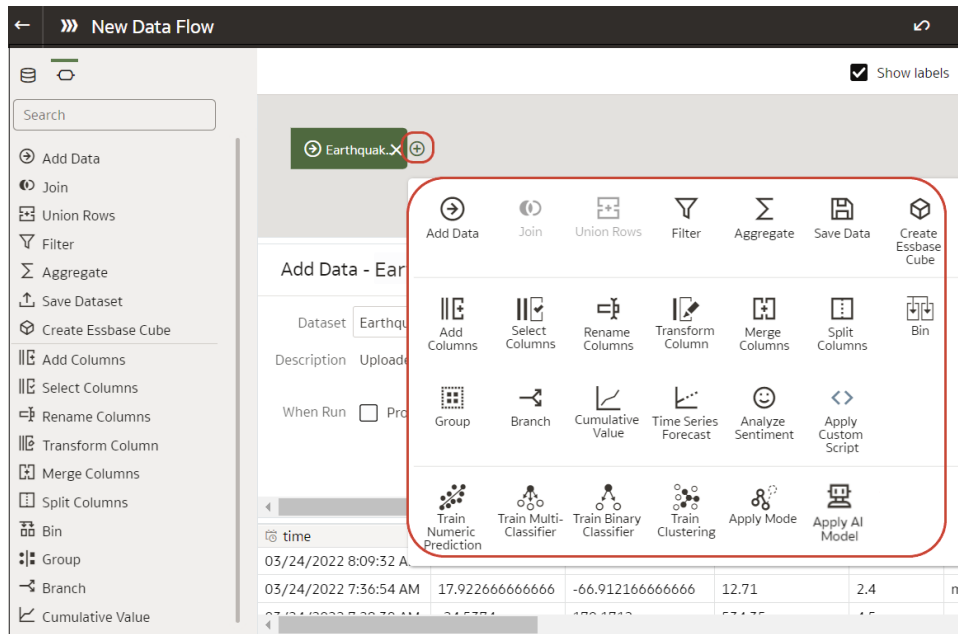
Adı	Simge	Ne yapar
Otomatik yenilemeyi açma/kapatma		Veri akışınızda değişiklik yaptığınız anda veri önlzemesini yenilemek için açın. Örneğin, metni küçük harften büyük harfe değıştiren bir dönüştürme sütunu adınız varsa, veri önlzemesinde büyük harfli metni görürsünüz. Kapatırsanız, veri önlzemesi yalnızca <b>Veri Önlzeme</b> 'ye tıkladığınızda yenilenir.

## Verilerimi Düzenlemek ve Bütünleştirmek İçin Hangi Adımları Kullanabilirim?

Verilerinizi düzenlemek, bütünleştirmek ve dönüştürmek için veri akışlarında bu adımları kullanın. Örneğin, veri kaynaklarını birleştirebilir, verileri toplayabilir veya jeozamsal analiz gerçekleştirebilirsiniz.

Adımlar, kodlama becerileri gerektirmeden verilerinizi görsel olarak dönüştürmenize olanak tanır.

Veri akışlarınıza adım eklemek için veri akışı düzenleyicisini kullanın.



### Sütun Ekleme

Hedef veri kümenize özel sütunlar ekleyin. Örneğin, UNITS sütunundaki birim sayısı ile RETAIL\_PRICE sütunundaki satış fiyatını çarparak stok değerini hesaplayabilirsiniz. (yani, UNITS \* RETAIL\_PRICE).

### Veri Ekleme

Veri akışınıza veri kaynakları ekleyin. Örneğin, iki veri kümesini birleştiriyorsanız her iki veri kümesini de veri akışınıza eklersiniz. Bkz. [Veri Akışları İçin Veritabanı Desteği](#).

## Birleştirme

Birleştirme işlevleri uygulayarak grup toplamları oluşturun. Örneğin sayım, toplama veya ortalama.

## Duyguyu Analiz Etme

Belirli bir metin sütunu için duyguyu tespit edin. Örneğin, pozitif mi negatif mi olduğunu belirlemek üzere müşteri geri bildirimini analiz edebilirsiniz. Yaklaşım analizi pozitif, nötr veya negatif duygu gösteren sözcüklere ve sözcük gruplarına bağlı olarak metni değerlendirir. Analizin sonucuna bağlı olarak, yeni bir sütun Pozitif, Nötr veya Negatif içerir.

## Adaptif Zeka Modeli Uygulama

Bir yapay zeka modeli kullanarak verileri analiz edin. Örneğin, Oracle Bulut Altyapısı Vision hizmetinde oluşturulan bir modeli kullanarak nesne algılama, görüntü sınıflandırma veya metin algılama gerçekleştirebilirsiniz. Bkz. [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Vision Modellerini Kullanma](#). Ayrıca Oracle Bulut Altyapısı Dil Hizmetinde oluşturulan modelleri kullanarak duygu analizi ve dil tespiti gibi dil analizi de gerçekleştirebilirsiniz.

## Modeli Uygulama

Oracle Makine Öğrenimi veya Oracle Bulut Altyapısı Veri Biliminden bir makine öğrenimi modelini uygulayarak verileri analiz edin. Örneğin, e-postaların spam olup olmadığını tahmin etmek için bir sınıflandırma modeli oluşturabilirsiniz. Bkz. [Bir Veri Kümesine Öngörüye Dayalı Model veya Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modeli Uygulama](#).

## Özel Komut Listesi Uygulama

Oracle Bulut Altyapısı'nda tanımlanmış olan gibi bir fonksiyon kullanarak verilerinizi dönüştürün. Örneğin, İngilizce metni İspanyolca veya Almancaya dönüştürmek için bir fonksiyon kullanabilirsiniz. Oracle Analitik yöneticiniz, bu fonksiyonları size sunmak için kaydeder.

## AutoML

Sizin için öngörüye dayalı bir model önermesi ve bunu eğitmesi için Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı'nın AutoML özelliğini kullanın. AutoML adımı verilerinizi analiz eder, kullanılacak en iyi algoritmayı hesaplar ve öngörüye dayalı modeli Oracle Analitik'te kaydeder. Analitik, Oracle Analitik'te değil, veritabanında hesaplanır. Bu adım, Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı tabanlı bir veri kümesine bağlandığınızda adım seçicide bulunur.

Bkz. [Oracle Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme](#).



[Eğitim Programı](#)

## Bölme

Veri değerlerini yüksek, düşük veya orta gibi kategorilere atayın. Örneğin RISK için değerleri düşük, orta ve yüksek olmak üzere üç bölmeye ayırabilirsiniz.

## Dal

Bir veri akışından birden çok çıktı oluşturur. Örneğin ülke bazında satış işlemi verileriniz varsa Amerika Birleşik Devletleri verilerini ilk dala ve Kanada verilerini ikinci dala kaydedebilirsiniz.

## Essbase Küpü Oluşturma

Bir elektronik tablodan veya veritabanından Essbase küpü oluşturun.

### Kümülatif Değer

Hareketli toplam veya çalışan toplam gibi kümülatif toplamları hesaplayın.

### Veritabanı Analitiği

Gelişmiş analiz ve veri inceleme analizi yapın. Örneğin, anormallikleri tespit edebilir, verileri kümeleyebilir, verileri örnekleyebilir ve eğilim analizi gerçekleştirebilirsiniz. Bu adım, Oracle veritabanı veya Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı tabanlı bir veri kümesine bağlı olduğunuzda adım seçicide bulunur. Analitik, Oracle Analitik'te değil, veritabanında hesaplanır. Bkz. [Veritabanı Analitik Fonksiyonları](#).

### Filtre

Sadece ilgilendiğiniz verileri seçin. Örneğin, satış geliri verilerini 2020-2022 yıllarıyla sınırlandırmak için bir filtre oluşturabilirsiniz.

### Çizge Analitiği

İki köşe arasındaki mesafeyi veya atlama sayısını hesaplama gibi jeouzamsal analiz gerçekleştirin. Bu adım, Oracle veritabanı veya Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı tabanlı bir veri kümesine bağlı olduğunuzda adım seçicide bulunur. Analitik, Oracle Analitik'te değil, veritabanında hesaplanır. Bkz. [Çizge Analitiği Fonksiyonları](#).

### Gruplama

Sayısal olmayan verileri tanımladığınız gruplarda kategorilere ayırın. Örneğin, İletişim ve Dijital İş kollarına yönelik siparişleri Teknoloji adlı bir gruba, Oyunlar ve Canlı Yayın siparişlerini Eğlence adlı bir gruba yerleştirebilirsiniz.

### Birleştirme

Ortak bir sütuna dayalı bir veritabanı birleştirmesi kullanarak birden çok veri kaynağından gelen verileri birleştirin. Örneğin, Orders veri kümesini bir müşteri no alanı kullanarak Customer\_orders veri kümesi ile birleştirebilirsiniz.

### Birleştirme

Birden fazla sütunu tek bir sütunda birleştirin. Örneğin sokak adresi, sokak adı, eyalet ve posta kodu sütunlarını tek bir sütunda birleştirebilirsiniz.

### Sütunları Yeniden Adlandırma

Bir sütunun adını daha anlamlı bir adla değiştirin. Örneğin, CELL - HÜCRE İrtibat Cep Telefonu Numarası olarak değiştirilebilir.

### Sütunları Yeniden Sıralama

Çıktı veri kümesindeki sütunların sıralamasını değiştirin. Örneğin, sütunları sütun adını esas alarak alfabetik olarak sıralamak isteyebilir veya veri tipini (karakter, tam sayı ve v.b.) esas alarak sıralamak isteyebilirsiniz.

### Verileri Kaydetme

Veri akışı tarafından oluşturulan verilerin nereye kaydedileceğini belirtin. Verileri Oracle Analitik'teki bir veri kümesine veya bir veritabanına kaydedebilirsiniz. Ayrıca çalıştırma zamanı parametrelerini belirtebilir veya veri kümesi adı öndeğerini değiştirebilirsiniz. Bkz. [Veri Akışları İçin Veritabanı Desteği](#).

### Sütunları Seçme

Veri akışınıza hangi sütunların dahil edileceğini veya hariç tutulacağını belirtin (öndeğer olarak tüm veri sütunları dahil edilir).

### Sütunları Bölme

Sütunların içindeki verileri çıkartın. Örneğin bir sütun 001011Black içeriyorsa bu verileri 001011 ve Black gibi iki ayrı sütuna ayırabilirsiniz.

### Zaman Serisi Tahmini

Tarihsel verilere dayalı olarak tahmini değerleri hesaplayın. Bir tahmin belirli bir veri kümesinden bir zaman sütununu ve hedef sütunu alır ve hedef sütun için tahmin edilen değerleri hesaplar.

### Eğitim <modeli tipi>

Sayısal öngörü, çoklu sınıflandırma, ikili sınıflandırma ve kümeleme için algoritmalar kullanarak makine öğrenimi modellerini eğitin. Bkz. [Makine Öğrenimi Modellerini Eğitmek İçin Veri Akışı Adımları](#).

Bir makine öğrenimi modeli eğittiğinizde, **Modeli Uygula** adımını kullanarak modeli verilerinize uygulayın.

### Sütunu Dönüştürme

Verilerin formatını, yapısını veya değerlerini değiştirin. Örneğin, metni büyük harfe dönüştürebilir, verilerden baştaki ve sondaki boşlukları kırabilir veya değerdeki bir yüzde artışını hesaplayabilirsiniz.

### Satırları Birleştirme

İki veri kaynağının satırlarını birleştirin (SQL terminolojisinde UNION komutu olarak bilinir). Sütunları sıraya veya ada göre eşleştirebilirsiniz.

## Veritabanı Analitik Fonksiyonları

Veritabanı analitik fonksiyonları, gelişmiş analiz ve veri inceleme analizi gerçekleştirmenize olanak tanır. Örneğin anormallikleri tespit etme, veri kümeleme, veri örnekleme ve eğilim analizi. Analitik Fonksiyonları, bir Oracle veritabanına veya Oracle Otonom Veritabanı Ambarı'na bağlandığınızda kullanılabilir.

 [LiveLabs Sprint](#)

Veri akışı düzenleyicisinde **Veritabanı Analitiği** adımını görüntülemek için bir Oracle veritabanına veya Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı'na bağlanmanız gerekir.

Fonksiyon Tipleri	Açıklama
Dinamik Anormallik Tespiti	Girdi verilerinizdeki anormallikleri öntanımlı bir model olmadan tespit edin. Örneğin, olağan dışı finansal işlemleri vurgulamak isteyebilirsiniz. Bu fonksiyonu büyük veri kümelerinde devreye alırken performansı en üst seviyeye çıkarmak için bölümlenme sütunlarını konfigüre edin.

Fonksiyon Tipleri	Açıklama
Dinamik Kümeleme	<p>Girdi verilerinizi öntanımlı bir model olmadan kümeleyin. Örneğin, pazarlama amacıyla müşteri gruplarının özelliklerini belirlemek ve grupları keşfetmek isteyebilirsiniz.</p> <p>Bu fonksiyonu büyük veri kümelerinde devreye alırken performansı en üst seviyeye çıkarmak için bölümlenme sütunlarını konfigüre edin.</p>
Sık Kullanılan Öğe Kümesi	<p>Sıklıkla birlikte görünen öğe kümelerini belirleyerek verilerinizdeki ilişkileri keşfedin. Bu veri inceleme tekniği aynı zamanda ilişkilendirme kuralı öğrenimi, eğilim analizi veya perakende sektöründe alışveriş sepeti analizi olarak da bilinir. Sık kullanılan öğe kümesini bir alışveriş sepeti analizi aracı olarak kullanırsanız, şampuan satın alan müşterilerin saç kremi de satın aldığını görebilirsiniz.</p> <p>Bu işlem kaynağa dayalıdır ve işlemin performansı; girdi veri kümesi hacmi, işlem no'nun kardinalitesi ve Öğe değeri sütununun kardinalitesi gibi çeşitli faktörlere bağlıdır. Veritabanında potansiyel performans düşüşünü önlemek için daha yüksek bir minimum destek yüzdesi değeri ile deneyin (öndeğer 0,25'tir) ve çıktınızda daha fazla öğe kümesi olması için bunu kademeli olarak azaltın.</p>
Verileri Örnekleme	<p>Bir tablodan rastgele numune veri yüzdesi seçer. Örnekleme istediğiniz veri yüzdesini belirlemeniz yeterlidir. Örneğin, verilerinizin yüzde onluk kısmını rastgele örnekleme isteyebilirsiniz.</p>
Metni Belirteçlere Ayırma	<p>Metni ayrı sözcüklere ayırarak ve her sözcüğün tekrarını sayarak metin verilerini analiz edin. Veri akışınızı çalıştırdığınızda Oracle Analitik, belirteç metni ve belirteç sayısı ile ilgili detayları içeren DR\$IndexName\$I adlı veritabanında bir tablo oluşturur. Veri kümesi oluşturmak için DR\$IndexName\$I tablosunu kullanın.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Çıktılar</b> bölümünde, her alanın yanında bulunan <b>Oluştur</b> seçeneğini kullanarak dizine eklenecek sütunları seçin.</li> <li>Ayrı sözcüklere bölmek istediğiniz alanı seçmek için <b>Parametreler</b> bölümünde <b>Metin Sütunu</b>'nu seçin ve <b>Sütun seçin</b>'e tıklayın. Çıktı veri kümesine bir veya daha fazla sütun eklemek için <b>Referans Sütun&lt;sayı&gt;</b> seçeneklerini kullanın.</li> </ul> <p>Veri akışınız için kullandığınız veritabanı bağlantısı özel veritabanı yetkileri gerektirir. Yöneticinizle şunları kontrol edin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Veritabanı hesabınızda <code>grant EXECUTE on CTXSYS.CTX_DDL to schema name</code> olması.</li> <li>Kaynak tablonun bulunduğu şemayla aynı kullanıcı adına sahip bir Oracle Analitik bağlantısı kullanırsınız. Bu, veri akışı çalışırken erişim yetkisi sorunlarından kaçınmak için en iyi uygulamadır.</li> <li>Analiz ettiğiniz veritabanı tablosu sütununda CONTEXT dizini yok. Analiz ettiğiniz veritabanı tablosunda bir CONTEXT dizini varsa metin belirteçlere ayırma veri akışını çalıştırmadan önce bu dizini kaldırın.</li> </ul>
Zaman Serisi	<p>Zaman Serisi, bilinen bir hedef değerler geçmişine dayalı olarak hedef değeri tahmin eden bir veri inceleme tekniğidir. Zaman serisi analizinin girdisi, bir hedef değerler dizisidir. Tarihsel verilerin ötesinde 30 adede kadar dönemi içerebilen bir zaman penceresinin her dönemi için hedef değer tahminleri sağlar.</p> <p>Model aynı zamanda tarihsel verilere uyum iyiliğini ölçen çeşitli istatistikleri de hesaplar. Bu istatistikler, bir parametre ayarı aracılığıyla ek bir çıkış veri seti olarak kullanılabilir.</p> <p><b>Not:</b> Zaman Serisi algoritması yalnızca Oracle veritabanı sürüm 18c'den itibaren mevcuttur.</p>



Fonksiyon Tipleri	Açıklama
Verilerin Özetini Çözme	Sütunlarda saklanan verileri satır formatına dönüştürün. Örneğin, her yıl için bir gelir metriği değeri gösteren birden fazla sütunu, yıl boyutu için birden fazla satır içeren tek bir gelir sütununa dönüştürmek isteyebilirsiniz. Dönüştürülecek metrik sütunları seçmeniz ve yeni sütun için bir ad belirtmeniz yeterlidir. Daha az sütun ve daha çok satır içeren yeni bir veri kümesi elde edersiniz.

**Not:** Analitik fonksiyonlarını kullanmak için yöneticinin analitik fonksiyonları etkinleştirdiğine emin olun (Konsol, Sistem Ayarları, Performans ve Uyumluluk, Veri Akışlarında Veritabanı Analitik Düşümünü Etkinleştir yoluyla).

## Çizge Analitiği Fonksiyonları

Çizge analitiği, jeouzamsal analiz yapmanıza olanak tanır. Örneğin, iki köşe arasındaki mesafeyi veya atlama sayısını hesaplayabilirsiniz. Çizge analitiğini kullanmak için bir Oracle veritabanına veya Oracle Otonom Veri Ambarı'na bağlanın (analitik Oracle Analitik'te değil, veritabanında hesaplanır).

 [LiveLabs Sprint](#)

Veri akışı düzenleyicisinde **Grafik Analitiği** adımını görüntülemek için bir Oracle veritabanına veya Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı'na bağlanmanız gerekir.

Fonksiyon Tipi	Açıklama
Kümeleme	Bir çizgedeki bağlantılı bileşenleri veya kümeleri bulur.
Düğüm Sıralaması	Bir çizgedeki düğümlerin önem düzeyini ölçer.
En Kısa Yol	Bir çizgede iki köşe arasındaki en kısa yolu bulur.
Alt Çizge	Belirli bir düğümün belirtilen sayıda (n) atlama içindeki tüm düğümleri bulur.

## Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma

Verileri düzenlemek ve veri kümesi oluşturmak için bir veri akışı kullanın. Örneğin, iki veri kümesini birleştirebilir, verileri temizleyebilir ve sonuçları yeni bir veri kümesine çıkartabilirsiniz.

1. Giriş veya Veri sayfasında **Oluştur**'a tıklayın ve **Veri Akışı**'nı seçin.
2. Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunda bir veri kümesi seçin ve **Ekle**'ye tıklayın.  
**Adım Ekle (+)** seçeneğine ve ardından **Veri Ekle**'ye tıklayarak her zaman daha fazla veri kaynağı ekleyebilirsiniz.
3. İsteğe bağlı: Veri Ekle bölmesinde verilerinizi konfigüre edin. Örneğin, sütunları dahil edin, hariç tutun veya yeniden adlandırın.
4. Veri akışınızı oluşturun:

Gerçekleştirmek istediğiniz her fonksiyon için **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın, istediğiniz adım türüne tıklayın, ardından Adım düzenleyicisi bölümünde nitelikleri belirtin.

**İpucu:** **Adım ekle (+)** seçeneğini görüntülemek için son adımın üzerine gelin. Ayrıca akışınızı düzenleyebilir ve Sütun başlığındaki **Seçenekler**'i kullanarak adım ekleyebilirsiniz. Örneğin, sütunları yeniden adlandırabilir, yeniden biçimlendirebilir, birleştirebilir veya dönüştürebilirsiniz.



5. Veri akışınızın sonuna **Verileri Kaydet** adımı ekleyin.
6. Veri akışınızı kaydedin.

Verilerinizi, **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayarak şimdi veya **Veri** sayfasındaki Veri Akışları panelini kullanarak (Giriş sayfasından **Gezgin'e** ve ardından **Veri**'ye tıklayın) daha sonra işlemeye başlayabilirsiniz. Veri sayfasındaki **Veri Kümeleri** panelinde oluşturulan veri kümesine erişebilirsiniz.

## Veri Akışı Kullanarak Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme

Bir veri kümesini oluşturmak veya güncellemek üzere bir veri akışını çalıştırın (yürütün).

1. Giriş sayfası'nda, **Gezgin'e**, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.
2. Bir veri akışı başlatın.
  - Bir veri akışını hemen başlatmak için veri akışına sağ tıklayın ve **Çalıştır**'a tıklayın.
  - Bir veri akışını belirli bir tarih ve saatte yürütülecek şekilde çizelgelemek için veri akışına sağ tıklayın, **Yeni Çizelge**'ye tıklayın, ardından **Yeni**'ye tıklayın ve bir tarih, saat ve tekrar döngüsü belirtmek için Veri Akışı iletişim kutusunu kullanın.

Ayrıca, **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayarak veri akışı düzenleyicisinden bir veri akışı çalıştırabilirsiniz.

Veri kümesini görüntülemek için Giriş sayfasından **Gezgin'e**, ardından **Veri**'ye tıklayın ve **Veri Kümeleri** sayfasına gidin.

## Veri Akışını Yeniden Kullanma

Bir veri akışında, kullanıcıların çalıştırma zamanında kullanılacak veri kaynağını ve çıktı veri kümesini belirleyebilmeleri için parametreler ekleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfası'nda, **Gezgin'e**, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.
2. Veri akışınızı açın.
3. Adım düzenleyici bölmesinde, adımlarınız için parametre bilgi istemi seçeneklerini seçin. **Veri Ekle**, **Verileri Kaydet** ve **Essbase Küpü Oluştur** adımlarına parametreler ekleyebilirsiniz.
4. Çalıştırma zamanında veri kaynağını belirtmek için **Veri Ekle** adımında **Çalıştırıldığında Veri Kümesi Seçilmesini İste** seçeneğini belirleyin ve ardından parametre için **Ad** ve **Bilgi İstemi** değerlerini sağlayın.
5. Çalıştırma zamanında çıktı veri kümesini belirtmek için **Veri Kaydet** adımında **Çalıştırıldığında Veri Kümesi Seçilmesini İste** seçeneğini belirleyin ve ardından parametre için **Ad** ve **Bilgi İstemi** değerlerini sağlayın.
6. Çalıştırma zamanında çıktı Essbase küpünü belirtmek için **Veri Kaydet** adımında **Çalıştırıldığında Veri Kümesi Seçilmesini İste** seçeneğini belirleyin ve ardından parametre için **Küp**, **Uygulama** ve **Bilgi İstemi** değerlerini sağlayın.

Veri akışını çalıştırdığınızda (veya yürüttüğünüzde), öndeğerleri kullanmanızı veya alternatif değerler belirtmenizi sağlayan bir Veri Akışı Bilgi İstemi iletişim kutusu görürsünüz. Örneğin:

- Veri kaynağını belirtmek için bir parametre eklediyseniz, öndeğeri kabul etmek için **Tamam**'a tıklayabilir veya bir alternatif seçebileceğiniz Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunu görüntülemek için Kaynaklar bölümünde görüntülenen veri kümesi adı öndeğerine tıklayabilirsiniz.

- Veri hedefini belirtmek için bir parametre eklediyseniz, öndeğeri kabul etmek için **Tamam**'a tıklayabilir veya bir alternatif belirtmek için Hedefler bölümünde görüntülenen veri kümesi adı öndeğerini düzenleyebilirsiniz.

## Veri Akışında Artımlı İşlemeyi Konfigüre Etme

Bir veritabanından sadece yeni veya güncellenmiş kayıtları yüklemek için artımlı işlemeyi konfigüre edin. Verileriniz bir veritabanından (veritabanı bağlantısı kullanılarak) elde edildiye artımlı işleme uygulayabilirsiniz.

Artımlı işleme, verilerinizi güncel tutarak daha kaliteli içgörüler sağlar.

Başlamadan önce, desteklenen veritabanlarından birinin bağlantısını oluşturun. Örneğin Oracle, Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı, Apache Hive, Hortonworks Hive veya Map R Hive.

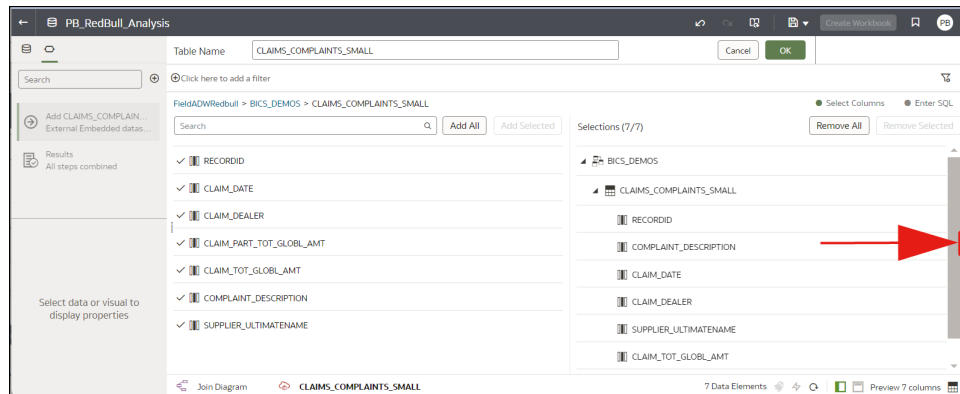
1. Veri kaynağında yeni bir veri göstergesi belirtin. Bkz. [Bir Veri Kaynağı İçin Yeni Veri Göstergesi Belirtme](#).
2. Veri akışınızda artımlı işleme uygulayın. Bkz. [Veri Akışında Artımlı İşleme Uygulama](#).

## Bir Veri Kaynağı İçin Yeni Veri Göstergesi Belirtme

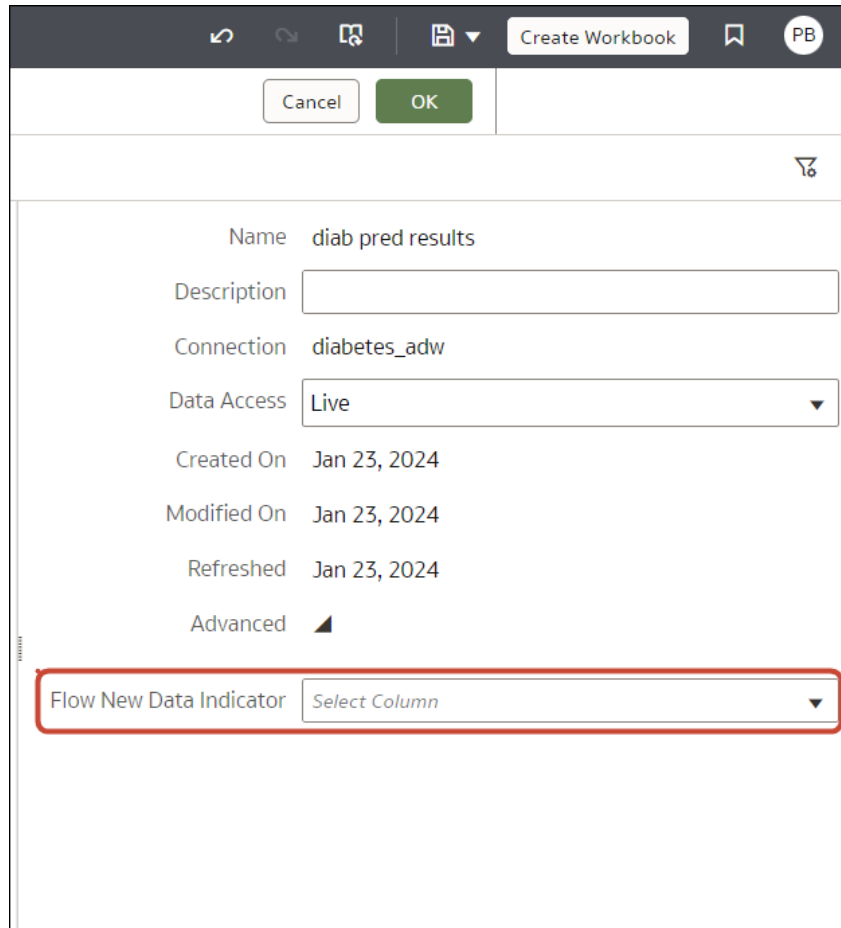
Bir veri akışında artımlı işlemeyi konfigüre etmek için veri kaynağında akış yeni veri göstergesi olarak kullanılacak veri sütununu seçersiniz. Bu gösterge, veri akışının son yürütülmesinden bu yana yeni verilerin ne zaman algılandığını belirler. Örneğin bir zaman damgası sütunu seçebilirsiniz.

Başlamadan önce, desteklenen veritabanlarından birinin bağlantısını oluşturun. Örneğin Oracle, Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı, Apache Hive, Hortonworks Hive veya Map R Hive.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. Bir veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
3. **Birleştirme Diyagramı**'nda, kullanmak istediğiniz artımlı tanımlayıcıyı içeren tabloya çift tıklayın.
4. **Tanımlı Düzenle**'ye tıklayın.
5. Veri erişim paneli görüntülenmezse, pencerenin sağ kenarının ortasına giderek **Genişlet** seçeneğini bulun, ardından **Genişlet**'e tıklayın.



Artık önbelleğe alma seçeneklerini ve **Gelişmiş** bölümünde **Akış Yeni Veri Göstergesi** alanını görüntüleyebilirsiniz.



The screenshot shows a configuration dialog for a 'Flow New Data Indicator'. The dialog has a dark header with navigation icons and a 'Create Workbook' button. Below the header are 'Cancel' and 'OK' buttons. The main area contains the following fields:

- Name: diab pred results
- Description: (empty text box)
- Connection: diabetes\_adw
- Data Access: Live (dropdown menu)
- Created On: Jan 23, 2024
- Modified On: Jan 23, 2024
- Refreshed: Jan 23, 2024
- Advanced: (dropdown arrow)
- Flow New Data Indicator: Select Column (dropdown menu, highlighted with a red box)

6. **Akış Yeni Veri Göstergesi** alanında, yeni verilerin ne zaman eklendiğini tespit etmek için bir sütun seçin.
7. **Tamam**'a tıklayın.

## Veri Akışında Artımlı İşleme Uygulama

Bir veritabanından sadece yeni veya güncellenmiş kayıtları yüklemek için bir veri akışında artımlı işleme uygulayın.

Başlamadan önce, desteklenen veritabanlarından birinin bağlantısını oluşturun. Örneğin Oracle, Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı, Apache Hive, Hortonworks Hive veya Map R Hive.

1. Artan düzende işlemeyi uygulamak istediğiniz veri akışını oluşturun veya açın.
2. Veri Akışı düzenleyicisinde **Verileri Kaydet** adımını seçerek Adım düzenleyicisi bölmesini görüntüleyin.
3. **Veri Kümesi** alanında, girilen veri kümesinin (**Veri Ekle** adımında belirtilen veri kümesi) adını belirtin.
4. **Verileri buraya kaydet** seçeneğinde **Veritabanı Bağlantısı**'ni seçin.
5. **Bağlantı Seç**'e tıklayın ve desteklenen hedef veritabanlarından birinin bağlantısını seçin.

6. **Veri** alanında, yazdığınız hedef tablonun adını belirtin.
7. **Çalıştırıldığında** seçeneğinde **Mevcut verilere yeni veri ekle**'yi seçin.
8. **Kaydet**'e tıklayın.

Artık düzenli olarak yeni veriler yüklemek için veri akışınızı çizelgelemeye hazırsınız.

## Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Verileri Dönüştürme

Oracle Analitik'te verileri dönüştürmek için veri akışında bir Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonunu kullanın. Örneğin, İngilizce metni İspanyolca veya Almancaya dönüştürmek için bir fonksiyon kullanabilirsiniz.

Oracle Analitik içindeki Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarınızın gücünden yararlanmak için Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını kullanın.

Başlamadan önce, yöneticinizden Oracle Analitik'te mevcut Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını başlatmasını isteyin. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Entegre Etme](#).

1. Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
2. Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunda dönüştürülecek bir veri kümesi seçin ve **Ekle**'ye tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Veri Ekle bölümünde verilerinizi konfigüre edin. Örneğin, sütunları dahil edin, hariç tutun veya yeniden adlandırın.
4. **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın, ardından **Özel Komut Listesini Uygula**'ya tıklayıp Özel Komut Listesi Seç iletişim kutusunu görüntüleyin.
5. Bir fonksiyon seçin ve ardından **Tamam**'a tıklayıp Özel Komut Listesini Uygula iletişim kutusunu görüntüleyin.
6. Fonksiyonunuzu konfigüre etmek için **Çıktılar** ve **Parametreler** seçeneklerini ve satır içi kılavuzu kullanın.

Örneğin, fonksiyon bir metin sütunundaki sözcükleri sayıyorsa, sözcük sayısını içerecek oluşturulan sütunun adını belirtmek için **Çıktı**'yı ve analiz etmek istediğiniz metin sütununun adını seçmek için **Parametreler**'i kullanabilirsiniz.

7. Veri akışınızın sonuna bir **Veri Kaydet** adımı ekleyin ve çıktı veri kümesinin veya veritabanı tablosunun adını belirtin.
8. Veri akışınızı kaydedin.

**Veri Akışını Çalıştır** seçeneğine tıklayarak veya daha sonra Veri sayfasındaki **Veri Akışları**'nı kullanarak (Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın) verilerinizi işlemeye hemen başlayabilirsiniz. Veri sayfasındaki **Veri Kümeleri** panelinde oluşturulan veri kümesine erişebilirsiniz.

## Belirli Bir Zamanda Veri Kümesi Oluşturma veya Güncelleme

Veri akışlarını, veri kümelerini belirli bir zamanda düzenli olarak oluşturacak veya güncelleyecek şekilde çizelgeleyebilirsiniz.

Verilerinizi güncel tutmak ve daha kaliteli içgörüler sağlamak için veri güncellemeleri planlayın.

1. Giriş sayfası'nda, **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.

2. Bir veri akışının üzerine gelin, **Eylemler**'e ve ardından **Yeni çizelge**'ye tıklayın.
3. Çizelge iletişim kutusunda adı, başlangıç tarihini, başlangıç zamanını ve tekrarı belirtin.
  - Tekrar alanında Saatlik, Günlük, Haftalık, Aylık ve Yıllık gibi çizelgelenen görevin sıklığını seçin. Her sıklık türü için bitiş tarihi, haftanın belirli günleri veya aydaki tarihler gibi belirli nitelikleri tanımlamanız gerekir.
4. Veri akışına parametre eklediyseniz Parametreler bölümünde diğer değerleri belirtin.
  - Kaynak alanında kaynak veri kümesine tıklayın. Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunda yeni bir veri kümesi seçin ve **Ekle**'ye tıklayın.
  - Hedefler alanında veri kümesi adını değiştirin. **Essbase Küpü Oluştur** adımı olan bir veri akışı için Uygulama ve Küp adlarını değiştirin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Veri Akışının Verileri İşleme Zamanını Değiştirme

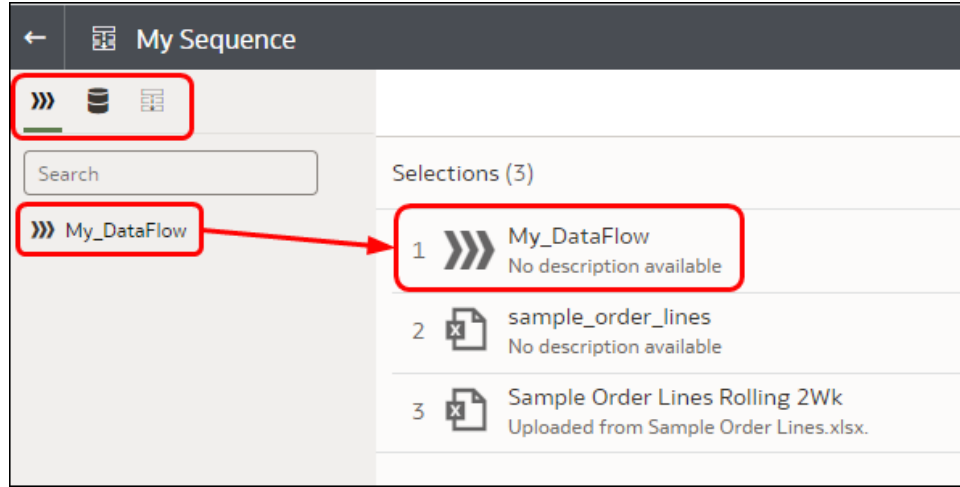
Çizelgelenen veri akışlarınızın verilerinizi işleme zamanlarını değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.
2. Çizelgelenmiş bir görev eklediğiniz veri akışının üzerine gelin.
3. **Eylemler**'e tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
4. Veri akışı denetçisi iletişim kutusunda **Çizelgeler** sekmesine tıklayın, ardından çizelgelenen bir görev seçin.
5. Ad, başlangıç tarihi, başlangıç saati ve sıklık gibi nitelikleri kontrol edin ve değiştirin.
6. **Kaydet** ve ardından **Kapat**'a tıklayın.

## Veri Akışı Sırası Kullanarak Verileri İşleme

Bir sıra beraber işlediğiniz veri akışlarının, veri kümelerinin veya diğer sıraların bir koleksiyonudur. Birden çok veri akışını, veri kümesini veya sırayı tek bir işlem olarak çalıştırmak istediğinizde kullanışlıdır.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a tıklayın ve **Sıra**'yı seçin.
2. Üst sol taraftaki "Yeni Sıra" sıra adı öndeğerine tıklayın ve "Sıram" gibi anlamlı bir ad olarak değiştirin.
3. Seçime ilişkin öğeleri göstermek üzere **Veri Akışları**, **Veri Kümeleri** ve **Sıralar** sekmelerini kullanarak işlemek istediğiniz öğeleri ekleyin.



- Veri akışı eklemek üzere **Veri Akışları**'na tıklayın, ardından bir veya daha fazla veri akışını **Seçimler** bölmesine sürükleyin ve bırakın.
  - Veri kümesi eklemek üzere **Veri Kümeleri**'ne tıklayın, ardından bir veya daha fazla veri kümesini **Seçimler** bölmesine sürükleyin ve bırakın.
  - Diğer sıraları eklemek üzere **Sıralar**'a tıklayın, ardından bir veya daha fazla sırayı **Seçimler** bölmesine sürükleyin ve bırakın.
4. Sıradaki öğeleri düzenleyin.
- Oracle Analitik tarafından öğelerin sıralandığı sıra öndeğerini geçersiz kılmak istiyorsanız **Sıralı** seçeneğini belirleyin ve sırayı değiştirmek üzere öğeleri sürükleyin ve bırakın (1,2,3 ve v.b. şekilde numaralanmış).  
**Sıralı** seçeneğinin seçimi kaldırılırsa (ayar öndeğeri) bu otomatik bağımlılık tespitini tetikler. Oracle Analitik, yürütme sırasını belirlemek üzere her sıra öğesine ilişkin girdileri ve çıktıları değerlendirir ve gerekli yerlerde öğeleri paralel olarak yürütür.
  - Öğeleri kaldırmak için bir öğenin üstüne gelin ve sağ taraftaki elips'e tıklayın, ardından **Kaldır**'a tıklayın. ⋮
5. **Kaydet**'e tıklayın.
6. Sırayı başlatın.
- Sırayı hemen başlatmak için sıra düzenleyicisinde **Sırayı Yürüt**'e tıklayın.
  - Sırayı daha sonra başlatmak için Giriş sayfasından **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından **Sıra**'ya tıklayın. Bir sıraya sağ tıklayın ve **Çalıştır**'a tıklayın.
  - Bir sırayı belirli bir tarih ve saatte yürütülecek şekilde çizelgelemek için Giriş sayfasından **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından **Sıra**'ya tıklayın. Bir sıraya sağ tıklayın, **Yeni Çizelge**'ye tıklayın, ardından **Yeni**'ye tıklayın ve Çizelge iletişim kutusunu kullanarak bir tarih ve saat ve tekrarlama döngüsü belirleyin.
7. Sıra işlemini yönetin.
- İşlenen bir sırayı yönetmek için Giriş Sayfasında, **Gezgin**, ardından **İşler**'e tıklayın.
  - Çizelgelenen sıraları yönetmek için Giriş sayfasında sırasıyla **Gezgin**, **İşler** ve **Çizelgeler** seçeneklerine tıklayın.

**Not:**

Sıralar bir veri akışının kopyalarını işlemez. Bir dizi bir veri akışını işlediğinde, bu veri akışının kopyaları dikkate alınmaz. Böyle bir durumda, Denetle panelindeki **Geçmiş** sekmesinden erişilen sıralama günlüklerinde güncellemeleri görürsünüz.

## Veri Akışlarınızı Yönetme

Veri akışlarınızı Veri Akışları sayfasında yönetin. Örneğin, verilerinizi ne zaman işleyeceğinizi çizelgeleyebilir veya bir veri akışını farklı bir Oracle Analitik anına geçirebilmek için dışa aktarabilirsiniz.

Veri akışlarınızı yöneterek verilerinizi güncel tutun ve daha kaliteli içgörüler edinin.

1. Giriş sayfası'nda, **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.
2. Bir veri akışının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve şu seçenekleri kullanın:
  - Veri akışını kullanarak verilerinizi oluşturmak veya güncellemek için **Çalıştır**'ı kullanın.
  - Veri akışını düzenlemek için **Aç/Yeni Sekmede Aç**'ı kullanın.
  - Verilerinizi düzenli olarak oluşturmak veya güncellemek için **Yeni çizelge**'yi kullanın.
  - Veri akışına ilişkin kaynak ve hedef veriler, akışın en son yürütüle zamanı, zamanlanan yürütmeler ve yürütme tarihçesi gibi genel bilgileri görüntülemek için **Denetle**'yi kullanın. Ayrıca sahip olduğunuz veri akışlarını paylaşmak üzere **Erişim** sekmesini de kullanabilirsiniz.
  - Bir veri akışını, makinenizin klasörüne indirmek üzere bağımlı verileri ve kimlik bilgileri ile birlikte .DVA dosyası olarak dışa aktarmak için **Dışa Aktar**'ı kullanın. Veri akışlarını bir sistemden diğerine geçirmek veya veri akışlarınızı yedeklemek için dışa ve içe aktarma seçeneklerini kullanın. Veri akışlarınızı dışa aktardığınızda, dışa aktarma dosyasına nelerin dahil edileceğini seçebilirsiniz. Örneğin, veri akışını içe aktardığınızda paylaşılan bağlantıların çalışmaya devam edebilmeleri için erişim izinlerini dahil etmek üzere **İzinleri Dahil Et**'i etkinleştirin. İndirdiğiniz bir veri akışını içe aktarmak için Veri Akışları sayfasında **Sayfa Menü**sü'ne ve **Çalışma Kitabını İçe Aktar**'a tıklayın. İçe aktarılacak yerel bir .DVA dosyası seçmek için ekrandaki talimatı izleyin. Veri akışını içe aktardığınızda, paylaşılan bağlantıların çalışmaya devam edebilmeleri için erişim izinlerini dahil etmek üzere **İzinleri İçe Aktar (mevcutsa)** seçeneğini belirleyin.
  - Veri akışını sisteminizden kaldırmak için **Sil**'i kullanın (geri almak mümkün değildir).

## Veri Akışlarını ve Sıralarını Paylaşma Hakkında

Kullanıcılar veri akışlarını ve sıralarını çalışma kitapları için veri hazırlamada kullanabilecekleri diğer Oracle Analitik kullanıcıları ile paylaşabilir.

Veri hazırlama projelerinde iş birliği yapmanıza olanak tanımak ve Oracle Analitik varlıklarını ve kaynaklarını tekrar kullanmak için veri akışlarını ve sıralarını paylaşın.

### Veri Akışlarını ve Sıralarını Paylaşma Hakkında

- Bir veri akışına sahipseniz veri akışını paylaştığınız kullanıcılar Veri Sayfalarının Veri Akışı sekmesinde görebilir.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
»»»	Merge My Datasets Data Flow		Admin	Just now	
»»»	DF for Sharing		Author1	2 minutes ago	

- Bir sıraya sahipseniz sırayı paylaştığınız kullanıcılar Veri Sayfalarının Sıralar sekmesinde görebilir.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
📅	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
📅	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
📅	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

- Veri akışlarını veya sıraları paylaştığınızda bunlarda kullanılan veri kümelerini ve bağlantıları (oluşum olarak bilinir) paylaşma seçeneğine de sahip olursunuz. **Veri akışının kullanılabilir olmasını sağlamak için ilgili oluşumları paylaş**'ı seçerseniz paylaştığınız kullanıcılar diğer veri akışı bileşenlerine erişimin yanı sıra girdi kümelerine salt okunur erişim ve çıktı oluşumlarına tam kontrol erişimi elde eder. **İlgili oluşumları paylaş**maseçerseniz kullanıcılara veya rollere manuel olarak veri akışı bileşenleri için okuma ve yazma erişimi vermeniz gerekir.

### Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

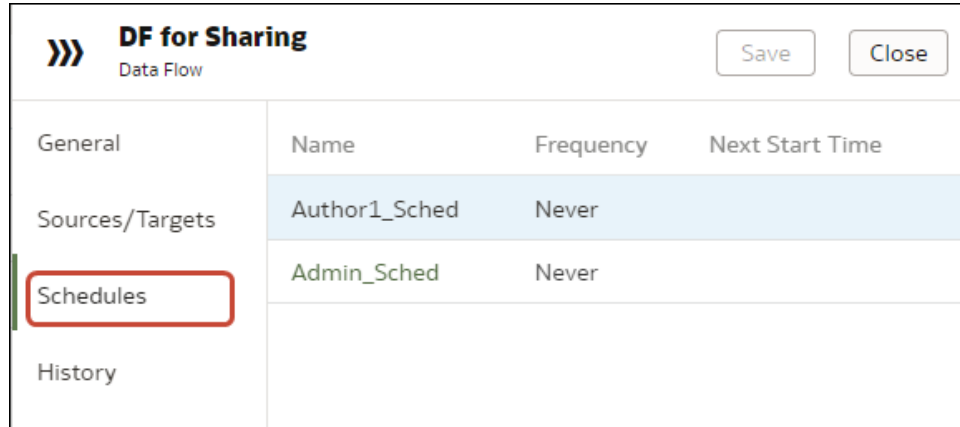
[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

- Veri akışlarını veya sıraları paylaştığınız kullanıcılar oluşumları paylaşmak için gereken tam kontrol yetkilerine sahip olmadıkları için bunları diğer kullanıcılar ile tekrar paylaşamaz. Bu senaryoda, bir veri kümesine ilişkin Denetim iletişim kutusundaki Erişim sekmesini kullanarak kullanıcılara veya rollere girdi veri kümeleri için manuel olarak okuma ve yazma erişimi vermeniz gerekir.

### Veri Akışlarını ve Sıralarını Çizelgeleme Hakkında



- Sadece bir çizelgeyi oluşturan kullanıcı, denetim iletişim kutusunda o çizelgeyi görebilir. Yönetim izinlerine sahip kullanıcılar İşler sayfasındaki tüm çizelgeleri görebilir.



- İşler sayfasındaki İşler ve Çizelgeler sekmelerinde yöneticiler tüm çizelgeleri ve işleri görebilir. İçerik yazarları, çizelgeyi düzenleyecek son kullanıcı ise sadece işleri ve çizelgeleri görebilir. Çizelgelenen işler çizelgeyi ekleyen veya en son düzenleyen kullanıcı olarak çalışacaktır.

Type	Name	Object	Run By	Start Time	Status
dataflow-'Admin'.DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 2:01:16 ...	Complete	
dataflow-'Admin'.DF to DB'	DF to DB	Author1	Tue Oct 25 2022 1:58:02 ...	Error	

## Veri Akışı Paylaşma

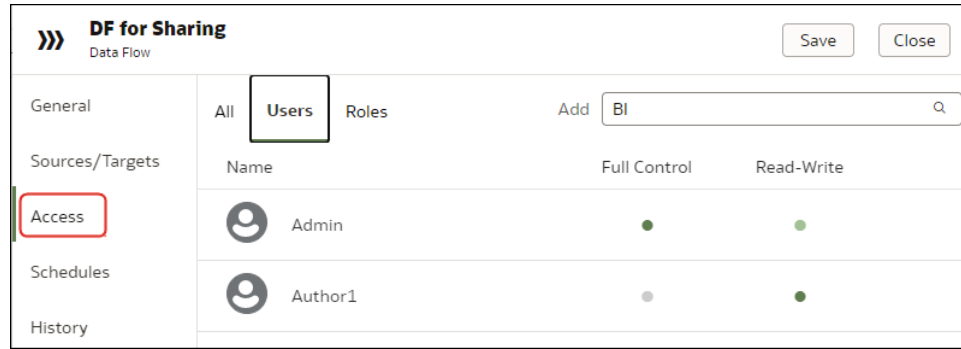
Diğer Oracle Analitik kullanıcılarının veri hazırlamak üzere kullanabilmeleri için bir veri akışını kullanıcılar ile paylaşın.

Veri hazırlama projelerinde diğer kullanıcıların iş birliği yapmasına olanak tanımak ve Oracle Analitik varlıklarını ve kaynaklarını tekrar kullanmak için veri akışlarını paylaşın.

- Giriş sayfası'nda, **Gezgin'e**, **Veri**'ye ve ardından **Veri Akışları**'na tıklayın.

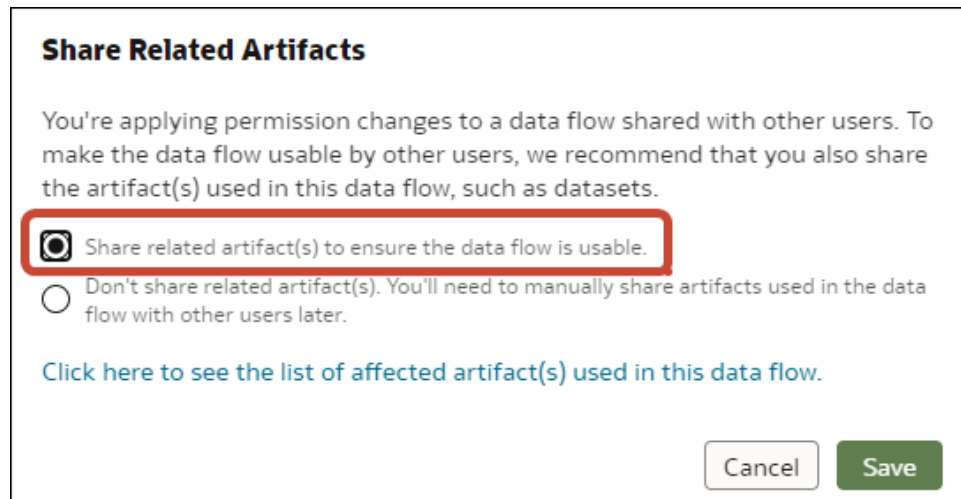
Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
Merge My Datasets Data Flow			Admin	Just now	
DF for Sharing			Author1	2 minutes ago	

- Paylaşmak istediğiniz veri akışına sağ tıklayın ve **Denetle**'ye tıklayın.



Name	Full Control	Read-Write
Admin	●	●
Author1	●	●

3. **Erişim**'e tıklayın.
4. Başka bir kullanıcı ile paylaşmak için, **Kullanıcı**'ya tıklayın, kullanıcı adı arayın ve seçin, ardından **Tam Kontrol** veya **Okuma-Yazma** seçin.
5. Kullanıcılar ile belirli bir rolü (İş Zekası İçerik Yazarı) ile paylaşmak için, **Rol**'e tıklayın, rol adı arayın ve seçin, ardından **Tam Kontrol** veya **Okuma-Yazma** seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.
7. **Veri akışının kullanılabilir olmasını sağlamak için ilgili oluşumları paylaş'a** tıklayın.



**Share Related Artifacts**

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

Cancel Save

Veri akışı paylaştığınız kullanıcılar sonraki oturum açmalarında Veri Akışları sayfasından veri akışına erişebilir. Kullanıcıların aynı zamanda paylaşılan veri akışları tarafından kullanılan bağlantılara ve veri kümelerine de erişebildiklerine emin olun.

## Sıra Paylaşma

Diğer Oracle Analitik kullanıcılarının veri hazırlamak üzere kullanabilmeleri için bir sırayı kullanıcılar ile paylaşın.

Diğer kullanıcıların iş arkadaşları ile iş birliği yapmasına olanak tanımak ve Oracle Analitik varlıklarını ve kaynaklarını tekrar kullanmak için sıraları paylaşın.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e, ardından **Veri**'ye, ardından **Sıralar**'a tıklayın.

Type	Name	Description	Owner	Modified	Status
	My Sequence	Run my Order lines followe...	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Order Lines Annual	Order Lines Annual	PETER.B...	Mar 21, 2023	
	Orders Processing	Orders Processing	PETER.B...	Mar 21, 2023	

2. Paylaşmak istediğiniz sıraya sağ tıklayın ve **Denetle**'ye tıklayın.

Name	Full Control	Read-Write
Admin	●	●
Author1	●	●

3. **Erişim**'e tıklayın.
4. Başka bir kullanıcı ile paylaşmak için, **Kullanıcı**'ya tıklayın, kullanıcı adı arayın ve seçin, ardından **Tam Kontrol** veya **Okuma-Yazma** seçin.
5. Kullanıcılar ile belirli bir rolü (İş Zekası İçerik Yazarı) ile paylaşmak için, **Rol**'e tıklayın, rol adı arayın ve seçin, ardından **Tam Kontrol** veya **Okuma-Yazma** seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.
7. **Sıranın kullanılabilir olmasını sağlamak için ilgili oluşumları paylaşma**'ya tıklayın.

### Share Related Artifacts

You're applying permission changes to a data flow shared with other users. To make the data flow usable by other users, we recommend that you also share the artifact(s) used in this data flow, such as datasets.

Share related artifact(s) to ensure the data flow is usable.

Don't share related artifact(s). You'll need to manually share artifacts used in the data flow with other users later.

[Click here to see the list of affected artifact\(s\) used in this data flow.](#)

Sıra paylaştığınız kullanıcılar sonraki oturum açmalarında Sıralar sayfasından sıraya erişebilir. Kullanıcıların aynı zamanda paylaşılan sıralar tarafından kullanılan bağlantılara ve veri kümelerine de erişebildiklerine emin olun.

# 5

## Veri Kümelerini Yönetme

Oracle Analitik'te veri kümelerinizi nasıl yöneteceğinizi öğrenin.





### Konular:



- [Veri Kümesi Tipi Simgeleri](#)
- [Veri Kümeleri Listesini ve İlişkin Bilgileri Görüntüleme](#)
- [Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme](#)
- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleri ile Çalışma](#)
- [Veri Kümesinin Niteliklerini Denetleme](#)
- [Veri Kümesini Yeniden Adlandırma ve Açıklamasını Değiştirme](#)
- [Veri Kümesini Nesne No'sunu Kopyalama](#)
- [Veri Kümelerini Onama](#)
- [Veri Kümesinin Veri Öğelerini Görüntüleme](#)
- [Bir Veri Kümesinin Verilerini Arama İçin Erişilebilir Hale Getirme](#)
- [Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme](#)
- [Veri Kümesinin İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#)
- [Bir Veri Kümesinin Kaynak Dosyasını İndirme](#)
- [Veri Kümelerini Kopyalama](#)
- [Veri Kümelerini Silme](#)
- [Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Etkinleştirme](#)

## Veri Kümesi Tipi Simgeleri

Veri kümesinin simgesi, verilerini temin etmek için kullandığı bağlantı tipini veya dosyayı belirlemede yardımcı olur.

Veri kümesi tipi simgeleri, oluşturduğunuz veya kullanma izni verdiğiniz veri kümeleri listesinde görüntülenir. Bkz. [Veri Kümeleri Listesini ve İlişkin Bilgileri Görüntüleme](#).

Veri Kümesi Simgesi	Açıklama
	Veri kümeleri iki veya daha fazla veritabanı bağlantısı kullanır. Örneğin, Oracle Veritabanı ve Oracle Analitik Ambarı.
	Veri kümesi bir veritabanı bağlantısı kullanır.
	Veri kümesi bir XLSX veya XLS dosyası kullanır.
	Veri kümesi bir CSV veya TXT dosyası kullanır.

Veri Kümesi Simgesi	Açıklama
	Bir çalışma kitabı oluşturmak üzere bir veri kümesi gibi kullanabileceğiniz yerel bir konu alanı. Yerel konu alanları, anınızın Klasik Sürüm Giriş Sayfasında yer alır.
	Veri kümesi Oracle İş Uygulamaları bağlantı tipi kullanır. Oracle İş Uygulamaları bağlantı tipi şunlara bağlanabilir: <ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu (örneğin, Oracle Fusion Bulut Mali İşler)</li><li>• Şirket içi Oracle İş Zekası Kurumsal Sürüm devreye alımları (uygun bir düzeye yama uygulanmışsa)</li><li>• Başka bir Oracle Analitik hizmeti</li></ul>

## Veri Kümeleri Listesini ve İlişkin Bilgileri Görüntüleme

Veri kümeleri listesine erişebilir, gözetebilir, listeyi sıralayabilir veya arayabilirsiniz. Veri kümesi listesinde bir çalışma kitabında kullanmak için mevcut veri kümelerinden herhangi birini seçebilirsiniz.

Listede hangi veri kümelerinin görüntülendiğini ve veri kümesinde hangi eylemleri gerçekleştirebileceğinizi (Aç, Verileri Yeniden Yükle veya Dosyayı İndir) izinleriniz belirler.

Veri kümesi listesini kullanarak her bir veri kümesi hakkında bilgi edinebilirsiniz, örneğin veri kümesinin kullandığı veri kaynağı bağlantısı, ne zaman oluşturulduğu ve ne zaman en son değiştirildiği ve her veri kümesi sütununun adı, veri tipi ve toplamı.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Listede belirli bir veri kümesini aramak için **Ara** alanına bir terim girin.
4. Bir veri kümesinin detaylarını kontrol etmek için **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
5. İsteğe bağlı: Veri kümesini oluşturmak için kullanılan bağlantı ve veri kümesinin verilerini aldığı veritabanı tipi gibi bilgileri bulmak için Genel sekmesine tıklayın.
6. İsteğe bağlı: Veri kümesinin çalışma kitabınız için ihtiyacınız olan verileri içerip içermediğine karar vermenize yardımcı olabilecek bilgileri bulmak için Veri Öğeleri sekmesine tıklayın.

## Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme

Güncellendiğinde veri kümesi verilerini yeniden yükleyerek analitik içeriğinizi güncel tutun.

 LiveLabs Sprint

### Konular:

- [Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme Hakkında](#)
- [Verileri Çalışma Kitabı Düzenleyicisinden Yeniden Yükleme](#)
- [Veri Kümesindeki Ayrı Bir Tabloyu Yeniden Yükleme](#)
- [Veri Kümesindeki Tabloları Yeniden Yükleme](#)
- [Veri Kümesinin Dosyalarını Yeniden Yükleme](#)

- [Veri Kümesinin Verilerini Artımlı Olarak Yeniden Yükleme](#)
- [Veri Kümesinin Yeniden Yükleme Tarihesini Görüntüleme](#)
- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme İşini İçin Günlük Dosyalarını Görüntüleme ve İndirme](#)

## Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme Hakkında

Bir veri kümesindeki verileri güncel tutmak için yeniden yükleyebilirsiniz.

Verilerin yeniden yüklenmesi, çalışma kitabı ve görselleştirmelerin güncel verileri içermesini sağlar. Veri kümesinin yeniden yüklenmesi tamamlandıktan ve siz çalışma kitaplarını yeniledikten sonra çalışma kitabı ve görselleştirmelerde en güncel veriler görüntülenir. Bkz. [Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme](#).

Bir veri kümesini yeniden yükleme yönteminiz, verilerin kaynağına bağlıdır.

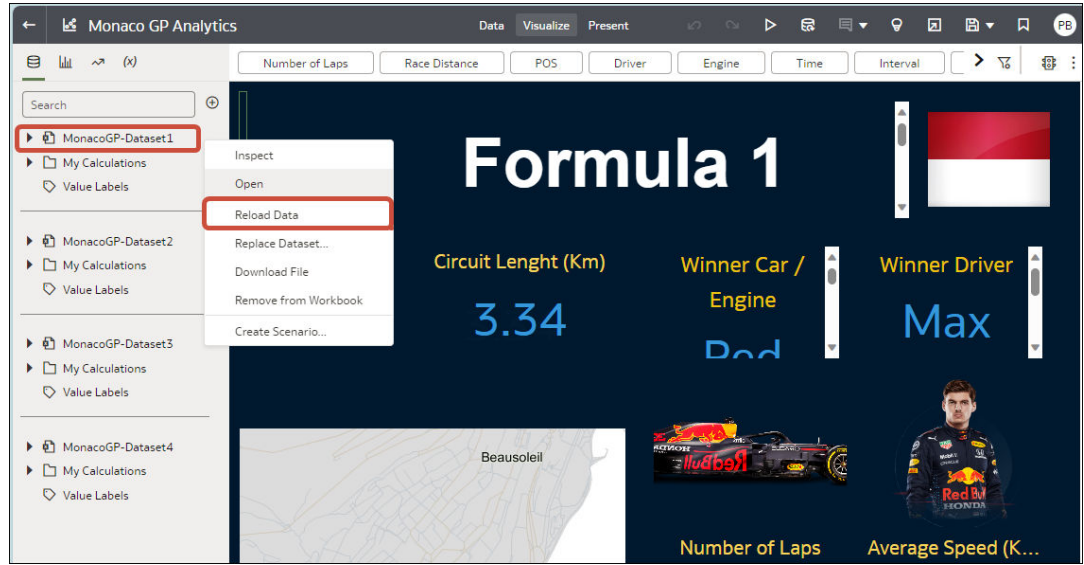
Veri Kümesi Kaynağı Tipi	Verileri Yükleme Yönteminiz
Artımlı yüklemeyi destekleyen veritabanlarından alınan veriler	Veri kümesi kullandığı veri kaynağı destekliyse, veri kümesi verilerini artımlı olarak yeniden yükleyebilirsiniz. Artımlı yükleme sadece yeni veya güncellenmiş verileri yükler. Bkz. <a href="#">Veri Kümesinin Verilerini Artımlı Olarak Yeniden Yükleme</a> .
Harici bağlantılardaki veriler	Bir veri kümesinin verilerini harici bağlantı ile yeniden yüklediğinizde, veri kümesinin SQL komutu yeniden çalıştırılır ve <b>Veri Erişimi</b> alanının <b>Otomatik Önbelleğe Alma</b> olarak ayarlandığı tabloların güncel verileri önbelleğe yüklenir. Veri kümesinde Veri Erişimi alanının Otomatik Önbelleğe Alma olarak ayarlandığı bir veya daha fazla tablo varsa tabloları veri kümesine yeniden yüklemek için Veri sayfasını kullanabilirsiniz. Ayrıca, veri kümesinin tablolarını saatte bir yeniden yüklemek için bir çizelge de oluşturabilirsiniz. Bkz. <a href="#">Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleme</a>
Excel, CSV veya TXT Dosyasından Alınan Veriler	Microsoft Excel (XLSX veya XLS) dosyasını yeniden yüklerken, yeni elektronik tablo dosyasının esas dosyayla aynı ada sahip bir sayfa içerdiğine emin olmalısınız. Ve sayfanın veri kümesinde olan aynı sütunları içermesi gerekir. Yüklediğiniz dosyada eksik sütunlar varsa veri yeniden yükleme başarısız olur. Bir CSV veya TXT dosyasını yeniden yüklerken, dosyanın veri kümesinde olan aynı sütunları içerdiğinden emin olun. Yüklediğiniz dosyada sütunlar eksikse yeniden yükleme başarısız olur. Kaynağı olarak bir dosya kullanan bir veri kümesini yeniden yüklemek için <b>Veri</b> 'yi kullanın.
Oracle Fusion Buutu İş Uygulamaları Grubu'ndan Alınan Veriler	Fusion İş Uygulamaları Grubu veri kaynakları için verileri ve meta verileri yeniden yükleyebilirsiniz. Fusion İş Uygulamaları Grubu veri kaynağı mantıksal SQL kullanıyorsa verileri yeniden yüklemek veri kümesinin SQL komutunu yeniden çalıştırır.

## Verileri Çalışma Kitabı Düzenleyicisinden Yeniden Yükleme

Bir çalışma kitabını düzenlerken, çalışma kitabını en yeni verilerle güncellemek için verileri yeniden yükleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında çalışma kitabını bulun ve **Aç**'a tıklayın.
2. **Görselleşt**i sekmesine tıklayın.

3. Veri panelinde bağlantı adına veya veri kümesi adına sağ tıklayın ve **Verileri Yeniden Yükle**'yi seçin.



## Veri Kümesindeki Ayrı Bir Tabloyu Yeniden Yükleme

Bağlantı kullanan ayrı bir veri kümesi tablosunun verilerini yeniden yüklemek için Veri Kümesi düzenleyicisini kullanın. Yeniden yükleme işlemi tablonun veri kaynağını sorgular ve güncel verileri önbelleğe yükler.

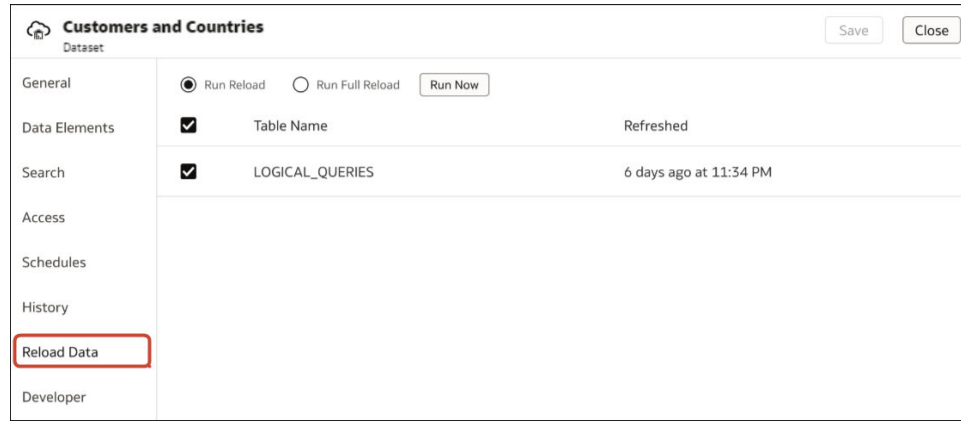
Kaynağı olarak bir dosya kullanan bir tabloyu yeniden yüklemek istiyorsanız, bkz. [Veri Kümesinin Dosyalarını Yeniden Yükleme](#).

Yeniden Yükle seçeneği, **Veri Erişimi** alanının **Otomatik Önbelleğe Alma** olarak ayarlandığı tüm veri kümesi tabloları için kullanılabilir.

Verilerin tüm tablolarda tutarlı olması için genellikle veri kümesinin tüm tablolarını aynı anda yeniden yüklersiniz. Ancak bazen veri kümesinin tablolarından sadece birini yeniden yüklemek mantıklıdır. Örneğin, bir bilgi tablosunda verilerin değiştiğini ancak boyut tablolarının hiçbirinde değişmediğini bildiğinizde.

Yeniden yükleme, tablonun Profil veri önizlemesi bilgilerini güncellemez. Veri önizlemesinde en güncel verileri görmek için tabloyu yeniden yükledikten sonra tablonun profilini yeniden oluşturun.

1. Giriş sayfasında **Veri**'ye ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Yeniden yüklemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve **Verileri Yeniden Yükle**'ye tıklayın.
4. Tabloyu seçin ve **Şimdi Çalıştır**'a tıklayın.



## Veri Kümesindeki Tabloları Yeniden Yükleme

Bağlantıları kullanan ve **Veri Erişimi** alanının **Otomatik Önbelleğe Alma** olarak ayarlanmış veri kümesi tabloları için verileri yeniden yüklemek üzere Veri Kümeleri sekmesini kullanın. Yeniden yükleme işlemi tabloların veri kaynaklarını sorgular ve güncel verileri önbelleğe yükler.

### Not:

Ayrıca, REST Uygulama Programı Arabirimini kullanarak bir bağlantıyı temel alan mevcut bir veri kümesine ilişkin verileri programlı olarak yeniden yükleyebilirsiniz. Bkz. *Oracle Analitik Bulutu İçin REST Uygulama Programı Arabirimi*'nde [Bir veri kümesine ait verileri yeniden yükleme](#).

Verilerin yeniden yüklenmesi, çalışma kitabı ve görselleştirmelerin güncel verileri içermesini sağlar. Veri kümesinin yeniden yüklenmesi tamamlandıktan ve siz çalışma kitaplarını yeniledikten sonra çalışma kitabı ve görselleştirmelerde en güncel veriler görüntülenir.

Birden fazla tablo içeren ve kaynağı olarak dosyaları kullanan bir veri kümesini yeniden yüklemek istiyorsanız veya veri kümesi, bağlantılardan ve dosyalardan oluşturulan tabloların bir kombinasyonunu içeriyorsa, bkz. [Veri Kümesinin Dosyalarını Yeniden Yükleme](#).

**Verileri Yeniden Yükle** seçeneği, bir veya daha fazla tablo için **Veri Erişimi** alanı **Otomatik Önbelleğe Alma** olarak ayarlandığında ve veri kaynağı bağlantısı bir ya da daha fazla tablonun kimlik bilgilerini içerdiğinde tüm veri kümeleri için kullanılabilir.

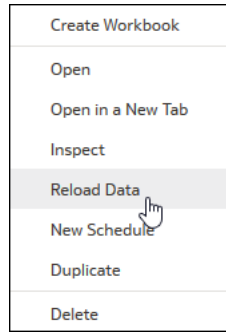
**Veri Erişimi** alanının **Canlı** olarak ayarlandığı veri kümesi tabloları, yeniden yüklemeye dahil edilmez. Bkz. [Veri Kümesi Tablosunun Önbelleğe Alındığını veya Canlı Olduğunu Belirleme](#)

Veri kümesini oluşturan veya veri kümesinin sahibi olan kullanıcı ya da veri kümesinde Okuma-Yazma yetkilerine ve veri kaynağı bağlantısında Sadece Okuma yetkilerine sahip olan bir kullanıcı, veri kümesinin tablolarını yeniden yükleyebilir.

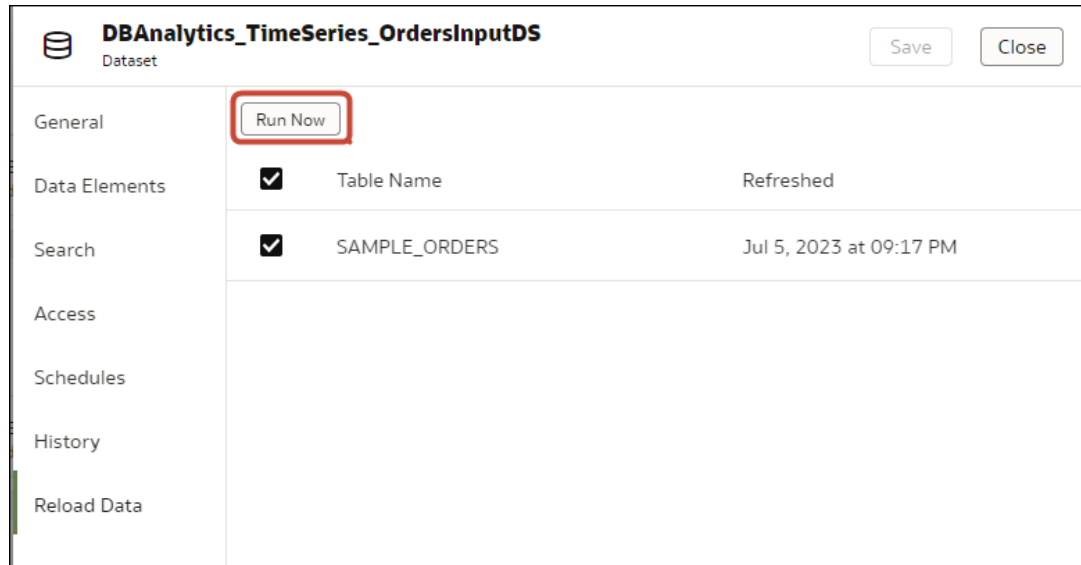
Veri kümesi yeniden yükleme işlemi çalıştırmak için çizelgeleri oluşturabilir ve kullanabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. Yeniden yüklemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve **Verileri Yeniden Yükle**'ye tıklayın





3. Yeniden yüklemek istediğiniz tabloları seçin ve **Şimdi Çalıştır**'a tıklayın.



## Veri Kümesinin Dosyalarını Yeniden Yükleme

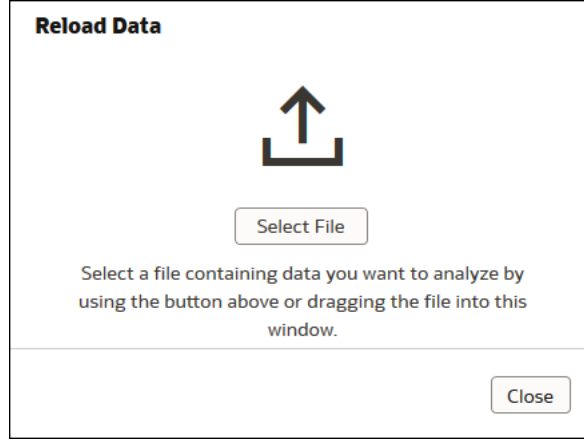
En güncel çalışma kitabı içeriğine sahip olduğunuza emin olmak için verileri XLSX, XLS, CSV veya TXT dosyasını esas alan bir veri kümesinde yeniden yükleyin.

Başlamadan önce yüklediğiniz dosyanın mevcut veri kümesiyle aynı sütunları içerdiğine emin olun.

Veri kümesi dosyalarının yeniden yüklenmesi, çalışma kitabı ve görselleştirmelerin güncel verileri içermesini sağlar. Dosyanın yeniden yüklenmesi tamamlandıktan ve siz çalışma kitaplarını yeniledikten sonra çalışma kitabı ve görselleştirmelerde en güncel veriler görüntülenir.

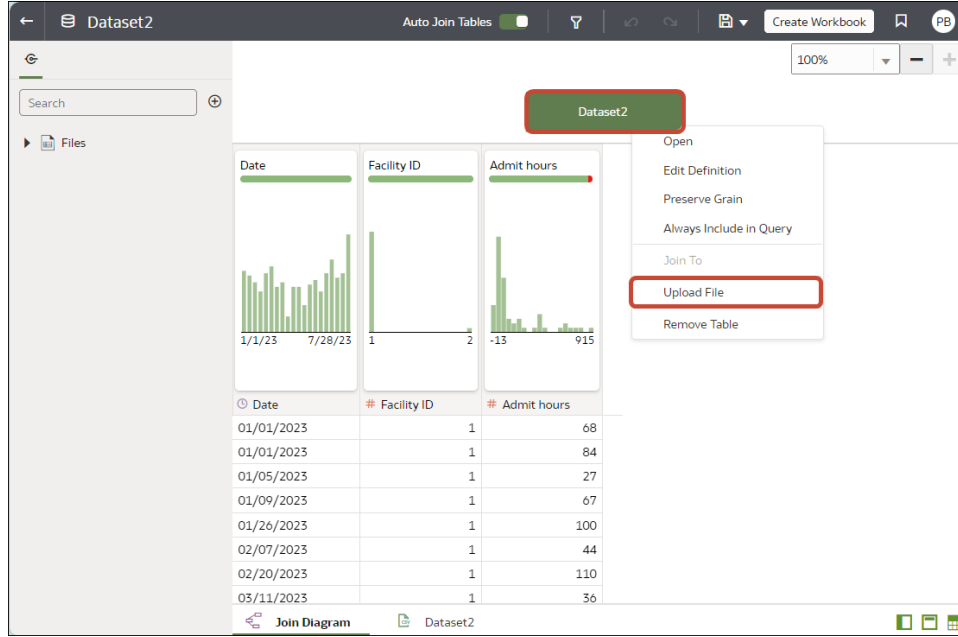
Bir veri kümesinin dosyalarını Giriş sayfasından yeniden yükleme

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Yeniden yüklemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve **Verileri Yeniden Yükle**'ye tıklayın.
4. Dosya Yükle iletişim kutusunda, dosyayı iletişim kutusuna sürükleyin veya dosyaya göz atmak için **Dosya Seç**'e tıklayın.



**5. Tamam'a tıklayın.**

Veri kümesi düzenleyicisinde çalışıyorsanız, Birleştirme Diyagramında veri kümesine sağ tıklayıp **Dosya Yükle**'yi seçerek verileri yeniden yükleyebilirsiniz.



## Veri Kümesinin Verilerini Artımlı Olarak Yeniden Yükleme

Kaynak veritabanında yeni veriler mevcut olduğunda veri kümelerini verimli bir şekilde yeniden yükleyerek analitik içeriğinizi güncel tutun.

**Konular:**

- [Veri Kümelerini Artımlı Olarak Yükleme Genel Bakış](#)
- [Veri Kümesini Artımlı Olarak Yüklenecek Şekilde Konfigüre Etme](#)
- [Veri Kümesi Verilerini Artımlı Olarak Yükleme](#)

## Veri Kümelerini Artımlı Olarak Yüklemeye Genel Bakış

Veri kümesi verilerini artımlı olarak yükleyerek çalışma kitaplarınızı en verimli şekilde güncel tutun. Başlamadan önce bu genel bakışı gözden geçirin.

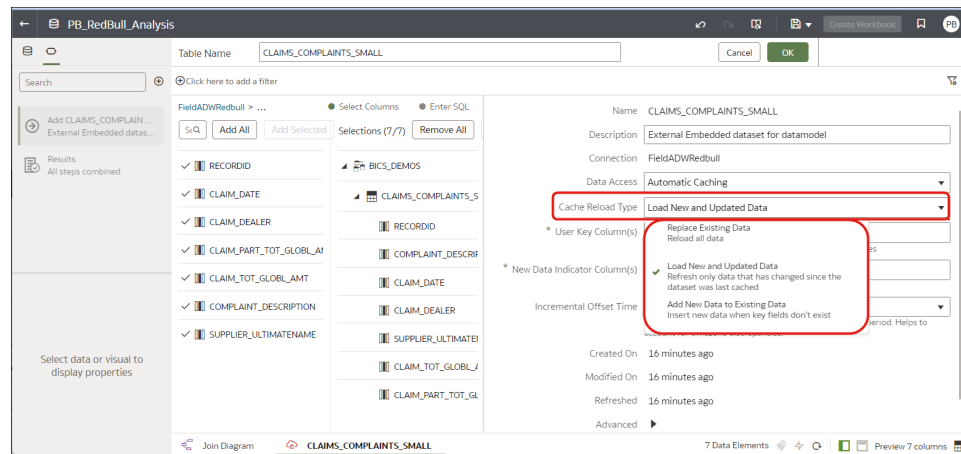
Verileri artımlı olarak yeniden yüklemek, verileri verimli bir şekilde yeniler ve işlem süresini en aza indirir.

### Hangi Artımlı Yük Tipleri Destekleniyor?

Oracle Analitik'te:

- Yeni kayıtları yükleyebilir ve mevcut kayıtları güncelleyebilirsiniz (diğer adı güncelleme/ekleme).
- Sadece yeni kayıtları yükleyebilirsiniz (diğer adı ekleme).

Alternatif olarak, artımlı yüklemenin uygun olmaması durumunda tam veri yüklemesi gerçekleştirebilirsiniz. Örneğin, verilerinizin önemli bir kısmı düzenli olarak değişiyorsa tam veri yüklemesi daha verimli olabilir.



### Veri Kümeleri İçin Artımlı Yeniden Yüklemeyi Destekleyen Veritabanı Tipleri

- Oracle Veritabanı
- Oracle İş Uygulamaları
- Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı (ADW)
- Oracle Otonom Hareket İşleme (ATP)
- Oracle Yetenek Yönetimi Bulutu/Oracle Yetenek Kazanımı Bulutu (Taleo)
- DB2
- Informix
- MySQL
- SQL Server
- Sybase ASE ve Sybase IQ

## Farklı Zaman Dilimlerindeki Verilerle Çalışma

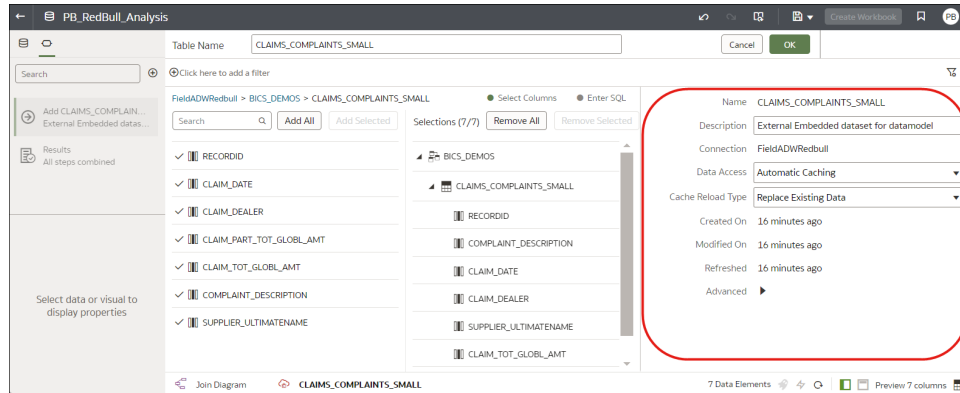
Verilerinizdeki zaman damgaları ile Oracle Analitik saat dilimi öndeğeri (Koordineli Evrensel Zaman veya UTC) arasında bir zaman farkı varsa, verilerinizin doğru şekilde yüklenmesi için zaman farkını hesaba katan bir sapma belirleyebilirsiniz. Örneğin, kaynak sisteminiz UTC'den sekiz saat geride olan Pasifik Saat Diliminde (PST) kayıt yapıyorsa artımlı sapma süresini 8 saate ayarlayın. Bkz. [Veri Kümesini Artımlı Olarak Yüklenecek Şekilde Konfigüre Etme](#).

## Veri Kümesini Artımlı Olarak Yüklenecek Şekilde Konfigüre Etme

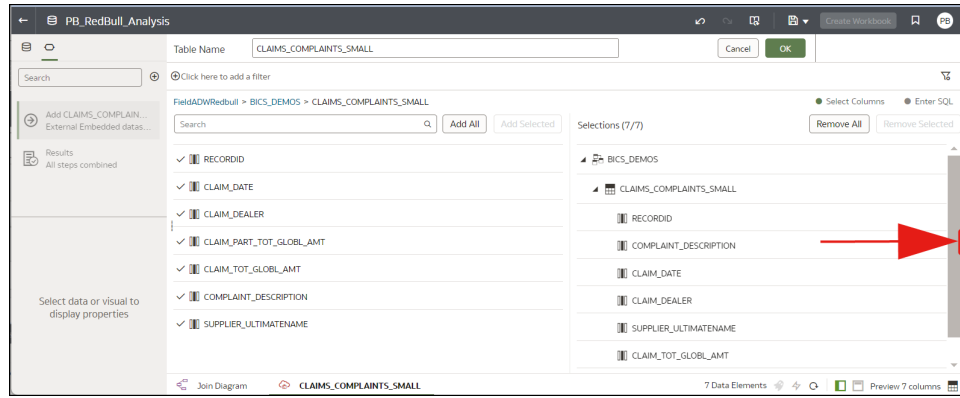
Veri kümelerinizi artımlı olarak yüklenecek şekilde konfigüre ederek güncel tutun. Örneğin bir kaynak sistemde yeni kayıtlar varsa, sistem trafiğini en aza indirmek ve işlem süresini kısaltmak için sadece yeni kayıtları veri kümenize yükleyin.

Başlamadan önce, artımlı yüklemeyi destekleyen bir veritabanı tipini temel alan bir veri kümeniz olduğuna emin olun. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Artılı Yeniden Yükleme Destekleyen Veritabanları](#).

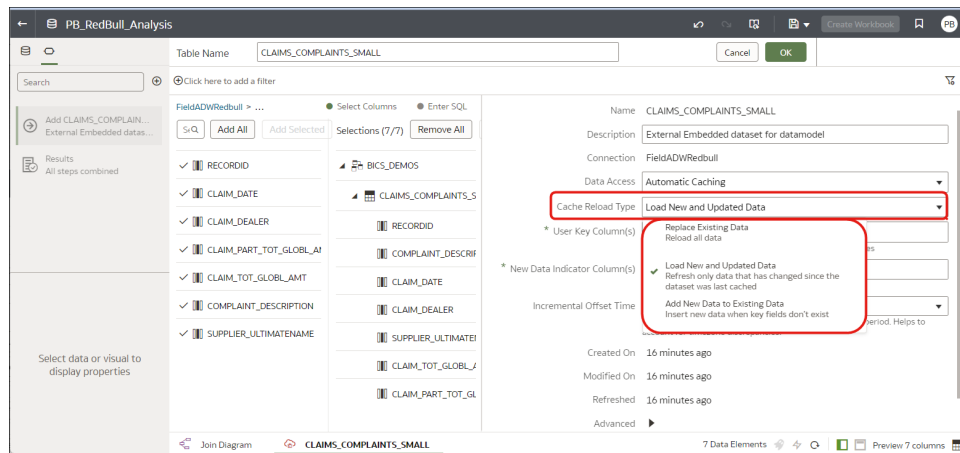
1. Giriş sayfasında, Gezgin'den **Veri**'ye tıklayın ve yenilemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelin.
2. **Eylemler** menüsüne ve **Aç**'a tıklayın.
3. **Birleştirme Diyagramı**'nda yenilemek istediğiniz tabloya çift tıklayın.
4. **Tanımı Düzenle**'ye tıklayın.
5. Veri erişimi seçeneklerinin sağ tarafta görüntülediğine emin olun.



Veri erişimi seçenekleri görüntülenmezse, pencerenin sağ kenarının ortasına giderek **Genişlet** seçeneğini bulun ve **Genişlet**'e tıklayın.



## 6. Yenilemeyi konfigüre etmek için veri erişimi panelindeki alanları kullanın.



- **Önbellek Yeniden Yükleme Tipi'**nde artımlı yenilemenin tipini belirtin:
  - Yeni bir kayıt mevcut olduğunda veya mevcut bir kayıt güncellendiğinde yeni verileri yüklemek için **Yeni ve Güncellenmiş Verileri Yükle**'yi (diğer adı güncelleme/ekleme) seçin. Örneğin, mevcut işlemlerdeki değişikliklerin yanı sıra yeni işlemleri de yüklemek isteyebilirsiniz.
  - Yeni bir kayıt mevcut olduğunda yeni verileri yüklemek için **Yeni Verileri Mevcut Verilere**'yi (diğer adı ekleme). Örneğin sadece yeni işlemleri yüklemek isteyebilirsiniz.

Alternatif olarak, artımlı yeniden yüklemenin veri kümeniz için uygun olmadığını düşünüyorsanız, tüm kayıtları yeniden yüklemek için **Mevcut Verileri Değiştir**'i seçin (diğer adı tam yükleme). Örneğin verilerinizin önemli bir yüzdesi değiştiyse, artımlı yükleme yerine tam yeniden yükleme yapmak daha hızlı olabilir.

- **Anahtar Alanları'**nda, benzersiz kayıtları tanımlayan kullanıcı anahtar sütunlarını belirtin.
- **Yeni Veri Göstergesi Sütunları'**nda yeni veya güncellenmiş verileri algılamak için kullanılan sütunu veya sütunları belirtin. Örneğin, veri kaynağındaki yeni işlemleri tanımlamak için benzersiz bir işlem kimliği sütunu seçebilirsiniz.
- **Artımlı Sapma Süresi'**nde verilerinizdeki zaman damgaları ile Oracle Analitik saat dilimi öndeğeri (Koordineli Evrensel Zaman veya UTC) arasında bir zaman farkı varsa öndeğeri (Hiçbiri) değiştirin. Örneğin, kaynak sisteminiz UTC'den sekiz saat geride

olan Pasifik Saat Diliminde (PST) kayıt yapıyorsa artımlı sapma süresini 8 saate ayarlayın.

7. Yeniden yüklemek istediğiniz veri kümesindeki her tablo için 3-6 arasındaki adımları tekrarlayın.
8. **Tamam'a** tıklayın.

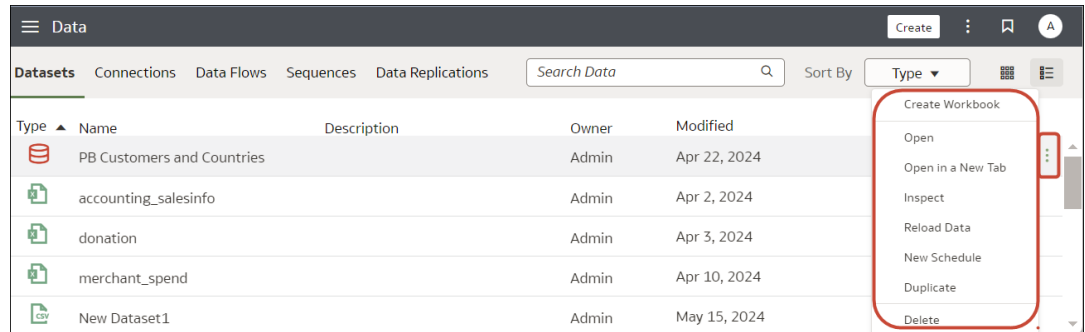
Veri kümesini bir kez veya düzenli olarak yeniden yükleyebilirsiniz. Bkz. [Veri Kümesi Verilerini Artımlı Olarak Yükleme](#).

## Veri Kümesi Verilerini Artımlı Olarak Yükleme

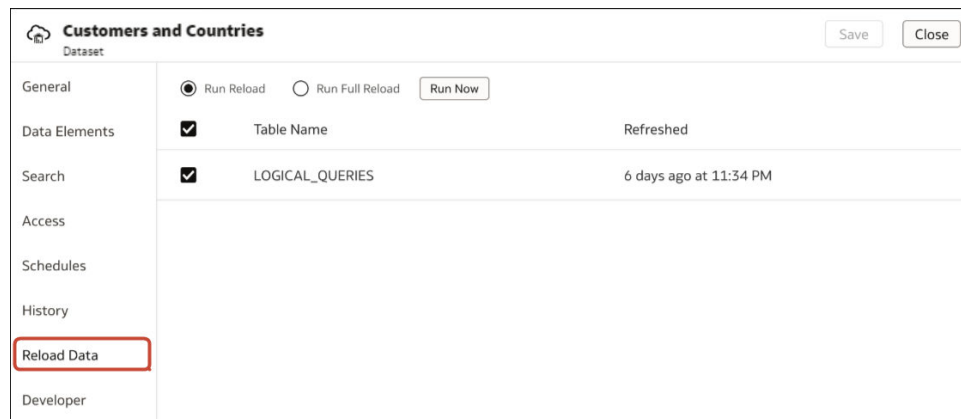
Çalışma kitaplarını güncel tutmak için veri kümesi verilerini artımlı olarak yeniden yükleyin. Verileri bir kez veya düzenli olarak yükleyebilirsiniz.

Başlamadan önce veri kümenizi artımlı olarak yüklenecek şekilde konfigüre edin. Bkz. [Veri Kümesini Artımlı Olarak Yüklenecek Şekilde Konfigüre Etme](#).

1. Giriş sayfasında, Gezin'den **Veri**'ye tıklayın ve yenilemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelerek **Eylemler** menüsünü görüntüleyin.



2. Verileri bir kez yüklemek için **Eylemler**'e ve ardından **Verileri Yeniden Yükle**'ye tıklayın. **Yeniden Yüklemeyi Çalıştır**'a tıklayın, ardından yeniden yüklenecek tabloları seçin ve **Şimdi Çalıştır**'a tıklayın.



3. Verileri düzenli olarak yüklemek için **Eylemler** menüsüne ve ardından **Yeni Program**'a tıklayın.



Yenilemeyi ne zaman başlatmak istediğinizi ve verileri ne sıklıkla yenilemek istediğinizi belirtmek için Çizelge iletişim kutusunu kullanın ve **Tamam'a** tıklayın.



### Schedule

Object Customers and Countries

Activity Run Dataset

Name Customers and Countries

Start 5/20/24  Time 4:49 PM 

Repeat Weekly  End 5/21/24 

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday  
 Friday  Saturday  Sunday

Güncellemeleri gözden geçirmek için Denetle iletişim kutusundaki Çizelgeler sekmesini kullanın. Bkz. [Veri Kümesinin Yeniden Yükleme Tarihçesini Görüntüleme](#) ve [Veri Kümesi Yeniden Yükleme İşini Günlük Dosyalarını Görüntüleme ve İndirme](#). Artımlı yükleme için görev düzeyinde detaylara inerseniz **Yenileme Modu**'nun "Artımlı" olarak ayarlandığını göreceksiniz.

**UsageTracking - Inc Reload Demo**

Job

General	Task Details
Status	Name DSET : UsageTracking - Inc Reload Demo - LOGICAL_QUERIES
	Source Name 'system'.UsageTracking'
	Refresh Mode Incremental
	Status Completed
	Status Detail Successfully ran with no errors
	Start Time 6 days ago at 11:33 PM
	End Time 6 days ago at 11:34 PM
	Duration 7 sec
	Number of Successful Rows 3
	Number of Read Rows 3
	Read Throughput 15 rows per second
	Data Size 5MB

## Veri Kümesinin Yeniden Yükleme Tarihçesini Görüntüleme

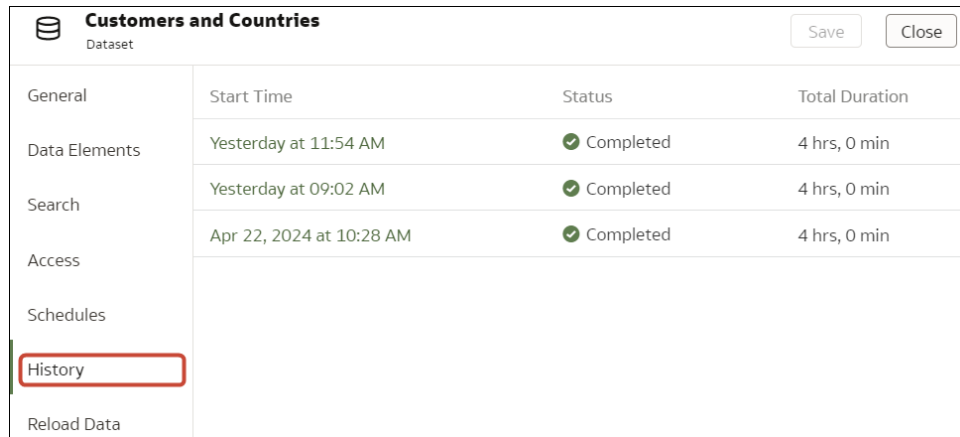
Tarihsel bilgiler, iş düzeyinde ve tablo düzeyinde veri kümesi yeniden yüklemeleri için oluşturulur.

Yeniden yüklemenin nasıl yürütüldüğü (manuel olarak veya çizelgeye göre), iş durumu, başlangıç saati, bitiş saati ve bayt cinsinden yeniden yüklenen veri miktarı gibi bilgileri bulmak için bir veri kümesinin yeniden yükleme tarihçesini kullanın. İşin yeniden yüklenen tablolarına ilişkin bilgilerin detayına da gidebilirsiniz. Örneğin, tablonun kaynak adı, yeniden yükleme durumu ve satır sayısı.

Bağlantıları kullanan veri kümelerini yüklediğinizde Oracle Analitik tarihsel bilgileri oluşturur.

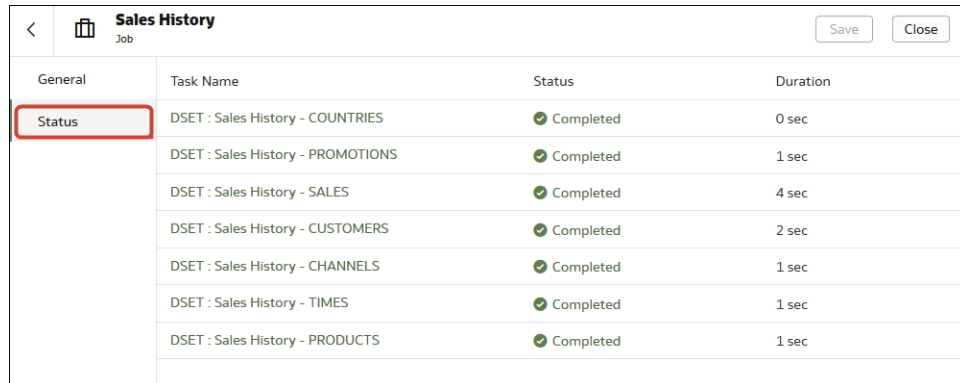
Oracle Analitik, aşağıdaki özelliklere sahip veri kümelerini yeniden yüklediğinizde tarihsel bilgiler ve günlük dosyaları oluşturmaz:

- Yalnızca dosyaları kullanın.
  - Bir bağlantı ve dosya kullanın. Oracle Analitik, yalnızca bir veri kümesinin bağlantı kullanan tabloları için tarihsel bilgiler oluşturur
  - Bir Oracle EPM Bulutu veya Oracle Essbase bağlantısı kullanın.
1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
  2. **Veri Kümeleri** sekmesinde bir veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
  3. Bu veri kümesinde tamamlanan veri yükleme işlerini görmek için **Tarihçe** sekmesine tıklayın.



General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	✓ Completed	4 hrs, 0 min

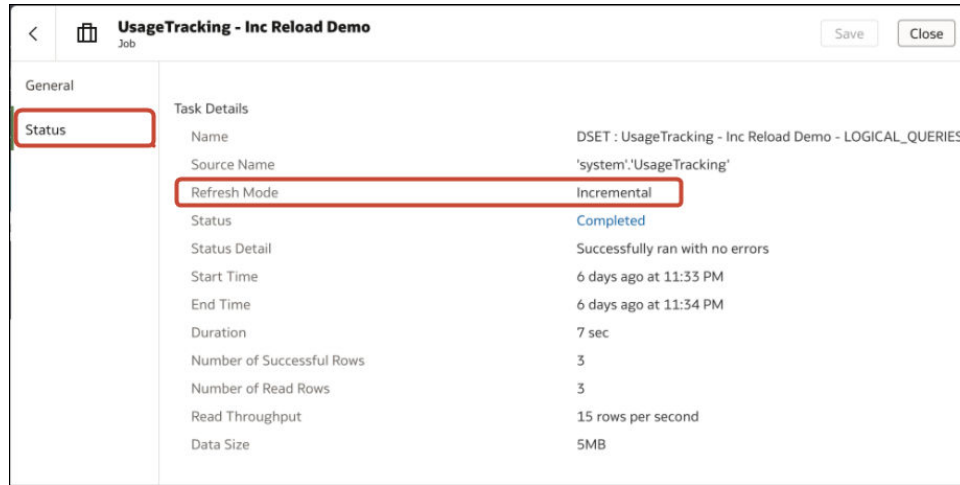
4. Listedeki bir işe tıklayarak, işle ilgili genel bir bakış sağlayan **Genel** sekmesini görüntüleyebilirsiniz.
5. İsteğe bağlı: **Durum** sekmesine tıklayın ve işin kapsamında yürütülen görevleri görüntüleyin.



General	Task Name	Status	Duration
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	✓ Completed	0 sec
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	✓ Completed	1 sec
	DSET : Sales History - SALES	✓ Completed	4 sec
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	✓ Completed	2 sec
	DSET : Sales History - CHANNELS	✓ Completed	1 sec
	DSET : Sales History - TIMES	✓ Completed	1 sec
	DSET : Sales History - PRODUCTS	✓ Completed	1 sec

Göreve ilişkin günlük bilgilerini görüntülemek için listedeki bir göreve tıklayın. Yükleme artımlıysa **Yenileme Modu**'nun "Artımlı" olarak ayarlandığını göreceksiniz.





UsageTracking - Inc Reload Demo	
General	Task Details
Status	Name: DSET : UsageTracking - Inc Reload Demo - LOGICAL_QUERIES
	Source Name: 'system'.UsageTracking'
	Refresh Mode: Incremental
	Status: Completed
	Status Detail: Successfully ran with no errors
	Start Time: 6 days ago at 11:33 PM
	End Time: 6 days ago at 11:34 PM
	Duration: 7 sec
	Number of Successful Rows: 3
	Number of Read Rows: 3
	Read Throughput: 15 rows per second
	Data Size: 5MB

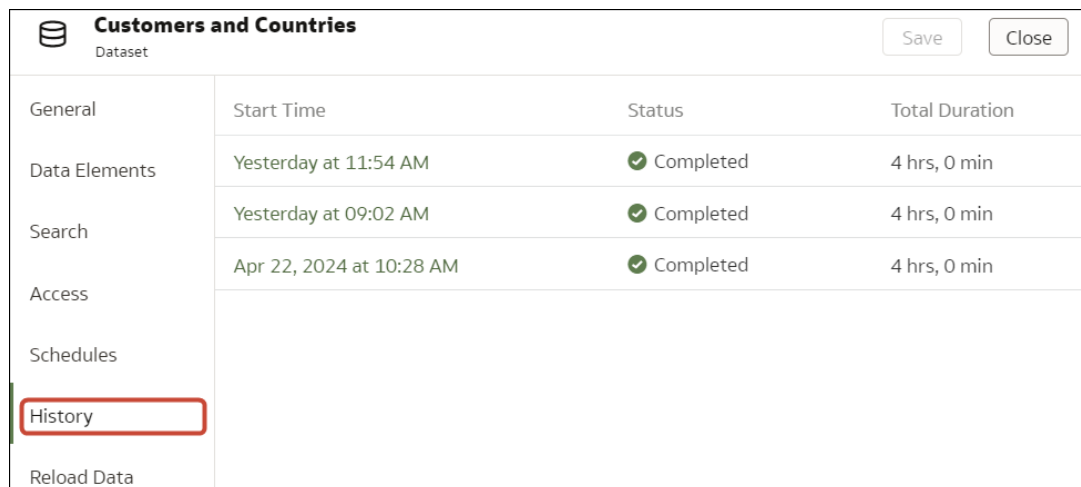
## Veri Kümesi Yeniden Yükleme İşini Günlük Dosyalarını Görüntüleme ve İndirme

Veri kümesi yeniden yükleme sorunlarını gidermenize yardımcı olması için veri kümesi yeniden yüklemeleriyle ilgili günlük dosyalarını gözden geçirebilirsiniz.



Örneğin verileri yeniden yüklerken sorun yaşarsanız, günlükler konfigürasyonunuzla ilgili bir sorun olup olmadığını belirlemenize yardımcı olur (geçersiz veya süresi bitmiş parola ya da çok fazla veri olmasıyla ilgili bir sorun). Bu gibi durumlarda günlük dosyaları, önemli işlemler için zaman damgaları ve işlenen kayıtların sayısı hakkında bilgi içerir. Günlükleri iş düzeyinde ve tablo düzeyinde gözden geçirebilirsiniz.

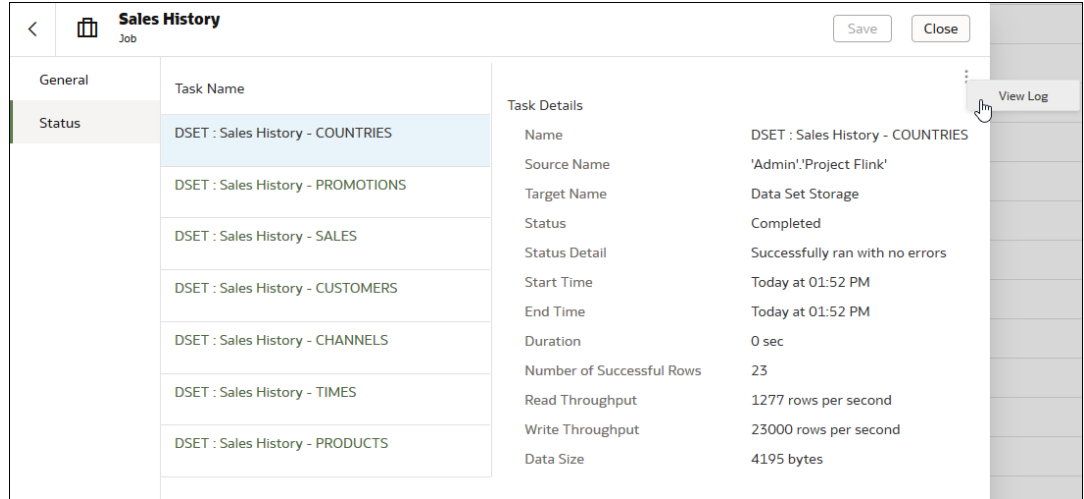
Bağlantıları kullanan veri kümelerini yüklediğinizde Oracle Analitik günlük dosyaları oluşturur. Bir veri kümesi bir veya daha fazla dosya kullanıyorsa ya da Oracle EPM Bulutu veya Oracle Essbase bağlantısı kullanıyorsa günlük dosyaları oluşturulmaz.

1. Giriş Sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesinde bir veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
3. **Tarihçe** sekmesine tıklayın, ardından bakmak istediğiniz işe tıklayın.



Customers and Countries			
Dataset			
General	Start Time	Status	Total Duration
Data Elements	Yesterday at 11:54 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Search	Yesterday at 09:02 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Access	Apr 22, 2024 at 10:28 AM	Completed	4 hrs, 0 min
Schedules			
History			
Reload Data			

4. **Genel** sekmesinde sağ üst köşedeki **İş detayları menüsü**'ne  tıklayın ve günlüğü görüntülemek için **Günlüğü Görüntüle**'yi seçin veya günlükleri yerel bir dosya alanına kaydetmek için **Günlükleri İndir**'i seçin.
5. İş birden fazla tabloyu yeniden yüklediyse ve belirli bir tabloya ilişkin günlük bilgilerini görüntülemek istiyorsanız, **Durum**'a tıklayın, tablonun yeniden yükleme görevi adına tıklayın, ardından sağ üst köşedeki **İş Görevi Menüsü**'ne  tıklayın ve **Günlüğü Görüntüle**'ye tıklayın.



General	Task Name	Task Details
Status	DSET : Sales History - COUNTRIES	Name: DSET : Sales History - COUNTRIES
	DSET : Sales History - PROMOTIONS	Source Name: 'Admin'.Project Flink'
	DSET : Sales History - SALES	Target Name: Data Set Storage
	DSET : Sales History - CUSTOMERS	Status: Completed
	DSET : Sales History - CHANNELS	Status Detail: Successfully ran with no errors
	DSET : Sales History - TIMES	Start Time: Today at 01:52 PM
	DSET : Sales History - PRODUCTS	End Time: Today at 01:52 PM
		Duration: 0 sec
		Number of Successful Rows: 23
		Read Throughput: 1277 rows per second
		Write Throughput: 23000 rows per second
		Data Size: 4195 bytes

## Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleri ile Çalışma

Bu konuda, veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerini oluşturmak, değiştirmek ve yönetmek için bilmeniz gerekenler açıklanır.

### Konular:

- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleme](#)
- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesinin Detaylarını Görüntüleme](#)
- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Değiştirme](#)
- [Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Silme](#)

## Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgeleme

Bir veri kümesinin verilerini önbelleğe yeniden yüklemek için tek seferlik veya tekrarlanan bir çizelge oluşturabilirsiniz.

Veri kümesinin otomatik olarak düzenli biçimde yeniden yüklendiğine emin olmak istediğinizde ve manuel olarak çalıştırmayı hatırlamak durumunda kalmamak istediğinizde veri kümesinin yeniden yüklenmesini planlayın. Ayrıca, çalışma kitabını yazarlar veya tüketicileri ile çalışmayan ve uygun olan bir günde ve zamanda veri kümesini yeniden yüklemeyi çizelgeleyebilirsiniz.

Aşağıdaki durumlarda yeniden yükleme çizelgeleyemezsiniz (yani **Eylemler** menüsünde **Yeni Çizelge** seçeneği görüntülenmez):

- Bir veri kümesi yalnızca **Canlı** olarak ayarlanmış tablolar içerir.

- Bir veri kümesi yalnızca dosya kullanır.
- Bir veri kümesi, Oracle EPM Bulutu veya Oracle Essbase bağlantısı kullanır.

**Veri Erişimi** alanının **Canlı** olarak ayarlandığı veri kümesi tabloları, yeniden yüklemeye dahil edilmez. Bkz. [Veri Kümesi Tablosunun Önbelleğe Alındığını veya Canlı Olduğunu Belirleme](#).



1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Yeniden yüklemek istediğiniz veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Yeni Çizelge**'ye tıklayın.



**Schedule**

Object Sales History

Activity Run Dataset

Name Sales History\_1

Start 10/08/21  Time 05:00 PM 

Repeat Weekly  End 10/09/21 

Monday  Tuesday  Wednesday  Thursday

Friday  Saturday  Sunday

4. Veri kümesinin yeniden yüklenmesinin ne zaman ve ne sıklıkla çalışmasını istediğinizi belirtin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesinin Detaylarını Görüntüleme

Bir veri kümesinin en son çalışma zamanı ve sonraki çalıştırma zamanını öğrenmek üzere yeniden yükleme çizelgesine ilişkin verileri görüntüleyebilirsiniz. Çizelgeye göre çalışan tamamlanmış yeniden yükleme işleri hakkındaki tarihsel bilgileri de görüntüleyebilirsiniz.

Oluşturduğunuz veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerine ilişkin detaylara erişebilirsiniz. Diğer kullanıcıların oluşturduğu veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerine erişemezsiniz. İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolü verilen yöneticiler ve veri kümesi için Okuma - Yazma ve Tam Kontrol izinleri verilen kullanıcılar çizelgelerine erişebilir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Çizelge bilgilerini istediğiniz veri kümesini bulun, **Denetle**'ye ve ardından **Çizelgeler**'e tıklayın.
4. Bir çizelgenin adına tıklayın ve çizelgeye yönelik bilgileri görüntülemek için **Çizelge** iletişim kutusunda **Genel** ve **Çizelge** sekmelerine tıklayın.
5. İsteğe bağlı: Çizelgenin tamamlanmış işlerinin listesini görüntülemek için **Tarihçe** sekmesine tıklayın. Bir iş hakkında başlangıç saati ve tamamlanma durumu gibi daha fazla bilgi edinmek için işe tıklayın.

6. **Tamam**'a tıklayın.

## Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Değiştirme

Veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerinin detaylarını değiştirebilirsiniz. Örneğin, veri kümesinin yeniden yüklenmesinin ne zaman ve ne sıklıkla çalışmasını istediğinizi belirtin.

Oluşturduğunuz veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerini değiştirebilirsiniz. Diğer kullanıcıların oluşturduğu veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerine erişemez veya çizelgeleri değiştiremezsiniz. İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolü verilen yöneticiler ve veri kümesi için Okuma - Yazma ve Tam Kontrol izinleri verilen kullanıcılar çizelgelerini değiştirebilir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Çizelge bilgilerini değiştirmek istediğiniz veri kümesini bulun, **Denetle**'ye ve ardından **Çizelgeler**'e tıklayın.
4. Bir çizelgenin adına tıklayın ve **Çizelge** iletişim kutusunda **Çizelge** sekmesine tıklayın.

5. Çizelge detaylarını güncelleyin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesi Yeniden Yükleme Çizelgesini Silme

Artık ihtiyacınız olmadığında bir veri kümesinin yeniden yükleme çizelgesini silebilirsiniz.

Oluşturduğunuz veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerini silebilirsiniz. Diğer kullanıcıların oluşturduğu veri kümesi yeniden yükleme çizelgelerine erişemez veya çizelgeleri silemezsiniz. İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolü verilen yöneticiler ve veri kümesi için Okuma - Yazma ve Tam Kontrol izinleri verilen kullanıcılar çizelgelerini silebilir.

Bir çizelgeyi sildikten sonra, çalıştırabileceği ve tamamlanmış yeniden yüklemelere ilişkin tarihsel bilgileri görüntülemeye devam edebilirsiniz. Bkz. [Veri Kümesinin Yeniden Yükleme Tarihçesini Görüntüleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Çizelgeyi silmek istediğiniz veri kümesini bulun, **Denetle**'ye ve **Çizelgeler**'e tıklayın.
4. Bir çizelge adının üzerine gelin ve **Sil**'e tıklayın.
5. **Kapat**'a tıklayın.

## Veri Kümesinin Niteliklerini Denetleme

Veri kümesinin oluşturulma zamanı, son değiştirilme zamanı, veri kümesinin arama için dizine alınıp alınmadığı, veri kümesine erişebilecek kişiler ve veri kümesinin veri öğelerinin listesi gibi bilgilere erişin ve görüntüleyin.

Veri kümesinin hangi niteliklerini görüntüleyebileceğinizi ve güncelleyebileceğinizi izinleriniz belirler.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Niteliklerini denetlemek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
4. Veri kümesinin niteliklerine gitmek ve onları denetlemek için sekmelere tıklayın.
5. **Kapat**'a tıklayın.

## Veri Kümesini Yeniden Adlandırma ve Açıklamasını Değiştirme

Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişimine sahip olduğunuz veri kümelerinin açıklamasını yeniden adlandırabilir ve değiştirebilirsiniz.

Veri kümesinin yeniden adlandırılması, bir çalışma kitabının veri kümesine yönelik referansını etkilemez ve veri kümesini kullanan tüm çalışma kitapları yeni adı görüntüler ve tasarlandığı gibi çalışmaya devam eder. Bir çalışma kitabına veri kümesi eklediğinizde çalışma kitabı, veri kümesi oluşturulup kaydedildiğinde atanan sabit nesne no'suna göre (adına göre değil) veri kümesine bağlanır. Bkz. [Veri Kümesini Nesne No'sunu Kopyalama](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Yeniden adlandırmak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Genel** sekmesine tıklayın.
5. **Ad** alanına gidin ve veri kümesini yeniden adlandırın.
6. **Açıklama** alanına gidin ve veri kümesinin açıklamasını güncelleyin.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesini Nesne No'sunu Kopyalama

Her veri kümesine atanmış, benzersiz bir sabit nesne no'su vardır. Oracle Analitik'in hata ve sorunları bulmasına ve gidermesine yardımcı olmak veya günlük dosyalarını aramak için bu no'yu kullanabilirsiniz.

Veri kümesinin nesne no'su (veri kümesinin adı değil), veri kümesini referans almak, izlemek ve yönetmek için kullanılır. Çoğu durumda nesne no'su, veri kümesini oluştururken sağladığınız adı temel alır. Bir veri kümesinin adı güncellendiğinde nesne no'su güncellenmez. Bkz. [Veri Kümesini Yeniden Adlandırma ve Açıklamasını Değiştirme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Kopyalamak istediğiniz no'ya sahip veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.

4. **Genel** sekmesine tıklayın.
5. **Nesne No** alanına gidin ve **Kopyala** düğmesine tıklayın.

## Veri Kümelerini Onama

Bir veri kümesini onadığınızda, veri kümesinin doğru ve güvenilir veriler içerdiğini teyit edersiniz. Kullanıcılar Giriş sayfasında veri aradığında, onanmış veriler arama sonuçlarında üst sıralarda yer alır.



### Not:

Veri kümesini paylaştığınız kullanıcıların Giriş Sayfasından görselleştirmeler oluşturmak üzere kullanabilmesi için dosya tabanlı bir veri kümesinin dizine alınması ve onaylanması gerekir. Bkz. [Veri Kümesini Dizine Alma](#) ve [Verileri Görselleştirmek İçin Arama Çubuğunu Kullanma](#).

Yönetici rolünüz varsa ve veri kümesine erişmek için Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişiminiz varsa veri kümelerini onayabilirsiniz.

En iyi arama sonuçları için sadece kullanıcıların bulması gereken verileri içeren veri kümelerini onayın. Tüm veri kümelerinin onanması çok fazla arama sonucuna yol açar. Oracle önce minimum sayıda veri kümesini onamanızı ve sonra gerektiğinde ek veri kümelerini onamanızı önerir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Onamak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Genel** sekmesine tıklayın.
5. **Onayan** alanına gidin ve **Ona** düğmesine tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesinin Veri Öğelerini Görüntüleme

Veri öğeleri listesinde veri öğesi adı, veri tipi ve birleştirme gibi bilgiler yer alır. Veri kümesinin görselleştirmek ve analiz etmek istediğiniz verileri içerip içermediğini belirlemek için veri öğelerine ilişkin bu bilgileri kullanabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Veri öğelerini görüntülemek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Veri Öğeleri** sekmesine tıklayın.

Sales History Dataset					
General	Name	Table Name	Data Type	Treat As	Aggregation
Data Elements	PROD_ID	SALES	Number	Match	None
Search	CUST_ID	SALES	Number	Attribute	None
Access	TIME_ID	SALES	Time	Match	None
Schedules	CHANNEL_ID	SALES	Number	Match	None
History	PROMO_ID	SALES	Number	Match	None
	QUANTITY_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	AMOUNT_SOLD	SALES	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_ID_1	CHANNELS	Number	Attribute	None
	CHANNEL_DESC	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_CLASS_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CHANNEL_TOTAL	CHANNELS	Text	Match	None
	CHANNEL_TOTAL_ID	CHANNELS	Number	Measure	Sum
	CUST_ID_1	CUSTOMERS	Number	Attribute	None

## Bir Veri Kümesinin Verilerini Arama İçin Erişilebilir Hale Getirme

Bu konuda, bir veri kümesini, verilerini Giriş sayfasının arama sonuçlarına dahil etmek üzere dizine almak için bilmeniz gerekenler açıklanır.

 [LiveLabs Sprint](#)

### Konular:

- [Veri Kümesini Dizine Alma Hakkında](#)
- [Veri Kümesini Dizine Alma](#)
- [Bir Veri Kümesini Talep Üzerine Dizine Alma](#)
- [Bir Veri Kümesinin Ne Zaman Dizine Alınacağını Çizelgeleme](#)

## Veri Kümesini Dizine Alma Hakkında

Bir veri kümesinin verilerinin, Giriş sayfasının arama sonuçlarına dahil edilmesi için veri kümesini dizine almanız gerekir.

### Not:

Giriş Sayfasından görselleştirmeler oluşturmak için kullanmadan önce dosya tabanlı bir veri kümesinin dizine alınması gerekir. Veri kümesini paylaştığınız kullanıcıların Giriş Sayfasından görselleştirmeler oluşturmak üzere kullanabilmesi için dosya tabanlı bir veri kümesinin dizine alınması ve onaylanması gerekir. Bkz. [Verileri Görselleştirmek İçin Arama Çubuğunu Kullanma](#) ve [Veri Kümelerini Onama](#).

Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişimine sahip olduğunuz tüm veri kümelerini dizine alabilirsiniz. Bir veri kümesinin dizine alınmasını etkinleştirdiğinizde, bir veri kümesinin özniteliklerinin tümünü veya bir kısmını adlara göre mi yoksa adlara ve değerlere göre mi dizine almak istediğinizi ve veri kümesinin hangi dilde dizine ekleneceğini belirtirsiniz. Öndeğer olarak veri kümesi, verileri yenilendiğinde dizine alınır, böylece kullanıcılar Giriş Sayfasından arama yaptığında en güncel verilere erişilebilir. Alternatif olarak, bir veri kümesinin ne zaman

ve ne sıklıkta dizine alındığını belirtmek için bir çizelge ekleyebilir veya bir veri kümesini talep üzerine dizine alabilirsiniz.

Dosyalara veya veri kaynaklarına dayalı olarak veri kümelerinin dizine alınmasını etkinleştirmek için **Denetle** sayfasındaki **Ara** sekmesini kullanırsınız. Yöneticiler, hangi konu alanlarının dizine alınacağını kontrol etmek için Konsolun Arama Dizini sayfasındaki **Veri Modeli** bölümünü kullanır. Bkz. Arama Dizinlemeyi Konfigüre Etme.

## Veri Kümesini Dizine Alma

Bir veri kümesinin verilerinin, Giriş sayfasının arama sonuçlarına dahil edilmesi için veri kümesinin nasıl dizine alınacağını belirleyebilirsiniz. Veri kümesinin özniteliklerinin tümünü veya bir kısmını ada veya ad ve değere göre dizine alabilirsiniz.

Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişimine sahip olduğunuz tüm veri kümelerini dizine alabilirsiniz.

Öndeğer olarak, veri kümesi yenilendiğinde bir veri kümesi dizine alınır Bununla birlikte, bir veri kümesinin ne zaman ve ne sıklıkta dizine alınacağını belirtmek için bir çizelge oluşturabilirsiniz. Bkz. [Bir Veri Kümesinin Ne Zaman Dizine Alınacağını Çizelgeleme](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Dizine almak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Ara** sekmesine tıklayın.
5. **Veri Kümesini Arama için Dizine Al** alanına tıklayın ve veri kümesinin nasıl dizine alınmasını istediğinizi belirtin.
  - Tüm özelliklere yönelik meta verileri dizine almak için **Sadece adlar** seçimini yapın.
  - Tüm özelliklere yönelik meta verileri ve verileri dizine almak için **Adlar ve değerler** seçimini yapın.
  - Dizine almak istediğiniz özellikleri seçmek ve bunları nasıl dizine almak istediğinizi belirlemek için **Özel** seçimini yapın.
6. **Diller** alanına tıklayın ve veri kümesinin dizinini oluşturmak için kullanmak istediğiniz dili seçin.
7. İsteğe bağlı: Verilerin ne zaman dizine eklenmesini istediğinizi belirtmek için **Dizine Alma Çizelgesi** bölümünü kullanın veya yenilemeyi hemen çalıştırmak için **Şimdi Çalıştır**'a tıklayın.
8. **Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Veri Kümesini Talep Üzerine Dizine Alma

Yenilemeden sonra veya bir veri kümesinin dizine alınmasının çalıştırılmasını beklemeniz gerekmez. Bir veri kümesinin verilerini, Giriş sayfasının arama sonuçlarında kullanılabilir hale getirmek için her zaman veri kümesini dizine alabilirsiniz.

Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişimine sahip olduğunuz tüm veri kümelerini dizine alabilirsiniz.

Dizine almak için veri kümesi etkinleştirme ve ayarlama hakkında bilgi için, bkz. [Veri Kümesini Dizine Alma](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.



3. Talep üzerine dizine almak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Ara** sekmesine tıklayın.

The screenshot shows the 'Sales History' Dataset configuration window. The 'Index Dataset for Searching' checkbox is checked. Under 'Indexing Schedule', the 'Start' option is selected with a date and time of 03/29/22 02:42 PM. The 'Repeat every' field is set to 1 Day. The 'Run Now' button is highlighted with a red box. The 'Last Run' status is Success: Tue Mar 29 2022 11:59:10 AM.

5. Veri kümesini dizine almak için **Şimdi Çalıştır**'a tıklayın.

## Bir Veri Kümesinin Ne Zaman Dizine Alınacağını Çizelgeleme

Bir veri kümesinin ne zaman ve ne sıklıkta dizine alınacağını çizelgeleyebilirsiniz. Çalışma kitabını yazarlar veya tüketicileri ile çakışmayan ve uygun olan bir zamanda veri kümesi dizini oluşturmayı seçebilirsiniz.

Varsayılan olarak, bir veri kümesi için dizine alma etkinleştirildiğinde, veri kümesi yenilendiğinde dizine alınır. Bir dizine alma çizelgesi ayarlamak bu varsayılanı geçersiz kılar. Tam Kontrol veya Okuma-Yazma erişimine sahip olduğunuz tüm veri kümeleri için dizine almayı etkinleştirebilirsiniz.

Dizine almak için veri kümesi etkinleştirme ve ayarlama hakkında bilgi için, bkz. [Veri Kümesini Dizine Alma](#).

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Dizine alma çizelgesi eklemek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Ara** sekmesine tıklayın.
5. Dizine Alma Çizelgesi bölümünde **Başlat**'a ve ardından **Tarih ve Saat Seç** düğmesine tıklayın.

**Sales History**  
Dataset

Save Close

General  Index Dataset for Searching

Data Elements  By names only

Search  By names and values

Access  Custom

Languages  
English

Indexing Schedule

When Dataset is refreshed

Start 03/29/22 02:42 PM

Repeat every 1 Day

Run Now

Last Run : Success : Tue Mar 29 2022 11:59:10 AM

6. Aşağı açılan takvimden bir ay ve gün seçin. Aşağı açılan takvimin en altında zaman damgasına tıklayın ve dizine almanın ne zaman çalışmasını istediğinizi belirtin.
7. **Tekrarlama sıklığı** alanına gidin, bir sayı girin. Aşağı açılan menüye tıklayın ve programın ne sıklıkta çalışmasını istediğinizi seçin.
8. **Kaydet**'e tıklayın.

## Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme

İçerik yazarları, kullanıcılara Giriş sayfasında içerik aramalarında yardımcı olmak üzere veri kümelerine ilişkin eşanlamlıları belirtebilir. Örneğin, SALES\_AMT veri kümesi sütununda verileri bulmak için kullanıcıların Satış, Gelir veya Kazanç aramalarını sağlayabilirsiniz.

### Konular:

- [Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme Hakkında](#)
- [Veri Kümesi Sütunları İçin Eşanlamlıları Belirtme](#)

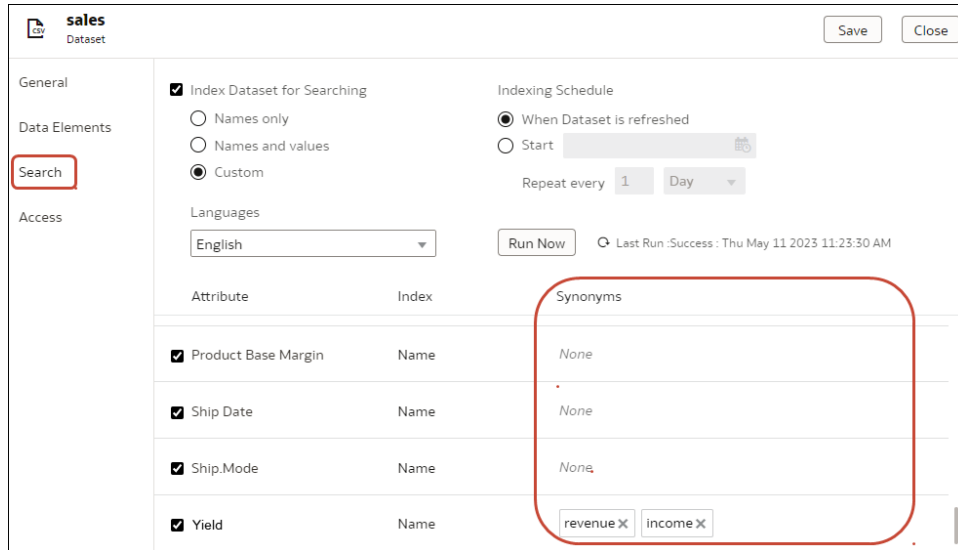
## Analitik İçeriği Daha Kolay Aranır Duruma Getirme Hakkında

İçerik yazarları, veri kümelerinizdeki sütunlar için eşanlamlı sözcükleri belirleyerek Giriş Sayfasında analitik içerik aramayı daha kolay hale getirir.

Örneğin bir Verim sütununda kullanıcıların verileri bulmasını kolaylaştırmak üzere *geliri* ve *kazancı* eşanlamlı olarak belirtebilirsiniz. Giriş sayfasında kullanıcılar Verim adlı bir sütuna arama terimi olarak gelir veya kazanç girerek verileri bulabilir.

Bir veri kümeniz varsa veya sizinle okuma yazma erişimi ile bir veri kümesi paylaşılmışsa eşanlamlıları oluşturabilir ve düzenleyebilirsiniz.

Veri kümeleri için Denetle iletişim kutusunun Arama sayfasındaki veri kümesi sütunları için eşanlamlıları belirtirsiniz.



Sütun adları için eşanlamlı belirtme ip uçları:

- Bir veya daha fazla eşanlamlı girin. Örneğin bir Verim sütunu için *geliri ve kazancı* belirtebilirsiniz.
- Eşanlamlılar en fazla 50 karakter içerebilir.
- Her sütun adı için en fazla 20 eşanlamlı belirtebilirsiniz.

Eşanlamlıları şu esasa dayandıramazsınız:

- Analitik fonksiyonları, örneğin, sum, AND, OR, NOT, BETWEEN, IN, IS NULL, LIKE, Aggregate At, Aggregate By.
- Analitik terimler, örneğin null.
- Genelde doğal dil işlenmeden önce kaldırılan maddeler, ilgeçler, zamirler ve bağlaçlar (diğer adı *durdurma sözcükleri*). Örneğin, a, an, and, are, as, at, be, but, by.
- Mantıksal değer fonksiyon adları, örneğin, doğru, yanlış, evet, hayır.
- Tarih formatları, örneğin, nn/nnnn, nnnn/nn, nn/nn/nnnn, nnnn/nn/nn, n bir tam sayıdır.
- Tam sayılar, örneğin, 123 veya 123 456.
- Özel karakterler, örneğin, `!@#%\$%^&\*()+= []{} \:;'\:~<>/?-.

## Veri Kümesi Sütunları İçin Eşanlamlıları Belirtme

Veri kümelerinizdeki sütunlar için eşanlamlı sözcükleri belirleyerek Giriş Sayfasında analitik içerik aramayı daha kolay hale getirin. Örneğin, *QuantitySold* sütununda verileri bulmak üzere kullanıcıların *Hacim* araması yapmalarını sağlayabilirsiniz

1. Giriş sayfası'nda veya Veri sayfası'nda, bir veri kümesi seçin.
2. Bir veri kümesinin üzerine gelin, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
3. **Arama**'ya tıklayın ve **Arama İçin Veri Kümesini Dizine Alma** seçeneğinin belirlendiğine emin olun.

**Arama İçin Veri Kümesi Dizini Oluşturma** seçimi kaldırılmışsa diğer seçenekler soluk görüntülenir. **Arama İçin Veri Kümesini Dizine Alma**'yı seçemezseniz Oracle Analitik yöneticisinden veya veri kümesi sahibinden size okuma yazma erişimi vermesini isteyin.

- Güncellemek istediğiniz sütunun yanındaki **Eşanlamlılar** alanına eşanlamlıları girin. Örneğin bir Verim sütunu için *geliri* ve *kazancı* eşanlamlı olarak belirtebilirsiniz.

The screenshot shows the 'sales' Dataset configuration page. The 'Data Elements' section has 'Search' selected. The 'Indexing Schedule' is set to 'When Dataset is refreshed' with a repeat every 1 day. The 'Synonyms' section is highlighted with a red box, showing a table with columns 'Attribute' and 'Index'. The table contains four rows: 'Product Base Margin' with index 'Name', 'Ship Date' with index 'Name', 'Ship.Mode' with index 'Name', and 'Yield' with index 'Name'. Below the table, there are input fields for 'revenue X' and 'income X'.

- Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Kümesinin İzinlerini Ekleme veya Güncelleme

Kullanıcıları, rolleri ve erişim izinlerini (Tam Kontrol, Okuma-Yazma ve Salt Okuma), oluşturduğunuz veya yönettiğiniz bir veri kümesine atayabilirsiniz.

### LiveLabs Sprint

Veri kümesine kimlerin erişebileceğini ve veri kümesiyle neler yapabileceğini belirlemek üzere kullanıcılara ve rollere izinleri atayın. Örneğin, verileri yeniden yükleyin, veri kümesi dizini oluşturun veya dosya indirin.

- Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
- Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
- İzin eklemek veya izinlerini güncellemek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
- Erişim** sekmesine tıklayın.
- İsteğe bağlı: İzinleri değiştirmek için bir kullanıcı veya rol bulun ve atamak istediğiniz izne tıklayın.
- İsteğe bağlı: Silmek için kullanıcı veya rolün üzerine gelip **Sil**'e tıklayın.
- İsteğe bağlı: Kullanıcı ve rol eklemek için **Arama** alanına tıklayın ve eklemek istediğiniz kullanıcı veya rolün adını yazın. Arama sonuçları listesinden seçerek kullanıcıyı veya rolü ekleyin ve atamak istediğiniz izne tıklayın.
- Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Veri Kümesinin Kaynak Dosyasını İndirme

Bir tablo ve bir kaynak dosya içeren bir veri kümesinden dosya indirebilirsiniz. Kaynak dosyasını indirmek için veri kümesine erişiminiz olmalıdır.

Bir veri kümesinin kaynak dosyasını indirirkeniz için bazı nedenler şunlardır:

- Veri kümesi dosyasını yüklediğiniz, ancak esas dosyayı silmiş, kaybetmiş veya yanlış yere koymuş olduğunuz durumlar.
- Çalışma kitabını içe aktardığınız ve esas veri kümesi dosyasına erişiminizin gerektiği durumlar.
- Esas veri kümesi dosyasına sahip olmadığınız durumlar. Örneğin, başka bir kullanıcının veri kümesi dosyasını yüklemiş olması.
- Başka bir kullanıcının yüklediği ve sizinle paylaştığı bir veri kümesi dosyasına ihtiyacınızın olduğu durumlar.

Veri kümesinin kaynak dosyasını bir dosyaya indirdiğinizde, elde edilen dosya öndeğer olarak veri kümesini oluşturmak için kullanılan dosyayla aynı formattadır. Ancak, dosyayı kaydetmeyi seçerseniz dosya tipini değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. İndirmek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Dosyayı İndir**'e tıklayın.
4. Sorulduğunda dosyayı açın veya kaydedin.

## Veri Kümelerini Kopyalama

Erişime sahip olduğunuz tüm veri kümelerini kopyalayabilirsiniz. Veri kümesini kopyalamak ve kopyayı değiştirmek, veri kümesini baştan oluşturup yapılandırmaktan daha hızlı olabilir.

Kopyalanan veri kümesinin sahibi siz olursunuz. Kopyalanan veri kümesinin ad öndeğeri, kopyalanmış veri kümesinin sonuna Kopya eklenmiş adıdır. Örneğin, SAMPLE\_REVENUE-Kopya.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Kopyalamak istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Kopyala**'ya tıklayın.

## Veri Kümelerini Silme

Bir veri kümesi artık gerekmediğinde veya sisteminizde yer açmak istediğinizde veri kümesini silin.

Tam Kontrol izinlerine sahip olduğunuz veri kümelerini silebilirsiniz.

**Not:**

Veri kümesinin silinmesi veri kümesini kalıcı olarak kaldırır ve veri kümesini kullanan tüm çalışma kitaplarını bozar. Bir veri kümesini silmeyi seçtiğinizde, Oracle Analitik bu veri kümesini kullanan çalışma kitaplarının listesini göstermez. Bir veri kümesini silmeden önce hiçbir çalışma kitabında kullanılmadığına emin olmalısınız.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Silmek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve **Sil**'e tıklayın.

## Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Etkinleştirme

Oracle Analitik, veri kümelerinin profilini oluşturur ve verilerinizi diğer kaynaklardan alınan verilerle artırmaya olanak tanıyan bilgi zenginleştirmeleri oluşturur. Örneğin veri kümeniz şehir listesi içeren bir sütun içeriyorsa, bilgi zenginleştirmeleri şehrin konumu, nüfusu ve büyüklüğü hakkında bilgi sağlayabilir.

Bilgi zenginleştirmeleri genellikle öndeğer olarak etkindir ancak çalışma kitabı düzenleyicileri, sahip oldukları veri kümeleri veya düzenleme yetkilerine sahip oldukları veri kümeleri için bunları etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Veri**'ye tıklayın.
2. **Veri Kümeleri** sekmesine tıklayın.
3. Düzenlemek istediğiniz veri kümesini bulun, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
4. **Bilgi Zenginleştirmelerini Etkinleştir**'i seçin.

Çalışma kitabı düzenleyicileri, doğrudan Veri Panelinden görselleştirmelere bilgi zenginleştirmeleri ekleyebilir. Bu örnekte, şehir sütunu içeren bir veri kümesine, veri kümesini zenginleştirmek için bir nüfus sütunu ekleyebilirsiniz.

The screenshot shows the Oracle BI Desktop interface. On the left, the 'DEMO FOR UA' data source is expanded to show the 'CITY' and 'Population' fields. The 'Population' field is highlighted with a red box. In the center, the 'Rows' section of the visualization is also highlighted with a red box, showing 'CITY' and 'Population (CITY)'. On the right, a table visualization displays the data for 'CITY, Population (CITY)'. The 'Population (CITY)' column is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Population' field in the left pane to the 'Population (CITY)' column in the table.

CITY	Population (CITY)
Abbeville	5191
Abilene	125182
Absecon	8517
Adrian	1622
Adrian	20691
Agawam	28761
Akron	1724
Akron	197542
Alameda	78630
Albany	74843
Albany	98469
Albertville	21462
Albuquerque	559121
Alexander City	14718
Alexandria	47889
Alexandria	159467
Alhambra	85551
Alma	9193
Aloha	49425
Alpharetta	43693

Bir veri kümesi için bilgi zenginleştirmelerini etkinleştiremiyorsanız, yöneticiden çalışma kitaplarındaki bilgi zenginleştirmelerini global olarak etkinleştirmesini isteyin.

# Bölüm III

## Verileri Görselleştirme

Bu bölümde veri görselleştirme açıklanmaktadır.

### Konular:

- Verileri Görselleştirme ve Analiz Etme
- Verileri Filtreleme
- Parametre Oluşturma ve Kullanma
- Görselleştirmeleri Geliştirmek için Harita Arka Planları ve Harita Katmanları Uygulama
- Veri Eylemlerini Kullanma
- Özel Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma
- Veri Görselleştirmek İçin Diğer Fonksiyonları Kullanma
- Sunum Akışı Oluşturma
- Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri ve Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Kullanma
- İçerik Aktarma, Dışarı Aktarma ve Paylaşma



# 6

## Verileri Görselleştirme ve Analiz Etme

Bu konuda, verilerinizi görselleştirebileceğiniz ve analiz edebileceğiniz yöntemler açıklanmaktadır.



### Konular:

- [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#)
- [Bir Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açma](#)
- [Çalışma Kitabının Veri Kümeleri ile Çalışma](#)
- [Veri Ekleyerek Görselleştirme Oluşturma](#)
- [Görselleştirme Düzenlemeyle İlgili İpuçları](#)
- [Otomatik İçgörülerin bir Veri Kümesi için Görselleştirmeler Önermesine İzin Verme](#)
- [Açıklama Özelliği ile Veri Analiz Etme](#)
- [Görselleştirme Tipleri Hakkında](#)
- [İstatistiksel Analitik ile Görselleştirmeleri İyileştirme](#)
- [Dil Açıklama Görselleştirmesi Ekleme](#)
- [Eğilimleri İncelemek için Gömülü Grafikler Kullanma](#)
- [Görselleştirmelerde Verileri Sıralama](#)
- [Düzenlemeleri Geri Alma ve Yineleme](#)
- [Veri İçermeyen Görselleştirmeler için Özel Hata Mesajı Oluşturma](#)
- [Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme Hakkında](#)
- [Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme](#)
- [Bir Çalışma Kitabındaki Veri Sorgularını Duraklatma](#)
- [Fon Nitelikleriyle Çalışma](#)
- [Görselleştirme Verilerini Kopyalama ve Yapıştırma](#)
- [Görselleştirme veya Fonu Kopyalama ve Yapıştırma](#)
- [Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme ile Çalışma](#)
- [Görselleştirme Türlerini Değiştirme](#)
- [Görselleştirme Niteliklerini Ayarlama](#)
- [Görselleştirmelere Renk Uygulama](#)
- [Koşullu Biçimlendirme ile Önemli Veri Olaylarını Vurgulama](#)
- [Sütunların Sayısal Değerlerini Formatlama](#)
- [Görselleştirmelerin Sayısal Değerlerini Formatlama](#)
- [Görselleştirmeler için Para Birimi Sembollerini Ayarlama](#)

- Görselleştirmelere Not Ekleme
- Görselleştirmelerde Verileri Sıralama, Detayına Gitme ve Seçme
- Hesaplamalara Genel Bakış
- Görselleştirmelerdeki Veri Sorunlarına İlişkin Uyarı Hakkında
- Çalışma Kitabını ve Görselleştirmeleri Kumanda Tablosuna Katıştırma
- Katalog Klasörü Oluşturma
- Paylaşılan Katalog Klasörüne Bir Çalışma Kitabı Kaydetme
- Paylaşılan Katalog Klasörü ve Çalışma Kitabı İzinleri Atama
- Geliştirici Seçenekleri
- Çalışma Kitaplarının Öndeğer Olarak Nasıl Açılacağını Konfigüre Etme
- Çalışma Kitabı Küçük Resimlerini Ayarlama
- Görselleştirme Yükleme Yer Paylaşma Opaklığını Ayarlama

## Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama

Bir çalışma kitabını başlamak için bir veri kümesi seçip ekleyin ve veri kümesinin sütunlarını Görselleştir sayfasının fonuna sürükleyerek görselleştirmeler oluşturun.

Grafikler ve çizelgeler gibi analitik içeriğinizi depolamak ve düzenlemek için çalışma kitapları oluşturursunuz.

### Eğitim Programı

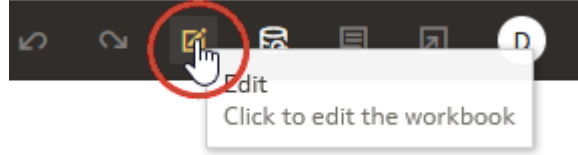
Kullanabileceğiniz veri kümeleri hakkında bilgi edinmek isterseniz, veri kümelerinin listesini görüntüleyebilir ve her veri kümesi hakkında daha fazla bilgi bulabilirsiniz. Bkz. [Veri Kümeleri Listesini ve İlişkin Bilgileri Görüntüleme](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayın.
2. Veri Ekle iletişim kutusunda bir veri kümesine tıklayın ve **Çalışma Kitabına Ekle**'ye tıklayın.
3. Veri Paneli'nde, sütunları bulup Görselleştir fonuna taşıyarak görselleştirme oluşturmaya başlayın.
4. **Kaydet**'e tıklayın.
  - Bir çalışma kitabını başkalarıyla paylaşmak için çalışma kitabını Giriş sayfasının **Gezinme Menüsü**'ne bir bağlantı olarak ekleyin. Çalışma kitabını **Gezinme Menüsüne Ekle** seçili halde `/Shared/Folders/ilk düzey alt klasör` yoluna kaydedebilirsiniz.

## Bir Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açma

Çalışma kitabı yazarıysanız görüntülemek için açtığınız bir çalışma kitabını, üzerinde düzenleme yapabileceğiniz bir çalışma kitabına dönüştürebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, bir çalışma kitabını üzerine tıklayarak açın.
2. Çalışma kitabı görüntülenmek üzere açılırsa **Düzenle**'ye tıklayın.



## Çalışma Kitabının Veri Kümeleri ile Çalışma

Bu konuda, bir çalışma kitabının veri kümeleriyle çalışmak için bilmeniz gerekenler açıklanır.

### Konular:

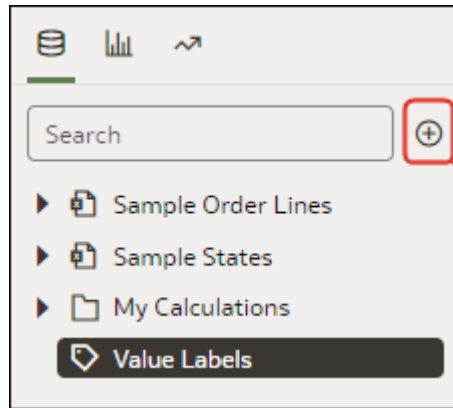
- [Çalışma Kitabına Veri Kümesi Ekleme](#)
- [Çalışma Kitabındaki Bir Veri Kümesini Değiştirme](#)
- [Çalışma Kitabından Bir Veri Kümesini Kaldırma](#)
- [Çalışma Kitabının Veri Kümelerini Değiştirme](#)
- [Veri Kümelerini Karıştırma](#)

## Çalışma Kitabına Veri Kümesi Ekleme

Çalışma kitabınız birden fazla veri kümesi kullanabilir.

Birden fazla veri kümesi eklediğinizde Oracle Analitik verileri karıştırır. Karıştırma öndeğerini kontrol edebilir veya veri kümeleri arasında veri karıştırmayı güncelleyebilir ya da ekleyebilirsiniz. Bkz. [Veri Kümelerini Karıştırma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Veri panelinde, **Ekle**'ye tıklayın ve **Veri Ekle**'yi seçin.



3. Bir veri kümesi seçin, ardından **Çalışma Kitabına Ekle**'ye tıklayın.

## Çalışma Kitabındaki Bir Veri Kümesini Değiştirme

Bir veri kümesini değiştirdiğinizde Oracle Analitik, yedek veri kümesiyle değiştirdiğiniz veri kümesindeki sütunları nasıl yeniden eşleyebileceğinizi önerir. Bu önerilen eşlemeleri kabul edebilir veya güncelleyebilirsiniz.

Örneğin, bir çalışma kitabının test veri kümesini bir üretim veri kümesiyle değiştirebilirsiniz. Veya bir çalışma kitabını ve görselleştirmelerini kopyalayıp, kopyalanan çalışma kitabını şablon olarak kullanabilirsiniz. Kopyalanan çalışma kitabını yeniden adlandırdıktan sonra farklı bir veri kümesi ekleyebilirsiniz.

Veri kümesini değiştirdiğinizde, belirlediğiniz tüm veri eşlemeleri çalışma kitabına uygulanır. Örneğin, bir veri ögesini **Hiçbiri**'ne eşlerseniz, bu veriler çalışma kitabının görselleştirmelerinden, hesaplamalarından ve filtrelerinden kaldırılır.

1. Giriş sayfasında şablon olarak kullanılacak çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Görselleştir sayfasında **Veri**'ye tıklayın.
3. Veri sayfasında **Veri Diyagramı**'na tıklayın.
4. Değiştirilecek veri kümesini bulun ve **Eylemler**'e tıklayın.

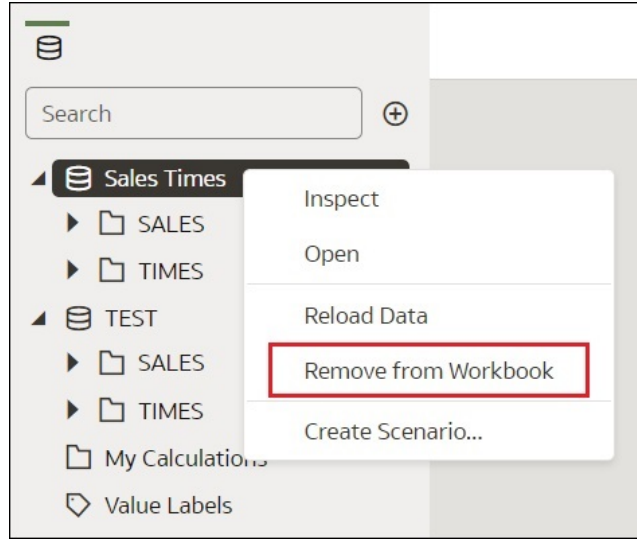


5. **Veri Kümesini Değiştir**'i seçin.
6. Veri Kümesini Değiştir iletişim kutusunda yedek veri kümesine tıklayın. **Seç**'e tıklayın.
7. Çalışma kitabının görselleştirmeleri, hesaplamaları ve filtreleri için sütun eşlemelerini gözden geçirin, güncelleyin ve belirleyin.
8. **Değiştir**'e tıklayın.
9. İsteğe bağlı: Veri kümeleri arasına karıştırmak eklemek isterseniz, **Veri Diyagramı**'nda karıştırmak istediğiniz veri kümelerinin arasına tıklayın ve Verileri Karıştır iletişim kutusunda sütun eşleşmeleri ekleyin.

## Çalışma Kitabından Bir Veri Kümesini Kaldırma

Veri kümesini çalışma kitabından kaldırabilirsiniz. Bunu yaptığınızda, veri kümesinin tüm sütunları çalışma kitabının görselleştirmelerinden, filtrelerinden ve hesaplamalarından kaldırılır.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Görselleştir** fonunda Veri Paneli bölmesine gidin, kaldırmak istediğiniz veri kümesine sağ tıklayın ve **Çalışma Kitabından Kaldır**'ı seçin.

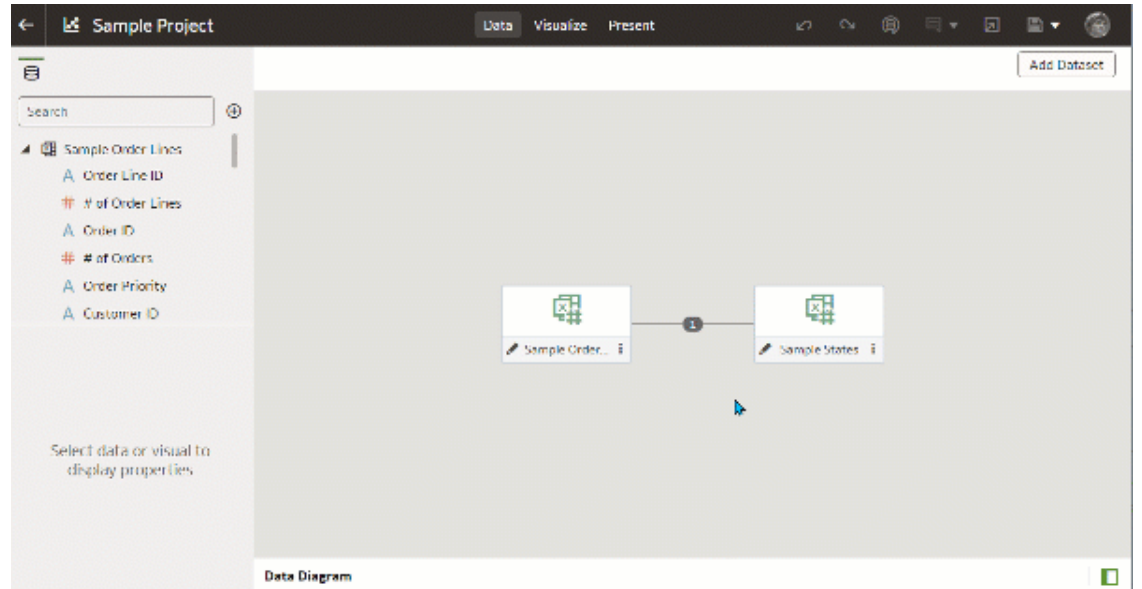


3. **Kaydet**'e tıklayın.

## Çalışma Kitabının Veri Kümelerini Değiştirme

Bir çalışma kitabının veri kümelerini görüntülemek veya değiştirmek için Çalışma Kitabı Düzenleyicisi'nin **Veri** sayfasını kullanarak Veri Kümesi düzenleyicisine veya Dönüşümdüzenleyicisine gidebilirsiniz.

Veri diyagramında bir veri kümesinin simgesini bulup **Düzenle**'ye tıkladığınızda, veri kümesini görüntülemek veya değiştirmek için kullandığınız düzenleyiciyi içeren yeni bir tarayıcı sekmesi açılır. Çalışma Kitabı Düzenleyicisi kendi tarayıcı sekmesindeaçık kalır ve kaydedilen veri kümesi değişikliklerini hemen yansıtır.





### Not:

Bir veri kümesi birden fazla çalışma kitabında ve veri akışında kullanılabilir. Veri kümesinin değiştirilmesi, veri kümesini kullanan tüm çalışma kitabı ve veri akışlarını etkiler.

Bkz. [Veri Kümesi Düzenleyicisi Hakkında](#) ve [Verilerinizi Artırma ve Dönüştürme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Çalışma kitabı düzenleyicisinde **Veri**'ye tıklayıp Veri sayfasına gidin.
3. Veri diyagramında veri kümesini bulun ve **Aç** düğmesine tıklayın.

Görüntülenen sekme, seçtiğiniz veri kümesine bağlıdır:

- Veri kümesi bir Oracle EPM Bulutu Oracle Essbase veya Google Analytics bağlantısı kullanıyorsa Dönüşüm Düzenleyicisi bir sekmede açılır.
  - Veri kümesi birden fazla tabloyu destekleyen bir bağlantı kullanıyorsa (örneğin Oracle Veritabanı veya Oracle Otonom Veri Ambarı), Veri Kümesi Düzenleyicisi bir sekmede açılır.
4. İsteğe bağlı: Veri Kümesi düzenleyicisi görüntüleniyorsa, görüntülemek veya değiştirmek istediğiniz tablonun sekmesine tıkladığınızda Dönüşüm Düzenleyicisi görüntülenir.
  5. Veri kümesini değiştirin ve kaydedin.

## Veri Kümelerini Karıştırma

Bu konuda, karıştırma ve bir çalışma kitabının veri kümelerinin nasıl karıştırılacağı açıklanır.

### Konular:

- [Karıştırmayı Anlama](#)
- [Karıştırılmış Verilerdeki Uyuşmayan Değerler Hakkında](#)
- [Veri Kümelerini Karıştırma](#)
- [Görselleştirmede Veri Karıştırmayı Değiştirme](#)

## Karıştırmayı Anlama

Bir çalışma kitabına birden fazla veri kümesi eklediğinizde, Oracle Analitik eklediğiniz veri kümeleri arasında sütunları eşleştirmeye çalışır. Bu eşleştirmeye karıştırma denir.



Video

Örneğin, Veri Kümesi A, Veri Kümesi B özelliklerini genişleten yeni boyutlar içerebilir. Veya Veri Kümesi B, zaten Veri Kümesi A içinde mevcut olan ölçülerin yanı sıra kullanabileceğiniz yeni olgular içerebilir.

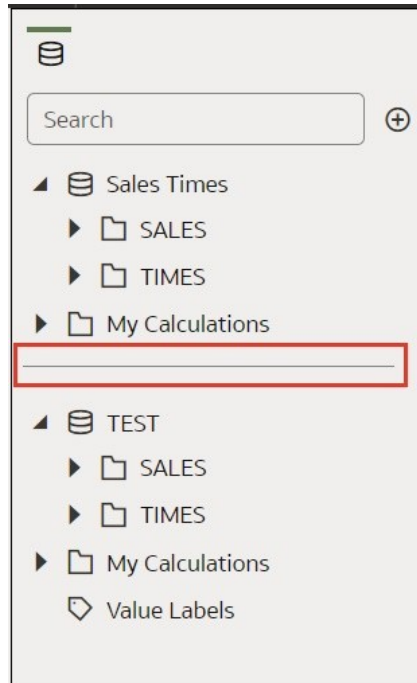
Karıştırma, ortak bir adı paylaşan ve mevcut veri kümesindeki özellikler ile uyumlu bir veri tipine sahip harici boyutları otomatik olarak eşleştirir.

**Blend Data**  
This connection will Add Facts  
**Match** Delete All Matches

TEST	Sales Times	
TIME_ID	TIME_ID	x
DAY_NAME	DAY_NAME	x
WEEK_ENDING_DAY	WEEK_ENDING_DAY	x
CALENDAR_MONTH_DESC	CALENDAR_MONTH_DESC	x
FISCAL_MONTH_DESC	FISCAL_MONTH_DESC	x

Add Another Match OK Cancel

Karıştırılmamış veri kümeleri, çalışma kitabının Veri Paneli'nde bir çizgiyle bölünür.



Bir çalışma kitabı karıştırılmış veri kümeleri içerdiğinde, veri öğeleri ve görselleştirmeler arasında kısıtlamalar vardır. Örneğin, çalışma kitabınız karıştırılmamış iki veri kümesi içeriyorsa, bir veri kümesinin veri öğelerini diğer veri kümesinin filtrelerine, görselleştirmelerine veya hesaplamalarına dahil edemezsiniz.

Karıştırma ilişkileri tablolarda depolanır, çalışma kitabında değil. Dolayısıyla eklediğiniz veya çıkardığınız tüm karışım eşleşmeleri, aynı tabloları kullanan diğer veri kümelerini etkiler.

Oracle Essbase veya Oracle EPM Bulutu bağlantılarını kullanan veri kümeleri, karıştırma için kullanılamaz.

Çalışma kitabınızda, farklı bağlantı ve şemalardan tablolar içeren bir veri kümesi olabilir. Bir veri kümesi birden çok tablo içerdiğinde, tablolar birleşimler içerir. Bkz. [Veri Kümesi Tablosu Birleştirmelerini Anlama](#). Çalışma kitabınızda birden fazla tablo ve birleştirme içeren veri kümelerini karıştırabilirsiniz. Örneğin, çalışma kitabınızın bilgiler arası analiz içermesini istediğinizde birden fazla tablo içeren veri kümelerini ekleyebilir ve karıştırabilirsiniz.

## Karıştırılmış Verilerdeki Uyuşmayan Değerler Hakkında

Bir veri kümesinde görmeyi beklediğiniz veri satırlarının eksik olduğu bazı durumlarda, veri karıştırma için kullanılacak veri kümesini belirtmeniz gerekir.

Bazen, çalışma kitabınız özellik ve değerlerin karışımını içeren iki veri kümesinden veri içerdiğinde ve bir kaynakta bir diğerinde mevcut olmayan eşleştirme değerleri bulunduğu anda veri satırları eksiktir.

Aşağıdaki resimde gösterildiği gibi, biraz farklı satırlara sahip iki veri kümemiz (Kaynak A ve Kaynak B) olduğunu varsayın. Kaynak A'nın IN-8 içermediğine ve Kaynak B'nin IN-7 içermediğine dikkat edin.

T1 - Source A

Inv#	Date	Rev
IN-1	1/1/2015	100.00
IN-2	1/1/2015	200.00
IN-3	1/1/2015	300.00
IN-4	1/2/2015	400.00
IN-5	1/2/2015	500.00
IN-6	1/2/2015	600.00
IN-7	1/3/2016	800.00

T2 - Source B

Inv#	Rep	Bonus
IN-1	Billie	1.00
IN-2	Joe	2.00
IN-3	Kim	3.00
IN-4	Billie	4.00
IN-5	Joe	5.00
IN-6	Kim	6.00
IN-8	Mika	8.00

Aşağıdaki sonuçlar, Kaynak A için **Tüm Satırlar** veri karıştırma seçeneğini seçerseniz ve Kaynak B için **Eşleşen Satırlar** veri karıştırma seçeneğini seçerseniz görüntülenir. IN-7, Kaynak B içinde mevcut olmadığından, sonuçlar null Rep ve null Bonus içerir.

T4 - SA All SB Match -- no Mika			
Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
1/3/2016	(null)	800.00	(null)

T5 - SA All SB Match -- no Mika		
Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
1/3/2016	800.00	(null)

T6 - SA All SB Match -- no Mika		
Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
(null)	800.00	(null)

Aşağıdaki sonuçlar, Kaynak A için **Eşleşen Satırlar** veri karıştırma seçeneğini seçerseniz ve Kaynak B için **Tüm Satırlar** veri karıştırma seçeneğini seçerseniz görüntülenir. IN-8, Kaynak A içinde mevcut olmadığından, sonuçlar null Tarih ve null Gelir içerir.



**Source A**

- Inv#
- Date
- Rev

**Source B**

- Inv#
- Rep
- Bonus

**T7 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Date	Rep	Rev	Bonus
1/1/2015	Billie	100.00	1.00
	Joe	200.00	2.00
	Kim	300.00	3.00
1/2/2015	Billie	400.00	4.00
	Joe	500.00	5.00
	Kim	600.00	6.00
	(null)	Mika	(null) 8.00

**T8 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Date	Rev	Bonus
1/1/2015	600.00	6.00
1/2/2015	1,500.00	15.00
	(null)	(null) 8.00

**T9 - SA Match SB All -- No 3Jan**

Rep	Rev	Bonus
Billie	500.00	5.00
Joe	700.00	7.00
Kim	900.00	9.00
Mika	(null)	8.00

Kaynak A için görselleştirmeye Tarih bir özellik olarak dahildir, Kaynak B özellik olarak Rep içerir ve eşleştirme sütunu: Inv#. Boyutsal kurallarda, eşleştirme sütununu da kullanmadığınız sürece karşıt tablodaki bir ölçü ile bu özellikleri kullanamazsınız.

Özellik ve ölçüler içeren karıştırma tabloları için iki ayar vardır. Hangi sütunların görselleştirmede kullanıldığına bağlı olarak bunlar her bir görselleştirmede ayrı olarak ayarlıdır. Ayarlar **Tüm Satırlar** ve **Eşleşen Satırlar** şeklindedir ve bunlar görselleştirilecek verileri döndürürken sistemin bir kaynaktan hangi satırları kullandığını açıklar.

Sistem şu kurallar doğrultusunda otomatik olarak veri karıştırma atar:

- Görselleştirme bir eşleşme sütunu içeriyorsa sistem eşleşme sütunu içeren kaynakları **Tüm Satırlar** olarak ayarlar.
- Görselleştirme bir özellik içeriyorsa sistem kaynağını **Tüm Satırlar** olarak ayarlar ve diğer kaynakları **Eşleşen Satırlar** olarak ayarlar.
- Görselleştirmedeki özellikler aynı kaynaktan geliyorsa sistem kaynağını **Tüm Satırlar** olarak ayarlar ve diğer kaynakları **Eşleşen Satırlar** olarak ayarlar.
- Özellikler birden çok kaynaktan geliyorsa sistem ilk olarak çalışma kitabının öğeler panelinde listelenen o kaynağı **Tüm Satırlar** olarak ayarlar ve diğer kaynakları **Eşleşen Satırlar** olarak ayarlar.

## Veri Kümelerini Karıştırma

Çalışma kitabınızda birden fazla veri kümesi varsa bir veri kümesindeki verileri başka bir veri kümesindeki verilerle karıştırabilirsiniz.

Bir çalışma kitabına birden fazla veri kümesi eklediğinizde, sistem eklenen veriler için eşleşmeler bulmaya çalışır. Ortak bir adı paylaşan ve mevcut veri kümesindeki özellikler ile uyumlu bir veri tipine sahip harici boyutları otomatik olarak eşleştirir. Karıştırma ilişkileri tablolarda depolanır, çalışma kitabında değil. Dolayısıyla eklediğiniz veya çıkardığınız tüm karışım eşleşmeleri, aynı tabloları kullanan diğer veri kümelerini etkiler.

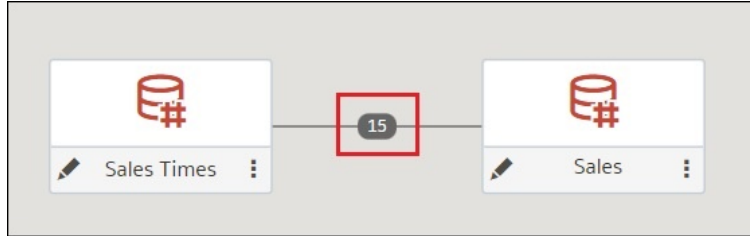
Bkz. [Karıştırmayı Anlama](#).

Oracle Essbase veya Oracle EPM Bulutu bağlantılarını kullanan veri kümeleri, karıştırma için kullanılamaz.

### Not:

Veri kümeleri, farklı bağlantılardan ve şemalardan tablolar içerebilir. Bu veri kümeleri, Veri Kümesi düzenleyicisinde tanımlanan birleştirmeleri kullanır. Oracle, çalışma kitaplarında karıştırmayı azaltmak veya ortadan kaldırmak için mümkün olduğunda birden çok tablo içeren veri kümeleri oluşturmanızı ve birleştirmeler kullanmanızı önerir. Bkz. [Bağlantıdan Veri Kümesi Oluşturma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabınıza başka bir veri kümesi eklemek için **Veri**'ye tıklayın ve Veri sayfasında Veri Paneli'ne gidin, **Ekle** (+) ve ardından **Veri Kümesi Ekle**'ye tıklayın.
3. Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunda, bir veri kümesi seçin ve Çalışma Kitabına Ekle'ye tıklayın.
4. Veri sayfasında **Veri Diyagramı**'na gidin ve karıştırılacak veri kümelerini bulun.
5. Veri kümesi simgeleri arasındaki sayıya tıklayın.



6. İsteğe bağlı: Bir sütuna yönelik eşleşmeyi değiştirmek için sütunun adına tıklayın ve farklı bir sütun seçin.  
Sütunlar aynı ada ve aynı veri türüne sahipse, olası eşleşme olarak kabul edilirler. Bunu özelleştirebilir ve bir sütunu özel olarak seçerek adı aynı olmasa da başka bir sütunla eşleştirebilirsiniz. Sadece eşleşen veri türüne sahip olan sütunları seçebilirsiniz.
7. İsteğe bağlı: **Başka Bir Eşleşme Ekle**'ye tıklayın ve tabloda birleştirmek istediğiniz sütunları seçin.
8. İsteğe bağlı: İlk kez karşıya yüklediğiniz bir ölçü için toplama türünü girin. Örneğin, *Toplam* veya *Ortalama*.
9. **Tamam**'a tıklayın.

## Verileri Karıştırma ile İlgili İpuçları

Verileri karıştırırken en iyi sonuçları almak için bazı ipuçları.

### **Maksimum çalıştırma zamanı sınırı hatasından kaçınma**

Harici bir veri kümesini Oracle Analitik Konu Alanı ile birleştirirseniz ve aynı görselleştirmede her iki kaynaktan gelen sütunları ve filtreleri kullanırsanız Oracle Analitik zaman aşımına uğrayabilir.

Zaman aşımını önlemek için sorgu tarafından döndürülen veri miktarını azaltmak üzere daha fazla Konu Alanı filtresi uygulayın.

## Görselleştirmede Veri Karıştırmayı Değiştirme

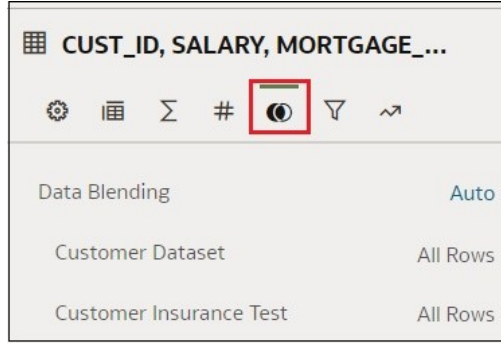
Çalışma kitabının veri karıştırma ayarlarını geçersiz kılmak için bir görselleştirmenin niteliklerini değiştirebilirsiniz.

Oracle Essbase veya Oracle EPM Bulutu bağlantılarını kullanan veri kümeleri, karıştırma için kullanılamaz.

Bkz. [Karıştırmayı Anlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.

2. Çalışma kitabında bir görselleştirme seçin ve Nitelikler Paneli'nde **Veri Kümeleri**'ne tıklayın.



3. Karıştırma öndeğerini değiştirmek için **Veri Karıştırma**'ya tıklayın ve **Otomatik** veya **Özel** seçimini yapın.

**Özel**'i seçerseniz, karıştırmayı **Tüm Satırlar** veya **Eşleşen Satırlar** olarak ayarlayabilirsiniz.

- En az bir kaynağı **Tüm Satırlara** atamalısınız.
- Her iki kaynak **Tüm Satırlar** şeklindeyse sistem, tabloların tamamen boyutsal olduklarını varsayar.
- Her iki kaynağı **Eşleşen Satırlara** atayamazsınız.

## Veri Ekleyerek Görselleştirme Oluşturma

Bu konuda, bir görselleştirmeye nasıl veri ekleneceği açıklanmaktadır.

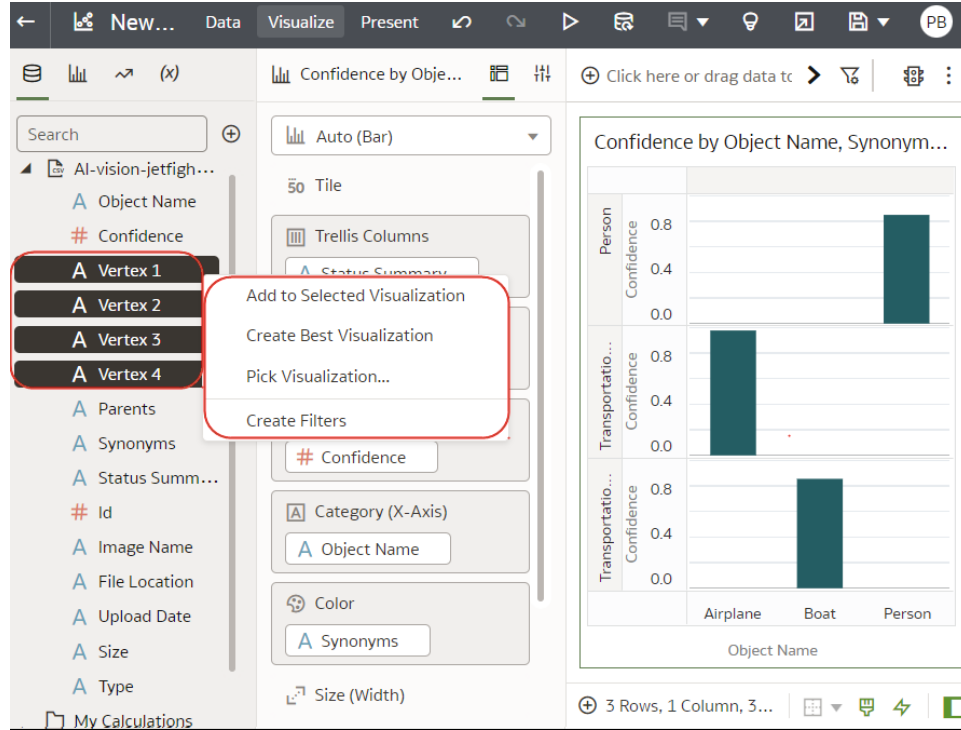
### Konular:

- [Seçilen Veri Kalemleri İçin En İyi Görselleştirmeyi Oluşturma](#)
- [Görselleştirmeye Veri Ekleme](#)
- [Başka Bir Görselleştirmeden Görselleştirme Oluşturma](#)
- [Görselleştirmenin Araç İp Uçlarını Değiştirme](#)

## Seçilen Veri Kalemleri İçin En İyi Görselleştirmeyi Oluşturma

Veri Panelinde veri kalemlerini seçtiğinizde, Oracle Analitik sizin için en iyi görselleştirmeyi oluşturabilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri Paneli üzerinde bir veya daha fazla veri kalemini seçerek görselleştirmek istediğiniz verileri seçin, sağ tıklayın ve ardından **En İyi Görselleştirmeyi Oluşturma**'a tıklayın.



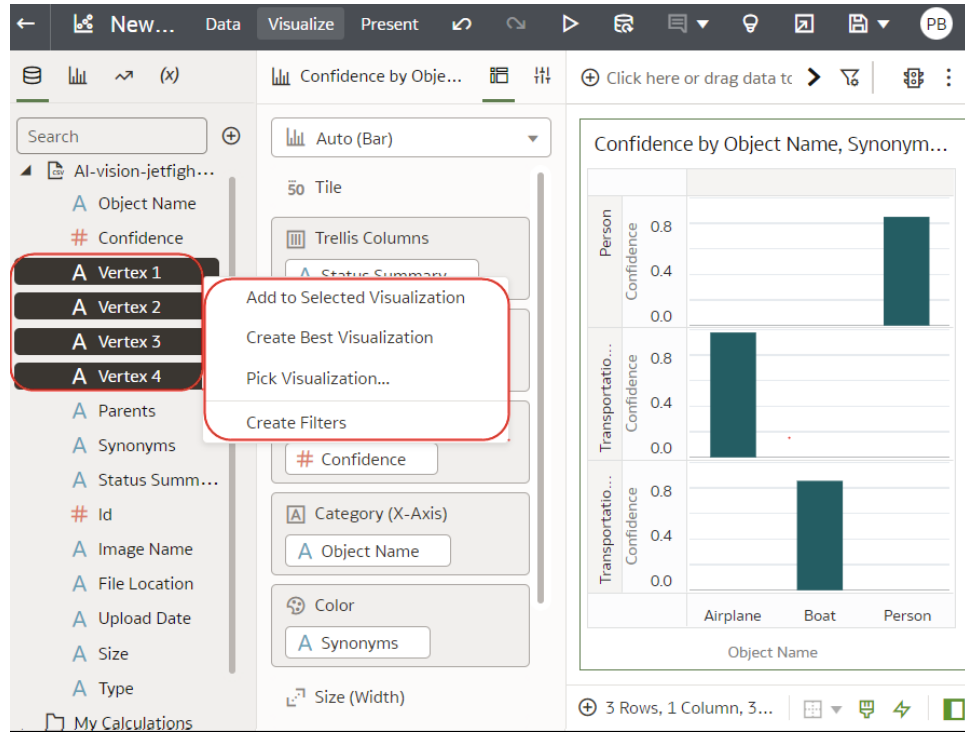
## Görselleştirmeye Veri Ekleme

Çalışma kitabınız için veri kümelerini seçtikten sonra, görselleştirmelere ölçüler ve özellikler gibi veri öğelerini eklemeye başlayabilirsiniz.

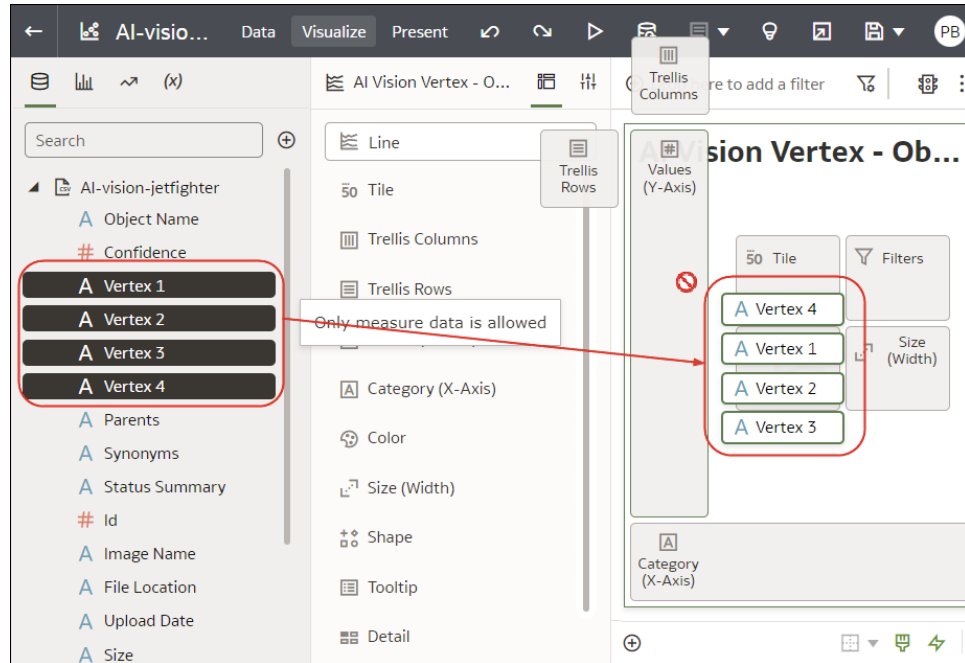
Henüz bir görselleştirme oluşturmadıysanız oluşturmanız gerekir. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

Veri kümelerinden uyumlu veri öğelerini seçebilir ve onları Görselleştir fonundaki Gramer Paneli'ne bırakabilirsiniz. Seçimlerinize bağlı olarak görselleştirmeler fonda oluşturulur. Gramer Paneli Sütunlar, Satırlar, Değerler ve Kategori gibi bölümleri içerir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabı oluşturduysanız çalışma kitabına bir veri kümesi ekleyin.
3. Veri Paneli üzerinde bir veya daha fazla veri kalemını seçerek ve ardından aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak görselleştirmek istediğiniz verileri seçin:
  - Sağ tıklayın ve **Seçili Görselleştirmeye Ekle**'ye tıklayın.

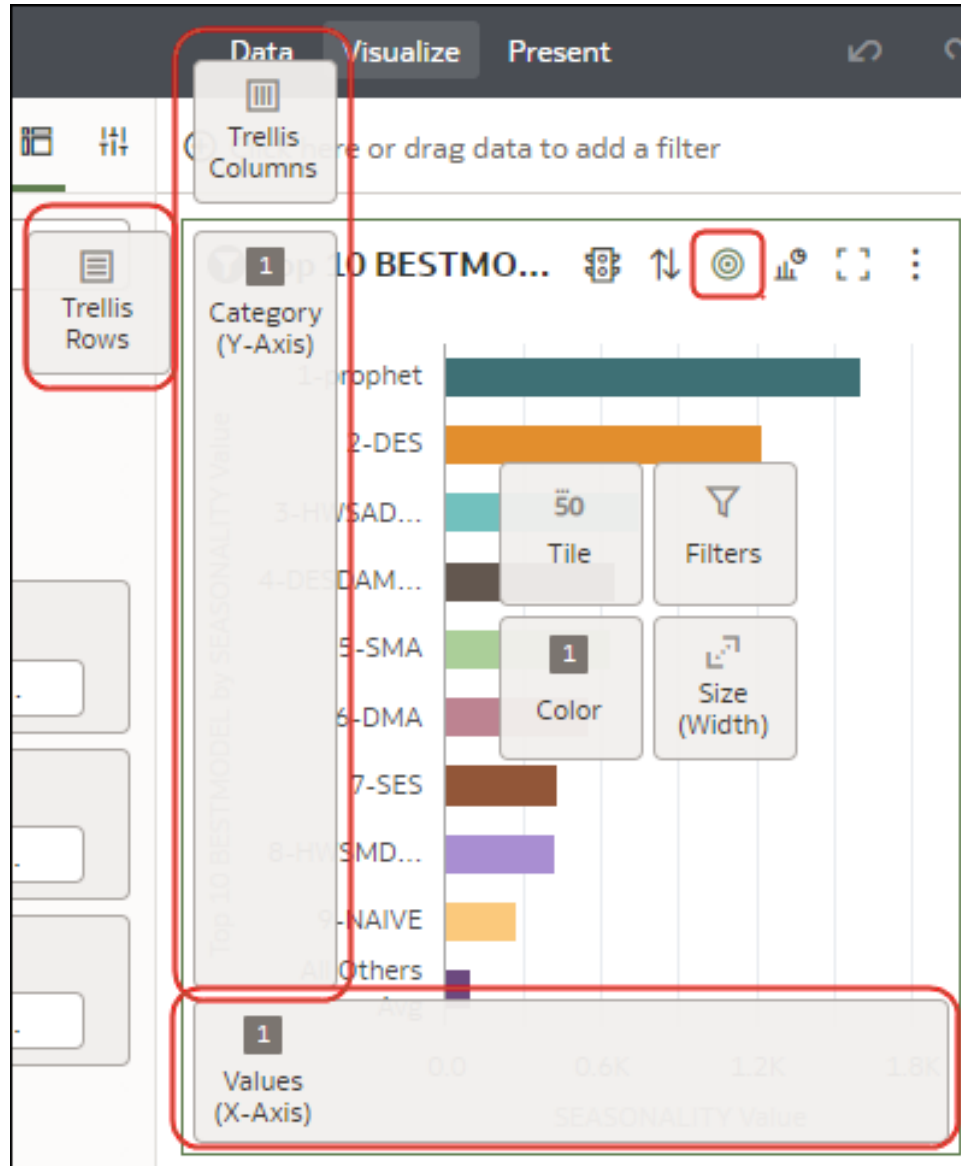


- Sağ tıklayın, **Görselleştirme Seç'i** belirleyin ve bir görselleştirme tipi seçin (örneğin, bir tablo veya ısı haritası).
- Bunları görselleştirme fonuna veya Gramer Paneline sürükleyip bırakın.



#### Veri ekleme hakkında ipuçları

- Bir görselleştirmenin bileşenlerini anlamınıza yardımcı olması için, görselleştirme bileşenlerine (örneğin bir grafiğin X Eksenini ve Y Eksenini) açıklama eklemek üzere görselleştirmenin üzerine gelin ve **Atamaları Göster'e** tıklayın.

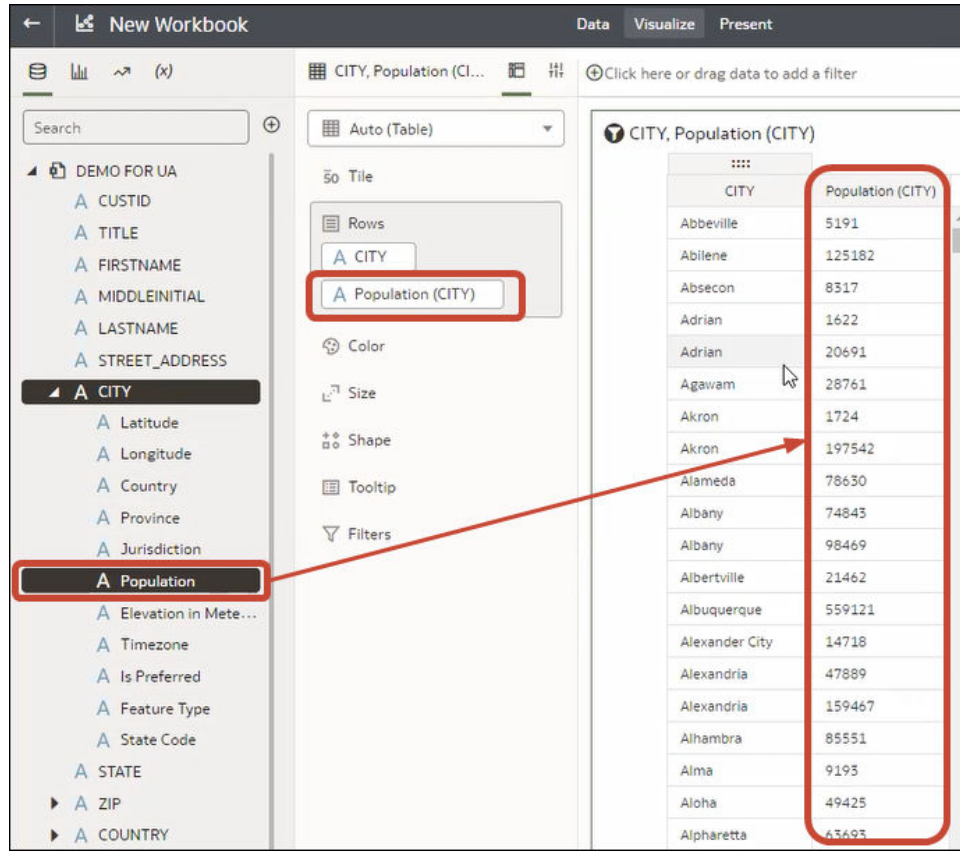


- Görselleştirme bileşenlerini konfigüre etmek (örneğin, ekleme, kaldırma, yeniden sıralama) için Gramer Panelini kullanın.

The screenshot displays the Oracle Analytics Desktop interface. On the left, the 'Customer Dataset' is expanded, showing fields like MARITAL\_STATUS, STATE, CREDIT\_BALANCE (highlighted), TIME\_AS\_CUSTOMER, MORTGAGE\_AMOU..., BANK\_FUNDS, and N\_OF\_DEPENDENTS. Below this, the 'CREDIT\_BALANCE' field is detailed with a gear icon, a '#' icon, and a table showing its properties: Name (CREDIT\_BALA...), Treat As (Measure), Data Type (Number), and Aggregation (Sum).

The right-hand side of the interface, enclosed in a red box, shows the visualization configuration panel. It includes a search bar, a chart type dropdown set to 'Bar', and options for 'Trellis Columns' and 'Trellis Rows'. The 'Values (Y-Axis)' section is active, with 'CREDIT\_BALA...' selected. Below this, the 'Category (X-Axis)' section lists 'MONTHLY\_CH...', 'CHECKING\_A...', 'BANK\_FUNDS', and 'N\_OF\_DEPEN...'. At the bottom, there are options for 'Color', 'Size (Width)', 'Tooltip', 'Detail', and 'Filters'.

- Bir veri kümesi bilgi zenginleştirmeleriyle artırılırsa, öge ağacındaki bilgi zenginleştirmelerinin, veri kümesindeki normal veri kalemleri gibi görüntülendiğini göreceksiniz. Bu örnekte, Oracle Analitik yöneticisi Nüfus ve şehirle ilgili diğer verileri Oracle Analitik'e eklemiştir. CITY veri kümesini temel alan bir çalışma kitabı oluşturduğunuzda, nüfus ve diğer veri kalemlerini doğrudan görselleştirmenize ekleyebilirsiniz.



## Başka Bir Görselleştirmeden Görselleştirme Oluşturma

Sütunları bir görselleştirmeden yeni bir görselleştirmeye sürükleyip bırakarak bir görselleştirme oluşturabilirsiniz.

Bu yöntemi kullanmak, sütunları doğrudan mevcut bir görselleştirmeden seçerek mevcut görselleştirmeyi temel alan yeni bir görselleştirme modellemenize yardımcı olur.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabına yazar modunda girmek için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Bir görselleştirme oluşturmak için kaynak olarak kullanmak istediğiniz görselleştirmeyi seçin.
4. Gramer bölmesini görüntülemek için Gramer Panelinin üst kısmındaki **Gramer**'e tıklayın.
5. Fon üzerinde bir görselleştirme oluşturmak için Gramer bölümünde bir sütunu görselleştirmeler arasındaki kenara sürükleyip bırakın.
6. Kaynak görselleştirmeyi seçin ve daha fazla sütunu yeni görselleştirmeye sürükleyip bırakın.



## Görselleştirmenin Araç İp Uçlarını Değiştirme

Bir görselleştirmede bir veri noktasının üzerine geldiğinizde bir araç çubuğu görüntülenir ve veri noktası hakkında belirli bilgiler sağlanır. Tüm araç ipuçlarını görmeyi veya sadece Gramer Panelinin Araç İp Ucu bölümüne dahil edilen ölçüleri görmeyi seçebilirsiniz.

Örneğin, Amerika bölgesindeki ülkeler için geliri gösteren basit bir çubuk grafiği görselleştirmesi oluşturursanız, araç çubuğu bölgenin adını, ülkenin adını ve tam gelir tutarını gösterir. Gramer Panelinin Araç İp Ucu bölümüne Hedef Geliri eklerseniz, hedef gelir tutarı araç ip ucunda görüntülenir ve kullanıcı gerçek gelirler ile hedef gelirleri kolayca karşılaştırabilir. Araç ipucunun sadece hedef gelir tutarını içermesini istiyorsanız Genel Nitelikler Bölmesindeki **Araç İpucu** alanını **Sadece Araç İpucu Dilbilgisi** olarak ayarlayın.

Aşağıdaki sınırlamalara dikkat edin:

- Gramer Panelindeki Araç İpucu bölümüne sadece ölçü sütunlarını sürükleyerek bırakabilirsiniz.
- Gramer Panelindeki Araç ip ucu bölümü tüm görselleştirme türlerini görüntülemez.
- 1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
- 2. Fondaki bir görselleştirmeyi seçin.
- 3. Veri Panelinden Gramer Panelindeki Araç İp Ucu bölümüne bir veya daha fazla ölçü sütununu sürükleyerek bırakabilirsiniz.

Araç ipucunu görüntülemek için fare işaretçisini görselleştirmedeki bir veri noktasının üzerine getirin. **Araç İpucu** alanı öndeğer olarak **Tüm Veriler** olarak ayarlı olduğundan, ipucu görselleştirmede yer alan tüm sütunlara yönelik veri noktası değerlerini içerir. Araç ip ucu bölümüne eklediğiniz sütunlara yönelik veri değerleri araç ip ucunun alt bölümünde görüntülenir.

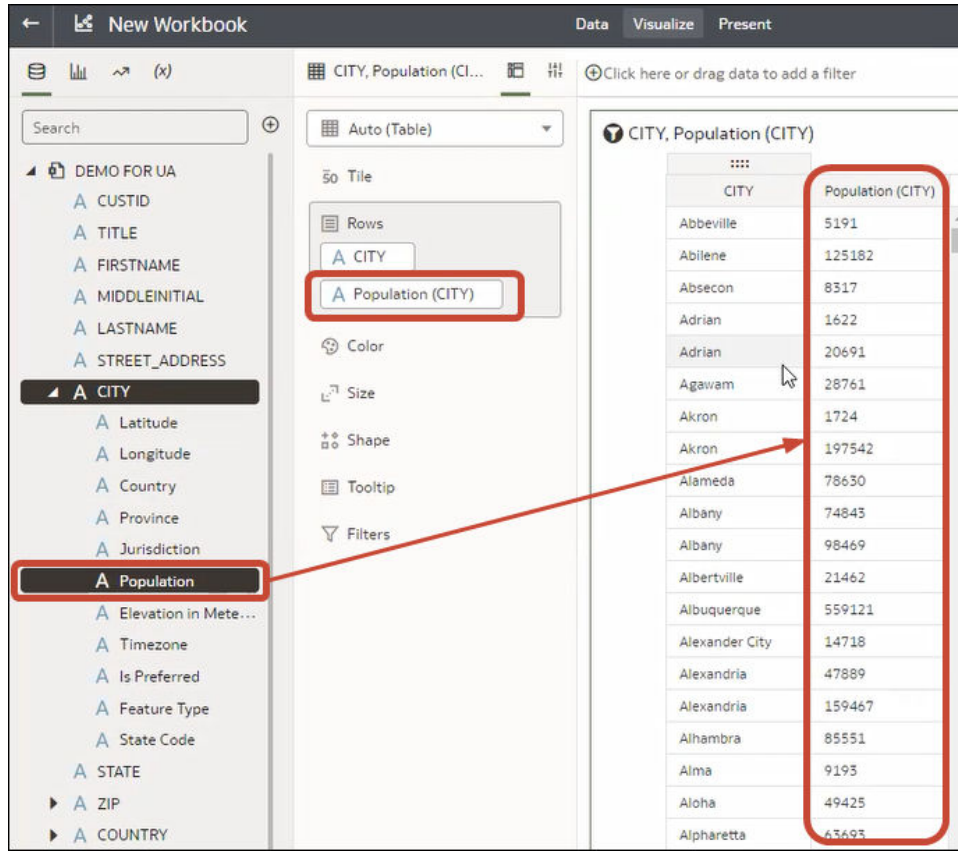
4. İsteğe bağlı: Sadece istediğiniz veri değerlerini görüntülemek için **Araç ipucu** alanını kullanın veya araç ipucunu kapatın.
  - Araç ipucunda sadece Araç İpucu bölümüne sürüklediğiniz sütunlar için veri değerlerinin görüntülenmesini istiyorsanız, **Araç İpucu** alanını **Sadece Araç İpucu Dilbilgisi** olarak ayarlayın.
  - Araç İpucunun görüntülenmesini istemiyorsanız, Araç İpucu bölümünde sütun olmadığını teyit edin ve **Araç İpucu** alanını **Sadece Araç İpucu Dilbilgisi** olarak ayarlayın.

## Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Kullanma

Bilgi zenginleştirmeleri, görselleştirmelerinizdeki verileri diğer kaynaklardan alınan verilerle artırmanızı sağlar. Örneğin bir şehir listeniz varsa, bilgi zenginleştirmeleri size nüfus sayısı, şehrin büyüklüğü ve konumu hakkında bilgi sağlayabilir.

Veri açısından zengin görselleştirmeler oluşturmak için doğrudan çalışma kitabı düzenleyicisinde Oracle Analitik'teki Sistem Bilgisi ve Özel Bilgi güncellemelerinden yararlanın.

Çalışma kitabı düzenleyicisi Veri Panelinde, öge ağacındaki bilgi zenginleştirmelerinin, veri kümesindeki normal veri kalemleri gibi görüntülendiğini göreceksiniz. Bu örnekte, çalışma kitabı düzenleyicileri "Nüfus" bilgi zenginleştirmelerini ve şehirle ilgili diğer verileri bir çalışma kitabına ekleyebilir. CITY içeren veri kümesini temel alan bir çalışma kitabı oluşturduğunuzda, nüfus ve diğer veri kalemlerini doğrudan görselleştirmenize ekleyebilirsiniz.



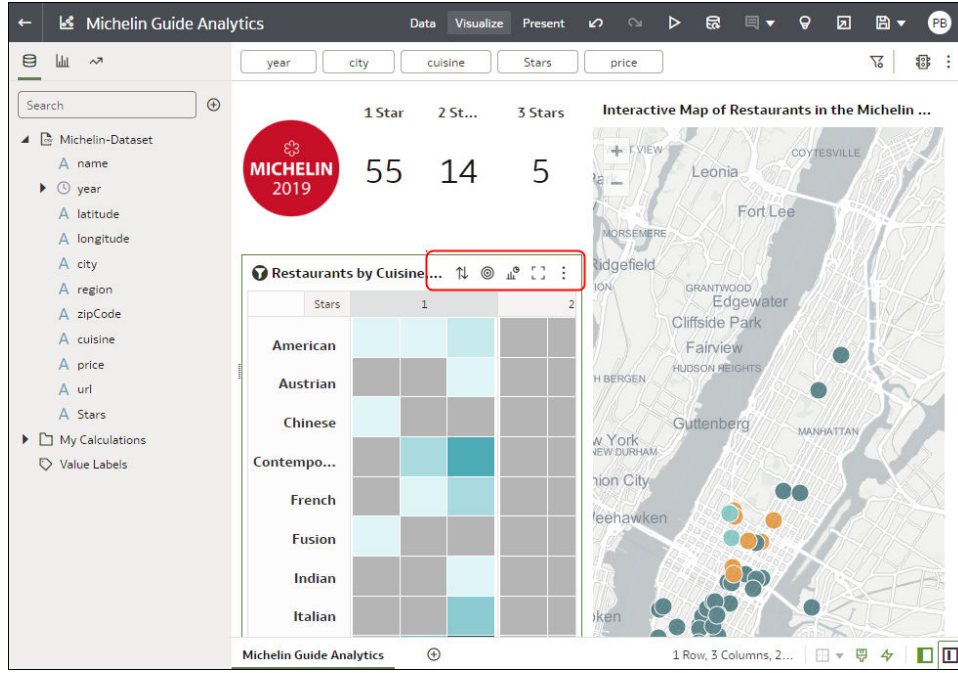
Bilgi Zenginleştirmeleri genellikle öndeğer olarak etkindir, ancak bir veri kümeniz varsa veya düzenleme yetkileriniz varsa bunları etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Bkz. [Çalışma Kitabı Düzenleyicisinde Bilgi Zenginleştirmelerini Etkinleştirme](#).

## Görselleştirme Düzenlemeyle İlgili İpuçları

Bu ipuçları, görselleştirmelerle çalışırken daha üretken olmanıza yardımcı olabilir.

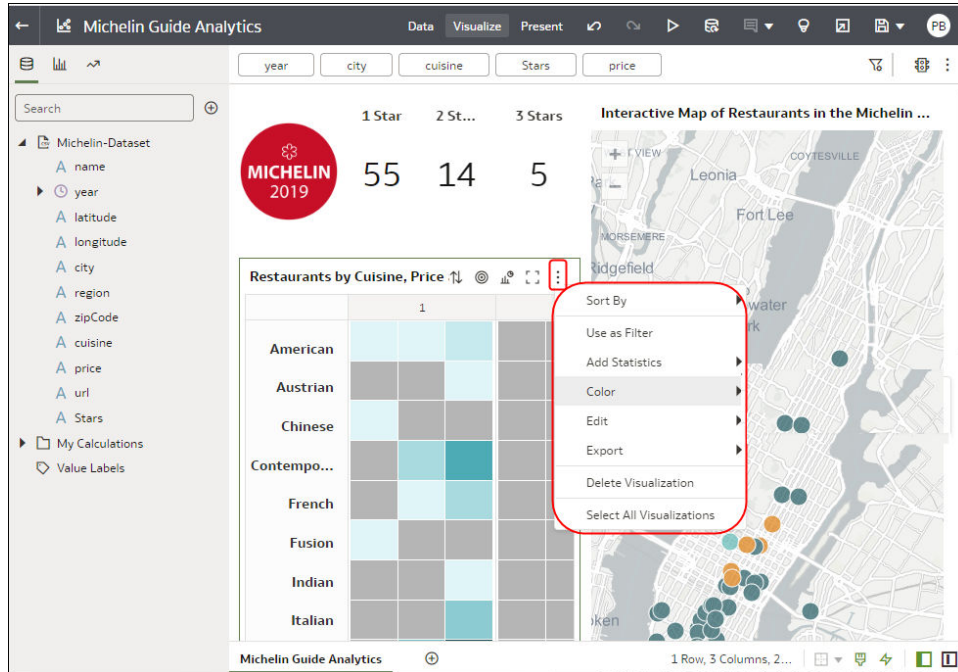
### Görselleştirme seçeneklerine erişme

Görselleştirme araç çubukları, koşullu formatlamaya, verileri sıralamaya, ayrıca diğer seçeneklere ve ek seçenekler içeren bir menüye hızlı erişim sağlar.



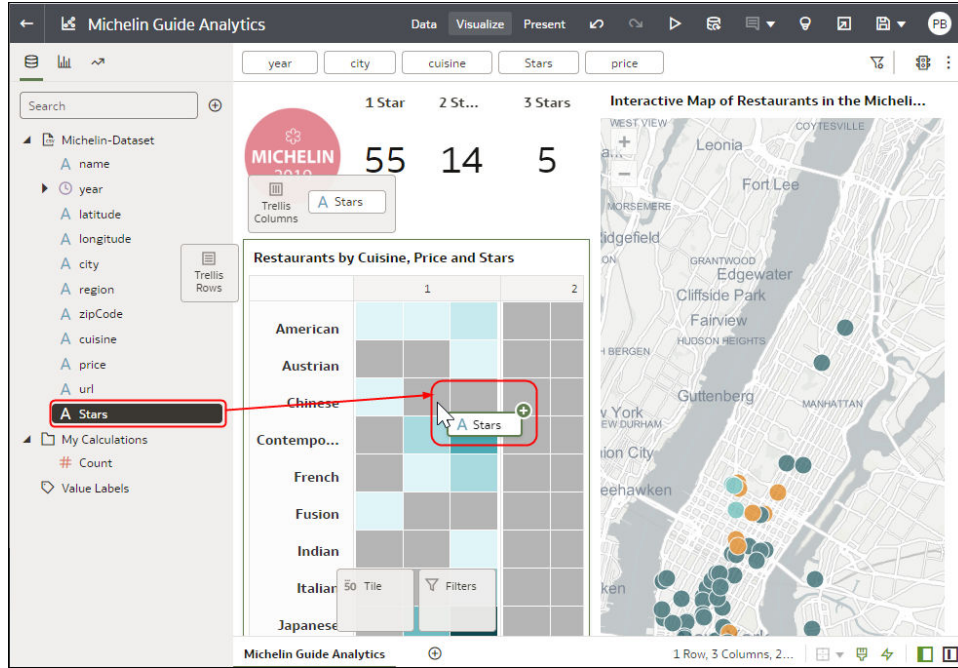
### Görselleştirme menüsüne erişme

Sırala, Filtre Olarak Kullan, İstatistik Ekle, Renklendir, Düzenle, Dışa Aktar veya Görselleştirmeyi Sil gibi seçenekleri içeren daha kapsamlı bir görselleştirme menüsünü görüntülemek için bir görselleştirmenin üzerine gelin ve **Menü**'ye tıklayın.



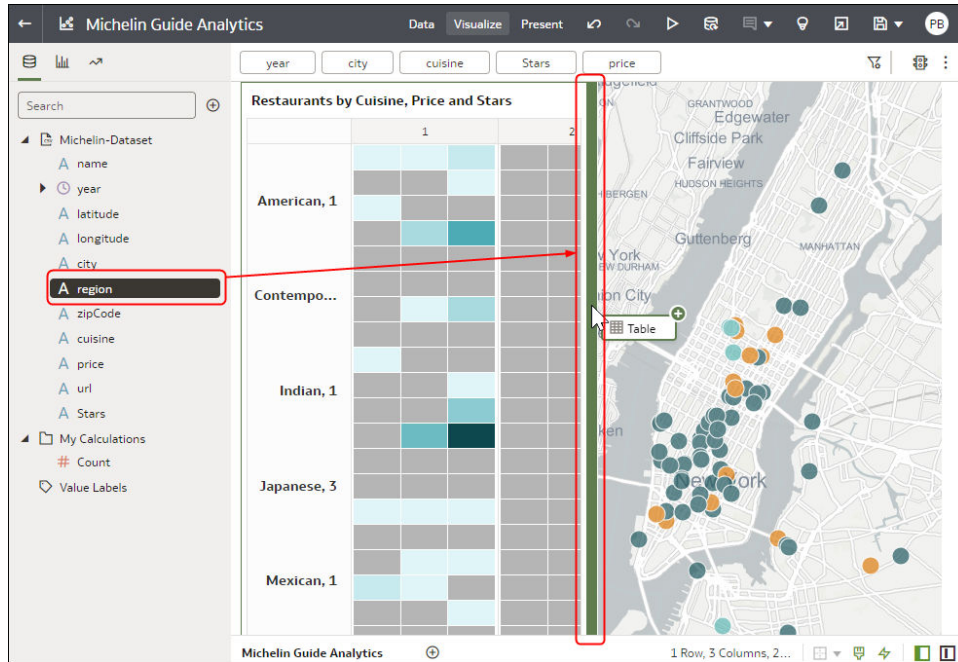
### Mevcut bir görselleştirmeye alan ekleme

Veri Panelinden öğeyi, imleç geçerli bir bırakma bölgesini belirten yeşil bir çarpı işareti gösterene kadar görselleştirmenin üzerine sürükleyin.



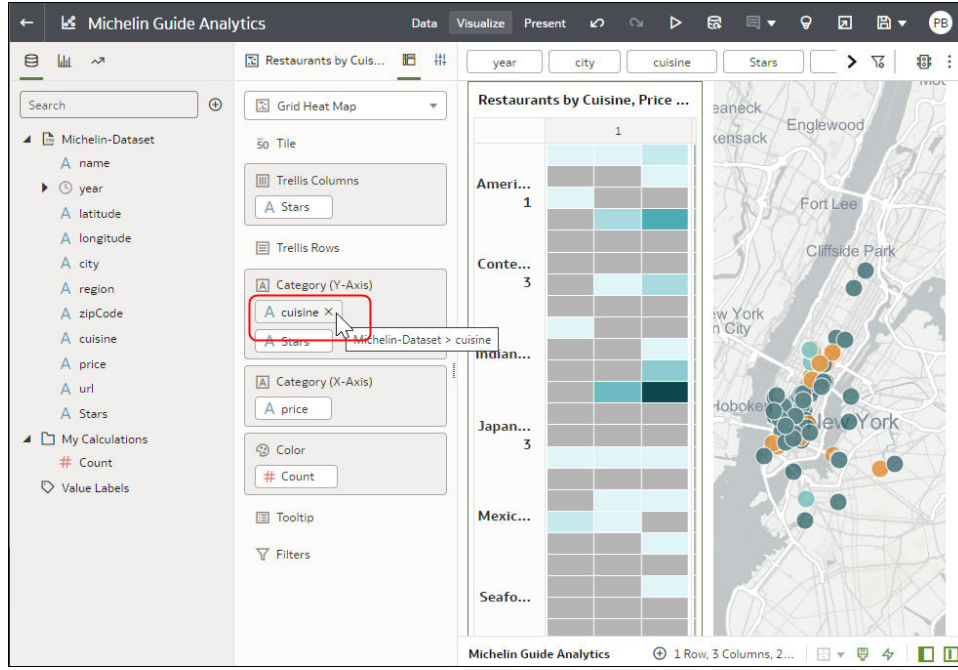
### Yeni bir görselleştirmeye alan ekleme

Veri Panelinden öğeyi, imleç geçerli bir bırakma bölgesini belirten yeşil bir çubuk gösterene kadar görselleştirmenin üzerine sürükleyin.



### Görselleştirmeden alan silme

Gramer Paneli'ni görüntüleyin, alanın üzerine gelin ve X'e tıklayın.



## Görselleştirmeyi Çoğaltma

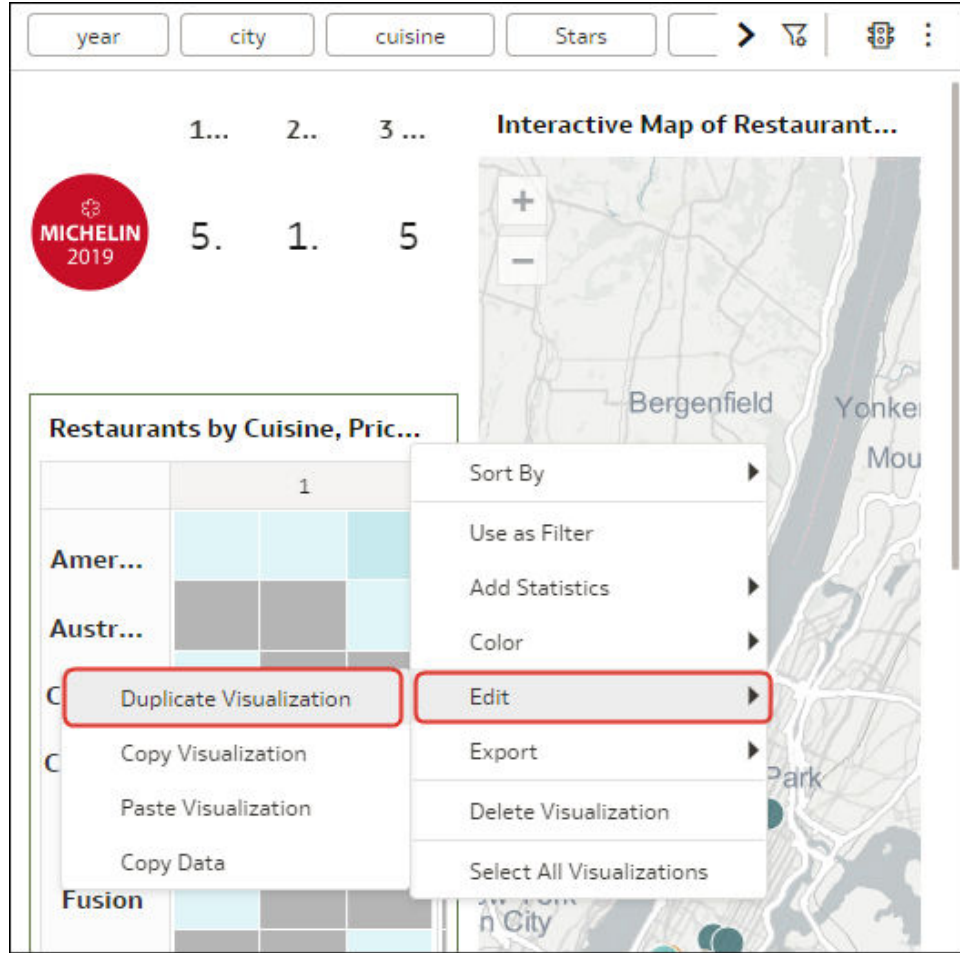
Düzenlenecek bir kopya oluşturmak veya yedekleme için bir kopya oluşturmak üzere bir görselleştirmeyi çoğaltın.

Bazen mevcut bir görselleştirmeyi kopyalamak, sıfırdan bir görselleştirme oluşturmaktan daha hızlıdır.

1. Kopyalamak istediğiniz görselleştirmeyi içeren çalışma kitabını açın.



2. Görselleştirme bölümünde görselleştirmenin üzerine gelin ve **Menü**'ye, ardından **Düzenle**'ye tıklayın ve **Görselleştirmeyi Kopyala**'yı seçin.

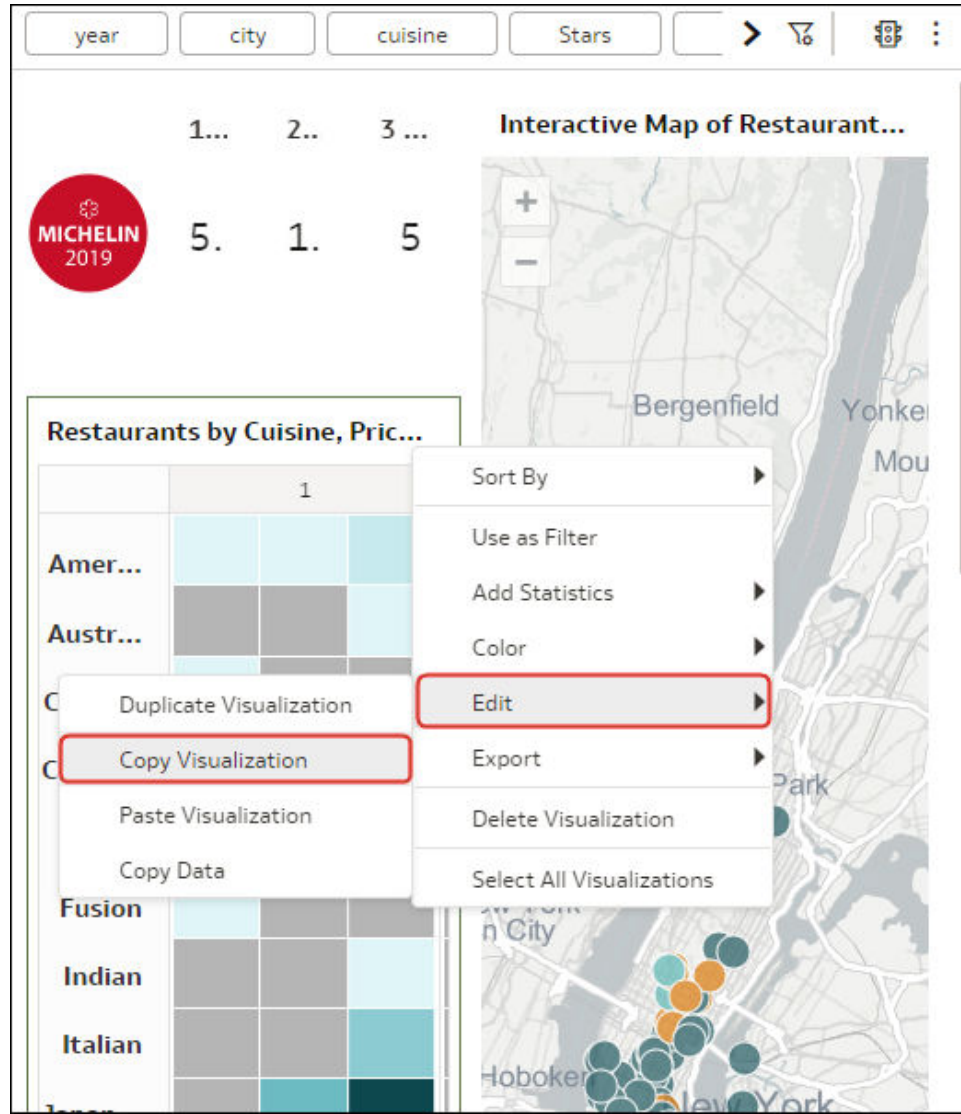


Görselleştirmenin bir kopyası orijinal görselleştirmenin sağ tarafında oluşturulur ve odaklı şekilde düzenlemeniz için hazırdır.

## Başka Bir Çalışma Kitabından Görselleştirme Kopyalama

Analitik içeriğini paylaşmak için görselleştirmeyi bir çalışma kitabından kopyalayın ve başkasına yapıştırın. Bir görselleştirmenin kopyalanması, görselleştirme tarafından kullanılan veri kümesini de kopyalar.

1. Kopyalamak istediğiniz görselleştirmeyi içeren çalışma kitabını açın.
2. Görselleştirme bölümünde görselleştirmenin üzerine gelin, **Menü**'ye , **Düzenle**'ye ve ardından **Görselleştirmeyi Kopyala**'ya tıklayın.



3. Bir çalışma kitabı oluşturun veya açın.
4. Görselleştir bölmesinde fonun üzerine gelin, sağ tıklayın, ardından **Düzenle**'ye ve **Görselleştirmeyi Yapıştır**'a tıklayın.

Görselleştirme tarafından kullanılan veri kümesi de çalışma kitabına kopyalanır.

## Otomatik İlgörülerin bir Veri Kümesi için Görselleştirmeler Önermesine İzin Verme

Bu konuda, Otomatik İlgörülerini kullanmak için bilmeniz gerekenler açıklanmaktadır.

### Konular:

- Otomatik İlgörüler Nelerdir?
- Otomatik İlgörüler Tarafından Oluşturulan Görselleştirmeleri Bulma ve Seçme
- Otomatik İlgörü Profillerinin Hangi Sütunlarda Bulunacağını Seçme
- Otomatik İlgörülerin Gördüğü Görselleştirme Tiplerini Belirtme

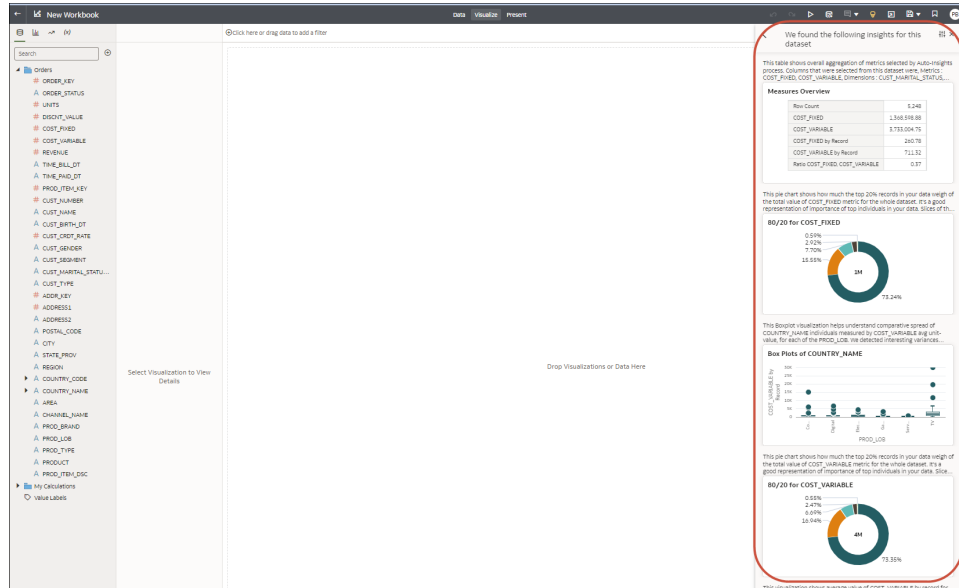
- Otomatik İğr Ayarlarını Sıfırlama
- Bir Veri Kümesine Yönelik Otomatik İğrleri Açma veya Kapatma

## Otomatik İğrrler Nelerdir?

Otomatik iğrrler, Oracle Analitik'in veri kümenizin ölülerini, özneliklerini ve ilişkilerini temel alarak sizin için oluşturduğu grselleştirmelerdir. Oluşturulan bu görselleştirmeleri çalışma kitabınıza ekleyebilirsiniz.

Otomatik iğrrler özelliği sizin için bir veri bilimcisinin işini yapar ve verilerinizi daha kapsamlı bir şekilde anlayıp analiz etmenize yardımcı olur.

Her otomatik iğr görselleştirmesi, öznelikler ile ller arasındaki ilişkiyi açıklayan ve diğer ilgi alanlarını vurgulayan doğal bir dil zeti içerir.



Oracle Analitik'in analiz etmesini istediğiniz veri kümesi sütunlarını ve Otomatik İğrrler'in göstermesini istediğiniz görselleştirme tiplerini belirterek iğrr sonuçlarını zelleştirebilirsiniz.

Bir alışma kitabına veri kümesi eklediğinizde, Oracle Analitik verilerinizdeki iğrrleri bulmak için veri kümesinin profilini oluşturur. Çalışma kitabınıza bir veri kümesi ekledikten sonra Oracle Analitik'in bulduğu veri iğrrlerini görüntülemek için Otomatik İğrrler panelini açabilirsiniz.

Oracle Analitik, 300 milyona kadar hücre içeren veri kümeleri için iğrrler oluşturur; burada hücre sayısı, satır sayısı ile sütun sayısı çarpılarak hesaplanır.

Oracle Analitik, çoğu veri kümesi tipi için iğrrler oluşturur. İstisnalar şunlardır:

- Essbase, Oracle Planlama ve Btçleme Bulutu Hizmeti ve Analitik Görünümleri gibi çok boyutlu kaynaklar.
- Oracle harici veritabanlarını temel alan veri kümeleri.




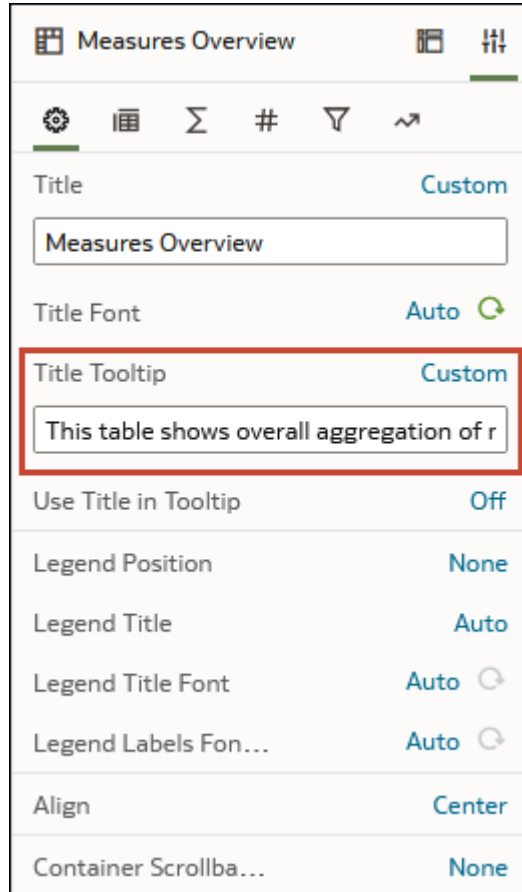
## Otomatik İlgörüler Tarafından Oluşturulan Görselleştirmeleri Bulma ve Seçme

İlgörülerden herhangi birini çalışma kitabınıza eklemek isteyip istemediğinizi belirlemek için Otomatik İlgörüler tarafından oluşturulan görselleştirmeleri gözden geçirin.

Bir çalışma kitabı oluşturduğunuzda veya açtığınızda, Otomatik İlgörüler simgesi beyazdır. Oracle Analitik ise ilgörülerini belirlemek için veri kümesinin ölçümlerini, özneliklerini ve bu veri kalemleri arasındaki ilişkileri inceler. Oracle Analitik ilgörü oluşturmayı tamamladıktan ve önerilen görselleştirmeleri ve bunların özetlerini görüntüledikten sonra Otomatik İlgörüler simgesi sarıya döner.

Bir veri kümesine yönelik Otomatik İlgörüler oluşturmak üzere, veri kümesi için otomatik ilgörüler etkinleştirilmelidir. Bkz. [Bir Veri Kümesine Yönelik Otomatik İlgörülerini Açma veya Kapatma](#).

1. Bir çalışma kitabı oluşturun veya açın ve Görselleştir panelini görüntüleyin.
2. Araç çubuğunda **Otomatik İlgörüler** 'e tıklayın.
3. **Otomatik İlgörüler** panelinde, çalışma kitabına dahil etmek istediğiniz bir görselleştirmenin üzerine gelin ve onu çalışma kitabı fonuna eklemek için + işaretine tıklayın.
4. İsteğe bağlı: Görselleştirmenin Gramer Panelinde **Nitelikler**'e tıklayın ve **Başlık Araç İpucu** alanında görselleştirmenin özetini inceleyin veya güncelleyin.





5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Otomatik İğörü Profillerinin Hangi Sütunlarda Bulunacağını Seçme

Oracle Analitik'in oluşturduğu iğörü tiplerini, oluşturulan iğörlere dahil edilecek ve hariç tutulacak veri sütunlarını seçerek özelleştirebilirsiniz. Örneğın, analiz etmek istemediğıniz veri sütunlarını hariç tutabilirsiniz.

Hangi sütunların Otomatik İğörü profillerini içerdiğini belirlemek, en yararlı iğörlere odaklanmanızı sağlar.

Dahil etmek veya hariç tutmak istediğıniz sütunları seçip **Uygula**'ya tıkladığınızda seçimleriniz oluşturulan iğörlere uygulanır. Oracle Analitik, çalışma kitabını kapatıp yeniden açtığınızda sütun seçimlerinizi kaydeder ve uygular. Sütun seçimleri kullanıcıya özeldir, yani seçimleriniz diğır kullanıcıların Otomatik İğörülerini etkilemez.



1. Bir çalışma kitabı oluşturun veya açın ve Görselleştir panelini görüntüleyin.
2. Araç çubuğında **Otomatik İğörüler** 'e tıklayın.
3. **İğörü Ayarları**'na  tıklayın.
4. Otomatik İğörü Ayarlarında, Oracle Analitik'in veri profil oluşturmaya dahil etmesini veya hariç tutmasını istediğıniz sütunları seçmek ve seçimlerini kaldırmak için onay kutularını kullanın.
5. **Uygula**'ya tıklayın.

## Otomatik İğörülerin Görüntülediğı Görselleştirme Tiplerini Belirtme

Otomatik İğörüler bir veri kümesi için çeşitli görselleştirmeler oluşturur. Belirli görselleştirme tipleri oluşturmak için Otomatik İğörüler ayar öndeğırlerini değıştirebilirsiniz.

Örneğın, belirli bir sevkiyat süresi boyunca satışlarda önemli bir artış veya düşüş olup olmadığını belirlemek için sevkiyat tarihine göre satışların mevsimsel davranışını bulmak istediğınizi varsayalım. Otomatik İğörü ayarlarında, **Mevsimsellik** dışındaki tüm görselleştirme tiplerinin seçimini kaldırabilirsiniz.



Dahil etmek veya hariç tutmak istediğıniz görselleştirme tiplerini seçip **Uygula**'ya tıkladığınızda seçimleriniz oluşturulan iğörlere uygulanır. Oracle Analitik, çalışma kitabını kapatıp yeniden açtığınızda görselleştirme seçimlerinizi kaydeder ve uygular. Görselleştirme seçimleri kullanıcıya özeldir, yani seçimleriniz diğır kullanıcıların Otomatik İğörülerini etkilemez.

1. **Otomatik İğörüler**'e tıklayın,
2. Araç çubuğunda **Otomatik İğörüler** 'e tıklayın.
3. **İğörü Ayarları**'na  tıklayın.
4. Otomatik İğörü Ayarlarında, Otomatik İğörlere dahil edilecek veya hariç tutulacak görselleştirme tiplerini seçin veya seçimlerini kaldırın.
5. **Uygula**'ya tıklayın.

## Otomatik İlgörü Ayarlarını Sıfırlama

Oracle Analitik, çalışma kitabını kapatıp yeniden açtığınızda çalışma kitabının Otomatik İlgörüler sütununu ve görselleştirme tipleri ayarlarını korur. Yeni veya kaydedilmiş bir çalışma kitabındaki otomatik ilgörüler ayar öndeğerlerine geri dönebilirsiniz.

Otomatik İlgörüler seçimleri kullanıcıya özeldir. Otomatik İlgörüler'in sıfırlanması sizin için geçerlidir, diğer kullanıcılar için geçerli değildir.

1. Bir çalışma kitabı oluşturun veya açın ve Görselleştir panelini görüntüleyin.
2. Araç çubuğunda **Otomatik İlgörüler** 'e tıklayın.
3. **İlgörü Ayarları**'na  tıklayın.
4. Otomatik İlgörüler Ayarlarında, seçimlerinizi temizlemek ve otomatik ilgörü ayar öndeğerlerine geri dönmek için **Ayar öndeğerlerine sıfırla**'ya tıklayın.

## Bir Veri Kümesine Yönelik Otomatik İlgörülerini Açma veya Kapatma

Veri kümesini bir çalışma kitabına eklediğinizde Oracle Analitik'in görselleştirmeler önerip önermeyeceğini kontrol etmek üzere bir veri kümesi için Otomatik İlgörüler'i etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Örneğin, performansın düşmesi durumunda bir veri kümesine yönelik ilgörülerini kapatabilirsiniz.

Veri kümesi sahibiyse veya veri kümesinde yazma izinlerine sahip paylaşılan bir kullanıcıysanız, veri kümesine ilişkin ilgörülerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz.

Oracle Analitik yöneticileri, tüm veri kümeleri için Otomatik İlgörülerini etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilir. Bkz. Performans ve Uyumluluk Seçenekleri.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e, ardından **Veri**'ye, ardından da **Veri kümeleri**'ne tıklayın.
2. Bir Veri Kümesi için **Eylemler**'e tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
3. **Genel** sekmesinde, **İlgörülerini Etkinleştir**'i seçin.
4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Açıklama Özelliği ile Veri Analiz Etme

Açıklama özelliği, verileriniz hakkında yararlı bilgiler bulmak için makine öğrenimi kullanır.

### Konular:

- [Açıklama Özelliği Nedir?](#)
- [Bilgiler Nedir?](#)
- [Açıklama Özelliğini Kullanarak Verilerle İlgili Bilgiler Keşfetme](#)

## Açıklama Özelliği Nedir?

Açıklama özelliği, seçili sütunu veri kümesinin bağlamında analiz eder ve bulunduğu bilgiler hakkında metin açıklamaları oluşturur. Örneğin, herhangi bir sütun için temel bilgileri, temel etkenleri, sütunu açıklayan segmentleri ve anormallikleri öğreneceksiniz.



Video

Açıklama özelliği, verileriniz hakkında doğru, hızlı ve güçlü bilgiler oluşturmak için Oracle'ın makine öğrenimini kullanır ve çalışma kitabınızın fonuna ekleyebileceğiniz ilgili görselleştirmeler oluşturur.

Açıklama özelliği, hangi veri eğilimlerini aradığını bilmeyen ve fona sütun sürükleyerek veya öngörü modellerini eğitmek ve uygulamak için veri akışlarını kullanarak yapılan denemelerle vakit kaybetmek istemeyen veri analistleri içindir.

Açıklama özelliği ayrıca, veri analistlerinin verilerinde aradıkları bir eğilimi teyit edip ardından bu bilgileri kullanarak diğer veri kümelerine uygulanacak öngörü modellerini oluşturmaları ve ayarlamaları için yararlı bir başlangıç noktasıdır.

## Bilgiler Nedir?

Bilgiler, seçili sütunu veri kümesinin bağlamında açıklayan kategorilerdir.

### LiveLabs Sprint

Açıklama özelliğinin sunduğu bilgiler, seçtiğiniz sütun tipini veya birleştirmeyi referans alır ve seçili metriğe yönelik birleştirme kuralı kümesine göre farklılık gösterir. Açıklama özelliği sadece seçtiğiniz sütun tipi için anlamlı olan bilgiler oluşturur.

Bilgi Tipi	Açıklama
Temel Bilgiler	Sütunun değerlerinin temel dağıtımını görüntüler. Sütun verileri, veri kümesinin her bir ölçüsüne göre listelenir. Bu bilgi tüm sütun tipleri için kullanılabilir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Bu bilgi, seçili bir metrik için her özellik sütununun her üyesine yönelik birleştirilen metrik değerinin dağıtımını gösterir.</li> <li>Bu bilgi, seçili bir özellik için özelliğin üye değerleri genelinde veri kümesindeki her bir metriğin değerini gösterir.</li> </ul>
Anahtar Sürücüler	Veri kümesinde, seçili sütun sonucuyla en yüksek derecede bağlantıya sahip sütunları gösterir. Grafikler, bağlantılı her bir özellik değerinde seçili değerin dağıtımını gösterir. Bu sekme sadece özellik sütunları açıklanırken veya ortalama birleştirme kuralına sahip bir metrik sütunu açıklanırken görüntülenir.
Segmentler	Sütun değerlerindeki anahtar segmentlerini (veya gruplarını) gösterir. Açıklama özelliği, veri değeri kesişimlerini belirlemek için verilerde bir sınıflandırma algoritması çalıştırır ve tüm boyutlarda özelliğin belirli bir sonucu için en yüksek olasılığı oluşturan değer aralıklarını tanımlar. Örneğin, belirli yerlerde bulunan, belirli bir yaş aralığındaki, belirli bir eğitim süresine sahip bir grup kişi, belirli bir ürünü satın almak için çok yüksek olasılığa sahip bir segment oluşturur. Bu sekme, sadece özellik sütunları açıklanırken görüntülenir.
Anormallikler	(Birleştirilen) değerlerin birinin, regresyon algoritmalarının beklediğinden önemli ölçüde saptığı bir dizi değer tanımlar.

## Açıklama Özelliğini Kullanarak Verilerle ilgili Bilgiler Keşfetme

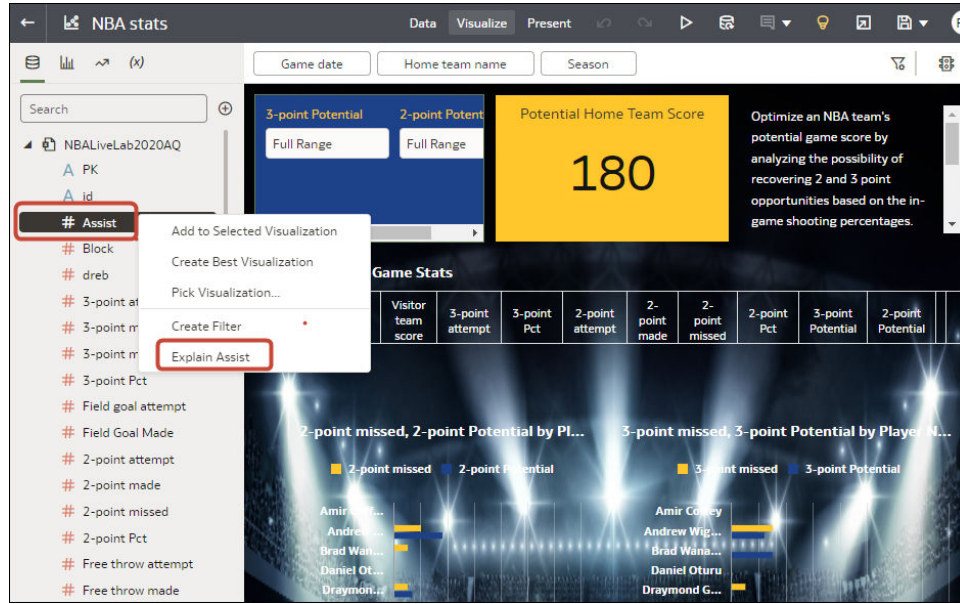
Bir sütun seçip Açıklama özelliğini seçtiğinizde, Oracle Analitik makine öğrenimini kullanarak sütunu veri kümesinin bağlamında analiz eder. Örneğin, Açıklama özelliği temel etkenler ve anormallikler için seçili verileri arar.

Açıklama özelliği, bulgularını size çalışma kitabınızın fonuna ekleyebileceğiniz metin açıklamaları ve görselleştirmeler şeklinde gösterir.

### Eğitim Programı

Bir sütunda açıklama işlemi gerçekleştirirseniz ve sonuçlar çok sayıda bağlantılı ve yüksek sıralamalı sütun içeriyorsa (örneğin şehir ve eyalet içeren posta kodları), Açıklama özelliğinin daha anlamlı sürücüler belirleyebilmesi için bazı sütunları veri kümesinden çıkarın. Bkz. [Sütunu Gizleme veya Silme](#).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayarak yeni bir çalışma kitabı oluşturun.
2. **Görselleştir**'e tıklayıp Görselleştir sayfasını açın.
3. Veri Paneli'nde bir sütuna sağ tıklayın ev **Açıklama Özelliği <Veri Ögesi>** seçeneğini belirleyin.



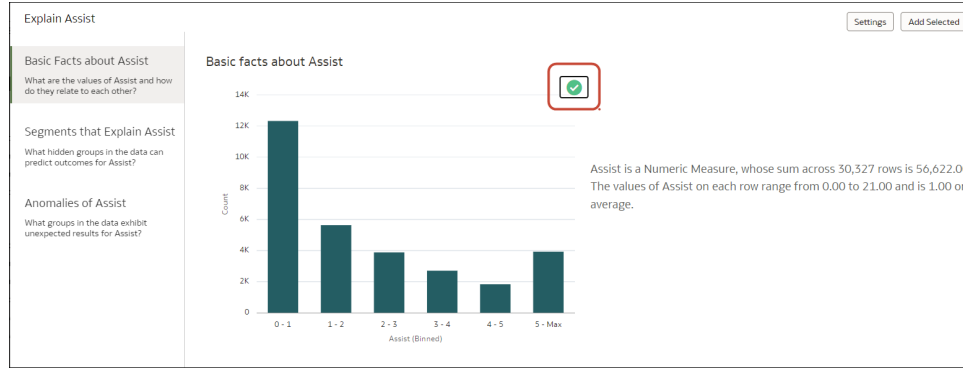
**Açıklama <Veri Ögesi>** seçeneğinin görüntülenmesi için veri kümesinde yazma erişiminiz olmalıdır.

Açıklama özelliğinin bir özelliği başarıyla analiz etmesi için özellikte 3 ile 99 farklı değer bulunmalıdır.

Açıklama iletişim kutusunda temel bilgiler, anormallikler ve seçili sütunla ilgili diğer bilgiler görüntülenir.

4. Sekmelere tıklayarak diğer kategorilerdeki önerilen içgörüler gözden geçirin. Örneğin, **Hakkında Temel Bilgiler <attribute>** veya **Anormallikleri <attribute>**.
5. Çalışma kitabınızın fonuna eklemek istediğiniz her içgörünün üzerine gelin ve **Fon İçin Seç**'e tıklayın.

Seçili öğelerin yanında yeşil bir onay işareti (✓) görürsünüz.

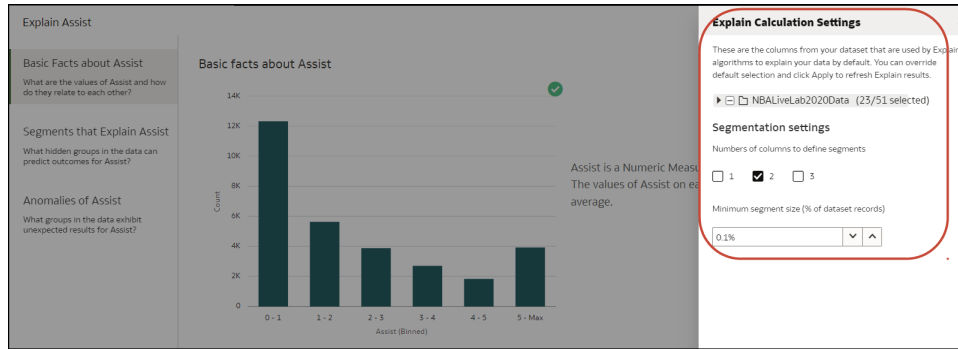


Herhangi bir sekmeden birden fazla içgörü seçebilirsiniz.

6. Sekmelerin herhangi birinde yeşil işaret belirtilmiş içgörülerini eklemek üzere **Seçilene Ekle**'ye tıklayın.

Explain içgörülerini, fonda manuel olarak oluşturduğunuz tüm diğer görselleştirmeler gibi yönetebilirsiniz.

İçgörülerde ince ayar yapmak için, analiz edilen sütunların ve o kategoriye ilişkin seçeneklerin konfigüre edilmesi için **Ayarlar**'a tıklayın, örneğin segmentler için minimum boyutun seçilmesi.



## Görselleştirme Tipleri Hakkında

Oracle Analitik, neredeyse her veri analizi senaryosunda kullanmanıza hazır birçok görselleştirme tipi içerir.

- Çubuk Grafikleri
- Filtre ve Diğer Görselleştirme Tipleri
- Coğrafi Uzamsal Grafikler
- Grid Grafikleri
- Çizgi Grafikleri
- Ağ Grafikleri
- Pasta ve Ağaç Haritası Grafikleri
- Noktalı Grafikler

## Çubuk Grafikleri

Çubuk grafikleri en yaygın kullanılan görselleştirme tiplerinden biridir. Bunları kategoriler arasındaki verileri karşılaştırmak, normal dışı değerleri belirlemek ve geçmişteki yüksek ve düşük veri noktalarını ortaya çıkarmak için kullanabilirsiniz.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Çubuk	Dikey formatta tek bir kategori değişkeni kullanarak zaman içindeki veri gruplarını karşılaştırır ve en iyi kullanımı büyük değişiklikleri göstermektedir.
Kutu Grafiği	Kartiller aracılığıyla sayısal veri gruplarını gösterir ve normal dışı değerleri dikey formatta tanımlar.
Kelebek	Verileri, ortasında aynı X eksenine sahip iki yatay çubuk olarak çizer ve görsel olarak kelebek kanatlarına benzer.
Birleşik	Farklı veri tiplerini farklı şekillerde, tümü aynı grafik içinde olacak şekilde görüntüler.
Yatay %100	Verileri, her bir çubuğun uzunluğunun %100'e eşit olduğu yatay dikdörtgen çubuklar biçiminde grafik haline getirir.
Yatay Çubuk	Verileri, çubukların uzunluğunun temsil ettikleri değerlerle orantılı olduğu yatay dikdörtgen çubuklar biçiminde grafik haline getirir.
Yatay Kutu Grafiği	Kartiller aracılığıyla sayısal veri gruplarını gösterir ve normal dışı değerleri yatay formatta tanımlar.
Yatay Yığılı	İki kategori değişkeni arasında yatay çubuk formatında sayısal değerler gösterir.
Ek Grafik	Çok katmanlı dilbilgisi deneyimi ve yığılı çubuk grafikler desteği ile gelişmiş bileşim grafikleri sağlar.
%100 Yığılı Çubuk	Her dikey çubuğun uzunluğunun %100'e eşit olduğu bir kategorik değişkendeki sayısal değerleri gösterir. Negatif değerler içeren veriler dikey çubuğu %0 taban çizgisinin altına uzatır.
Yığılı Çubuk	Bir yerine iki kategori değişkenindeki sayısal değerlere bakarak standart çubuk grafiğini genişletir ve en iyi kullanımı grupların toplam boyutlarını göstermektedir.
Şelale	Bir şeyin başlangıç değerinin nasıl son değer haline geldiğini gösterir. Ara değerleri görüntülemek için X, Y, Z eksenlerini kullanır ve yönetim sunumlarında faydalıdır.

## Filtre ve Diğer Görselleştirme Tipleri

Verilerinizi canlandırmak için bu görselleştirme tiplerini kullanın.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Kumanda Tablosu Filtresi	<p>Kullanıcıların ilgilendikleri verileri görüntülemeleri için içeriği filtrelemelerini sağlayın. Ekran yönünü (yatay/dikey) ayarlamak için filtreyi formatlayın, Uygula ve Sıfırla düğmelerini ekleyin, kaydırmayı açın veya kapatın.</p> <p>Görselleştir fonunda, Sun fonunda ve sunum modunda görüntülenir ve tarih, ölçü ve özellik sütunları için kullanılabilir. Bkz. <a href="#">Kumanda Tablosu Filtre Görselleştirmesi Kullanarak Verileri Filtreleme</a>.</p>

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Dil Serbest Formatı	Veri kümenizdeki özniteliklerin ve ölçülerin doğal dil açıklamalarını, döküm veya eğilim biçiminde sağlar.
Liste	Verileri bir liste formatı görselleştirmesi olarak çalışma kitabı fonuna filtreler.
Boşluk Ögesi	Çalışma kitabı fonundaki görselleştirmeler arasında boşluk sağlar; boşluk görselleştirmeler arasındaki sınırı işaretlemek üzere biçimlendirdiğiniz bir satırı içerebilir.
Etiket Bulutu	Etiketler ve anahtar sözcükler gibi metin verilerinin sözcük sıklığı analizi görüntülenir.
Metin Kutusu	Çalışma kitabı fonuna metin eklemek için kapalı bir alan sağlar.
Bilgi Kutusu	En fazla beş ölçü ekleyebileceğiniz birleşik bir kart stili görselleştirme sağlar ve birincil ve ikincil ölçülerin etiket ve değerlerinin yerleşim ve konumlandırılmalarını belirleyebilirsiniz. Bir görselleştirme oluşturulduğunda, Gramer paneline otomatik olarak bir bilgi kutusu gramer ögesi eklenir.
Zaman Çizelgesi	Belirli bir süre içindeki olayların veya nesnelerin sıralı bir görünümünü gösterir.

## Coğrafi Uzamsal Grafikler

Coğrafi uzamsal grafikler, Google Haritalar, Mapbox ve EZ Map gibi birçok yaygın harita uygulama programı arabirimini destekleyerek verilerinizi bir haritaya yerleştirmenize olanak tanır.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Resim	Haritalar veya diğer görselleştirmeler için yüklenen bir görüntüyü arka plan olarak kullanır.
Eşleme	Coğrafi olarak ilgili verileri bir harita formatında görüntüler ve en çok her bölgedeki verilerin dağılımını veya oranını analiz etmek için kullanılır.
Çok Katmanlı Harita	Harita grafiğine dayalıdır ve Veri katmanı özelliğini kullanarak birden fazla veri serisini (farklı boyut ve metrik grupları) tek bir harita görselleştirmesinde kullanır.
REST Arka Planı	Harita grafiğini temel alır ve verileri harita arka planlarına dönüştürmek için özel REST uygulama programı arabirimlerini kullanır.

## Grid Grafikleri

Grid grafikleri, verileri veya verilerin grafik gösterimlerini ve grid içeriğini tanımlayan etiketleri içeren bir satır ve sütun yapısını kullanır.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Bağlantı Matrisi	Değişkenler arasındaki korelasyon katsayılarını içeren bir tablo sunar.
Grid Isı Haritası	Bir ana değişkeni iki eksen değişkeni boyunca renkli karelerden oluşan bir grid olarak çizer.



Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Piktograf	Mutlak bir sayıyı veya bir bütünün farklı parçalarının görece boyutlarını görselleştirmek için simgeler kullanır.
Özetleme	Tabloya benzer, ancak veri değeri gruplarını sütunlar ve satırlar halinde özetler ve birleştirir.
Tablo	Verileri satırlar ve sütunlar halinde tablo formatında görüntüler.

## Çizgi Grafikleri

Çizgi grafikleri, birkaç farklı veri noktasını tek bir sürekli ilerleme olarak bağlamanıza olanak tanır. Bir değerdeki değişiklikleri diğerine göre belirlemek için bunları kullanabilirsiniz.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Alan	Eksen ve çizgi arasındaki alanın doldurulduğu bir çizgi grafiğini temel alır. Bu grafikler size zaman içindeki değişim miktarını gösterir ve bir eğilim genelinde toplam değeri değerlendirmek için yararlıdır.
%100 Alan	Alan grafiğine dayalıdır, ancak grafiğin tamamı %100'e kadar doldurulmuştur.
Çizgi	Zaman içindeki bir dizi değerini tamamını bir çizgi formatında gösterir.
Radar Alan	Radar çizgi grafiğine dayalıdır ancak çizgiler arasındaki alanlar doldurulur.
Radar Çubuk	Radar çizgi grafiğine dayalıdır ve her bir değişkeni bir eksen üzerinde ve verileri tüm eksenler üzerinde çok kenarlı bir şekil olarak çizerek çok değişkenli verileri sunar.
Radar Çizgi	Aynı noktadan başlayarak bir eksen üzerinde gösterilen üç veya daha fazla nicel değişkenin iki boyutlu bir grafiği biçiminde çok değişkenli verileri görüntüler.
Yığılı Alan	Alan grafiğine dayalıdır ve sadece toplam değeri izlemek için değil, aynı zamanda bu toplamın gruplara göre dağılımını görmek için de yararlıdır.

## Ağ Grafikleri

Ağ grafikleri; çizgiler, düğümler veya diğer grafikleri kullanarak varlıklar arasındaki ilişkileri aydınlatır.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Tel Diyagram	Varlıklar arasındaki akışları veya ilişkileri (çok çok bağlantılar) temsil eder ve ortak noktaların nerede olduğunu tanımlar.
Döngüsel Ağ	Ağ grafiğine dayalıdır, ancak bağlantıların dairesel bir akış içinde nasıl gerçekleştiğini gösterir.
Ağ	Bir şematik harita veya ağ haritası ve onun bağlantılarını gösterir.
Paralel Koordinatlar	Genellikle olarak dikey ve eşit aralıklı n paralel çizgiden oluşan bir temele sahip n boyutlu bir uzayda bir grup noktayı gösterir.
Sankey	Okların genişliğinin akış hızıyla orantılı olduğu ve malzeme akış analizi yapmak için yararlı olduğu bir akış şemasını gösterir.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Ağaç Diyagramı	Her düğümün bir olayı temsil ettiği ve o olayın olasılığıyla ilişkilendirildiği bir düğüm ağacı diyagramında bir dizi bağımsız olayı veya koşullu olasılığı temsil eder.

## Pasta ve Ağaç Haritası Grafikleri

Pasta grafikleri, belirli bir süre boyunca bir tüm dairenin veri dilimleri olarak veri yüzdelerini gösterir ve ağaç haritası grafikleri, farklı segmentleri bir tam kare içindeki daha küçük veri dikdörtgenleri olarak görselleştirmenize olanak tanır.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Halka	Dairesel pasta grafiğine dayalıdır, ancak boş bir merkeze sahiptir. İlgili değerlerle orantılı olarak birden çok parçaya bölünür.
Pasta	Sayısal oranı göstermek için dilimlere ayrılmış daire bir istatistik grafiği sunar.
Güneş Işığı	Hiyerarşinin her düzeyinin, en içteki dairenin hiyerarşinin tepesi olduğu bir daire ile temsil edildiği hiyerarşik verileri görüntüler.
Ağaç Haritası	Hiyerarşik (veya ağaç tabanlı) bir yapıda gruplanmış ve iç içe geçmiş verileri gösterir. Desenleri hızlı bir şekilde tanımlamak için kullanışlıdır.

## Noktalı Grafikler

Noktalı grafikler, değişkenlerden herhangi biri diğerinin iyi bir öngöstergesiye veya değişkenler kendi başlarına değişiyorsa, birden çok değişken arasındaki ilişkiyi yorumlamanıza olanak tanır. Kümeler veya eğilim çizgileri ekleyerek noktalı grafiklerin daha da ileri gitmesini sağlayabilirsiniz.

Görselleştirme Tipi	Daha Fazla Bilgi
Kategori	Kenarlar (veya yaylar) olarak adlandırılan ve ilişkili yönler de sahip olabilen bağlantılarla birbirine bağlanan bir dizi köşe (veya düğüm) gösterir.
Noktalı	Yatay ve dikey eksenlerdeki her noktanın konumunun, tek bir veri noktasına ait değerleri gösterdiği iki sayısal değişkenin değerlerini temsil etmek için noktaları kullanır. Değişkenler arasındaki ilişkileri görmek istiyorsanız, noktalı grafikleri kullanmak yararlıdır.
Yığılı Kategori	Değerlerin kategoriye göre kümelendiği kategori grafiğini temel alır.

## İstatistiksel Analitik ile Görselleştirmeleri İyileştirme

İstatistiksel analitik kümeleri veya normal dışı değerleri vurgulamanıza, tahmin eklemenize ve çalışma kitaplarınızda eğilimi ve referans satırları göstermenize olanak tanır.

### Konular:

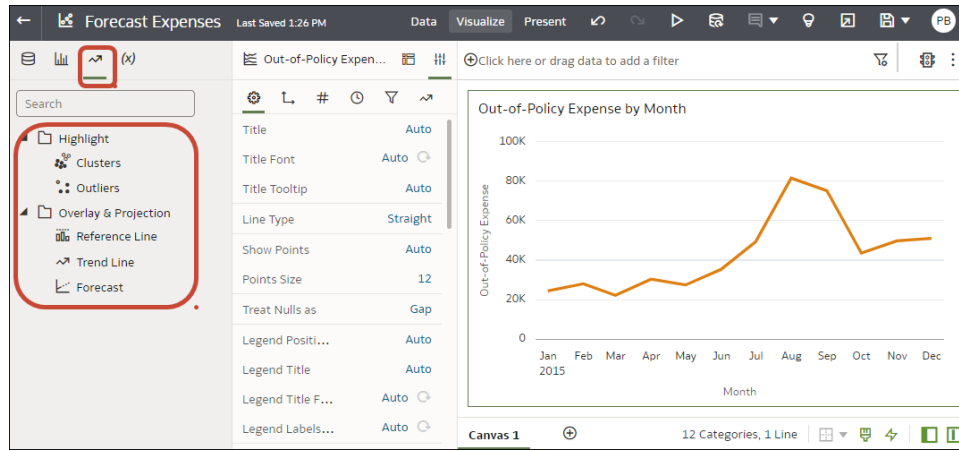
- [İstatistiksel Analize Başlamadan Önce](#)

- Görselleştirmelere Hangi İstatistiksel Analizleri Ekleyebilirim?
- Görselleştirmelere İstatistiksel Analiz Ekleme
- Görselleştirmeye Tahmin Ekleme
- Görselleştirmeye Referans Çizgisi Ekleme
- Görselleştirmede Küme veya Normal Dışı Değer Oluşturma

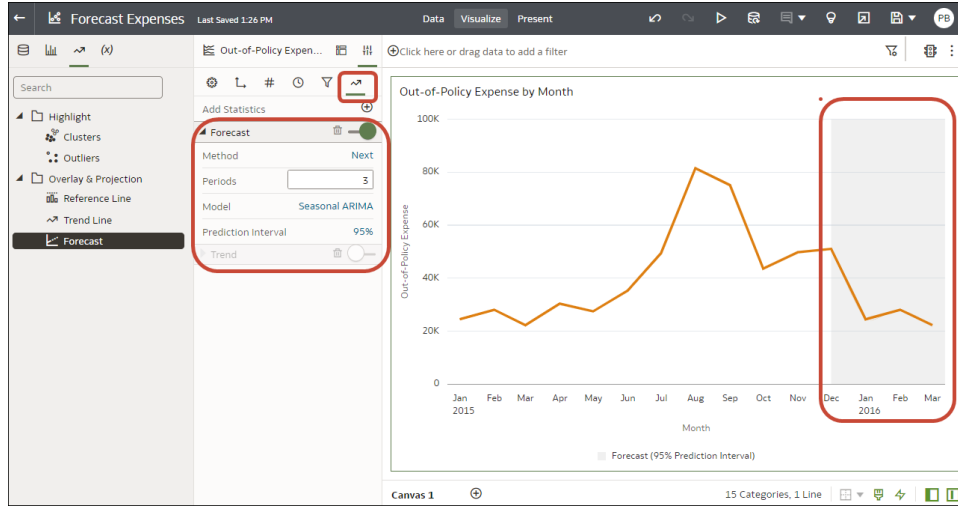
## İstatistiksel Analize Başlamadan Önce

Çalışma kitaplarınıza tahminler, normal dışı değerler ve eğilim çizgileri gibi istatistiksel analiz eklemek için Veri Panelinin Analitik bölümünde kullanıma hazır analizler kullanabilir veya konfigürasyonun üzerinde daha fazla kontrole ihtiyaç duyuyorsanız ifade oluşturucudaki fonksiyonları kullanın.

Oracle Analitik, sonuçlara ulaşmak için bir uzman olmanız gerekmeden tam olarak konfigüre edilmiş olarak gelen Veri Panelinin Analitik bölümünde bir istatistiksel analitik aralığını eklemenize olanak tanır.



Bu analizlere ilişkin temel seçenekleri Gramer panelinde konfigüre edersiniz. Örneğin, görselleştirmeniz ay bazında Politika Harici Giderleri analiz ediyorsa tahmin edilecek ay sayısını belirlemek için **Dönem Sayısı** seçeneğini kullanabilirsiniz (bu örnekte '3' ay için tahmin gerçekleştirir. Nihai veri noktası Aralık ayından Ocak, Şubat ve Mart ayları).



İstatistik ayarlarında daha fazla kontrole ihtiyacınız varsa veya diğer görselleştirmelerde analitik kullanmak istiyorsanız bir hesaplama eklemeyi ve eşdeğer fonksiyonu tanımlamak üzere ifade oluşturucuyu kullanmayı göz önünde bulundurun. (Veri Panelindeki Veri bölümünde, ifade oluşturucuyu görüntülemek için **Ekle (+)**, ardından **Hesaplama Oluşturma**'ya tıklayın.) Örneğin, FORECAST() fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

### New Calculation

Name:  f(x)

Description:

Search

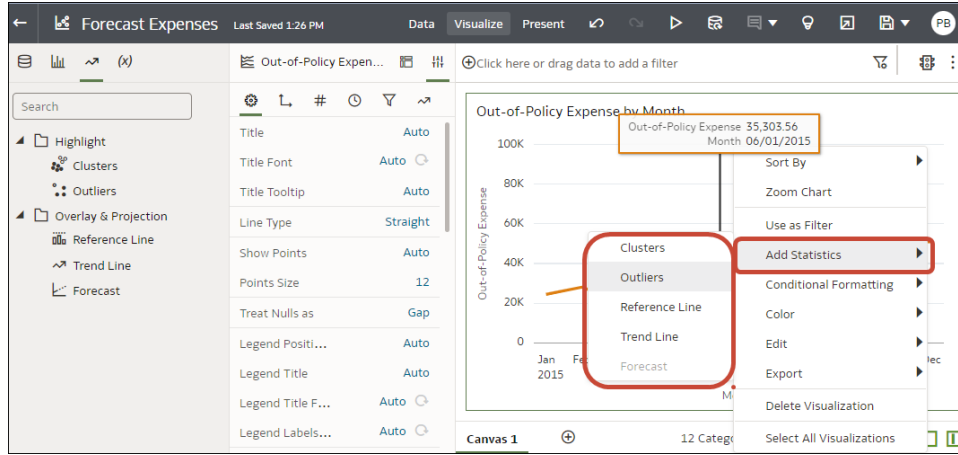
- ▶ Conversion
- ▶ System
- ▶ Expressions
- ▲ Time Series Calculations
  - Period Rolling
  - Forecast

**Forecast**

This function creates a time-series model of the specified measure over the series using either using *Exponential Smoothing* or *ARIMA* and

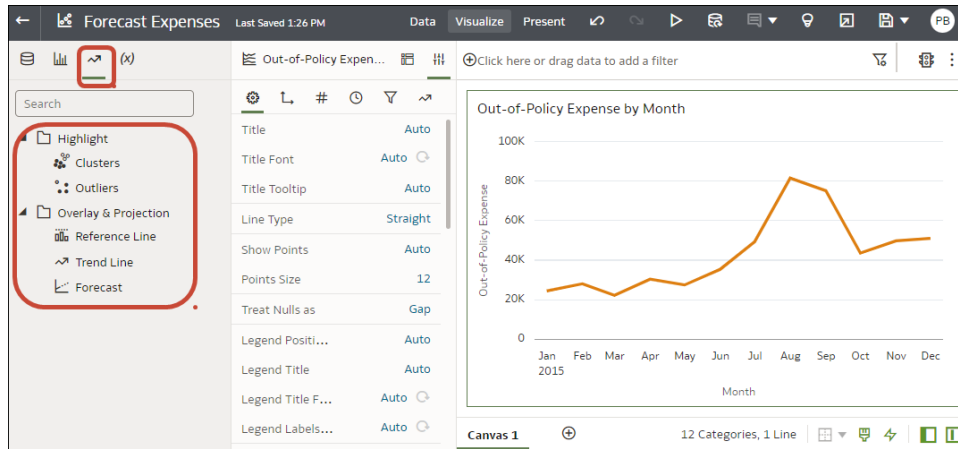
Bkz. Hesaplanan Veri Ögesi Oluşturma-

Ayrıca bir görselleştirmeye sağ tıklayarak ve **İstatistik Ekle** seçerek istatistiksel analitiğe erişebilirsiniz.



## Görselleştirmelere Hangi İstatistiksel Analizleri Ekleyebilirim?

Verilerinize yönelik daha iyi içgörüler elde etmek üzere bu istatistiksel analizleri görselleştirmelerinize ekleyin.



### Tahmin

Tahmin fonksiyonu, doğrusal bir eğilim boyunca mevcut değerleri esas alarak gelecek değerleri tahmin etmek üzere doğrusal regresyon kullanır.

Mevcut zaman serisi verilerinizi esas alarak değeri tahmin etmek istediğiniz gelecekteki dönem sayısını belirleyin. Bkz. [Görselleştirmeye Tahmin Ekleme](#).

Oracle, bu tahmin modeli tiplerini destekler:

- **Bütünleşik Otoregresif Hareketli Ortalama (ARIMA)** - Geçmiş zaman serisi verileriniz mevsimsel değilse ancak geleceği açıklamak ve tahmin etmek üzere yeterli gözlem sağlıyorsa (en az 50 ancak 100'den fazla gözlem) kullanılır.
- **Mevsimsel ARIMA** - Verileriniz dönemler boyunca tekrarlayan düzenli bir değişiklik desenine sahipse kullanılır. Örneğin, aylık verilerdeki mevsimsellik yaz ayları sırasında yüksek değerler gerçekleştiğinde ve kış ayları sırasında düşük değerler gerçekleştiğinde olabilir.

- **Üstel Düzleştirme Yöntemi (ETS)** - Belirli bir desene sahip olmayan tekrarlı zaman serisi verilerini analiz etmek için kullanılır. Bu model tipi, verilerin zaman aralıklarında kendilerini tekrar etme eğilimini göz önünde tutan bir üstel hareketli ortalama oluşturur.

Alternatif olarak, ayarlarda daha fazla kontrol sağlamak veya normal dışı değerleri görselleştirmelerde kullanmak istiyorsanız `FORECAST` fonksiyonunu kullanarak özel bir hesaplama oluşturun. Bkz. [Analitik Fonksiyonlar](#).

### Kümelere

Küme fonksiyonu, bir nesne kümesini aynı gruptaki nesnelerin birbirlerine diğer gruplardaki nesnelere daha fazla uygunluk ve yakınlık gösterebilecekleri bir şekilde gruplar. Örneğin, farklı grupların kümelerini göstermek üzere noktalı grafikte renk kullanabilirsiniz. Bkz. [Görselleştirmede Küme veya Normal Dışı Değer Oluşturma](#).

- **K-ortalamları kümeleme** - her gözlem en yakın ortalamaya sahip kümeye - kümenin prototipi olarak davranır - ait olacak şekilde "n" gözlemi "k" kümeye bölmelemek için kullanılır.
- **Hiyerarşik kümeleme** - Kümelenmiş (aşağıdan yukarıya) yaklaşım veya dağıtan (yukarıdan aşağıya) yaklaşım kullanarak oluşturulmuş kümelerin bir hiyerarşisini oluşturmak için kullanılır.

Alternatif olarak, ayarlarda daha fazla kontrol sağlamak veya normal dışı değerleri görselleştirmelerde kullanmak istiyorsanız `CLUSTER` fonksiyonunu kullanarak özel bir hesaplama oluşturun. Bkz. [Analitik Fonksiyonlar](#).

### Normal Dışı Öğeler

Normal dışı fonksiyonu, ayrı değerlerin ortalama beklentisinden en uzak noktada yer alan veri kayıtlarını görüntüler. Örneğin, diğer gözlemlerden en fazla farklılık gösteren uç değerler bu kategoriye girer. Normal dışı değerler ölçümlerde, deneysel hatalarda veya bir değişiklikte değişkenliği gösterebilir. Zaten küme içeren bir grafiğe normal dışı değerler eklerseniz bu değerler farklı şekiller ile gösterilir.

Normal dışı değerler, K ortalamları kümeleme veya hiyerarşik kümeleme kullanabilir. Bkz. [Görselleştirmede Küme veya Normal Dışı Değer Oluşturma](#).

Alternatif olarak, ayarlarda daha fazla kontrol sağlamak veya normal dışı değerleri görselleştirmelerde kullanmak istiyorsanız `OUTLIER` fonksiyonunu kullanarak özel bir hesaplama oluşturun. Bkz. [Analitik Fonksiyonlar](#).

### Başvuru Çizgileri

Başvuru çizgileri, X eksenini veya Y eksenini değerlerine karşılık gelen bir grafikteki yatay veya dikey çizgileri tanımlar. Bkz. [Görselleştirmeye Referans Çizgisi Ekleme](#).

- **Çizgi** - Çizgiyi, ortalama, minimum veya maksimum arasında hesaplamayı seçebilirsiniz. Örneğin, havacılık sektöründe yolcu katılımı zaman değerleri işaretlenmişse başvuru çizgisi belirli aya ilişkin yolcu katılımının ortalamasının üzerinde veya altında olduğunu gösterir.
- **Bant** - Bir bant, veri noktalarının üst ve alt aralıklarını temsil eder. Özel bir seçenek veya standart sapma fonksiyonu belirleyebilir ve ortalama, maksimum ve minimum arasında seçim yapabilirsiniz. Örneğin, ay bazın satışların analizini yapıyorsanız ve ortalama ve maksimum arasında özel bir referans bandı kullanıyorsanız satışların ortalamasının üzerinde ancak maksimum değerinin altında olduğu ayları belirleyebilirsiniz.

## Eğilim Satırları

Eğilim çizgisi fonksiyonu, sorgulanmakta olan metriğin genel davranışını gösterir. Bir eğilim çizgisi, bir grafikteki bir takım noktaları bağlayan düz bir çizgidir. Bir eğilim çizgisi, bir görselleştirmedeki değer kümesi grubunun belirli yönünü analiz etmenize yardımcı olur. Bkz. [Görselleştirmelere İstatistiksel Analiz Ekleme](#).


- **Doğrusal** - Doğrusal verilerle kullanılır. Verilerinizdeki noktalar bir çizgiyi temsil ediyorsa verileriniz doğrusaldır. Doğrusal eğilim çizgisi, metriğinizin sabit bir oran ile arttığını veya azaldığını gösterir.
- **Polinom** - Bu eğik çizgiyi, veriler dalgalandığında kullanın. Örneğin, kar ve zararı büyük bir veri kümesinde analiz etmek için faydalıdır.
- **Üstel** - Bu eğik çizgiyi, veri değerleri artarak yükselen oranlarda yükseldiğinde veya düştüğünde kullanın. Verileriniz sıfır veya negatif değerler içeriyorsa bir üstel eğilim çizgisi oluşturamazsınız.

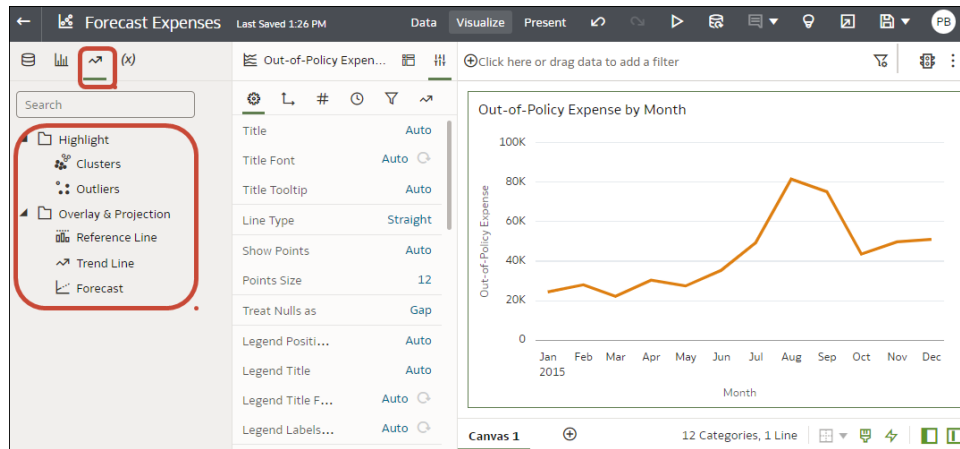
Alternatif olarak, ayarlarda daha fazla kontrol sağlamak veya normal dışı değerleri görselleştirmelerde kullanmak istiyorsanız **TRENDLINE** fonksiyonunu kullanarak özel bir hesaplama oluşturun. Bkz. [Analitik Fonksiyonlar](#).

## Görselleştirmelere İstatistiksel Analiz Ekleme

İstatistiksel analitik kümeleri veya normal dışı değerleri vurgulamanıza, tahmin eklemenize ve çalışma kitaplarınızda eğilimi ve referans satırları göstermenize olanak tanır. Bunları çalışma kitabı düzenleyicisindeki Veri Panelinin Analitik sekmesinden seçin.

Alternatif olarak, sadece metinden oluşan analitik fonksiyonlarını kullanarak bir çalışma kitabına tahminler, eğilim çizgileri ve kümeler ekleyebilirsiniz. Bkz. [Analitik Fonksiyonlar](#).

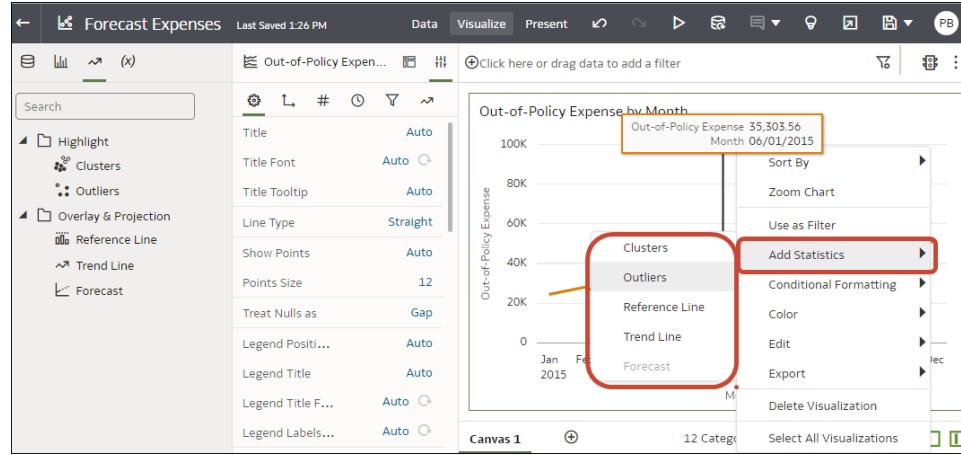
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Eklemek istediğiniz analitik tipine ilişkin görselleştirmenizde gerekli verilerin olduğuna emin olun.  
Örneğin, bir tahmin için en az bir zaman boyutu ve bir ölçü veya metrik gereklidir.
3. Veri Paneli veya Gramer Panelinde, **Analitik** simgesine tıklayın 



4. **Küme**yi veya **Normal Dışı Değeri Analitik** bölmesinden bir görselleştirmeye sürükleyip bırakın.

- Analitik fonksiyonunu konfigüre etmek için Gramer panelindeki Analitik bölümünde bulunan seçenekleri kullanın.

### İstatistik Ekle



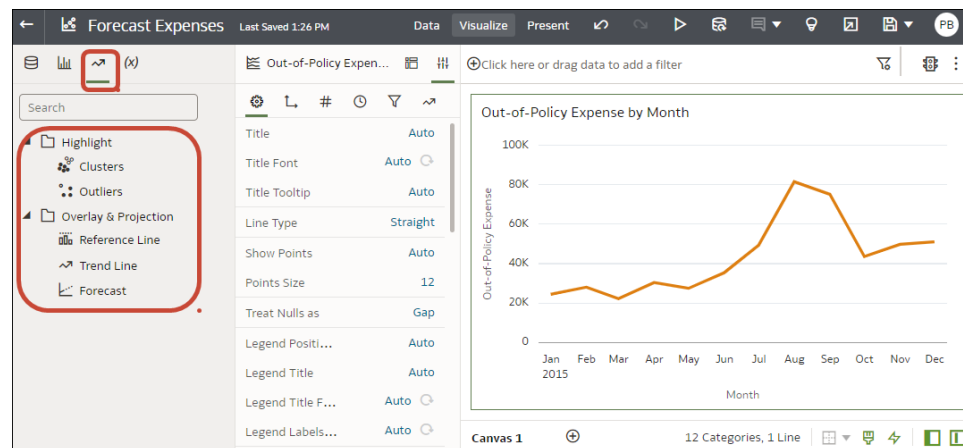
## Görselleştirmeye Tahmin Ekleme

Çalışma kitaplarınıza Bütünleşik Otoresif Hareketli Ortalama (ARIMA), Mevsimsel ARIMA veya Üstel Üçlü Düzleştirmeyi (ETS) esas alan tahminler ekleyin. Örneğin, önceki yaz mevsimlerinden alınan verilere göre yaz sıcaklıklarını tahmin etmek isteyebilirsiniz.

- Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
- Eklemek istediğiniz analitik tipine ilişkin görselleştirmenizde gerekli verilerin olduğuna emin olun.

Örneğin, bir tahmin için en az bir zaman boyutu ve bir ölçü veya metrik gereklidir.

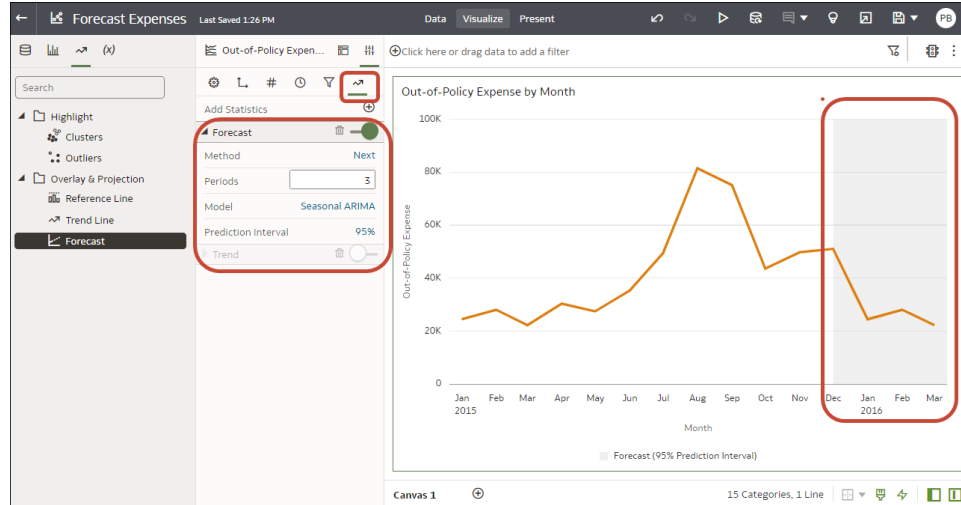
- Veri Paneli veya Gramer Panelinde, **Analitik** simgesine tıklayın 



- TahminiAnalitik** bölümünden bir görselleştirmeye sürükleyip bırakın.
- Tahmini konfigüre etmek için Gramer panelindeki Analitik bölümünü kullanın.

Örneğin, bir tahmin eklerseniz tahmin yürütülecek dönem numarasını veya model tipini değiştirebilirsiniz.







## Görselleştirmeye Referans Çizgisi Ekleme

Referans satırlar ortalamaları, orta değerleri, yüzde birlik değerleri ve bir görselleştirmedeki benzeri bilgileri belirlemenizi sağlar.

Referans çizgisini veya bandını görselleştirmeye yerleştirmek için bir parametre değeri kullanmak istediğinizde, parametreleri görselleştirmenin referans çizgisine veya bandın tarih değerine ya da tarih aralığına bağlayabilirsiniz. Bkz. [Parametreleri Referans Çizgisine veya Bandına Bağlama](#).

Örneğin, Gramer panelindeki Analitik bölümünde referans çizgisini konfigüre ederken bir çizgiyi veya bandı görüntülemek için **Tip** seçeneğini seçebilir, satır öndeğerini Ortalama, Yüzde Birlik, Üst N olarak değiştirmek için **Fonksiyon** seçeneğini kullanabilir ya da referans çizgisini bir görselleştirmenin önüne veya arkasına yerleştirmek üzere tarih ve tarih sırası sütunları için **Z Sırası** seçeneğini kullanabilirsiniz. Tarih dışı bir öznitelik sütunu (örneğin Şehir) seçerseniz, referans çizgisinin görüntüleneceği bir **Değer** (örneğin Chicago) seçebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Veri Paneli'nde **Analitik** simgesine tıklayın .
3. **İstatistik Ekle**  seçeneğine tıklayın ve **Referans Çizgisi**'ni seçin.
4. Bir ölçü, tarih veya tarih dışı özniteliği seçmek için **Sütun**'u kullanın.
5. Analitik bölümünde güncellenecek nitelikleri seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

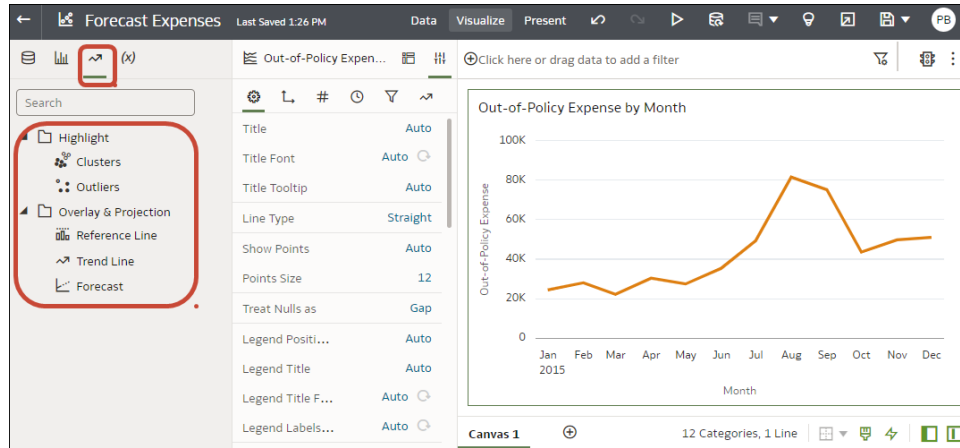
## Görselleştirmede Küme veya Normal Dışı Değer Oluşturma

Çalışma kitaplarınıza kümeler veya normal dışı değerler ekleyin.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Ekleme istediğiniz analitik tipine ilişkin görselleştirmenizde gerekli verilerin olduğuna emin olun.

Örneğin, bir tahmin için en az bir zaman boyutu ve bir ölçü veya metrik gereklidir.

3. Veri Paneli veya Gramer Panelinde, **Analitik** simgesine tıklayın .



4. **Kümeleri veya Normal Dışı Değerleri Analitik** bölümünden bir görselleştirmeye sürükleyip bırakın.
5. Analitik fonksiyonunu konfigüre etmek için Gramer panelindeki Analitik bölümünü kullanın.

## Dil Açıklama Görselleştirmesi Ekleme

Dil Açıklama görselleştirmesi şirketinizin verileri için kapsamlı bilgiler sağlar. Bu kapsamlı bilgiler kırılım veya eğilim biçiminde olabilir.

[LiveLabs Sprint](#)

### Konular:

- [Dil Açıklama Görselleştirmesi Hakkında](#)
- [Dil Açıklama Görselleştirmesi Oluşturma](#)

## Dil Açıklama Görselleştirmesi Hakkında

Dil Açıklama görselleştirmesi, veri kümenizdeki özellik ve ölçülerin doğal dil açıklamalarını oluşturur. Açıklamalar, şirketinizin verileri için kırılım veya eğilim biçiminde kapsamlı bilgiler sağlar.

Örneğin, bir çalışma kitabını Örnek Satış ile oluşturur ve T00 Takvim Tarih saat boyutunu ve 1-Gelir ölçüsünü fona sürükler ve ardından Dil Açıklaması görselleştirmesini seçerseniz, şu açıklamayı görürsünüz:

The data represents the 1- Revenue between January 6th, 2008 and November 19th, 2010.

- The the 1- Revenue fluctuated throughout the current period, oscillating between 1,046 and 782,094.
- The measure sank 10 times, the lowest of which occurred on March 3rd, 2010, on May 5th, 2010, on June 8th, 2010, on June 22nd, 2010, on June 30th, 2010, on July 2nd, 2010 and on July 28th, 2010 at 36,977. The measure also peaked eight times, the highest of which happened on March 8th, 2010, on June 6th, 2010, on June 20th, 2010, on July 1st, 2010, on September 5th, 2010, on October 2nd, 2010 and on October 9th, 2010 at 345,954.
- Overall, the 1- Revenue has seen an outstanding 7,613.77% rise in comparison with January 6th, 2008.

At least one T00 Calendar Date appears to be missing in the current selection.

Doğal dil açıklama yetenekleri, Oracle Analitik Bulutu'nun yapay zeka teknolojisi iş ortağı Yseop ile entegrasyonu ile sağlanır.

### Desteklenen Veri Ögesi Kombinasyonları

Dil Açıklama görselleştirmesini şu kombinasyonlar ile kullanabilirsiniz:

- İki özellik ve bir ölçü.

- Bir özellik ve iki ölçü.

Seçtiğiniz özellikler, normal sütunlar veya zaman boyutları olabilir. Ve sütunlar uzun karakter adları ve özel karakterler içerebilir.

Bu tabloları kullanarak, seçtiğiniz özellik (normal veya zaman boyutları) ve ölçü kombinasyonunu esas alarak Oracle Analitik Bulutu'nun gerçekleştirdiği analiz türünü anlayın.

### İki Özellik ve Bir Ölçü Kombinasyonları

Öğe	Boyut 1	Boyut 2	Ölçü	Kronolojik Sıra	İlgisiz	Sonuç
Bir normal veya zaman boyutu Bir ölçü	Normal veya zaman	-	Normal	Evet	Evet	Zaman boyutu için eğilim analizi. Normal sütun için kırılım analizi. Görselleştirmeyi ilk olarak oluşturduğunuzda bu analizler öndeğer olur. Gerekirse diğer analiz türünü seçebilirsiniz (eğilim veya kırılım).
Bir normal veya zaman boyutu Bir ölçü	Normal veya zaman	-	Normal	Hayır	Evet	Zaman boyutu için eğilim analizi. Normal sütun için kırılım analizi. Görselleştirmeyi ilk olarak oluşturduğunuzda bu analizler öndeğer olur. Gerekirse diğer analiz türünü seçebilirsiniz (eğilim veya kırılım).
İki normal veya zaman boyutu Bir ölçü	Normal veya zaman	Normal veya zaman	Normal	Evet	Evet	Sıralanmışsa ilk boyut için eğilim analizi (yani zaman boyutu) ve ikinci boyut için kırılım. Her iki boyut da normal sütun ise kırılım analizi. Zaman boyutu eğilim analizidir, normal sütun ise özet analizidir.
Bir zaman boyutu Bir normal boyut Bir ölçü	Zaman	Normal	Normal	Evet	Evet	İlk boyut için eğilim analizi. İkinci boyut için kırılım analizi.
Bir normal boyut Bir zaman boyutu Bir ölçü	Normal	Zaman	Normal	Evet	Evet	Sadece ilk normal boyut için kırılım analizi.

### Bir Özellik ve İki Ölçü Kombinasyonları

Öğe	Boyut	Ölçü 1	Ölçü 2	Kronolojik Sıra	İlgisiz	Sonuç
Bir normal boyut İki ölçü	Normal	Normal	Normal	Hayır	Evet	Birinci ve ikinci ölçüler için ayrı olarak boyutu esas alan kırılım analizi.

Öge	Boyut	Ölçü 1	Ölçü 2	Kronolojik Sıra	İlgisiz	Sonuç
Bir zaman boyutu İki ölçü	Zaman	Normal	Normal	Evet	Değer referans karşılaştırması	İkinci ölçü ile değer karşılaştırması ile birinci ölçü için eğilim analizi.

### Diğer Sınırlamalar

Dil Açıklama görselleştirmeleri için şu sınırlandırmalara dikkat edin:

- Görselleştirme metni İngilizce veya Fransızca olarak görüntülenebilir. Diğer diller desteklenmez. Oracle Analitik Bulutu Fransızca yerel ayarlarını (fr ve fr-CA) Fransızca ile eşler ve diğer tüm yerel ayarları İngilizce ile eşler.
- Sunum modu ve kumanda tabloları gibi katıştırılmış öğeler desteklenmez.
- Renk değiştirme ve veri renklendirme özelliği bu görselleştirme türü için geçerli değildir.
- Veri eylemleri bu görselleştirme türüne uygulanmaz.
- Filtre Olarak Kullan** seçeneği bu görselleştirme türü için kullanılmıyor.
- Oracle Analitik Bulutu, görselleştirmeniz iki özellik içeriyorsa ve ikinci özellik 50'den fazla öğeye sahipse doğal dil analizi oluşturamaz.

## Dil Açıklama Görselleştirme Oluşturma

Veri kümenizdeki özellik ve ölçü açıklamaları için Dil Açıklaması görselleştirme tipini kullanın. Açıklamalar, şirketinizin verileri için kırılım veya eğilim biçiminde kapsamlı bilgiler sağlar.

Henüz bir çalışma kitabı oluşturmadıysanız oluşturmanız gerekir. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

Dil Açıklaması görselleştirme oluşturmak için iki özellik ve bir ölçü veya bir özellik ve iki ölçü seçmeniz gerekir. Bkz. [Dil Açıklama Görselleştirme Hakkında](#).

- Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
- Görselleştir**'e tıklayın ve seçmek üzere Dil Açıklaması görselleştirme tipine çift tıklayın.
- Veri bölmesini görüntüleyin ve veri öğelerini fona sürükleyin. İki özellik ve bir ölçü veya bir özellik ve iki ölçü seçmeniz gerekir.
- Verileri farklı açılardan görmek için düzeltmeler yapın:
  - Bırakma hedeflerindeki veri öğelerini değiştirin. Unutmayın, Adım 3'te açıklandığı gibi sadece desteklenen ölçü ve özellik kombinasyonlarını kullanabilirsiniz.
  - Görselleştirme dış kenarda bir takvim tarihi veya zaman damgası sütununa sahipse Nitelikler Bölmesi'nin Genel sekmesinde analiz türünü değiştirin. Eğilim analizi için **Eğilim** seçin. Eğilim analizleri sıralıdır ve ayrılmazlar. Seçtiğiniz özellikleri ve ölçüyü esas alan verilerin kırılımı için **Kırılım**'ı seçin.
  - Nitelikler Bölmesi'nin Genel sekmesinde, görüntülenen detay düzeyini değiştirmek için **Detay Düzeyi** alanını kullanın. Öndeğer olarak, verilerinizi en detaylı düzey olan **7** düzeyinde görürsünüz ancak veriyi daha büyük dizilerde kaydırıcıyı aşağı taşıyabilirsiniz.
  - Nitelikler Bölmesi'nin Değerler sekmesinde özellik veya ölçü değer tanımının iyi veya kötü olmasını belirtmek üzere **Değerin Anlamı** alanını kullanın. Örneğin, Gelir

ölçüsünü seçerseniz **Değerin Anlamı** alanını **İyi** olarak ayarlayın. Ortalama Sipariş İşlemi Süresi ölçüsünü seçerseniz **Değerin Anlamı** alanını **Kötü** olarak ayarlayın.

## Eğilimleri İncelemek İçin Gömülü Grafikler Kullanma

Zaman içindeki özet veri eğilimlerini görmek için bir bilgi kutusu görselleştirmesine gömülü grafik ekleyebilirsiniz.

Gömülü grafik çizgisindeki kırmızı nokta en düşük değeri, yeşil nokta en yüksek değeri gösterir. Araç ipucunda seçili kategori için ilk, son, en düşük, en yüksek ve ortalama özet değerler gösterilir. Araç ipucunu görüntülemek için imleci gömülü grafiğin herhangi bir yerine getirin.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Otomatik İçgörüler'i kapatın.
3. Veri bölmesi'nde bir ölçüyü fona sürükleyin.
4. Veri bölümünde zaman tabanlı bir veri kalemını **Kategori (Grafik)** bölümüne sürükleyip bilgi kutusu görselleştirmesine bir gömülü grafik ekleyin. Örneğin **Ay**'i seçip sürükleyin.
5. Filtre eklemek isterseniz Veri bölümünden bir veri kalemını **Filtre eklemek için buraya tıklayın veya veri sürükleyin**'e sürükleyin.

Örneğin **Yıl**.

Filtre, gömülü grafik çizgisini filtrelenmiş verilere yönelik eğilimi gösterecek şekilde değiştirir.

6. Gömülü grafik görüntüleme ayarlarını değiştirmek isterseniz Nitelikler bölümü'nde Genel'e tıklayın.
  - Şu gömülü grafiklerden birini görüntülemek için **Grafik**'e tıklayın: Alanlı Satır, Satır, Çizgi, Çubuk veya Alan.
  - Gömülü grafiğe bir renk atamak için **Renk**'e tıklayın.
  - Grafiği birincil bilgi kutusu ölçüsünün altına veya sonrasına yerleştirmek üzere **Konum**'a tıklayın.
  - Gömülü grafiğin boyutunu belirtmek için **Genişlik veya Uzunluk**'a tıklayın.
  - Yeşil ve kırmızı nokta olarak gösterilen yüksek ve düşük işaretlerini gizlemek veya göstermek için **Yüksek/Düşük İşaretleri**'ne tıklayın.
  - Referans çizgisini görüntülemek veya kaldırmak için **Referans Çizgisi**'ne tıklayın. Ortalama eğilimi gösteren bir referans çizgisi görüntülemek için **Ortalama** seçeneğini kullanın. Referans çizgisini kaldırmak için **Hiçbiri** seçeneğini kullanın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

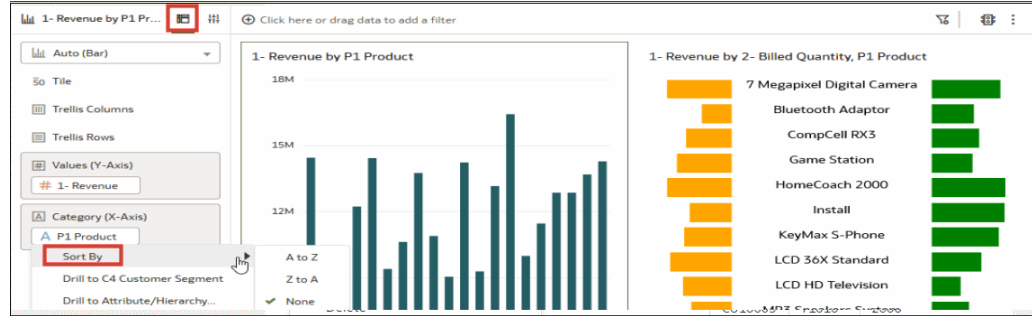
## Görselleştirmelerde Verileri Sıralama

Bazen görselleştirmelerdeki bir çok veri ile çalışırsınız. Bu verileri görüntülemenizi optimize etmek için çalışma kitabının görselleştirme fonunda verileri sıralamanız gereklidir.

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda şunlardan birini yapın:

- Ana düzenleme panelinde, sıralamak istediğiniz veri ögesine sağ tıklayın, imleci öge etiketinin yanındaki **Sıralama Ölçütü** seçeneğinin üzerine getirin ve bir sıralama seçeneği belirleyin (örneğin Düşükten Yüksekçe, Yüksekten Düşüğe, Hiçbiri).
- Görselleştirme Grameri Paneli, **Gramer** bölümünde, sıralamak istediğiniz veri ögesine sağ tıklayın, imleci **Sıralama Ölçütü** seçeneğinin üzerine getirin ve ardından bir sıralama seçeneğine tıklayın (örneğin Yüksekten Düşüğe, A'dan Z'ye).

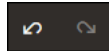


## Düzenlemeleri Geri Alma ve Yineleme

Son eyleminizi hızlıca geri alabilir ve fikrinizi değiştirirseniz eylemi yineleyebilirsiniz. Örneğin, seçtiğiniz görselleştirmeyi beğenmediğinizde farklı bir görselleştirme türü deneyebilir ya da veri detayına gitmeden önce olduğunuz yere geri dönebilirsiniz.

Gerri al ve yinele seçenekleri farklı görselleştirmelerde denemeler yaparken kullanışlıdır. Bir çalışma kitabını son kaydeditişinizden bu yana yaptığınız tüm düzenlemeleri geri alabilirsiniz. Ancak bazı durumlarda bir düzenlemeyi geri alamaz ve yineleyemezsiniz. Örneğin, Veri Kümesi Oluştur sayfasında çalışma kitabında veri kümesi olarak kullanmak üzere bir Oracle İş Uygulaması veri kaynağından bir analiz seçtiniz. Sonraki adımda, geri al seçeneğini kullanarak veri kümesini kaldırırsanız bu değişikliği yineleyebilirsiniz.

- Bir düzenlemeyi geri almak veya yinelemek için çalışma kitabı veya veri kümesi araç çubuğuna gidin, **Son Düzenlemeyi Geri Al** veya **Son Düzenlemeyi Yinele**'ye tıklayın. Bu seçenekleri ancak, değişiklikleri yaptıktan sonra çalışma kitabını kaydetmediyseniz kullanabilirsiniz.



- Bir çalışma kitabında çalışırken, çalışma kitabı araç çubuğunda **Menü**'ye tıklayın ve **Kaydedilene Geri Dön**'ü seçip çalışma kitabını en son kaydetmenizden sonra yaptığınız tüm düzenlemeleri geri alın. **Kaydedilene Dön** çalışma kitabını ilk kez kaydetmenizden sonra etkindir. **Otomatik Kaydet** seçeneğini belirlerseniz bu seçenek otomatik olarak devre dışı bırakılır.

## Veri İçermeyen Görselleştirmeler için Özel Hata Mesajı Oluşturma

Çalışma kitabında görüntülenecek verisi olmayan görselleştirmeler için görüntülenen kendi mesajınızı oluşturabilirsiniz.

Bir görselleştirme için seçilen veri kalemleri ve muhtemelen filtreler sonuç vermediğinde 'Veri Bulunamadı' mesajı görüntülenir. Çalışma kitabı yazarı olarak, görselleştirmenin neden

herhangi bir sonuç görüntülediğini açıklamaya yardımcı olacak özel bir mesaj oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir görselleştirme veri içermediğinde görüntülenecek 'Seçilen yıl için veri yok' gibi özel bir hata mesajı oluşturabilirsiniz. Mesaj, çalışma kitabındaki tüm görselleştirmeler için görüntülenir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Menü** ve **Çalışma Kitabı Nitelikleri** çalışma kitabına tıklayın.
3. Veri Metni Yok için **Otomatik**'e tıklayın ve **Özel**'i seçin.
4. Özel hata mesajı metninizi girin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme Hakkında

Bir çalışma kitabının geçerli verileri kullandığına emin olmak için çalışma kitabındaki verileri yenilemelisiniz.

Bir çalışma kitabında **Verileri Yenile** düğmesine tıkladığınızda, fondaki görselleştirmelere ilişkin sorgular çalıştırılır. Veri kümelerinin ve kullandıkları veri kaynaklarının konfigüre edilme şekli, fonların yenilenen verilerini aldıkları yeri belirler.

Veri kümesi tablosunun erişim modu **Canlı** olarak ayarlanırsa, tablo kaynaktan yeni veri getirmek için sunum önbelleklerini atlar. Veri kümesi tablosunun erişim modu **Otomatik Önbelleğe Alma** olarak ayarlanırsa, tablo önbelleğe alınan verileri yeniden sorgular.

Verileri yenilemek, veri önbelleğini yeniden yükleme işlemini tetiklemez. Önbelleğe alınan veriler bazen eski olduğundan, verileri yenilerseniz ve veriler güncel değilse veri kümelerinin yeniden yüklenmesi gerekebilir. Bkz. [Veri Kümesinin Verilerini Yeniden Yükleme](#).

Oracle, bir çalışma kitabının veri kümesini değiştirmek yerine yenilemenizi önerir. Veri kümesinin değiştirilmesinin bozucu etkileri olabilir. Neler olabileceğini anlamadığınız sürece bir veri kümesini değiştirmeyin:

- Mevcut veri kümesi ile yeni kümesi arasında sütunların ve veri tiplerinin eşleşmemesi durumunda, veri kümesinin değiştirilmesi mevcut veri kümesini kullanan çalışma kitaplarını bozar.
- Mevcut veri kümesindeki değiştirilmiş veya eklenmiş sütunlar kaybolur ve veri kümesini kullanan çalışma kitapları büyük olasılıkla bozulur.

## Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme

Görselleştirmelerinizde en güncel verilerin olmasını sağlamak için çalışma kitaplarındaki verileri yenileyin.

Bkz. [Çalışma Kitabı Verilerini Yenileme Hakkında](#).

Yönetici yetkilerine sahip bir kullanıcı, fonun verilerini otomatik olarak yenilemek için **Fon Açıldığında Verileri Yenile**, **Verileri Otomatik Yenile** ve **Yenileme Aralığı** niteliklerini ayarlayabilir. Bkz. [Fon Verilerini Yenileme Nitelikleri Hakkında](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri panelinde bağlantı adına veya tablo adına sağ tıklayın ve **Verileri Yeniden Yükle**'yi seçin.

The screenshot shows the Oracle BI Desktop interface with a pivot table titled 'Avg Value of Players : Age (Rows) x Country of the Club (Columns)'. The table displays average values for various player attributes across different club countries and age groups. A context menu is open over the 'FIFA\_18\_Play' data source, with the 'Reload Data' option highlighted.

	01-Club Spain	02-Club Italy	03-Club Greece	04-Club Portug	05-Club German	06-Club France	07-Club Turkey	08-Club Englan	09-Club Russia	10-Club Chile	All Others	Grand Total
17	522.2K	413.9K		557.5K	426.4K	448.2K	397.1K	229.4K	245.3K	200.0K	304.3K	322.5K
18	859.8K	1.1M	352.5K	740.0K	881.3K	1.8M	455.0K	257.8K	525.0K	550.0K	367.2K	578.8K
19	1.4M	1.3M	545.0K	1.7M	727.5K	1.2M	465.2K	715.8K	441.2K	1.2M	461.3K	717.8K
20	2.8M	1.3M	1.5M	3.4M	1.6M	2.1M	923.4K	1.1M	526.4K	5.4M	660.7K	1.2M
21	2.6M	2.3M	943.8K	5.2M	3.1M	2.5M	2.3M	1.7M	2.2M	1.2M	911.6K	1.7M
22	3.4M	3.6M	2.3M	4.0M	2.8M	3.6M	1.9M	2.1M	2.1M		1.1M	2.1M
23	6.2M	5.1M	4.2M	2.9M	3.2M	3.6M	2.7M	2.9M	2.4M	5.7M	1.1M	2.6M
24	5.2M	4.9M	4.6M	4.3M	3.5M	4.9M	3.5M	4.0M	2.5M	2.0M	1.5M	3.0M
25	8.6M	4.1M	5.9M	5.3M	4.7M	4.3M	2.6M	4.3M	3.5M	2.5M	1.7M	3.1M
26	7.6M	7.0M	4.3M	3.8M	4.4M	4.3M	3.2M	5.4M	5.5M	4.2M	1.7M	3.6M
27	8.0M	4.7M	3.9M	4.2M	4.8M	3.6M	4.0M	4.9M	4.2M	5.1M	1.5M	3.3M
28	7.8M	4.0M	4.6M	5.8M	7.3M	2.6M	3.1M	3.9M	2.3M	1.8M	1.6M	3.3M
29	6.9M	7.3M	5.5M	4.5M	3.7M	4.2M	3.4M	4.0M	2.7M	2.6M	1.7M	3.1M
30	11.0M	7.1M	4.0M	3.0M	3.8M	5.8M	3.5M	3.6M	2.0M	1.9M	3.5M	3.5M
31	7.1M	5.3M	5.9M	3.6M	3.7M	3.6M	3.9M	3.4M	4.1M	1.1M	1.3M	2.9M
32	4.4M	6.6M	1.4M	1.1M	3.1M	3.4M	3.5M	2.1M	3.2M		1.5M	2.4M
33	4.2M	2.2M	3.3M	4.1M	2.7M	2.0M	4.2M	1.2M	2.4M	1.2M	1.1M	1.6M
34	1.4M	1.8M	3.1M	2.1M	2.8M	1.5M	2.9M	1.6M	866.7K		693.4K	1.3M
35	2.0M	1.7M		450.0K	268.0K	1.0M	2.2M	1.6M	1.5M		758.4K	1.0M
36	1.8M	835.8K		1.4M	418.8K	547.9K	3.6M	512.4K	875.0K		325.7K	655.1K
Grand Total	5.4M	4.0M	3.8M	3.8M	3.3M	3.2M	2.9M	2.7M	2.7M	2.3M	1.2M	2.4M

## Bir Çalışma Kitabındaki Veri Sorgularını Duraklatma

Bir çalışma kitabında görselleştirme içeriğini değiştirdiğinizde, yeni sorguların yayınlanmalarını duraklatmak üzere Verileri Otomatik Uygula seçeneğini devre dışı bırakabilirsiniz.

Her değişiklikten sonra veri güncellemeler için beklemek zorunda kalmadan hızlıca bir görselleştirme konfigürüne edebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın.
3. Veri sorgularını duraklatmak üzere **Verileri Otomatik Uygula** düğmesine tıklayın.

Veri sorguları geçici olarak devre dışı bırakılır.

4. Çalışma kitabındaki bir görselleştirmeye değişiklik yapın.

Değişiklikleriniz görüntülenir ancak veriler güncellenmedi ve atlanan veri isteklerinin sayısını belirtmek üzere bir kabarcık görüntüledi.

5. Verileri şu anda yenilemek istiyorsanız kabarcığa tıklayın.

Veri sorguları hala devre dışı.

6. Veri sorgularını yeniden etkinleştirmek üzere **Verileri Otomatik Uygula** düğmesine tıklayın.

## Fon Nitelikleriyle Çalışma

Görselleştirmeleri senkronize etme, veri yenileme, yerleşim, genişlik ve yükseklik gibi fon nitelikleri ile çalışabilirsiniz.

### Konular:

- [Fon Yerleşimi Nitelikleri Hakkında](#)
- [Fon Niteliklerini Güncelleme](#)
- [Fon Elektronik Tablo Yönergelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Hizalama](#)
- [Fon Üzerindeki Görselleştirmeler Arasında Renklendirme Hakkında](#)
- [Fonda Görselleştirme Senkronizasyonu Hakkında](#)



- [Fon Verilerini Yenileme Nitelikleri Hakkında](#)

## Fon Yerleşimi Nitelikleri Hakkında

Fondaki görselleştirmelerin yerleşimini, genişliğini ve yüksekliğini konfigüre edebilirsiniz.

Fon yerleşimi niteliği ayarlarını kullanarak bir fonda görselleştirmelerin nasıl görüntülendiğini konfigüre edebilirsiniz.

### Yerleşim

Görselleştirmelerin fonda serbest biçimli veya otomatik sığdırma şeklinde görüntülendiğini konfigüre eder.

- **Otomatik Sığdır** - Birden çok görselleştirme olduğunda bir fondaki görselleştirmeleri otomatik olarak düzenleyin veya doğru şekilde hizalayın. Ayrıca sınırlarını uygun boyutlara sürükleyerek bir görselleştirmeyi yeniden boyutlandırabilirsiniz.
- **Serbest Form** - Fondaki bir görselleştirmeyi, görselleştirmeler arasında yerleştirmek istediğiniz bir alana sürükleyerek yeniden düzenlemek için kullanılır. Ayrıca sınırlarını uygun boyutlara sürükleyerek bir görselleştirmeyi yeniden boyutlandırabilirsiniz. **Sipariş Görselleştirme** seçeneği birden fazla görselleştirme olan bir fonda bir görselleştirmeyi taşımak üzere (sadece **Serbest Form** fon yerleşimini kullandığınızda kullanılabilir) **Öne Getir**, **Öne Çıkar**, **Arkaya Gönder** veya **Geri Gönder** kullanmanızı etkinleştirir.

### Genişlik ve Yükseklik

Bir fondaki görselleştirmelerinin yerleşim boyutunu belirlemek için **Yerleşim** ayarlarıyla birlikte **Genişlik** ve **Yükseklik** ayarlarını kullanın

- **Ekran** - Yerleşim kullanılabilir ekran alanına sığdırılır. **Serbest Form** seçtiğinizde kullanılamaz.
- **Büyüt** - Bir görselleştirmenin optimum boyutuna uygun duruma gelecek şekilde yerleşimin yüksekliği veya genişliği otomatik olarak büyütülür. Örneğin bir fona birden fazla görselleştirme veya görselleştirme satırları eklerseniz, eklenen görselleştirmelerin optimum boyutlarında görüntülenmesi için yerleşim büyütülür.
- **Sabit** - Yerleşim belirlenen boyutu kullanır.

## Fon Niteliklerini Güncelleme

Fon nitelikleri iletişim kutusunu kullanarak birçok farklı görev gerçekleştirebilirsiniz. Örneğin, araç ipucu olarak görüntülenecek bir açıklama ekleyin, yerleşimi değiştirin, renklendirmeyi ayarlayın, görselleştirmeleri senkronize edin, fn yenileme ayarlarını konfigüre edin ve arka plan rengini ve görüntüsünü belirleyin.

Ayrıca bir fon için grid ayarlarını ve yerleşim konumlandırma seçeneklerini de değiştirebilirsiniz. Bkz. [Fon Elektronik Tablo Yönergelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Hizalama](#).

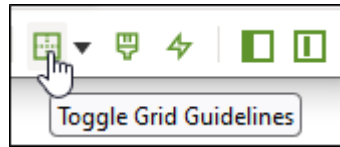
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Bir fon sekmesine sağ tıklayın ve **Fon Nitelikleri**'ne tıklayın.
3. Fon niteliklerini güncelleyin.
4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Fon Elektronik Tablo Yönergelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Hizalama

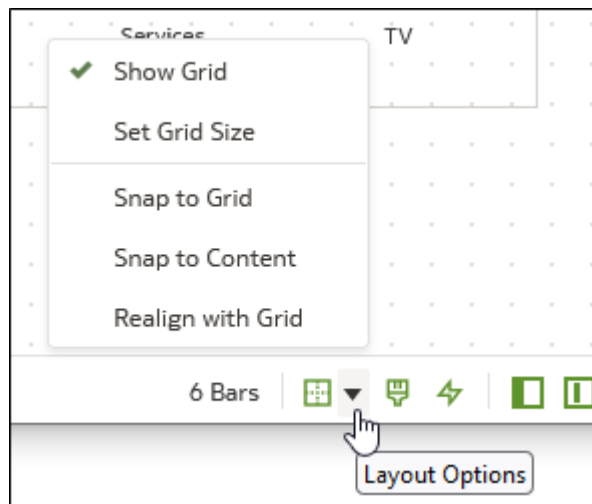
Fon Yerleşim niteliği **Serbest Form** olarak ayarlandığında elektronik tablo yönerge ayarlarını kullanarak bir fondaki görselleştirmelerin hizalanmasını kontrol etmeye yardımcı olabilirsiniz.

Fon elektronik tablo yönerge ayarlarını kullanarak görselleştirmeleri hizalamayı kolaylaştırmak üzere bu ayarları kullanabilirsiniz.

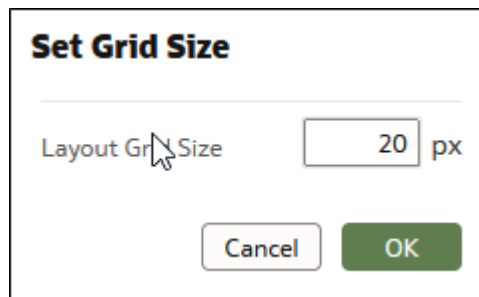
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Elektronik tablo yönergelerini görüntülemek üzere **Elektronik Tablo Yönergelerini Açma/Kapama**'ya tıklayın.



3. **Yerleşim Seçenekleri**'ne tıklayın.



4. **Elektronik Tablo Boyutunu Ayarla**'ya tıklayın ve elektronik tablo yönergeleri arasındaki mesafeyi piksel olarak girin.



5. Görselleştirmelere tıklayın ve fonda olmaları gereken pozisyonlara sürükleyin.

6. Fondaki tüm görselleştirmeleri en yakın elektronik tablo yönergesi ile otomatik olarak yeniden hizalamak üzere **Elektronik Tabloya Uydur** ve **Elektronik Tablo ile Yeniden Hizala**'ya tıklayın.

**Elektronik Tabloya Uydur** seçtiğinizde önceden görselleştirmeleri elektronik tablo yönergelerinden uzak biçimde yeniden hizalandırılmışsanız **Elektronik Tablo ile Yeniden Hizala** etkin hale gelir.

## Fon Üzerindeki Görselleştirmeler Arasında Renklendirme Hakkında

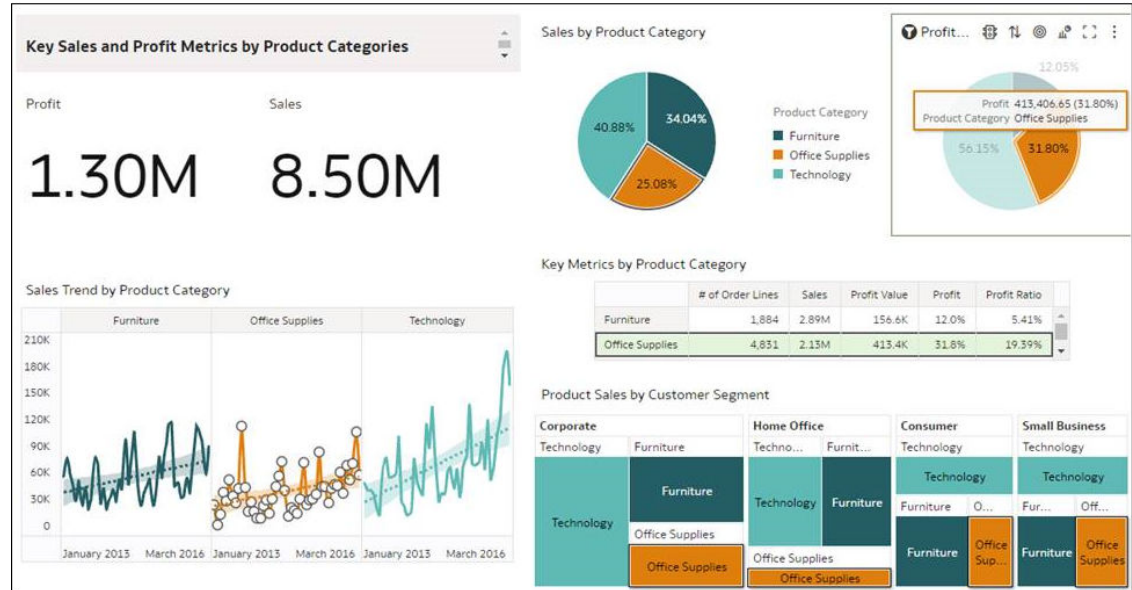
Bir fon üzerinde renklendirmeyi konfigüre ederek, bir kullanıcı bir görselleştirmede veri noktalarını seçtiğinde, veri noktalarının diğer görselleştirmelerde otomatik olarak vurgulanmasını sağlayabilirsiniz.

Renklendirme sadece görselleştirmeler aynı veri kümesini paylaştığında çalışabilir.

Seçili bir fon için **Renklendirme** fon niteliğini **açık** veya **kapalı** olarak ayarlayabilirsiniz. Bkz. [Fon Niteliklerini Güncelleme](#).

- **Açık** - Bir görselleştirmede bir veya daha fazla veri noktası seçerseniz, fondaki aynı veri kümesini kullanan diğer görselleştirmelerde karşılık gelen veri noktaları vurgulanır.
- **Kapalı** - Bir görselleştirmede bir veya daha fazla veri noktası seçerseniz, fondaki diğer görselleştirmelerde karşılık gelen veri noktaları vurgulanmaz.

Örneğin, Pasta grafiğinde Kırtasiye'yi seçerseniz ve Renklendirme **Açık** olarak ayarlanırsa, Kırtasiye veri noktaları fondaki diğer görselleştirmelerde de vurgulanır.



## Fonda Görselleştirme Senkronizasyonu Hakkında

Bir fondaki Görselleştirmelerin senkronize edilip edilmeyeceğini belirtebilirsiniz.

**Görselleştirmeleri Senkronize Et** ayarını, görselleştirmelerin fonunuzda nasıl etkileşim kurduğunu belirlemek için kullanırsınız. Öndeğer olarak, görselleştirmeler otomatik senkronizasyon için bağlıdır.

**Görselleştirmeleri Senkronize Et Açık** olarak ayarlandığında ve bir görselleştirmeye veri değerlerini eklediğinizde veya kaldırdığınızda değerler karşılık gelen görselleştirmelere otomatik olarak eklenir veya kaldırılır. **Görselleştirmeleri Senkronize Et Kapalı** olarak

ayarlandığında, bu görselleştirmelerin bağlantısını kaldırır ve otomatik senkronizasyonu kapatır.

**Görselleştirmeleri Senkronize Et, Açık** ise filtre çubuğundaki tüm filtreler ve filtreleri oluşturan eylemler, detaya git gibi, bunlara uygulanır:

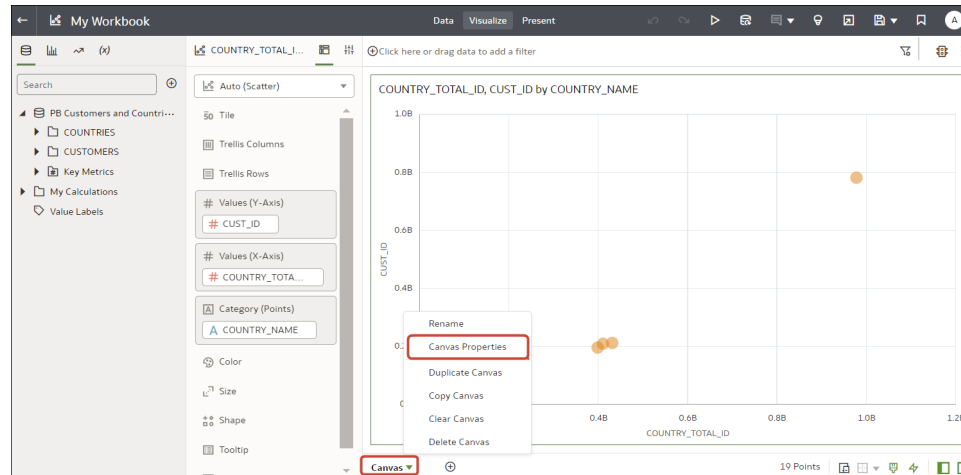
- Tek veri kümesi içeren bir çalışma kitabındaki tüm görselleştirmeler.
  - Birden çok veri kümesi içeren birleştirilmiş veri kümelerinin tüm görselleştirmeleri.
- Bir veri kümesindeki bir veri ögesi filtre olarak belirtilirse, ancak birleştirilmiş veri kümeleriyle eşleştirilmezse, filtre sadece belirtildiği veri kümesinin görselleştirmesine uygulanır.

**Görselleştirmeleri Senkronize Et, Kapalı** ise Detaya Git gibi analitik eylemler sadece eylemi uyguladığınız görselleştirmeyi etkiler.

## Fon Verilerini Yenileme Nitelikleri Hakkında

Yönetici yetkileriniz varsa, fon verilerinin bir fonu açtığınızda veya belirli bir aralıkta otomatik olarak yenilenmek üzere yenileneceklerini konfigüre edebilirsiniz.

Fon niteliği ayarlarını kullanarak fon verilerinin nasıl yenilendiğini konfigüre edebilirsiniz. Bir fon adının yanındaki aşağı ok simgesine tıklayın ve nitelikleri ayarlamak için **Fon Nitelikleri**'ne tıklayın.



### Fon açıldığında Verileri Yenile

Bir kullanıcı fonu açıldığında verilerin yenilenip yenilenmeyeceğini konfigüre eder.

- **Açık** - Fon açıldığında verileri yenilemek için kullanılır. Fon her açıldığında istemci ve sunucu önbellekleri temizlenir ve mevcut verileri görmeniz sağlanır.
- **Kapalı** - Fon açıldığında verileri yenilememek için kullanılır.

### Verileri Otomatik Olarak Yenile

Fon verilerinin belirli zaman aralıklarında otomatik olarak yenilenip yenilenmeyeceğini konfigüre eder.

- **Etkin** - Girdiğiniz **Yenileme Aralığı**'nı kullanarak fon verilerini otomatik olarak yenilemek için kullanılır.

- **Devre Dışı** - Fon verilerini otomatik olarak yenilememek için kullanılır.

#### Görüntüleyiciler için otomatik başlatma

Fon açıldığında, otomatik veri yenilemenin başlatılıp başlatılmayacağını konfigüre eder.

- **Açık** - Fon açıldığında belirtilen aralıklarda fon verilerini otomatik olarak yeniler.
- **Kapalı** - Fon açık olduğunda fonu yenilemez.

## Farklı Ekran Boyutları İçin Fon Yerleşimi Tasarlama

İçeriği her ekran boyutu için tarayıcıya sığacak şekilde optimize ederek farklı boyutlu cihazlara uyacak fon yerleşimleri tasarlayabilirsiniz.

#### Konular:

- [Farklı Ekran Boyutlarına Sahip Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama Hakkında](#)
- [Farklı Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama](#)

## Farklı Ekran Boyutlarına Sahip Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama Hakkında

Tarayıcıdaki içeriği optimize ederek, örneğin cep telefonu, tablet veya dizüstü bilgisayardaki farklı boyutlu cihazlara uyacak fon yerleşimleri tasarlayabilirsiniz.

#### Farklı ekran boyutları için fon yerleşimini optimize etme

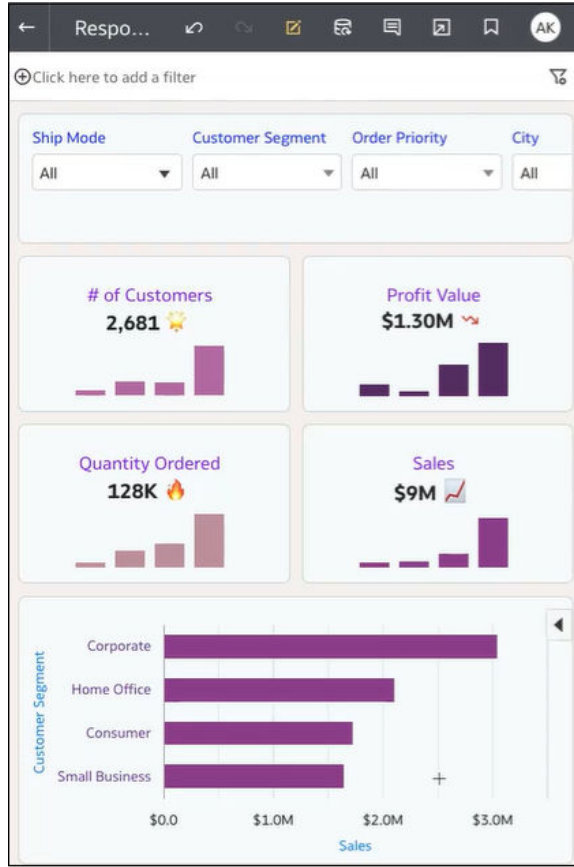
Bir çalışma kitabını farklı boyutlu cihazlarda açtığınızda, fon ekran boyutu tarayıcının ayar öndeğerleri kullanılarak tarayıcı ekran boyutuna göre ölçeklenir. Tarayıcının boyutunu küçülterek yeniden boyutlandırmak, görselleştirmelerdeki detayları görmenizi etkileyebilir. Örneğin, bir noktalı grafikteki, fark haritasındaki veya bir bilgi kutusu görselleştirmesindeki ölçü verilerinin çoğunun okunması zorlaşabilir ve bu da önemli bilgilerin görülmesini imkansız hale getirebilir.

Bir tarayıcıda fon boyutunu küçülttüğünüzde, görselleştirmeler verileri düzgün şekilde görüntüleyemeyecek kadar küçük hale gelebilir.



Bir yazar olarak fon ekran boyutu küçüldüğünde görselleştirmelerin görüntülenmesinin yeni ekran boyutuna uyacak şekilde değişmesini sağlayacak şekilde fon kesme noktaları tasarlayabilirsiniz. Örneğin, mevcut ekran boyutu görselleştirmenin tamamını görüntülemek için çok küçükse, görselleştirmeyi daha küçük ekran boyutuyla daha iyi çalışacak şekilde yeniden düzenleyebilir veya gizleyebilirsiniz. Her kesme noktasının, her ekran boyutu için görüntülenen görselleştirmelerin farklı bir düzenlemesini temsil ettiği fon kesme noktalarını kullanarak farklı fon ekran boyutları ve yerleşimleri belirtirsiniz.

Daha küçük ekran boyutu kesme noktası için optimize edilmiş bir fon, daha küçük cihazlarda görüntülemeyi kolaylaştırmak amacıyla yeniden düzenlenmiş görselleştirmeler içerir.



Tüketici kullanıcıların fonları farklı boyutlu cihazlarda görüntülemesi durumunda ekran boyutlarını tanımlamak için bir kaydırıcı kullanırsınız. Örneğin, görselleştirmelerin konumunu, boyutunu veya fondaki görünürlüğü yeniden düzenleyerek görselleştirmelerin görüntülenme şeklini değiştirebilirsiniz.

Bir fon kesme noktası eklediğinizde, kesme noktası ekran boyutu, görselleştirmelerin söz konusu ekran boyutunda nasıl görüntüleneceğini belirler. Kullanıcıların görselleştirmeleri görme şeklini optimize etmek için fon kesme noktasına ilişkin görselleştirmeleri yeniden konumlandırabilir, yeniden boyutlandırabilir veya kaldırabilirsiniz. Her kesme noktası için farklı görselleştirme konfigürasyonları belirtebilirsiniz ve her kesme noktasının farklılıkları sadece tarayıcı ekran boyutu çözünürlüğü değişikliklerin yapıldığı kesme noktası ekran boyutuyla eşleştiğinde tüketici kullanıcıya gösterilir.

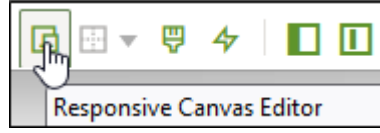
## Farklı Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama

Görselleştirmelerin farklı ekran boyutlarına sahip cihazlarda tüketici kullanıcılara nasıl görüntüleneceğini belirlemek için fon kesme noktaları oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir mobil cihaz tarayıcısında, tablette veya dizüstü bilgisayarda görüntülemeyi optimize etmek için farklı kesme noktaları ayarlayabilirsiniz.

### Eğitim Programı

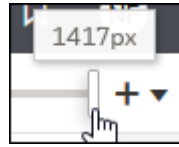
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabını düzenlemek üzere görüntülemek için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Fonu maksimum boyuta genişletin, **Fon Nitelikleri**'nde **Yerleşim**'i Otomatik Sığdır olarak ayarlayın ve **Tamam**'a tıklayın.

4. Altbilgide, fonu farklı cihazlarda görüntülemek üzere kesme noktaları tanımlayabileceğiniz düzenleyiciyi açmak için **Ekran Uyumlu Fon Düzenleyici**'ye tıklayın.



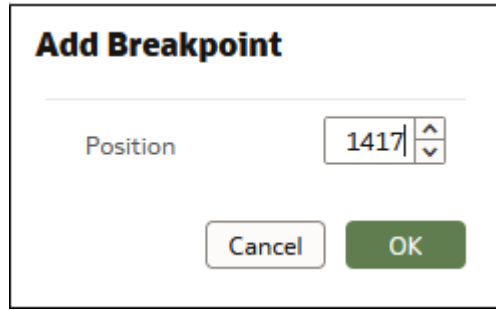
5. Fon kesme noktası ayarlayın:

- **Geçerli kaydırıcı konumuna bir kesme noktası ekleyin** - Kaydırıcıya tıklayın ve bu kesme noktası için kullanmak istediğiniz ekran boyutunun piksel cinsinden değerine sürükleyin,




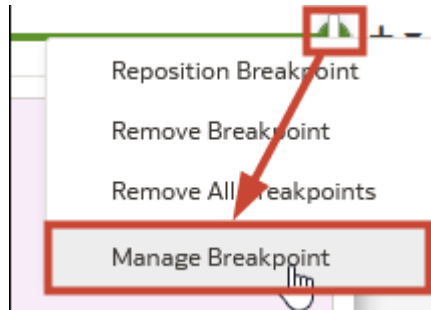
ardından kesme noktasını geçerli kaydırıcı konumuna eklemek için **Kesme Noktası Ekle**'ye tıklayın +

- **Bir kesme noktası için manuel olarak bir değer girin** - **Ekran Uyumlu Fon Düzenleyici Menüsünü Aç**'a tıklayın, **Kesme Noktası Ekle**'ye tıklayın ve bu kesme noktasının olmasını istediğiniz yer için **Pozisyon** alanına bir sayı girin.



6. Ek fon kesme noktaları tanımlamak için önceki adımı tekrarlayın.
7. Her fon kesme noktası için görselleştirmeleri dahil edin veya hariç tutun:

- Yönetmek istediğiniz fon kesme noktasına (  ) sağ tıklayın ve **Kesme Noktasını Yönet**'e tıklayın.





- Bu fon kesme noktası için fona dahil etmek veya fondan hariç tutmak üzere listeden bir görselleştirmeye tıklayın ve ardından **Tamam**'a tıklayın.

### Manage Breakpoint

Position

Visualization

- Sales by City (Horizontal Bar Chart)
- P4 Brand, P3 LOB, P2 Product Type, 1- Revenue, 5- Target Revenue (Pivot)
- Dashboard Filter Visualization
- Product Sub Category, City (Dashboard Filter Visualization)
- # of Customers (Performance Tile)
- Quantity Ordered (Performance Tile)
- Profit Value (Performance Tile)
- Sales by Product Sub Category (Horizontal Bar Chart)
- # of Customers by Product Sub Category, Order Priority (Stacked Area Chart)
- Sales (Performance Tile)

8. İsteğe bağlı: Veri panelinden verileri seçip fona ekleyerek bir görselleştirme oluşturun ve bunu bir kesme noktasına ekleyin.  
Yeni görselleştirme sadece geçerli kesme noktasına eklenir ancak o kesme noktası için Kesme Noktasını Yönet iletişim kutusundaki listeden görselleştirmeyi seçerek fondaki diğer kesme noktalarına ekleyebilirsiniz.
9. İsteğe bağlı: Bir fon kesme noktası için görselleştirmelerin görünümünü optimize edin.  
İçeriği cep telefonu gibi daha küçük bir cihazda görüntülenecek şekilde optimize etmek isteyebilirsiniz.
  - **Görselleştirmeleri yeniden düzenleyin** - Görselleştirmelere tıklayın ve yeni bir konuma sürükleyin.
  - **Görselleştirmeleri optimize edin** - Başlık veya açıklama gibi gereksiz içeriği gizlemek için Nitelikler panelini kullanın.

Görselleştirmeleri bir kesme noktası için optimize ettiğinizde bu değişiklikler fondaki diğer kesme noktalarına uygulanmaz.
10. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirme veya Fonu Kopyalama ve Yapıştırma

Bir görselleştirmeyi veya fonu kopyalayıp aynı çalışma kitabına, başka bir açık çalışma kitabına veya farklı bir tarayıcı sekmesinde açık olan başka bir çalışma kitabına yapıştırabilirsiniz.

Bir görselleştirmeyi veya fonu bir çalışma kitabından diğerine kopyalarken Oracle Analitik şunları yapar:

- Veri - Yapıştırılan görselleştirme veya fona yönelik veri kümesi hedef çalışma kitabına eklenir. Yapıştırdığınız hedef çalışma kitabını açtığınızda veya oluşturduğunuzda, bu çalışma kitabının kopyalayıp yapıştıracağınız görselleştirme veya fon tarafından kullanılan veri kümesini içermesi gerekmez.
- Filtreler - Hedef çalışma kitabındaki ve yapıştırılan görselleştirme veya fondaki filtreler korunur. Görselleştirme veya fon filtrelerini hedef çalışma kitabına eklemeniz gerekli değildir. Hedef çalışma kitabı ile yapıştırılan görselleştirme veya fon filtreleri arasında çakışma varsa yapıştırılan filtreler hedefin filtrelerinin üzerine yazılmaz.
- Renk atamaları - Hedef çalışma kitabının renk şeması, yapıştırılan görselleştirme veya fona uygulanır.
- Hesaplamalar - Hedef çalışma kitabında aynı hesaplama adı mevcutsa, yapıştırılan hesaplama eklenir ve yeniden adlandırılır.

Bir görselleştirme veya fonu kopyalayıp yapıştırmak için şu adımları kullanın:

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirme fonunda bir görselleştirme veya fonu kopyalayın.
  - Bir görselleştirmeyi kopyalamak için görselleştirmenin **Menüsüne** tıklayın, **Düzenle**'nin üzerine gelin ve **Görselleştirmeyi Kopyala**'ya tıklayın.
  - Bir fonu kopyalamak için fona sağ tıklayın ve **Fonu Kopyala**'ya tıklayın.
3. Bir görselleştirmeye veya fona giderek nesneyi yapıştırın.
  - Bir görselleştirmeyi görselleştirme içeren bir fona yapıştırmak için mevcut bir görselleştirmenin **Menüsüne** tıklayın, **Düzenle**'nin üzerine gelin ve **Görselleştirmeyi Yapıştır**'a tıklayın.
  - Bir görselleştirmeyi boş bir fona yapıştırmak için fon çubuğuna sağ tıklayın ve **Fon Ekle**'yi seçin. Yeni fona sağ tıklayın, **Düzenle**'nin üzerine gelin ve **Görselleştirmeyi Yapıştır**'a tıklayın.
  - Bir fonu yapıştırmak için fon çubuğuna sağ tıklayın ve **Fonu Yapıştır**'a tıklayın.

## Görselleştirme Verilerini Kopyalama ve Yapıştırma

Bir görselleştirmenin tüm verilerini bir panoya kopyalayabilir ve ardından verileri Word veya Excel gibi başka bir uygulamaya yapıştırabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirmenin **Menüsüne** tıklayın, **Düzenle**'nin üzerine gelin ve **Verileri Kopyala**'ya tıklayın.

Bu, görselleştirme verilerini panoya kopyalar.

3. Hedef uygulamayı açın ve görselleştirme verilerini yapıştırın.

## Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme ile Çalışma

Aynı anda birden çok görselleştirme ile çalışabilir, ortak görselleştirme özelliklerini güncelleyebilir, birden çok görselleştirmeyi kopyalayıp yapıştırabilir ve bir fon üzerinde birden çok görselleştirmeyi silebilirsiniz.

### Konular:

- [Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme İçin Ortak Nitelikleri Güncelleme](#)
- [Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Kopyalama ve Yapıştırma](#)
- [Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Silme](#)
- [Birden Çok Görselleştirmeyi Fon Üzerinde Eşit Olarak Gösterme](#)

## Bir Fonda Birden Çok Görselleştirme İçin Ortak Nitelikleri Güncelleme

Bir fon üzerinde birden çok seçili görselleştirme için ortak nitelikleri güncelleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, fon üzerinde birden çok görselleştirme seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarak tıklayın.
3. **Ortak Nitelikler** bölümünde, değişikliklerinizi değiştirmek ve uygulamak için niteliğe tıklayın.

Ortak nitelik değerleri, seçili görselleştirmelerin her biri için aynı değeri paylaştıklarında görüntülenir.

4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Kopyalama ve Yapıştırma

Bir fonda birden çok seçili görselleştirmeyi kopyalayıp yapıştırabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında kopyalamak ve yapıştırmak istediğiniz görselleştirmeleri içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, fon üzerinde birden çok görselleştirme seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarak tıklayın.
3. Seçili görselleştirmeleri kopyalamak için seçili görselleştirmelerin üzerine gelin, sağ tıklayın, **Düzenle**'ye tıklayın ve ardından **Görselleştirmeleri Kopyala**'ya tıklayın.
4. Kopyalanan birden çok görselleştirmeyi yapıştırmak üzere, kopyalanan görselleştirmeleri yapıştırmak istediğiniz bir fon konumuna tıklayın, sağ tıklayın ve **Görselleştirmeleri Yapıştır**'a tıklayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Fonda Birden Çok Görselleştirmeyi Silme

Bir fonda birden çok seçili görselleştirmeyi silebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında silmek istediğiniz görselleştirmeleri içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.

2. Görselleştir fonunda birden çok görselleştirme seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarak tıklayın.
3. Sağ tıklayın ve **Görselleştirmeleri Sil**'i seçin.
4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Birden Çok Görselleştirmeyi Fon Üzerinde Eşit Olarak Gösterme

Görselleştirmeleri bir satırda veya bir sütunda seçerek sırasıyla genişlik veya yüksekliklerini yeniden boyutlandırabilir ve bir fonda eşit şekilde görüntüleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında yeniden boyutlandırmak istediğiniz görselleştirmeleri içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda bir görselleştirme sütununu seçmek için Ctrl tuşunu basılı tutarak tıklayın.

Fonun **Yerleşim** niteliği **Otomatik Sığdır** olarak ayarlanmalıdır.

3. Seçili görselleştirmelerin üzerine gelin ve sağ tıklayın:
  - Satırda seçilen her görselleştirmenin genişliği aynı yapmak için **Genişliği Dağıt**'ı seçin.
  - Sütunda seçilen her görselleştirmenin yüksekliğini aynı yapmak için **Yüksekliği Dağıt**'ı seçin.
4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirme Türlerini Değiştirme

Görselleştirme türlerini, keşfettiğiniz verilere en uygun şekilde değiştirebilirsiniz.

Bir çalışma kitabı oluşturarak fona veri öğeleri eklediğinizde Otomatik Görselleştirme modu seçili veri öğesini esas alarak en uygun görselleştirme türünü seçer. Otomatik Görselleştirme modu öndeğer olarak açıktır (seçili). Daha fazla veri öğesi eklerseniz, görselleştirme türü otomatik olarak güncellenir ve en iyi tür veri öğeleri esas alınarak seçilir.

Farklı bir görselleştirme türü kullanmak istiyorsanız, bunu görselleştirme türü listesinden seçmeniz gerekir. Görselleştirme türünü değiştirdiğinizde Otomatik Görselleştirme modu kapatılır. Otomatik Görselleştirme modu kapalı ise (seçilmemişse) fona daha fazla öğe eklemek görselleştirme türünü otomatik olarak değiştirmez.












1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Fonda bir görselleştirme seçin ve görselleştirme araç çubuğu üzerinde **Görselleştirme Türünü Değiştir**'e tıklayın.
3. Bir görselleştirme türü seçin. Örneğin, Özet olan görselleştirme türünü Ağaç Haritası olarak değiştirmek için Ağaç Haritası seçin.

Görselleştirme türünü değiştirdiğinizde, veri öğeleri eşleşen bırakma hedefi adlarına taşınır. Yeni görselleştirme türü için eşdeğer bir bırakma hedefi yoksa veri öğeleri, **Kullanılmıyor** etiketiyle Gramer Paneli bölümüne taşınır. Daha sonra bunları tercih ettiğiniz Gramer Paneli bölümüne taşıyabilirsiniz.

## Görselleştirme Nitelikleri Hakkında

Niteliklerini değiştirerek bir görselleştirmenin görünümünü ve fonksiyonelliğini özelleştirebilirsiniz.

Nitelikler bölümünde mevcut seçenekler görselleştirmenin tipine bağlıdır.


Nitelik	Simge	Açıklama
Eylem		URL'yi bilgi kutularına, görüntülere ve metin kutusu görselleştirmelerine eklemek için kullanın.
Analitik		Gelişmiş analitik fonksiyonları eklemek için kullanın.
Eksen		Kılavuz çizgilerini görüntülemek veya gizlemek, yatay (x) ve dikey (y) eksen etiketlerini göstermek veya gizlemek ve eksen etiketi metnini güncellemek ve formatlamak için kullanın.
Veri Katmanları		Veri katmanları eklemek ve her veri katmanının ayarlarını konfigüre etmek için haritalar ve ek grafiklerle birlikte kullanın.
Tarih/Saat Formatı		Görüntüleme ve format niteliklerini ayarlamak için tarih veya saat öğeleriyle birlikte kullanın.
Kenar Etiketleri		Sütunların başlık metnini güncellemek, başlıkları göstermek veya gizlemek, tablo sütunlarındaki ve özet tablo sütun ve satırlarındaki hiyerarşiler için boş değerleri görüntülemek ve başlık metnini formatlamak için tablolar ve özet tablolar ile birlikte kullanın.
Filtreler		Filtre başlığını ve seçim adlarını değiştirmek ve formatlamak için kullanın.
Genel		Başlık, araç ip ucu, başlık formatı, açıklama, hizalama, etiketler, satır tipi, nokta ayarları, bilgi kutusu ayarları, stil arka planı, gölge ve diğer görselleştirme ayarlarını değiştirmek üzere kullanılır.
Eşleme		Yakınlaştırmayı, veri odağını kontrol etmek ve bir arka plan haritasını ölçeklendirip seçmek için kullanın.
Toplamlar		Toplamları konumlandırmak ve formatlamak için tablolar ve özet tablolarla birlikte kullanın.
Değerler		Veri etiketlerinin görüntülenmesini, yerleşimini, formatını değiştirmek ve bir Y2 eksenini gizlemek ve görüntülemek için kullanın.

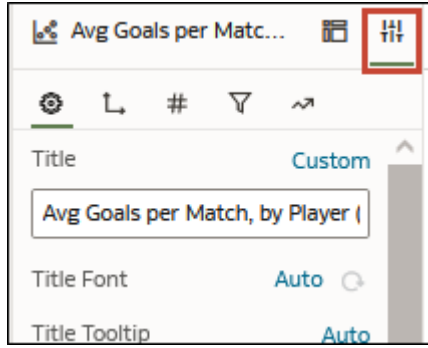
## Görselleştirme Niteliklerini Ayarlama

Çalışma kitabınızdaki görselleştirmelerin nasıl görüntüleneceğini özelleştirebilirsiniz. Örneğin başlığı, açıklamayı, etiketleri, sayı formatını, arka planı, kenarlığı ve gölgeyi değiştirebilirsiniz.

Nitelikler bölümü altında görüntülenen sekmeler ve alanlar, çalıştığınız görselleştirmenin tipine bağlıdır.

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabını yazan modunda açmak için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Görselleştir fonunda bir görselleştirme seçin.
4. Nitelikler bölümündeki  sekmeleri kullanarak, görselleştirmenin niteliklerini gerektiği gibi ayarlayın.



## Görselleştirme Kenarlık Özelliklerini Ayarlama

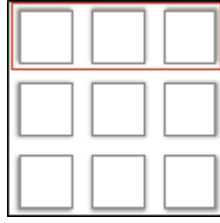
Kenarlık ekleyerek ve çizgi genişliği, stil ve renk gibi çeşitli özellikler belirleyerek görselleştirmelerinizin görünümünü geliştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabını düzenlemek üzere açmak için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Görselleştir fonunda, kenarlık ayarlarının uygulanacağı bir veya daha fazla görselleştirme seçin.
4. Nitelikler bölümünde **Genel** sekmesine tıklayın.
5. **Kenarlık** alanında, **Yok**'a tıklayın ve ardından kenarlık ayarlarını tanımlayın:
  - Kare veya yuvarlak kenarlı standart bir kenarlık oluşturmak için **Kare**'ye veya **Yuvarlak**'a tıklayın.
  - Kendi kenarlık renginizi, kenarlık genişliğinizi, kenar yarıçapınızı ve çizgi stilinizi (düz, kesikli veya noktalı çizgi) tanımlamak için **Özel**'e tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirme Gölge Niteliklerini Ayarlama

Gölgenin görüldüğü yer dahil olmak üzere bir veya daha fazla görselleştirme için gölge niteliklerini ve gölge rengi dahil diğer özellikleri belirleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabını düzenlemek üzere açmak için **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Görselleştir fonunda, kenarlık ayarlarının uygulanacağı bir veya daha fazla görselleştirme seçin.
4. Nitelikler bölümünde **Genel** sekmesine tıklayın.
5. Seçenekleri görüntülemek için **Gölge**'ye tıklayın ve ardından gölge ayarlarınızı tanımlayın:
  - Gölgenin konumunu tanımlamak için karelerden birine tıklayın (örneğin, sol üst veya üst veya sağ üst).



- **Gölge Rengi, Yatay Denkleştirme** (gölge başlamadan önceki kenardaki boşluk), **Dikey Denkleştirme** (gölge başlamadan önceki veya altındaki boşluk), **Bulanık** (gölgenin ne kadar bulanık veya katı olduğu), ve **Yayıma** (gölgenin ne kadar uzağa yayıldığı) seçenekleri için **Özel**'e tıklayın.

6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Tablo ve Özetlerde Görünen Adları Değiştirme

Kendi metninizi girerek tablolardaki ve özet tablolardaki bir görselleştirme sütunu adını özelleştirebilirsiniz.

Sütun adı değişikliği sadece görüntülenen bir ad değişikliğidir ve sütun adını veri kümesinde veya kaynak verilerde değiştirmez.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Çalışma kitabında bir tablo veya özet görselleştirme seçin.
4. **Nitelikler**'e tıklayın. Nitelikler'de **Kenar Etiketleri**'ne tıklayın
5. Bir sütunu genişletin. **Başlığı Görüntüle** satırında, **Otomatik** ve ardından **Özel**'e tıklayın.
6. Sütun için yeni özel görünen adı girin.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmelerde Veri Noktalarının Boyutunu Değiştirme

Noktalar ile görselleştirmelere ilişkin nokta boyutunu belirleyebilirsiniz, örneğin noktalı grafik, kombo, alan, radar, kutu grafiği ve çizgi grafikleri.

Noktaların görüntülenmesini kolaylaştırmak üzere boyutlarını değiştirebilirsiniz. Örneğin, noktalar çakıştığında ve ayrı noktaları belirlemek zor olduğunda.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Veri noktaları olan görselleştirmeyi seçin.
4. **Nitelikler** ve **Genel**'e tıklayın ve ardından **Noktalar**'ı genişletin.
5. Boyut gramerde ölçü olmadığında **Boyut** satırına tıklayın, nokta boyutunu arttırmak veya azaltmak için bir değer girin veya kaydırıcıyı kullanın.
6. Boyut gramerinde bir ölçü olduğunda:
  - Minimum nokta boyutunu değiştirmek için, **Minimum Boyut** satırında, **Otomatik**'e tıklayın, **Özel**'i seçin ve bir değer girin.
  - Maksimum nokta boyutunu değiştirmek için **Maksimum Boyut** satırına bir değer girin.

## 7. Kaydet'e tıklayın.

# Grafiklerdeki Çizgilerin Örüntüsünü ve Genişliğini Değiştirme

Çizgi, alan, birleşik, yer paylaşımı, ağ, referans, eğilim veya tahmin grafikleri gibi grafiklerde çizgi örüntüsünü ve çizgi genişliğini belirleyebilirsiniz.

Görüntülenmeyi kolaylaştırmak için grafikteki çizgilerin görünümünü değiştirmek isteyebilirsiniz. Örneğin, Satış satırının tahmin olduğunu belirtmek üzere Satış için noktalı çizgi kullanabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Çizgileri kullanan grafiği seçin.
4. **Nitelikler**'e tıklayın.
5. Bu grafikteki tüm çizgiler için çizgi örüntüsü ve genişlik ayarı öndeğerlerini değiştirmek istiyorsanız **Genel**'i seçin ve ardından **Çizgi**'yi genişletin.
  - Düz olan çizgi örüntüsünü değiştirmek için **Düz**'e tıklayın ve **Kesik Çizgili** veya **Noktalı** seçeneğini seçin.
  - Çizgi genişliğini değiştirmek için **Genişlik** alanına tıklayın, bir değer seçin veya **Özel**'e tıklayın ve çizgi genişliği için piksel cinsinden bir sayı girin. Örneğin, 2.5px girin.
6. Seçili bir ölçünün öndeğerini geçersiz kılmak için çizgi örüntüsünü ve genişliğini değiştirmek istiyorsanız **Değer**'i seçin ve ölçüyü genişletin. Örneğin, Satışlar'ı genişletin.
  - **Çizgi Örüntüsü** değerini değiştirmek için geçerli değere tıklayın, **Otomatik**'e tıklayın ve **Düz**, **Kesik Çizgili** veya **Noktalı** seçeneğini seçin.
  - **Çizgi Genişliği** değerini değiştirmek için geçerli değere tıklayın ve bir değer seçin veya **Özel**'e tıklayın ve piksel cinsinden bir sayı girin. Örneğin, 2.5px girin.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

# Görselleştirmelere Renk Uygulama

Görselleştirmelerinizi iyileştirmek için renk kullanın. Örneğin, bir çalışma kitabında yapılan analizler için renk paleti öndeğerini değiştirebilirsiniz.

## Konular:

- [Görselleştirmelerdeki Renk Atamaları Hakkında](#)
- [Renk Seçeneklerine Erişme](#)
- [Renk Paletini Değiştirme](#)
- [Sütunlara Renk Atama](#)

# Görselleştirmelerdeki Renk Atamaları Hakkında

Görselleştirmeleri daha çekici, dinamik ve bilgilendirici hale getirmek için renkleri kullanın. Ölçü değerleri serisine (örneğin, Satışlar veya Tahmini Satışlar) veya öznelik değerleri serisine (örneğin, Ürün ve Marka) renk atayabilirsiniz.

Renk seçimleriniz fondaki tüm görselleştirmeler boyunca paylaşılır, bu nedenle seriyi veya bir görselleştirmedeki veri noktası rengini değiştirirseniz, diğer görselleştirmelerde de görünecektir.



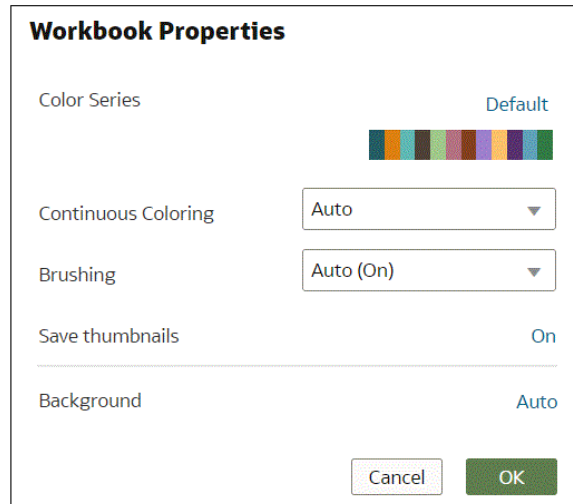
**Görselleştir** fonu, Gramer Paneli'nde ölçü sütunu, özellik sütunu veya özellik sütunları koyabileceğiniz bir Renk bölümüne sahiptir. Fon, Renk bölümünde bulunan sütunlara renk atar:

- Bir ölçü Renk bölümünde olduğunda farklı ölçü aralık türlerini seçebilirsiniz (örneğin, tek renk, iki renk ve üç renk) ve ileri ölçü aralık değerleri belirleyebilirsiniz (ters, adım sayısı ve orta nokta).
- Renk bölümünde bir özelliğiniz olduğunda, öndeğer olarak uzatma paleti kullanılır. Renk paletleri renklerin kümesini içerir (örneğin, 12 renk) ve bu renkler görselleştirmede tekrarlanır. Her bir rengin benzersiz renk tonuna sahip olması için uzatma paletinde renk seçeneği fazladır.
- Renk bölümünde birden fazla özelliğiniz varsa hiyerarşik palet öndeğer olarak kullanılır ancak bunun yerine uzatma paletini kullanmayı seçebilirsiniz. Hiyerarşik palet ilgili değer gruplarına renk atar. Örneğin, Renk bölümündeki özellikler Ürün ve Marka ise ve Hiyerarşik Paleti seçtiyseniz görselleştirmenizde her biri kendi rengine sahip olur ve her ürün de o renk içinde kendi tonuna sahip olur.

## Renk Seçeneklerine Erişme

Çalışma kitabınız ve çalışma kitabınızdaki tek tek görselleştirmeler için renk seçeneklerini ayarlayabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Tüm çalışma kitabına yönelik renk seçeneklerini düzenlemek istediğinizi düşünelim:
  - a. Çalışma kitabı araç çubuğundaki **Menü**'ye ve **Çalışma Kitabı Nitelikleri**'ne tıklayın.
  - b. Renk serisini veya sürekli renklendirmeyi düzenlemek için **Genel** sekmesini kullanın.
3. Bir görselleştirmeye yönelik renk seçeneklerini düzenlemek istediğinizi düşünelim.
  - a. Görselleştirmeyi seçin ve **Menü**'ye tıklayın veya sağ tıklayın.
  - b. **Renk**'i seçin. Kullanılabilir renk seçenekleri, görselleştirmenizde ölçüler ve özelliklerin nasıl kurulduğuna bağlıdır.



- c. Görselleştirme renkleriyle denemeler yapabilir ve **Görselleştirme Renklerini Sıfırla**'yı seçerek orijinal renklere geri dönebilirsiniz.
- d. Bu seçeneği açıp kapatmak için **Uzatma Paleti**'ni seçin.

Renk paletleri renklerin bir kümesini içerir ve görselleştirmeniz renk değerleri sayısından daha fazla değer içerirse palet renkleri tekrarlanır. Uzatma Paleti seçeneğini kullanarak palettteki renk sayısını genişletin. Renkleri uzatma, her bir değere benzersiz renk sağlamak için palet renklerinin açık ve koyu tonlarını ekler. Bazı görselleştirmeler için renklendirme uzatma öndeğer olarak kullanılır.

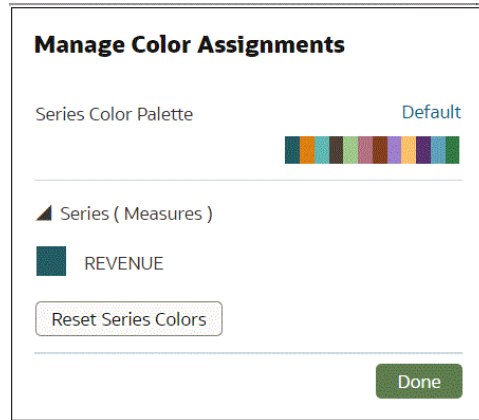
## Renk Paletini Değiştirme

İstedığınız renk paletini buluncaya dek çeşitli renk paletlerini deneyebilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

Her renk paletinde bir görselleştirmeye uygulayabileceğiniz 12 renk vardır.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Renk paletinin değiştirmek üzere bir görselleştirme seçin.
3. **Menü**'ye tıklayın veya sağ tıklayıp **Renk**'i ve ardından **Atamaları Yönet**'i seçin.
4. **Seri Renk Paleti**'nin yerini belirleyin ve şu anda görselleştirmede kullanılan renk paletine tıklayın (örneğin, Öndeğer veya Alta).

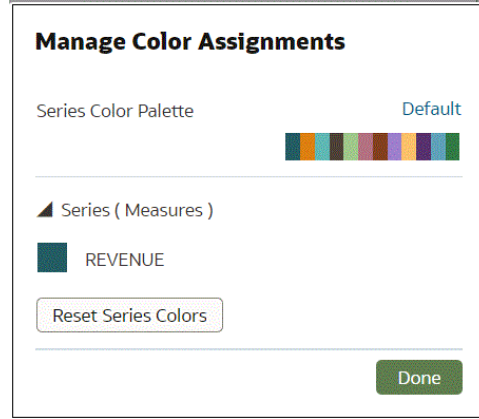


5. Listeden, görselleştirmeye uygulamak istediğiniz renk paletini seçin.

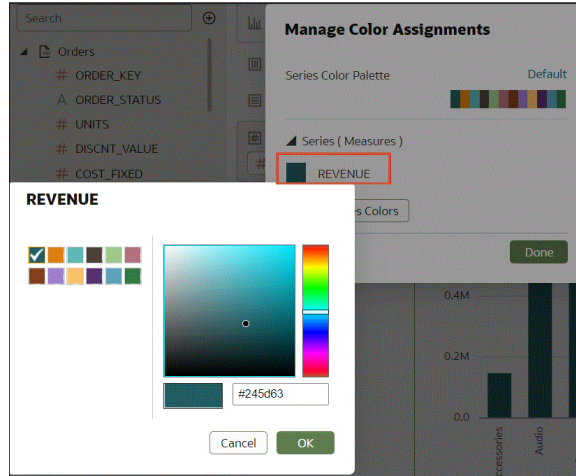
## Sütunlara Renk Atama

Paletin renk öndeğerlerini kullanmak yerine, görselleştirmelerinizin ince ayarını yapmak için belirli renkleri seçebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Renkleri yönetmek istediğiniz görselleştirmeyi seçin.
3. Görselleştirme araç çubuğunda **Menü**'ye tıklayın veya sağ tıklayıp **Renk**'i ve ardından **Atamaları Yönet**'i seçin.
4. Ölçü sütunu ile çalışıyorsanız, şunları yapabilirsiniz:
  - Ölçüye atanan rengi içeren kutuya tıklayın. Renk seçici iletişim kutusundan, ölçüye atamak istediğiniz rengi seçin. **Tamam**'a tıklayın.
  - Renk aralığının ölçü için nasıl görüntülenmesini istediğinizi belirleyin (örneğin, renk aralığını ters çevirin, farklı bir renk aralığı seçin ve renk aralığında kaç ton istediğinizi belirleyin).



- Özellik sütunu ile çalışıyorsanız, değiştirmek istediğiniz renk atamasını içeren kutuya tıklayın. Renk seçici iletişim kutusundan, değere atamak istediğiniz rengi seçin. **Tamam**'a tıklayın.



## Koşullu Biçimlendirme ile Önemli Veri Olaylarını Vurgulama

İşlem yapabilmek için görselleştirmelerinizdeki önemli veri olaylarını vurgulamak üzere koşullu biçimlendirmeyi kullanın.



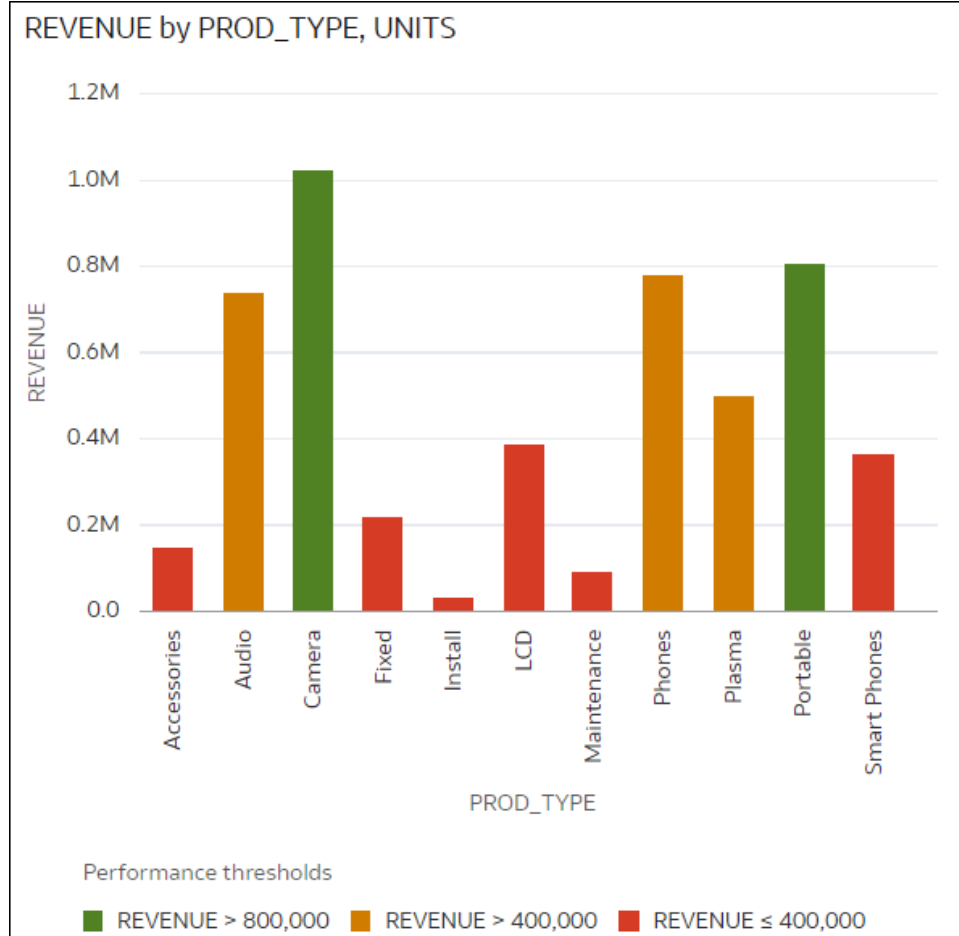
### Konular:

- [Koşullu Formatlama ile Ne Yapabilirim?](#)
- [Mevcut Koşullu Format Kuralları ile Veri Formatlama](#)
- [Verilere Koşullu Biçimlendirme Ekleme](#)
- [Örnek - Bir Ölçüyü Bir Eşik Grubuyla Karşılaştırma](#)
- [Örnek - Bir Ölçüyü Bir Hedef veya Amaçla Karşılaştırma](#)
- [Örnek - Bir Ölçüyü Karmaşık İfade Değeriyle Karşılaştırma](#)
- [Örnek - Bir Ölçüyü Bir Değerin Yüzdesiyle Karşılaştırma](#)

- Örnek - Değerleri Emojilerle Vurgulama

## Koşullu Formatlama ile Ne Yapabiliriz?

Koşullu biçimlendirmeye, önemli bir şey olduğunda vurgulamak için verilerinize kurallar uygularsınız. Örneğin, gelirlerin yüksek, orta ve düşük eşiklere ne zaman ulaştığını göstermek için uyarı göstergesi renklerini kullanabilirsiniz.



Koşullu biçimlendirme kurallarını çalışma kitabı düzeyinde veya görselleştirme düzeyinde kullanılabilir hale getirebilirsiniz.

Koşullu formatlama, işletme kullanıcıları için verilerindeki olayları veya değişiklikleri görmesinin bir yolunu sağlar. Örneğin, kullanıcılar gelirlerin yüksek, orta veya düşük eşiklere ne zaman ulaştığını görmek istediğinde gelir veri noktalarını yeşil, turuncu veya kırmızı olarak renklendiren bir koşullu formatlama kuralı oluşturabilirsiniz.

İçerik yazan olarak şunları yapabilirsiniz:

- Aynı anda birden fazla kural uygulamak.
- Bir ölçüye aynı anda birden çok kural uygulamak.
- Kuralların uygulanma sırasını değiştirmek.
- Kuralları açıp kapatmak.
- Tablo, Özet ve Bilgi Kutusu görselleştirmelerindeki verileri emoji ve simgelerle vurgulamak.

Koşullu formatlama, bir yıla ait gelir, bir ürünün birim sayısı, bir akademik yıl boyunca okula dönmeyen öğrenci sayısı gibi ölçüleri aşağıdakilerden biriyle karşılaştırır:

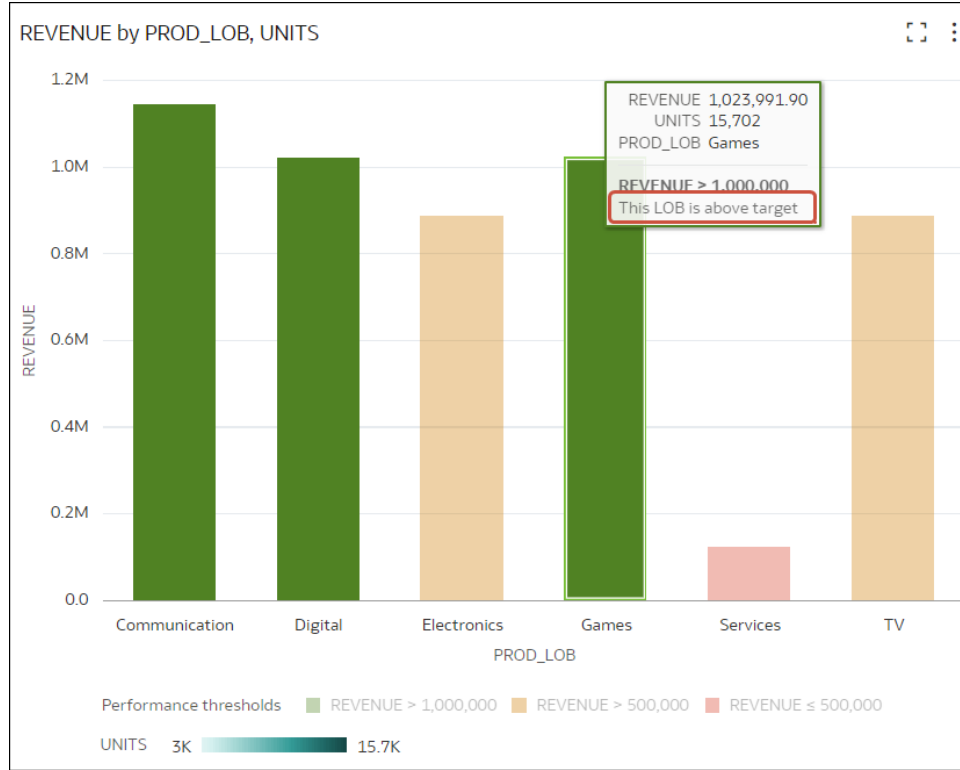
- Bir dizi eşik.  
Örneğin, tansiyonum 90'ın üzerinde veya 70'in altındaysa değerleri kırmızıyla vurgula.
- Bir hedef veya amaç.  
Örneğin, maliyetlerim bütçemi aşıyorsa değerleri kırmızıyla vurgula.
- Bir hedefin yüzdesi.  
Örneğin, satış hedefimin %80'ine ulaştığımda değerleri yeşille vurgula.
- Karmaşık bir ifade.  
Örneğin, geçen yılın aynı dönemine kıyasla satışlarda %5 büyümeye elde ettiğimde değerleri yeşille vurgula.

Şunları yapabilirsiniz:

- Dolgu rengini ve renk yoğunluğunu formatlayın.
- Yazı tipi, yazı tipi boyutu, yazı tipi rengi ve yazı tipi stilini formatlayın.
- Emojileri ve simgeleri görüntüleyin (Tablo, Özet veya Bilgi Kutusu görselleştirmelerinde).

Ayrıca şunları da yapabilirsiniz:

- Haritalara koşullu formatlama uygulayın.
- Etiketler, araç ipuçları ve açıklamalar eklemek. Örneğin, bir veri noktasının üzerine geldiğinizde, uygulanan kuralı tanımlamak için "Bu büyük nesne hedefin üzerinde" etiketini görüntüleyin.



- Tablo, Özet veya Bilgi Kutusu görselleştirmelerine simgeler ve emojilerle ek açıklama ekleyin. Örneğin, gelirin 1.000.000'u aştığını vurgulamak için bir emoji kullanabilirsiniz.

←
Highlight Performing LOBs

REGION (3)

PROD\_LOB, UNITS, REVENUE

PROD_LOB	UNITS	REVENUE
Communication	10,764	1,144,504.01
Digital	8,555	1,023,235.09
Electronics	7,540	887,788.77
Games	15,702	1,023,991.90
Services	9,389	124,504.56
TV	2,991	889,336.84

Performance bands ■ REVENUE > 1,000,000 ■ REVENUE > 500,000 ■ REVENUE ≤ 500,000

Bkz. [Oracle Analitik Bulutu'ndaki Koşullu Süslemeler ve Simgeler](#).

- **Kural karıştırmayı etkinleştir** seçeneğini kullanarak birden fazla kuralla eşleşen değerlerin formatlarını birleştirin. Örneğin, 1. kural bir milyondan fazla gelirse ve italik Calibri yazı tipiyle yeşil renk ile vurgulanıyorsa ve 2. kural hedeflenenden az gelirse ve Monospace yazı tipiyle kırmızı renk ile vurgulanıyorsa, bir milyondan fazla ancak hedeflenenden az bir gelirin italik Calibri yazı tipi olur ve arka planı kırmızı renk ile vurgulanır. Bir ölçüye birden çok kural uyguluyorsanız, doğru olarak değerlendirilen son kural, ögeyi renklendiren kuraldır. Örneğin, 1. kural bir milyondan fazla gelirse ve yeşil renk ile vurgulanıyorsa, kural 2 hedeften az gelirse ve kırmızı renk ile vurgulanıyorsa, gelirin her iki ölçütü de karşıladığı bir öge kırmızı ile vurgulanır.

## Mevcut Koşullu Format Kuralları ile Veri Formatlama

Verilerinizdeki önemli etkinlikleri vurgulamak üzere mevcut koşullu formatlama kurallarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Örneğin, gelirlerin yüksek, orta ve düşük eşiklere ne zaman ulaştığını göstermek isteyebilirsiniz.

 [Video](#)

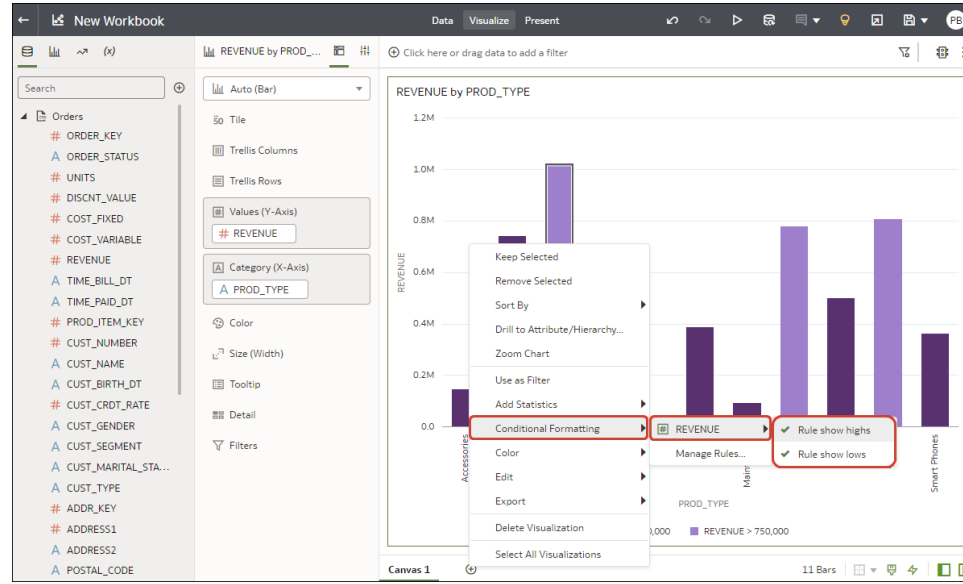
 [Eğitim Programı](#)

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın.
3. Görselleştirme düzenleyicisinde, bir görselleştirmenin üzerine gelin, sağ tıklayın ve ardından kullanılabilir kurallar ile ölçüleri göstermek için **Koşullu Formatlama**'yı seçin.

Bir ölçüde kullanılabilir kural yoksa kural oluşturabileceğiniz Koşullu Formatlama iletişim kutusunu görüntülemek üzere **Kuralları Yönet**'e tıklayın.

4. Ölçü için kullanılabilen kuralları görüntülemek için bir ölçüye tıklayın (örneğin, REVENUE - GELİR).

Bu örnekte, REVENUE - GELİR için iki kural mevcuttur, 'Kural yüksek değerleri gösterir' ve 'Kural düşük değerleri gösterir'. Etkin kuralların bir onay işareti vardır.



5. Kuralları etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için kurallara tıklayın.

## Verilere Koşullu Biçimlendirme Ekleme

Verilerinizdeki önemli olayları vurgulamak için koşullu biçimlendirme ekleyin. Örneğin, kiralık bir mülke ilişkin doluluk oranlarının yüksek, orta ve düşük eşiklerini karşıladığını göstermek isteyebilirsiniz.

Video

Eğitim Programı

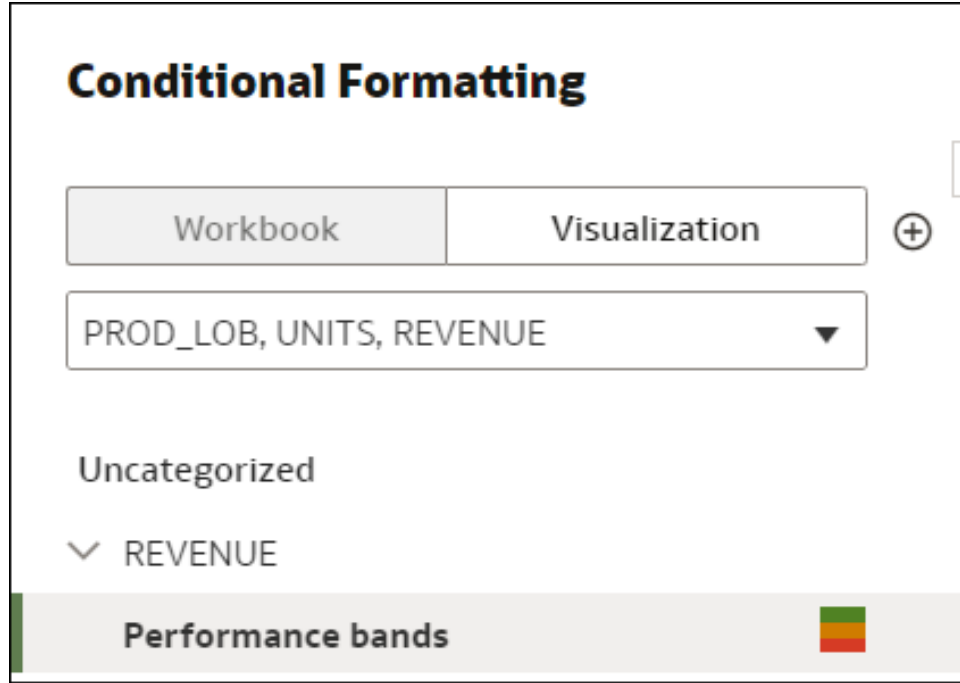
Koşullu formatlamayı toplamlara ve alt toplamlara uygulamak için bkz.:

Eğitim Programı

**Not:** Simgeleri ve emoji'leri sadece Tablo, Özet veya Bilgi Kutusu görselleştirmelerinde görüntüleyebilirsiniz.

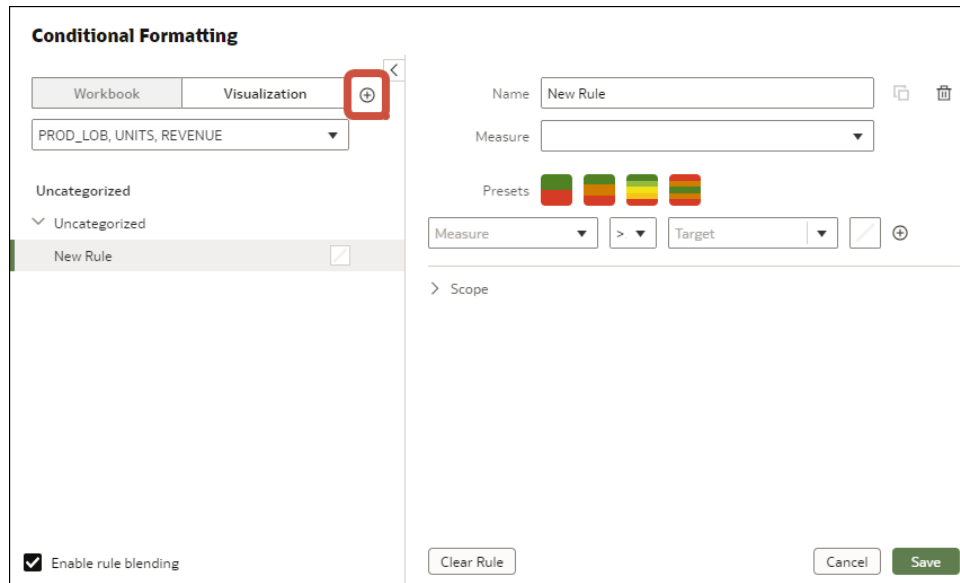
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın.
3. Görselleştirme araç çubuğundan **Koşullu Formatlama**'ya tıklayın

Mevcut kurallar, hedef ölçülerinin altında listelenir. Kuralların hedef ölçüsü belirlenene kadar Kurallar **Kategorilere ayrılmamış** olarak görüntülenir. Örneğin bu ekran görüntüsünde "Performans bantları" kuralı REVENUE ölçüsünün altında listelenmiştir.



4. Tüm çalışma kitabına veya bir görselleştirmeye özgü koşullu formatlama eklemek üzere **Çalışma Kitabı**'na veya **Görselleştirme**'ye tıklayın.

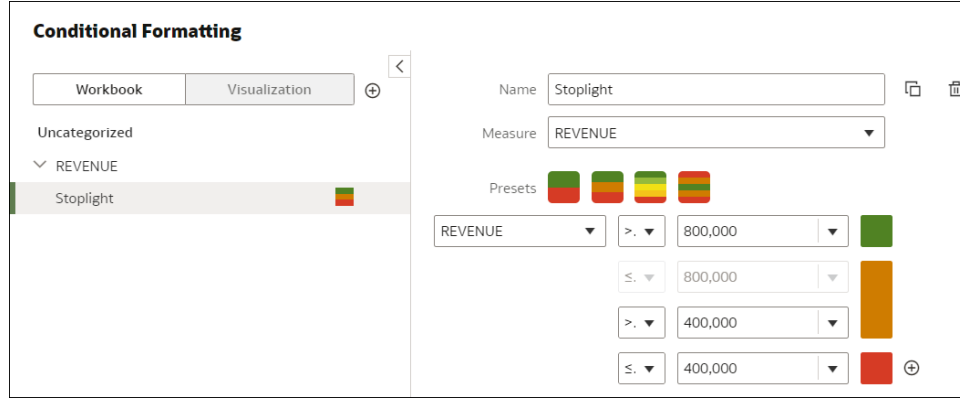
**İpucu:** Yeniden başlamanız gerekirse **Yeni Kural Ekle**'ye tıklayın.



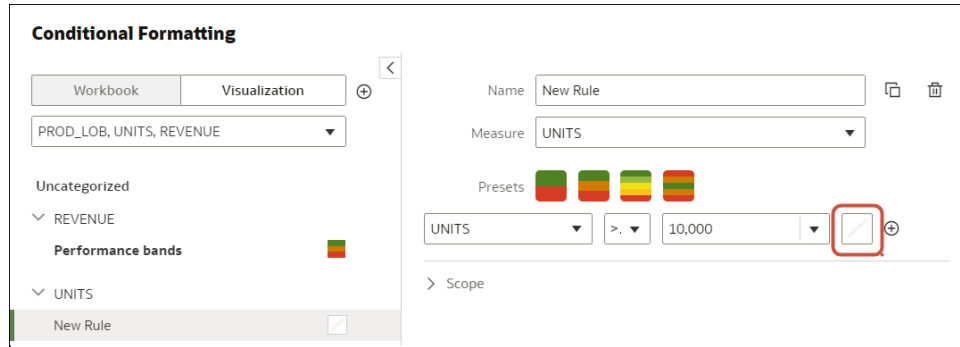
5. **Ad** bölümünde, ad öndeğerini daha kullanıcı dostu bir terimle değiştirin.
6. **Ölçü** bölümünde kuralın değerlendirileceği veri ölçüsünü seçin.  
Örneğin, gelirin yüksek, orta ve düşük eşiklere ne zaman ulaştığını vurgulamak için REVENUE'yu seçebilirsiniz.
7. Eşiği belirtmek için işleç alanını ve bitişik değer alanını kullanın.  
Örneğin, 1.000.000'den büyük REVENUE oranlarını vurgulamak için işleç alanında büyüktür sembolünü > seçin ve değer alanına 1.000.000 değerini girin.



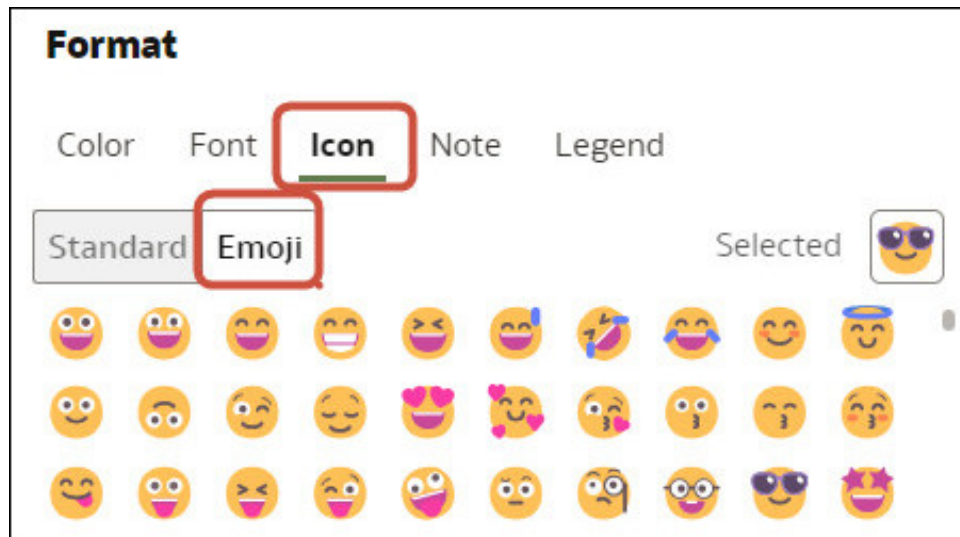
**İpucu:** Ayrıca, **Ön Ayarlar**'dan birine tıklayıp her eşik için bir değer tanımlayarak da kural oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir dizi uyarı göstergesi eşiği oluşturmak için **3 Adımlı Eşik**'e tıklayın.



8. Yeni kurala ilişkin dolgu rengini, yazı tipini, simgeyi veya emojiyi (tablo verileri), notu ve açıklamayı konfigüre etmek için **Format**'a tıklayın.



Örneğin Tablo, Özet veya Bilgi Kutusu görselleştirmelerinde bir ölçü koşul eşiğine ulaştığında bir emoji görüntülemek için **Simge**'ye, ardından **Emoji**'ye tıklayın ve bir emoji seçin.



9. Ek kuralları eklemek için Adım 4 - 8 arasını tekrarlayın.

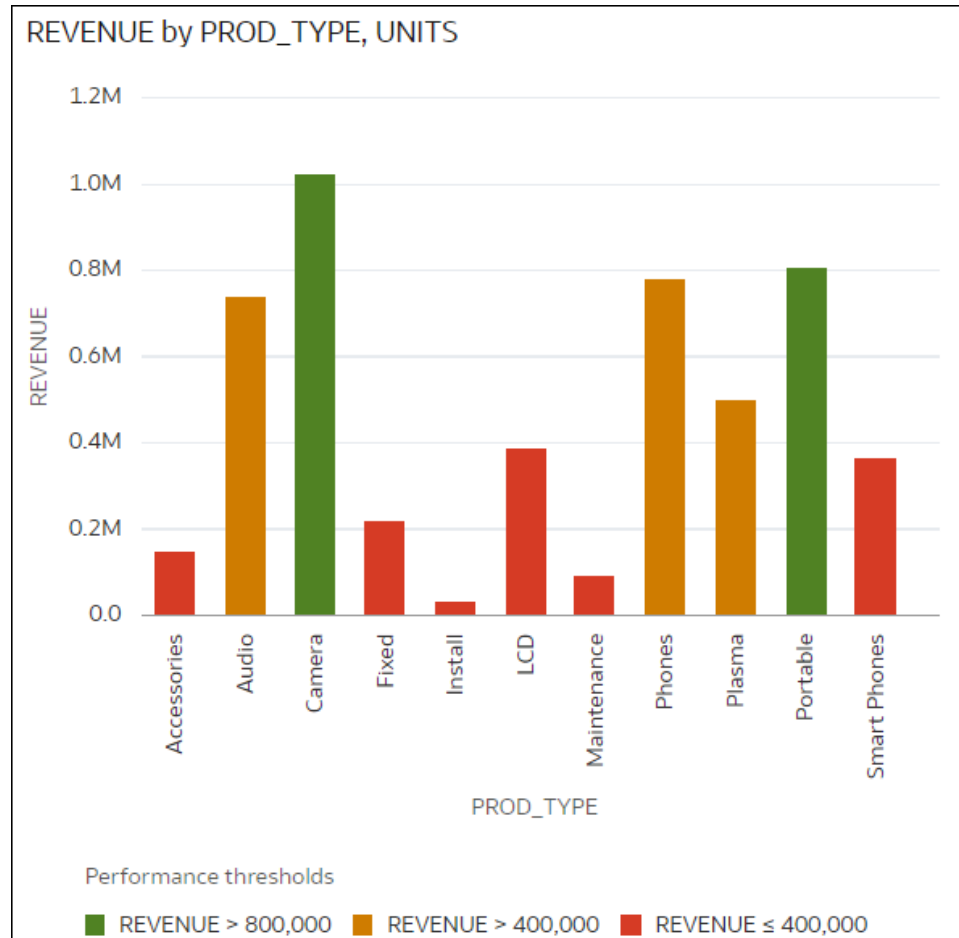
Aynı ölçüye birden çok kural uyguluyorsanız, tutma kollarını kullanarak kuralları istediğiniz sıraya göre konumlandırın (önce üstteki kurallar etkinleşir) ve metin yazı tipini ve stilini birleştirmek, ama arka planın farklı renkte gösterilmesini korumak isterseniz **Kural karıştırmayı etkinleştir**'e tıklayın.

10. **Kaydet**'e tıklayın.

## Örnek - Bir Ölçüyü Bir Eşik Grubuyla Karşılaştırma

Bu örnek, bir ölçüyü bir düşük, orta ve yüksek eşiklerle karşılaştırmak için koşullu biçimlendirmenin nasıl kullanılacağını gösterir (uyarı göstergesi biçimlendirmesi olarak da bilinir).

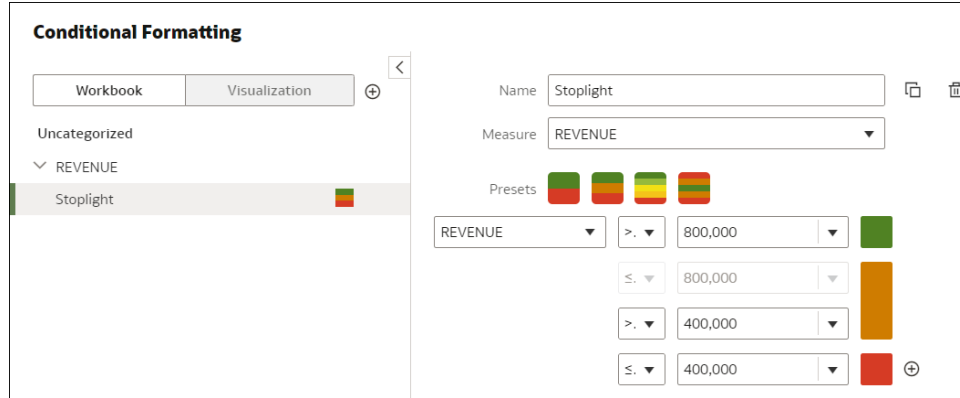
Bu örnekte ses, telefonlar ve aksesuarlar gibi ürün tipleri için gelir düzeyini vurgularsınız. 800.000'in üzerindeki gelirleri yeşil, 400.000 ile 800.000 arasındaki gelirleri sarı ve 400.000'in altındaki gelirleri kırmızı olarak gösterirsiniz.



Koşullu Biçimlendirme iletişim kutusu kullanılarak bu örneğin nasıl konfigüre edilebileceği burada yer alır.

- **Ad** alanına Uyarı Göstergesi girişini yapın.
- **Ölç** alanında Gelir'i seçin.
- **Ön Ayarlarda**, üç adımlı şablon görüntülemek için **3 Adım Eşiği**'ne tıklayın.

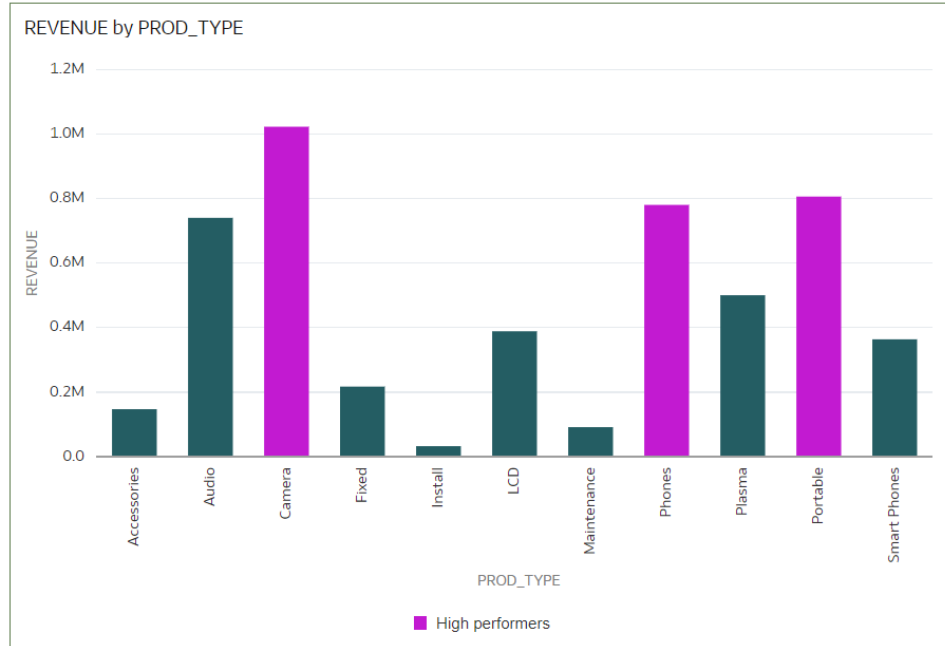
- İlk adımda, büyüktür sembolünü > seçin ve değer olarak 800.000 girin.
- İkinci adımda, büyüktür sembolünü > seçin ve değer olarak 400.000 girin.



## Örnek - Bir Ölçüyü Bir Hedef veya Amaçla Karşılaştırma

Bu örnek, bir ölçüyü bir hedef veya amaçla karşılaştırmak için koşullu biçimlendirmenin nasıl kullanılacağını gösterir.

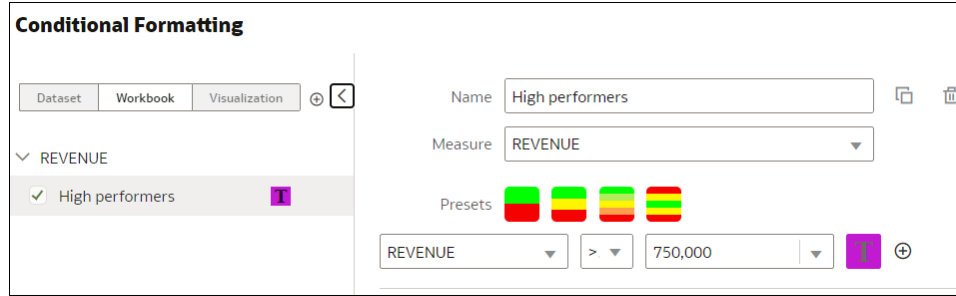
Bu örnekte, 750.000'den fazla gelire sahip ses, telefon ve aksesuar gibi ürün tiplerini vurguluyorsunuz.



Koşullu Biçimlendirme iletişim kutusu kullanılarak bu örneğin nasıl konfigüre edilebileceği burada yer alır.

- **Ad** alanına Yüksek performans gösterenler girişini yapın.
- **Ölç** alanında Gelir'i seçin.
- İşleç listesinde, büyüktür sembolünü > seçin ve değer kutusuna 750.000 girin.

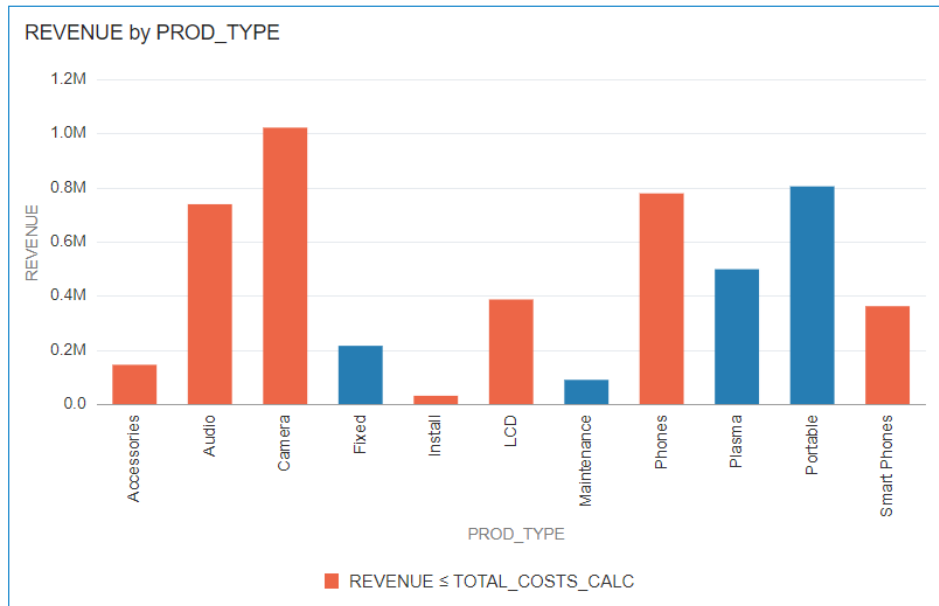
- Renk seçiciyi görüntülemek ve mor bir ton seçmek için **Format**'ı seçin.



## Örnek - Bir Ölçüyü Karmaşık İfade Değeriyle Karşılaştırma

Bu örnek, bir ölçüyü bir ifade tarafından hesaplanmış bir değerle karşılaştırmak için koşullu biçimlendirmenin nasıl kullanılacağını gösterir.

Bu örnekte sabit maliyetleri, değişken maliyetleri ve indirim değerini toplayan bir ifade kullanarak hesapladığınız geliri toplam maliyetlerle karşılaştırırsınız.



Koşullu Biçimlendirme iletişim kutusu kullanılarak bu örneğin nasıl konfigüre edilebileceği burada yer alır.

- **Ad** alanına Geliri maliyetlerle karşılaştırmayı girin.
- **Ölç** alanında Gelir'i seçin.
- İşleç listesinde, eşittir veya küçüktür  $\leq$  sembolünü seçin.
- Değer kutusunda aşağı oka tıklayın, ardından hesaplama düzenleyicisini görüntülemek için **f(x)** öğesine tıklayın.
- **Ad** alanında TOTAL\_COSTS\_CALC belirtin ve hesaplama alanında  $COST\_FIXED + COST\_VARIABLE + DISCNT\_VALUE$  belirtin.

### Calculation

Name  f(x)

COST\_FIXED + COST\_VARIABLE + DISCNT\_VALUE

- İfadeyi doğrulayın ve **Kaydet**'e tıklayın.
- Renk seçiciyi görüntülemek ve kırmızı bir ton seçmek için **Format**'ı seçin.

### Conditional Formatting

Dataset Workbook Visualization

REVENUE

Compare revenue to costs

Name

Measure

Presets

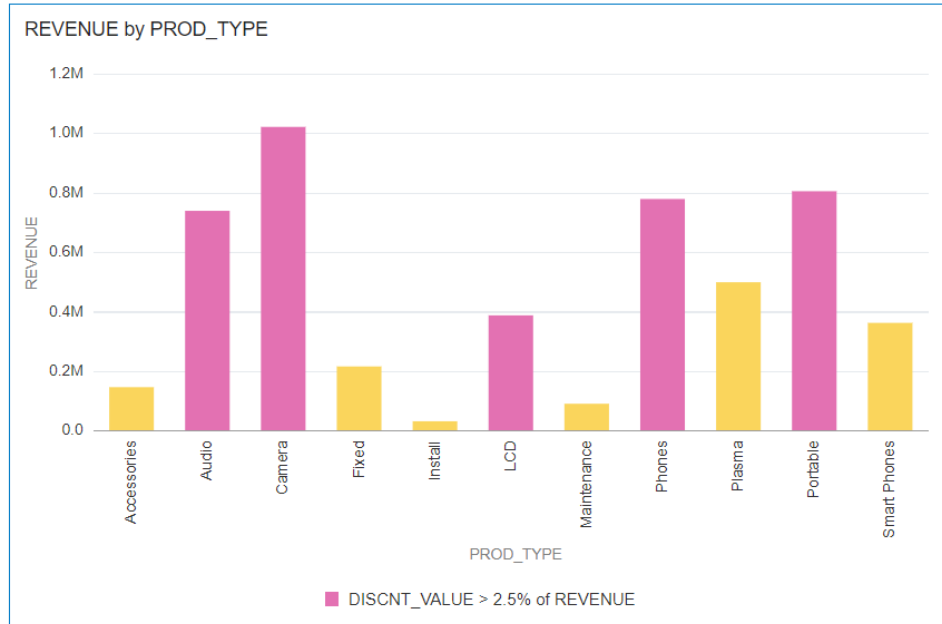
≤

> Scope

## Örnek - Bir Ölçüyü Bir Değerin Yüzdesiyle Karşılaştırma

Bu örnek, bir ölçüyü bir değer yüzdesiyle karşılaştırmak için koşullu biçimlendirmenin nasıl kullanılacağını gösterir.

Bu örnekte, indirim değerinin (DISCNT\_VALUE içinde depolanan) gelirin %2,5'inden fazla olduğu ses, telefon ve aksesuarlar gibi ürün tiplerini vurgularsınız.



Koşullu Biçimlendirme iletişim kutusu kullanılarak bu örneğin nasıl konfigüre edilebileceği burada yer alır.

- **Ölç** alanında Gelir'i seçin.
- **Ön Ayar** altındaki açılan listede DISCNT\_VALUE ögesini seçin.
- İşleç açılan listesinde büyüktür sembolünü '>' seçin, değer kutusuna '2,5' yazın ve % işaretine tıklayın.
- Renk seçiciyi görüntülemek ve mor bir ton seçmek için **Format**'ı seçin.

**Conditional Formatting**

Dataset Workbook Visualization

REVENUE

✓ New Rule

Name: New Rule

Measure: REVENUE

Presets: [Color Swatches]

DISCNT\_VALUE > 2.5 % REVENUE

## Örnek - Değerleri Emojilerle Vurgulama

Bu örnekte, değerleri vurgulamak için koşullu formatlamada emojilerin nasıl kullanılacağı gösterilir.

Bu örnekte, trafik ışığı formatının yanı sıra gelirin 700.000'in üzerinde olduğu ses, telefon ve aksesuar gibi ürün tiplerini bir emojiyle vurgularsınız.

PROD_LOB	PROD_TYPE	UNITS	REVENUE
Communication	Phones	6,622	780,632.36
Communication	Smart Phones	4,142	363,871.65
Digital	Camera	8,555	1,023,235.09
Electronics	Accessories	2,792	147,311.94
Electronics	Audio	4,748	740,476.83
Games	Fixed	5,127	217,348.13
Games	Portable	10,575	806,643.77
Services	Install	2,881	32,733.01
Services	Maintenance	6,508	91,771.55
TV	LCD	1,537	388,825.84
TV	Plasma	1,454	500,511.00

Stoplight 🟢 REVENUE > 700,000 🟡 REVENUE 200,000 - 700,000 🔴 REVENUE ≤ 200,000

Koşullu Biçimlendirme iletişim kutusu kullanılarak bu örneğin nasıl konfigüre edilebileceği burada yer alır.

- Bir kural oluşturun ve **Ön Ayarlar**'da **3 Adımlı Eşik**'e tıklayın.
- Ölçü olarak REVENUE'yu seçin ve eşikleri 700.000'den büyük, 200.000 ile 700.000 arasında ve 200.000'den az olacak şekilde konfigüre edin.
- 700.000'den büyüktür eşiği için **Format**'a tıklayın.

**Conditional Formatting**

Dataset Workbook Visualization

PROD\_LOB, PROD\_TYPE, UNITS, REVENUE

Orders

REVENUE

Stoplight

Name: Stoplight

Measure: REVENUE

Presets: 🟢 🟡 🔴

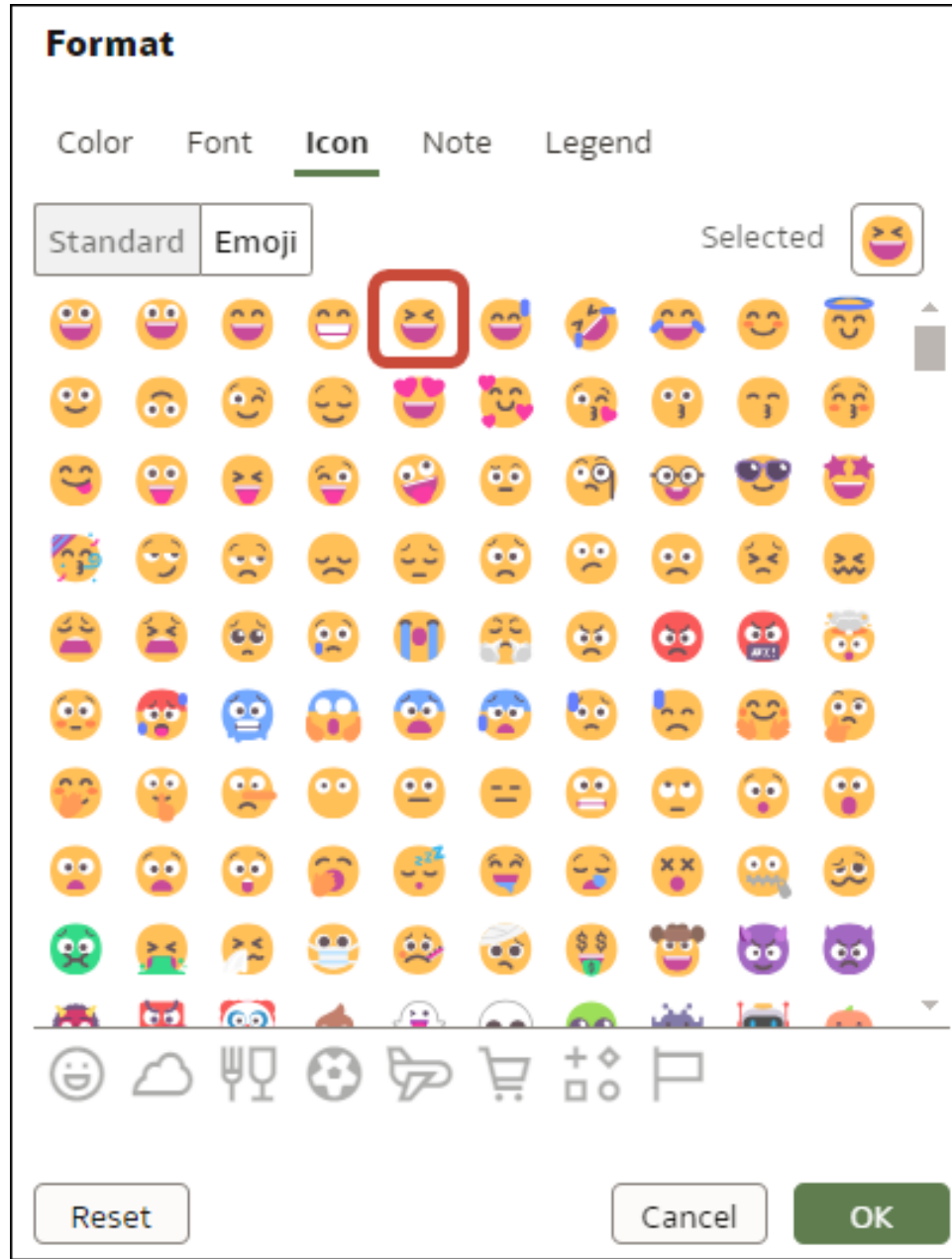
REVENUE > 700,000

≤ 700,000

> 200,000

≤ 200,000

- **Simge**'ye tıklayın, ardından **Emoji**'ye tıklayın ve bir gülümseme emoji seçin.



## Sütunların Sayısal Değerlerini Formatlama

Geniş kapsamlı kullanıma hazır formatları kullanarak görselleştirmenizdeki bir sütunun sayısal değerlerini formatlayabilirsiniz. Örneğin, Toplam olan bir birleştirme türünü Ortalama olarak değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri Paneli'nde, sütunu seçin.
3. Seçili sütunun nitelikler bölümünde **Genel** veya **Sayı Formatı** sekmelerini kullanarak sayısal nitelikleri değiştirin.
  - **Genel** - Sütun adını, veri türünü, farklı davran seçeneğini (ölçü veya özellik) ve birleştirme türünü değiştirin.



Örneğin, bir sayının birleştirilme şeklini değiştirmek için **Birleştirme** seçeneğini kullanın.

- **Sayı Formatı** - Bir sayı sütununun format öndeğerini değiştirin.

4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmelerin Sayısal Değerlerini Formatlama

Geniş kapsamlı kullanıma hazır formatları kullanarak görselleştirmenizdeki sayısal nitelikleri formatlayabilirsiniz.

Örneğin, veri etiketlerini, para birimini, ondalık haneleri, sayı veya para birimi seçeneklerini ölçeklendirmek için kısaltma ön ayarını, negatif sayıları, araç ipucu sayılarını ve toplama yöntemini görüntüleme şeklinizi değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın ve bir görselleştirme seçin.
3. Seçili görselleştirmenin nitelikler bölümünde **Değerler** sekmesini kullanarak sayısal nitelikleri değiştirin.

Örneğin, negatif değerleri kırmızı renkte görüntüleyecek şekilde sayı formatını değiştirmek için **Sayı Formatı** bölümünde **Negatif Değerler**'e tıklayın ve kırmızı bir seçeneği seçin, 123 veya (123\$).

4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sayılar ve Para Birimi Değerleri İçin Ölçek Seçeneklerini Ayarlama

Binler (K), milyonlar (M), milyarlar (B) veya trilyonlar (T) için sayıları veya para birimlerini görüntülemek üzere bir görselleştirme sütunu için kısaltılmış önayarlı bir ölçek seçeneğini seçebilirsiniz.

32.810,00 gibi bir sütun numarası ölçeği formatını, 32,81K gibi kısaltılmış bir ön ayarlı sayı ölçeği formatında görüntülemek için değiştirebilirsiniz. Örneğin, \$37.723,21 gibi bir değeri görüntüleyen Satış sütununun aynı değeri \$37,72K olarak görüntülemesini sağlamak için **K** seçeneğini seçin.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın ve bir görselleştirme seçin.
3. Seçili görselleştirmenin nitelikler bölümünde **Değerler** sekmesini seçin ve bir ölçü sütununu genişletin.
4. **Sayı Formatı** bölümünde **Kısalt**'a tıklayın.
5. Bir değer seçin.
  - Sayıları otomatik olarak ölçeklemek ve kısaltmak istiyorsanız **Açık** seçeneğini seçin.
  - Belirli bir ölçek ve kısaltma değeri seçmek istiyorsanız bir değer seçin.
  - Kısaltmaları devre dışı bırakmak istiyorsanız **Kapalı** seçeneğini seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmeler için Para Birimi Sembollerini Ayarlama

Uygun para birimi sembolünü görüntülemek için bir görselleştirmedeki ölçü değerlerini ayarlayabilirsiniz.

Para birimi ile ilişkili sembolü görüntülemek için ortak para birimini kullanmak üzere bir ölçü konfigüre edebilirsiniz. Örneğin, bir Avrupa Defterini görüntülemek üzere bir fon filtresi ayarlarsanız, özel para birimi niteliği ile ilişkili her ölçü değeri için Euro sembolü görüntülenir. Çalışma kitabı verileri bir para birimi kod sütunu içermelidir, örneğin Defter Para Birimi sütunu. Para birimi kodu sütunu ölçü sütunu için uygun para birimi sembolünün görüntülenmesini sağlar, örneğin bir Kar sütunu.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Seçili bir ölçüye yönelik Nitelikler panelinde **Değerler** sekmesine tıklayın, **Sayı Formatına** tıklayın ve **Para Birimi**ni seçin.
3. **Para birimi** alanında, mevcut durumda görüntülenen değere tıklayın ve **Özel** seçin.
4. **Özel** alanında para birimi kodunu belirleyen sütunu ekleyin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

**İpucu:** Chrome tarayıcıda para birimi değerlerinize ülke kodu ve para birimi simgesi ön eki eklenmişse, çalışma kitaplarında görüntülenen formatı etkileyen Dil değerini ayarlamak için Chrome'daki Dil ayarlarını kullanın. Örneğin, para birimi değerlerinin önüne US\$ yerine \$ eklemek için Dil ayarını "İngilizce (ABD)" olarak ayarlayın.

## Görselleştirmelere Not Ekleme

İlgi alanlarını vurgulamak veya belirli veri noktalarını belirtmek üzere görselleştirmelerinizi notlar ile açıklayın.

### Konular:

- [Görselleştirmeye Not Ekleme](#)
- [Görselleştirmedeki Veri Noktalarına Not Bağlama](#)
- [Bir Notun Veri Noktası Bağlayıcılarını Gösterme veya Gizleme](#)
- [Notların Veri Bağlayıcılarını Silme](#)
- [Görselleştirmenin Notlarını Gösterme veya Gizleme](#)

## Görselleştirmeye Not Ekleme

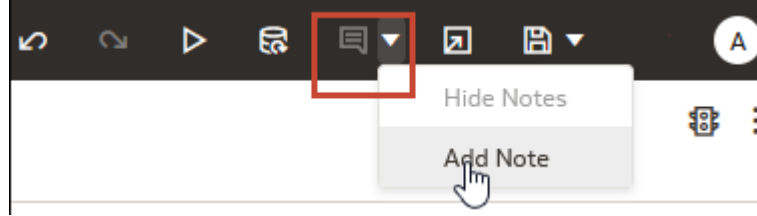
Bir çalışma kitabının görselleştirmelerinde önemli bilgileri vurgulamak için notlar ekleyebilirsiniz. Bir fondaki görselleştirmelerin birine veya hepsine ek açıklama eklemek veya bir tablodaki sütunlar ya da bir noktalı grafikteki kümeler gibi bir görselleştirmedeki belirli veri noktalarını vurgulamak için notları kullanabilirsiniz.

Bir notun içeriğini özelleştirmek için kullanabileceğiniz birçok biçimlendirme seçeneği vardır. Örneğin yazı tipini, boyutunu ve rengini seçebilir; madde işaretli veya numaralı bir liste ekleyebilir ve URL bağlantıları ekleyebilirsiniz.

Bir not eklediğinizde, görselleştirmedeki belirli noktaları belirtmek için veri bağlayıcıları ekleyebilir veya notu oluşturabilir ve daha sonra veri noktası bağlayıcılarını ekleyebilir ya da ayarlayabilirsiniz. Bkz. [Görselleştirmedeki Veri Noktalarına Not Bağlama](#).

Eklediğiniz notlar öndeğer olarak görüntülenir, ancak bir görselleştirmenin notlarını gizleyebilirsiniz. Bkz. [Görselleştirmenin Notlarını Gösterme veya Gizleme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabında **Görselleştir**'e tıklayın.
  - Veri noktası bağlayıcıları olmayan bir not eklemek için **Notlar** simgesine tıklayın ve **Not Ekle**'yi seçin.
  - Veri noktası bağlayıcıları olan bir not eklemek için notu eklemek istediğiniz görselleştirmeye gidin ve Ctrl tuşuna basılı tutarak notun bağlanmasını istediğiniz en fazla on veri noktasına tıklayın. Sonra **Notlar** simgesine tıklayın ve **Not Ekle**'yi seçin.



3. Not kutusuna not metnini girin ve notun yazı tipi stilini, rengini, boyutunu vb. belirtmek için biçimlendirme seçeneklerini kullanın.
4. İsteğe bağlı: Nota bağlantı eklemek için bağlantıya dönüştürmek istediğiniz not metnini vurgulayın. **Bağlantı**'ya tıklayın ve Köprü iletişim kutusunda bir URL girin. **Tamam**'a tıklayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmedeki Veri Noktalarına Not Bağlama

Bir görselleştirmedeki belirli veri noktalarını tanımlamak için bir nota bağlayıcılar ekleyin.

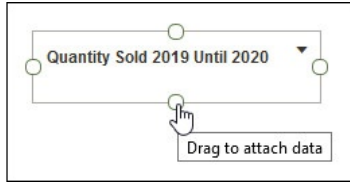
 [LiveLabs Sprint](#)

Bir görselleştirme veya fon üzerinde en fazla on veri noktasına bir not bağlayabilirsiniz. Şu görselleştirme tiplerinde veri noktalarına not bağlayamazsınız:

- Tel Diyagram
- Bağlantı Matrisi
- Liste
- Eşleme
- Paralel Koordinatlar
- Bilgi Kutusu

Öndeğer olarak bir notun veri noktası bağlayıcıları görüntülenir, ancak bunları gizleyebilirsiniz. Bkz. [Bir Notun Veri Noktası Bağlayıcılarını Gösterme veya Gizleme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri noktalarına eklemek istediğiniz notu bulun ve üzerine gelin. Bir daireye tıklayıp basılı tutun ve çizgiyi notu bağlamak istediğiniz veri noktasına sürükleyin. Bir daireyi birden çok veri noktasına bağlayabilirsiniz.

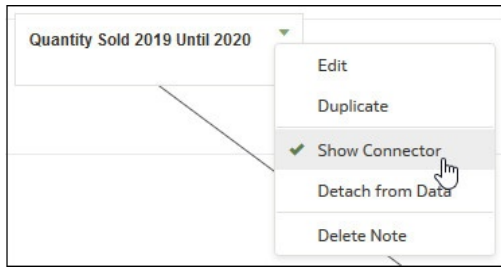


3. **Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Notun Veri Noktası Bağlayıcılarını Gösterme veya Gizleme

Öndeğer olarak bir notun veri noktası bağlayıcıları görüntülenir, ancak bunları gerektiği gibi gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Gizlenecek veya gösterilecek bağlayıcıları içeren notu bulun ve üzerine gelin. **Düzenlemek için tıkla** seçeneğine ve ardından **Bağlayıcıyı Göster**'e tıklayın.



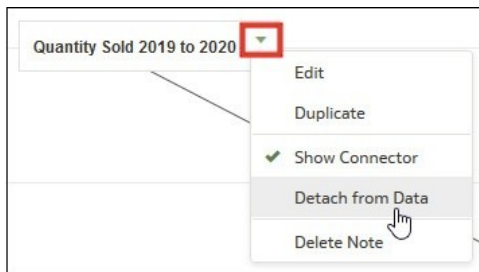
3. **Kaydet**'e tıklayın.

## Notların Veri Bağlayıcılarını Silme

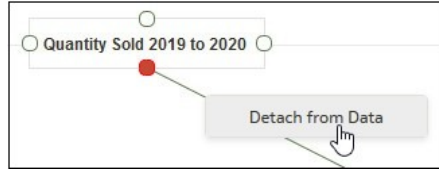
Bir notun veri bağlayıcılarından birini veya daha fazlasını silebilirsiniz.

Bir notun veri bağlayıcılarını silmek yerine bunları gizleyebilirsiniz. Bkz. [Bir Notun Veri Noktası Bağlayıcılarını Gösterme veya Gizleme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. İsteğe bağlı: Tüm bağlayıcıları silmek için bağlayıcıları olan bir notu bulun ve üzerine gelin. **Düzenlemek için tıkla** seçeneğine ve ardından **Verilerden Ayır**'a tıklayın.



3. İsteğe bağlı: Tek bir bağlayıcıyı silmek için bir bağlayıcının üzerine gelin ve sağ tıklayın, ardından **Veriden Ayır**'a tıklayın.



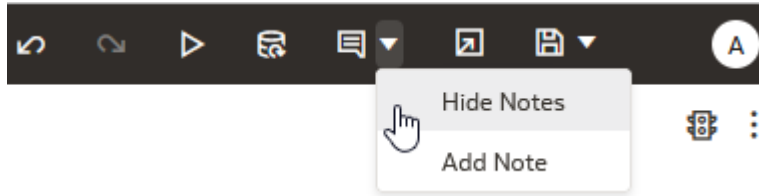
4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmenin Notlarını Gösterme veya Gizleme

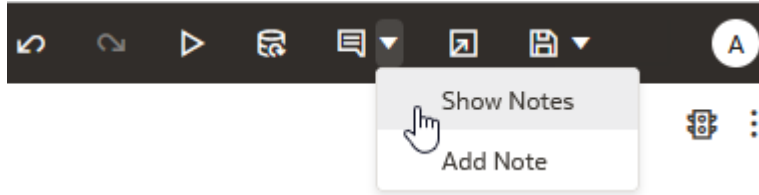
Öndeğer olarak bir çalışma kitabının görselleştirme notları görüntülenir, ancak tüm notları gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

Bir çalışma kitabından bir sunum akışı oluşturursanız, Görselleştir'de tüm notları gizleseniz bile dahil edilen fonların tüm notları kumanda tablosunda görüntülenir. Sunum akışını ve çalışma kitabını oluşturmak için fon eklediğiniz Sun sayfasında, fon için notları ayrı ayrı göstermek ve gizlemek için bir fonun **Notlar** niteliklerini kullanabilirsiniz. Sunum akışınız ve çalışma kitabınız birden çok fon içeriyorsa, her fon için notları ayrı ayrı gösterecek ve gizleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz. Bkz. [Sunum'da Fon Notlarını Gösterme veya Gizleme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. İsteğe bağlı: Çalışma kitabının notları görüntüleniyorsa **Notları Gizle**'ye tıklayın.



3. İsteğe bağlı: Çalışma kitabının notları görüntülenmiyorsa **Notları Göster**'e tıklayın.



4. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmelerde Verileri Sıralama, Detayına Gitme ve Seçme

Verilerinizi sıralayarak, detayına giderek ve seçerek, verilerinizin belirli yönlerini keşfetmek için odağınızı daraltabilirsiniz.

[LiveLabs Sprint](#)

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Bir görselleştirme seçin ve **Menü**'ye tıklayın.
3. Aşağıdakilerden birini seçin:

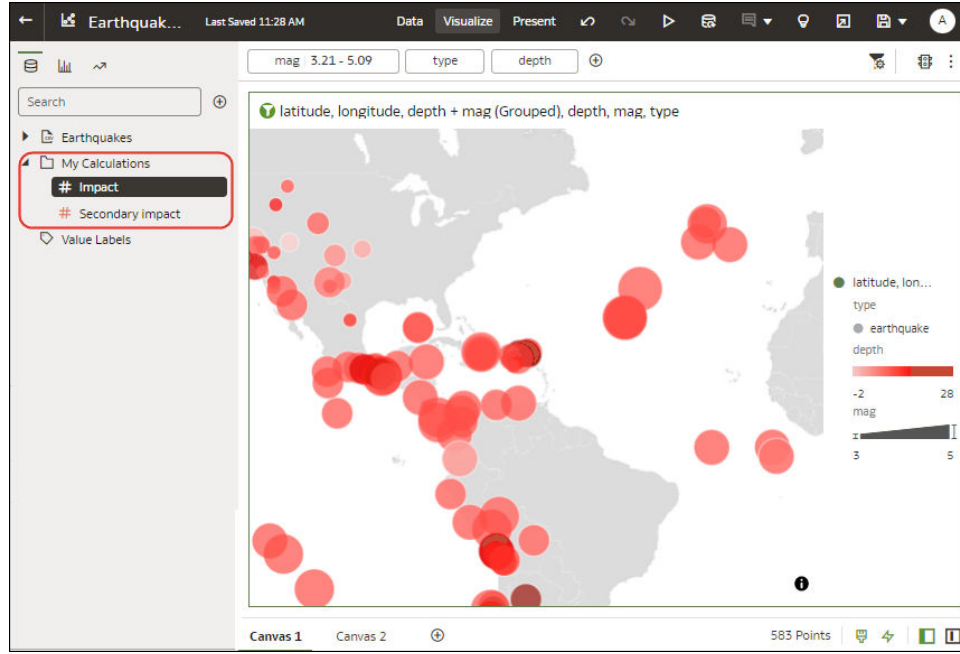
- **Sıralama Ölçütü**'ne tıklayın ve ardından **Özel**'i seçin veya bir görselleştirmedeki bir veya daha fazla özelliği sıralayabileceğiniz Sıralama Düzeni iletişim kutusunu görüntülemek için görselleştirme araç çubuğundaki **Sırala**'ya tıklayın. Sıralamaları oluşturabilir ve görüntüleyebilir, sıralama özelliklerini tanımlayabilir, birden çok sıralama için sıralama düzenini ayarlayabilir ve sıralama çakışmalarını görüntüleyip çözebilirsiniz. Bir özelliği, görselleştirmede kullanılmayan bir ölçü sütununa göre de sıralayabilirsiniz.  
Tablo alt toplamlar içeriyorsa veya bir boyut içeriyorsa, alt toplamdan veya boyuttan sonraki sütunlardaki tüm sütun sıralamaları alt toplam grubunda sıralanır.  
Birden çok sıralama içeren bir tablo görünümüyle çalışıyorsanız, sistem her zaman ilk sıraladığınız son sütunu sıralar. Belirli değerlerin sol sütunda görüntülediği bazı durumlarda orta sütunu sıralayamazsınız. Örneğin, sol sütun Ürün ve orta sütun Ürün Türü ise Ürün Türü sütununu sıralayamazsınız. Soruna çözüm bulmak için, sütunların yerlerini değiştirerek yeniden sıralamayı deneyin.
- Bir veri ögesine yönelik bir detay oluşturmak ve veri ögelerinde detaya gitme hiyerarşileri oluşturmak için **Detaya Git**'e tıklayın. Örneğin, bir üç aylık dönem içinde haftaların detayını oluşturabilirsiniz. Ayrıca, birden çok veri ögesi kullanarak detaylar oluşturabilirsiniz. Örneğin, bir özet tabloda sütunlar olan iki ayrı yıl üyesini seçebilir ve detaylarını görmek için bu üyelerin detayına gidebilirsiniz.
- **[Özellik Adı] Detayına Git**'e tıklayarak doğrudan bir görselleştirmedeki belirli bir özelliğin detayına gidebilirsiniz.
- **Seçilenleri Tut**'a tıklayarak sadece seçilen üyeleri tutabilir ve diğer tüm üyeleri görselleştirmeden ve bağlı görselleştirmelerinden kaldırabilirsiniz. Örneğin, sadece belirli bir satış ortağı tarafından oluşturulan satışları tutabilirsiniz.
- **Seçilenleri Kaldır**'a tıklayarak seçilen üyeleri görselleştirmeden ve bağlı görselleştirmelerinden kaldırabilirsiniz. Örneğin, seçimden Doğu ve Batı bölgelerini kaldırabilirsiniz.

## Hesaplamalara Genel Bakış

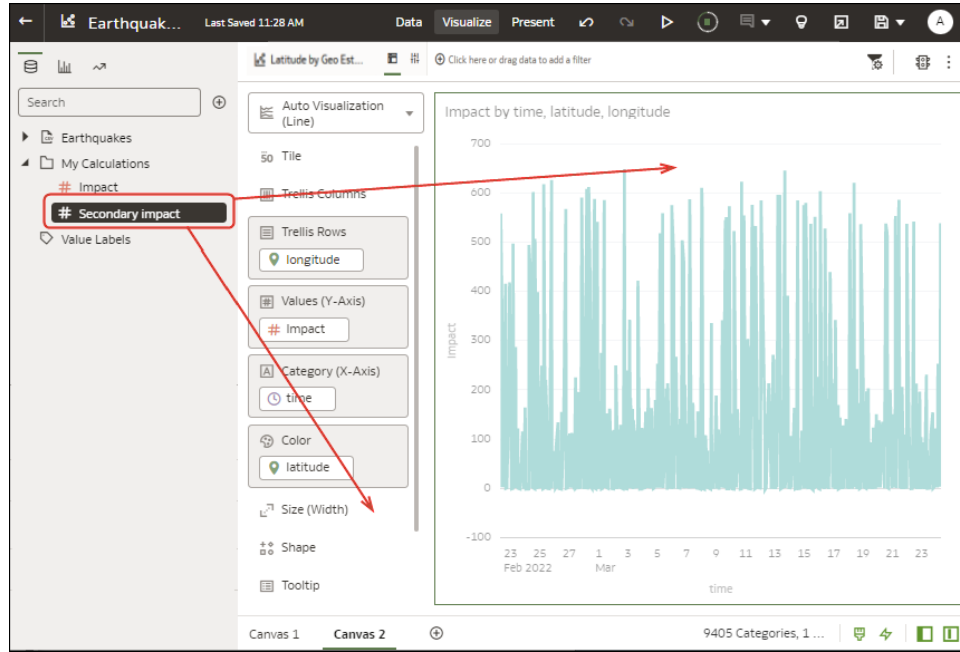
Çalışma kitabında görselleştirmeler oluştururken veri kümelerinizle kullanmak için özel hesaplamaları oluşturabilir ve değiştirebilirsiniz.

Metrik veri kalemelerini ve mevcut fonksiyonları kullanarak hesaplamalar oluşturabilirsiniz. Hesaplamalar oluşturduğunuzda, bunlar çalışma kitabındaki herhangi bir fonda ve görselleştirmede yeniden kullanım için Veri Panelinin **Hesaplamalarım** alanında depolanır. Örneğin, yükseklik ve genişlik için veri kalemlerinizi varsa, yüksekliği genişlikle çarparak alan değerini hesaplayabilirsiniz (yani, yükseklik x genişlik). Çalışma kitabındaki diğer görselleştirmelerde area hesaplamasını yeniden kullanabilirsiniz.

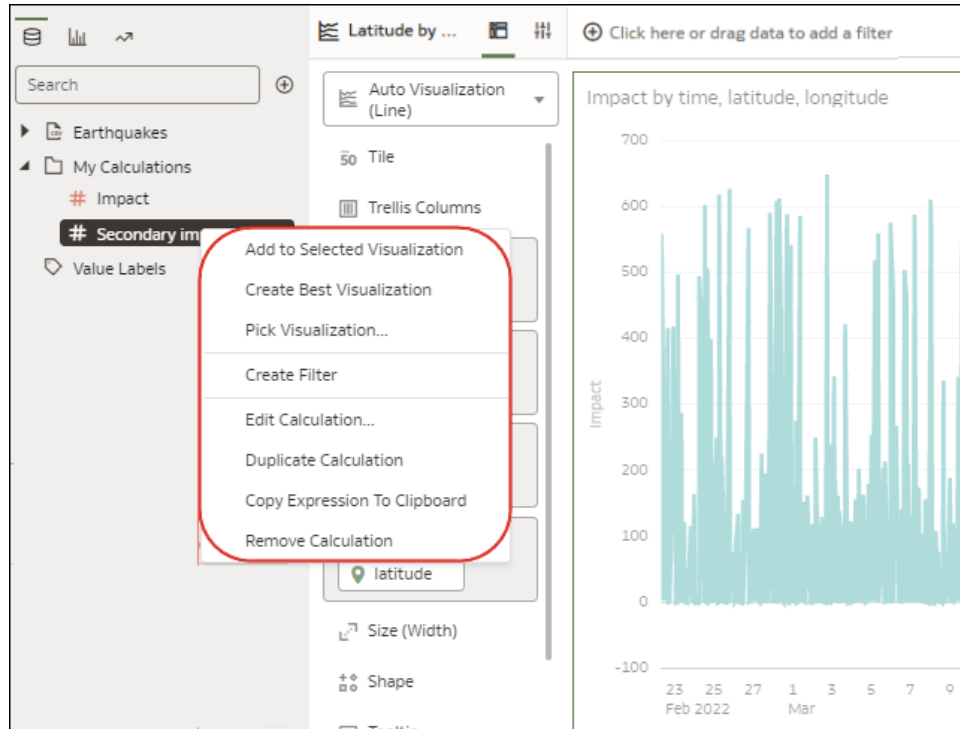
- Çalışma kitabı düzenleyicisinde, Hesaplamalarım alanındaki mevcut hesaplamaları gözden geçirin ve Veri Panelinde özniteliklerini görüntülemek için bir hesaplama seçin.



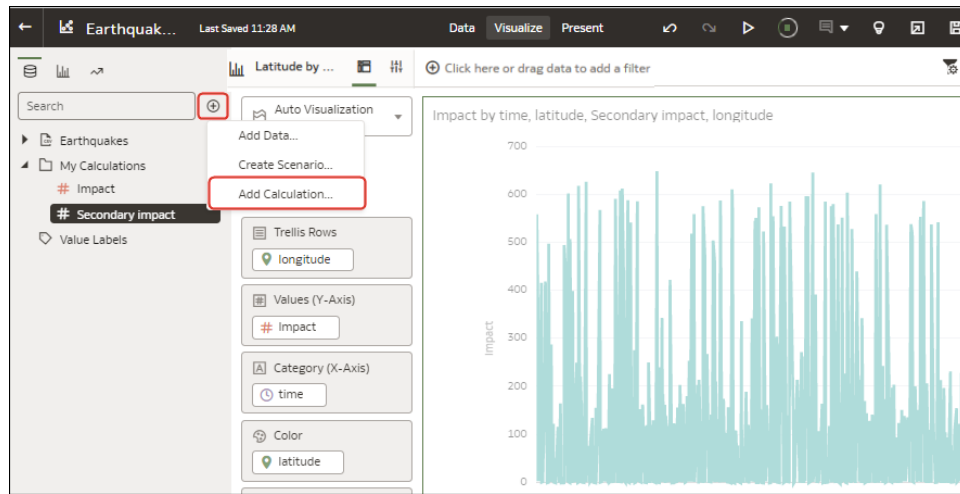
- Bir görselleştirmeye hesaplama eklemek için, bunu Hesaplamalarım alanından görselleştirmeye veya Gramer Paneline sürükleyin.



- Düzenleme seçenekleri için bir hesaplama sağ tıklayın. Örneğin, bunu seçilen görselleştirmeye ekleyebilir, verilerinizi filtrelemek için kullanabilir veya Oracle Analitik'in sizin için en iyi görselleştirme tipini seçmesine izin verebilirsiniz (yani, **En İyi Görselleştirmeyi Oluşturma**).



- Çalışma kitabınızda kullanmak üzere yeni bir değer hesaplamak için, **Ekle**'ye tıklayın, ardından detayları belirtebileceğiniz (örneğin, yükseklik \* genişlik) Yeni Hesaplama iletişim kutusunu görüntülemek için **Hesaplama**'ya tıklayın. Yeni hesaplama, Hesaplamalarım alanına eklenir.



## Görselleştirmelerdeki Veri Sorunlarına İlişkin Uyarı Hakkında

Bir görselleştirme ile ilişkili tam veri kümesi oluşturulmadığında veya doğru şekilde alınmadığında bir veri uyarısı simgesi görürsünüz.

Tam veri kümesi oluşturulamazsa veya doğru şekilde alınamazsa görselleştirme, belirlenmiş sınır için tanımlanan verilerin gösterebildiği kadarını gösterir ve kalan veriler veya değerler kesilir ya da görüntülenmez.



## Katalog Klasörü Oluşturma

Sadece sizin erişebileceğiniz (Klasörlerim) veya diğer kullanıcıların erişebilecekleri (Paylaşılan Klasörler) katalog klasörleri oluşturabilirsiniz. Katalog klasörleri, oluşturduğunuz veya değiştirdiğiniz çalışma kitaplarını düzenlemenize, bulmanıza ve yönetmenize yardımcı olur.

Klasörlerimde ve Paylaşılan Klasörlerde klasör ve alt klasör oluşturmak için Veri Görselleştirmesi İçerik Yazarı uygulama rolü gereklidir.

Oluşturduğunuz paylaşılan katalog klasörleri için izin atamanız gerekir. Paylaşılan bir katalog klasörünün izinleri paylaşılan katalog klasörüne erişebilecek kullanıcıları ve rolleri belirler. Paylaşılan katalog klasörüne atadığınız izinler, paylaşılan katalog klasörüne kaydettiğiniz çalışma kitaplarına öndeğer olarak belirlenir. Bkz. [Paylaşılan Katalog Klasör İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#) ve [Paylaşılan Çalışma Kitabının İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#).

1. Giriş Sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. Yeni katalog klasörünü oluşturmak istediğiniz konuma gitmek üzere **Klasörlerim** veya **Paylaşılan Klasörler**'e tıklayın.
3. Katalog başlığı'nda, sayfanın sağ üst köşesinde (☰) **Sayfa Menüsü**'ne ve ardından **Klasör oluştur**'a tıklayın.
4. Yeni Klasör'de, bir katalog klasörü adı girin ve **Oluştur**'a tıklayın.
5. İsteğe bağlı: Bir katalog klasöründe alt klasör oluşturmak üzere alt klasörü eklemek istediğiniz katalog klasörünü belirleyin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Yeni Klasör**'ü seçin. Yeni Klasör'de, bir katalog klasörü adı girin ve **Oluştur**'a tıklayın.

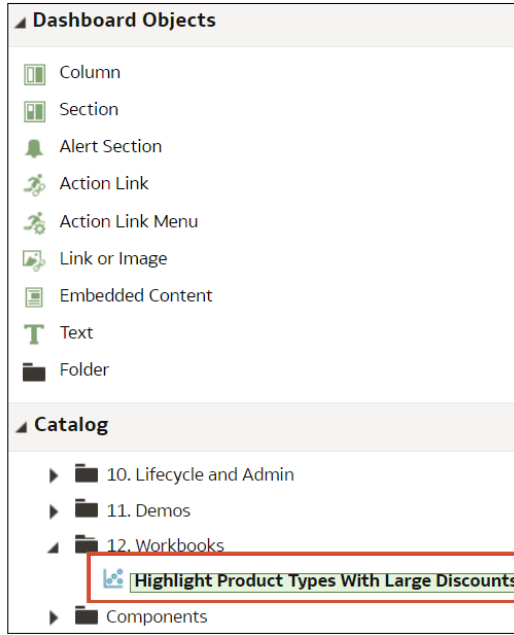
## Çalışma Kitabını ve Görselleştirmeleri Kumanda Tablosuna Katıştırma

Analistlerle paylaşmak için çalışma kitaplarını kumanda tablolarına gömün.

Başlamadan önce çalışma kitaplarınızı oluşturun ve katalogda saklayın. Katıştırma hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Çalışma Kitabı Fonlarını Kumanda Tablolarına Gömmeye İlgili İpuçları](#). Çalışma kitabınız birden fazla fon içeriyorsa, kumanda tablosunda hangi fonu görüntülemek istediğinizi seçebilirsiniz.

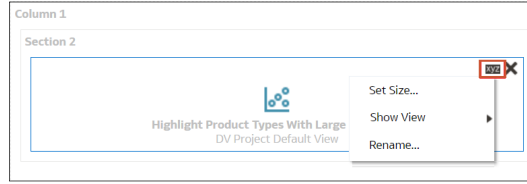
1. Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne tıklayın, **Klasik Giriş Sayfasını Aç**'i seçin ve ardından çalışma kitabını katıştırmak ve kaydetmek için bir kumanda tablosu açın veya oluşturun ve Paylaşılan Klasörler alanına kaydedin.
2. Kumanda tablosu tasarımcısı **Katalog** bölümünde, çalışma kitabına gidin ve onu kumanda tablosu fonuna sürükleyin.

Örneğin, Çalışma Kitapları olarak adlandırılan bir klasördeki Paylaşılan Klasörler alanına görselleştirme çalışma kitabınızı saklıyor olabilirsiniz.



3. Görüntüleme boyutunu değiştirmek veya hangi fonun görüntüleneceğini belirtmek için **Nitelikler**'e tıklayın.

Öndeğer olarak, çalışma kitabındaki son fon görüntülenir.



## Çalışma Kitabı Fonlarını Kumanda Tablolarına Gömmeye İlgili İpuçları

İçeriği gömme işleminden en iyi şekilde yararlanmak için bu ipuçlarını izleyin.

### Desteklenen bilgi istemi türlerini kullanın.

Çalışma kitaplarını kumanda tablolarına gömdüğünüzde, çalışma kitabındaki filtreleri denetlemek için bu bilgi istemi türlerini kullanabilirsiniz. Bu tabloda, desteklenen istemler ve işlemler listelenir.

Kullanıcı girdileri bilgi istemi	Sütun Türü	Desteklenen işlemler	Çalışma kitaplarında filtre türü
Metin alanı Seçenek listesi Onay kutuları Radyo düğmeleri Liste kutusu	Boyut (sayısal olmayan)	"içinde" ve "içinde değil"	Liste filtresi
Kaydırıcı Metin alanı	Bilgi (sayısal)	">=", "<=" ve "arasında"	Sayı aralığı filtresi
Takvim	Tarih	">=" ve "<="	Tarih aralığı filtresi

### Teslimler aracılığıyla yazdırmak veya paylaşmak üzere çalışma kitabı fonlarını gömülü hale getirmeyin:

Tüketicilerin, aşağıdaki durumlarda gömülü çalışma kitabı fonlarını göremeyeceklerini unutmayın:

- Kumanda tablosu sayfalarını yazdırdıklarında.
- Teslimler kullanılarak kendileriyle paylaşılan kumanda tablosu sayfalarına eriştiklerinde.

## Paylaşılan Katalog Klasörüne Bir Çalışma Kitabı Kaydetme

Bireysel kullanıcıların veya kullanıcı gruplarının çalışma kitabına erişmesini istediğinizde bir çalışma kitabını paylaşılan bir katalog klasörüne kaydedebilirsiniz.

Bir çalışma kitabı oluşturabilen bir kullanıcı çalışma kitabı kaydedilirken paylaşılan bir katalog klasörü de oluşturabilir. Yeni bir paylaşılan katalog klasörü oluşturursanız hangi kullanıcıların erişebileceklerini de belirtmeniz gerekir. Bir çalışma kitabının izinleri çalışma kitabına erişebilecek kullanıcıları belirler. Bkz. [Paylaşılan Katalog Klasörü ve Çalışma Kitabı İzinleri Atama](#).

Bir çalışma kitabı, diğer çalışma kitaplarına dahil edebileceğiniz bağımsız Oracle Analitik nesnelere olan oluşumları içerir (örneğin, veri kümeleri). Bazen bu oluşumlar zaten paylaşılmış olmaz. Bu tarz durumlarda, bir çalışma kitabının izinlerini eklediğinizde veya güncellediğinizde Oracle Analitik bu oluşumları paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtebileceğiniz Paylaşılan İlgili Oluşum iletişim kutusunu görüntüler.

Bazı durumlarda oluşumları paylaşmamayı tercih edebilirsiniz. Örneğin, oluşumun izinlerini gözden geçirmek ve manuel olarak atamak istediğinizde veya paylaşılan çalışma kitabında kullanıcının farklı bir oluşum seçmesi gerektiğinde (örnek olarak, farklı bir veri kümesi seçin).

1. Bir çalışma kitabı oluşturun veya açın:
  - Çalışma kitabı oluşturmak için Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayın ve çalışma kitabını oluşturun.
  - Bir çalışma kitabını açmak için Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve **Katalog**'a tıklayın ve çalışma kitabına gidin ve düzenleme modunda açın. Çalışma kitabını değiştirin.
2. Çalışma kitabı düzenleyicisinde çalışma kitabını kaydetmek için , **Kaydet**'e veya **Farklı Kaydet**'e tıklayın.
3. Çalışma Kitabını Kaydet içinde, **Tümü**'ne tıklayın, **Paylaşılan Klasörler**'e tıklayın ve ardından çalışma kitabını kaydetmek istediğiniz paylaşılan katalog klasörünü bulun ve tıklayın.
4. **Kaydet**'e tıklayın.
5. Paylaşılan İlgili Oluşum iletişim kutusu görüntülenirse çalışma kitabına dahil edilen oluşumları paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtin (örneğin, çalışma kitabının veri kümeleri) ve **Uygula**'ya tıklayın.

## Paylaşılan Katalog Klasörü ve Çalışma Kitabı İzinleri Atama

Katalog klasörleri ve çalışma kitapları için erişim izinlerini görüntüleyebilir, değiştirebilir ve ekleyebilirsiniz. İzinler, bir kullanıcının paylaşılan klasör ve çalışma kitaplarıyla çalışırken gerçekleştirebileceği eylemleri belirler.

### Konular:

- [Paylaşılan Katalog Klasör İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#)

- [Paylaşılan Çalışma Kitabının İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#)
- [Çalışma Kitabı İzin Kuralları](#)

## Paylaşılan Çalışma Kitabının İzinlerini Ekleme veya Güncelleme

Kullanıcıları, rolleri ve erişim izinlerini (Okuma-Yazma ve Salt Okuma) oluşturduğunuz veya yönettiğiniz bir çalışma kitabına atayabilir ve çalışma kitabıyla izinleri (Görüntüleme ve Düzenleme) paylaşabilirsiniz.

Paylaşılan katalog klasörünün izinleri, çalışma kitabının Erişim ve Paylaşım sekmelerinde öndeğer olarak ayarlanır. İzin öndeğerlerinde ince ayar yapmak için çalışma kitabındaki izinleri ayarlayabilirsiniz. Bkz. [Çalışma Kitabı İzin Kuralları](#).

Bir çalışma kitabının izin öndeğerleri rollere bağlıdır. **Erişim** sekmesinde atadığınız roller ve izinler, çalışma kitabına kimlerin erişebileceğini ve neler yapabileceğini belirler. Örneğin açma, yeni sekmede açma, denetleme, sık kullanılanlara ekleme, yeniden adlandırma, dışa aktarma, taşıma, kopyalama ve silme.

**Paylaşım** sekmesinde atadığınız izinler, kullanıcıların çalışma kitabında hangi eylemleri gerçekleştirebileceğini belirler. Örneğin yeniden adlandırma, taşıma, kaydetme ve farklı kaydetme.

Bir çalışma kitabı, diğer çalışma kitaplarına dahil edebileceğiniz bağımsız Oracle Analitik nesnelere oluşumları içerir (örneğin, veri kümeleri). Bazen bu oluşumlar zaten paylaşılmış olmaz. Bu tarz durumlarda, bir çalışma kitabının izinlerini eklediğinizde veya güncellediğinizde Oracle Analitik bu oluşumları çalışma kitabına erişebilen kullanıcılar ile paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtebileceğiniz Paylaşılan İlgili Oluşum iletişim kutusunu görüntüler.

Bazı durumlarda oluşumları paylaşmamayı tercih edebilirsiniz. Örneğin, oluşumun izinlerini gözden geçirmek ve manuel olarak atamak istediğinizde veya izin eklediğiniz veya izinleri güncellediğiniz çalışma kitabında kullanıcının farklı bir oluşum seçmesi gerektiğinde (örnek olarak, farklı bir veri kümesi seçin).

Oracle, çalışma kitabı izinlerini güncellemek için Klasik Giriş Sayfası yerine Oracle Analitik Giriş Sayfasını kullanmanızı önerir.

1. Giriş Sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. **Paylaşılan Klasörler**'e tıklayın ve çalışma kitabına gidin.
3. Çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
4. Kullanıcıları, rolleri ve izinleri eklemek veya güncellemek için **Erişim** sekmesine tıklayın. Bu sekmedeki izinler, paylaşılan katalog klasöründe ayarlanmış erişim izinlerinin öndeğerine sahiptir.
5. Kullanıcıları, rolleri ve izinleri eklemek veya güncellemek için **Paylaşım** sekmesine tıklayın. Bu sekmede öndeğer olan izinler, **Erişim** sekmesinde öndeğer olanlarla aynıdır.
6. **Kaydet**'e tıklayın.
7. Paylaşılan İlgili Oluşum iletişim kutusu görüntülenirse çalışma kitabına dahil edilen oluşumları paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtin (örneğin, çalışma kitabının veri kümeleri) ve **Uygula**'ya tıklayın.

## Paylaşılan Katalog Klasör İzinlerini Ekleme veya Güncelleme

Kullanıcıları, rolleri ve erişim izinlerini (Okuma-Yazma veya Salt Okuma), oluşturduğunuz veya yönettiğiniz paylaşılan katalog klasörlerine atayabilirsiniz.

Paylaşılan bir katalog alt klasörünün izin öndeğerleri rollere bağlıdır. **Erişim** sekmesinde atadığınız roller ve izinler, paylaşılan katalog alt klasörlerine kimlerin erişebileceğini ve neler yapabileceğini belirler. Örneğin açma, denetleme, yeniden adlandırma, taşıma, kopyalama veya silme.

Kullanıcılar ve belirlediğiniz roller ve izinler oluşturduğunuz paylaşılan katalog alt klasörlerine ve paylaşılan katalog alt klasörüne kaydettiğiniz çalışma kitaplarına uygulanır. Paylaşılan katalog alt klasörleri ve çalışma kitaplarındaki izinlerde ince ayar yapabilirsiniz.

Paylaşılan bir katalog klasörü bağımsız Oracle Analitik nesnelere olan oluşumları içerir (örneğin, veri kümeleri). Paylaşılan bir katalog klasörünün izinlerini eklediğinizde veya güncellediğinizde Oracle Analitik, bu oluşumları paylaşılan katalog klasörüne erişebilen kullanıcılar ile paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtebileceğiniz Paylaşılan İlgili Oluşum iletişim kutusunu görüntüler.

Bazen oluşumları paylaşmamayı tercih edebilirsiniz. Mesela, oluşumun izinlerini manuel olarak gözden geçirmek ve atamak istediğinizde.

1. Giriş Sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. **Paylaşılan Klasörler**'e tıklayın ve izinleri güncellemek istediğiniz paylaşılan katalog klasörüne gidin.
3. Paylaşılan katalog klasörünün üzerine gelin, **Eylemler**'e ve ardından **Denetle**'ye tıklayın.
4. Kullanıcı, rol ve izin atamak veya mevcut kullanıcı ve rollerin izinlerini güncellemek için **Erişim** sekmesine tıklayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.
6. Paylaşılan İlgili Oluşumlar iletişim kutusu görüntülenirse paylaşılan katalog klasörüne dahil edilen oluşumları paylaşmayı isteyip istemediğinizi belirtin (örneğin, veri kümeleri) ve **Uygula**'ya tıklayın.

## Çalışma Kitabı İzin Kuralları

Bir çalışma kitabının izinlerini ayarlamanıza yardımcı olması için bu kuralları kullanın.

### Erişim (Salt Okunur ve Okuma Yazma) Kuralları:

- İzinler, roller için konfigüre edilmiş hiyerarşilere göre değerlendirilir.
- Rol hiyerarşisindeki üst düzey role en yakın olan roller için belirlenen izinlerin yerini rol hiyerarşisinde düşük bir düzeydeki roller için belirlenen izinler alır.
- Aynı düzeyde birden çok kural varsa Oracle İş Zekası Sunum Kataloğu listesindeki ilk rol için belirlenen izin diğer rollerin yerine geçer.
- Kullanıcı izinleri her zaman rol izinlerini geçersiz kılar.

### Paylaşma (Düzenleme ve Görüntüleme) Kuralları:

- Bir kullanıcı düzenleme izni olan herhangi rolün bir üyesiye o kullanıcı çalışma kitabını düzenleyebilir.
- Bir kullanıcı düzenleme iznine sahipse o kullanıcı çalışma kitabını düzenleyebilir.

- Bir kullanıcı görüntüleme izni olan herhangi rolün bir üyesiye o kullanıcı çalışma kitabını görüntüleyebilir.
- Bir kullanıcı görüntüleme iznine sahipse o kullanıcı çalışma kitabını görüntüleyebilir.

#### Paylaşım ve Erişim İzinleri Bir DVConsumer Kullanıcısı Tarafından Açılmış Bir Çalışma Kitabını Kaydetmeyi Nasıl Etkiler

Paylaş	Erişim: Salt Okunur	Erişim: Salt Yazılır
Görüntüle	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.
Düzenle	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.

#### Paylaşım ve Erişim İzinleri Bir DVContentAuthor Kullanıcısı Tarafından Açılmış Bir Çalışma Kitabını Kaydetmeyi Nasıl Etkiler

Paylaş	Erişim: Salt Okunur	Erişim: Salt Yazılır
Görüntüle	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin değil.
Düzenle	Kaydet etkin değil, ancak Farklı Kaydet etkin.	Kaydet ve Farklı Kaydet etkin.

## Çalışma Kitaplarının Öndeğer Olarak Nasıl Açılacağını Konfigüre Etme

Tüm çalışma kitapları öndeğer olarak görüntüleme modunda açılır, ancak bir çalışma kitabı yazarı olarak, çalışma kitaplarını öndeğer olarak düzenleme modunda veya görüntüleme modunda açılacak şekilde konfigüre edebilirsiniz.

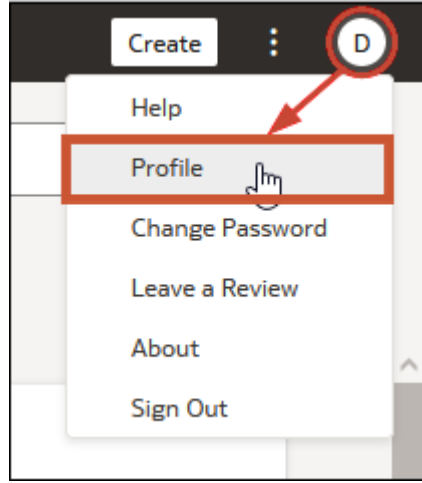
#### Konular:

- [Tüm Çalışma Kitaplarınızı Öndeğer Olarak Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Yapılandırma](#)
- [Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Konfigüre Etme](#)

## Tüm Çalışma Kitaplarınızı Öndeğer Olarak Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Yapılandırma

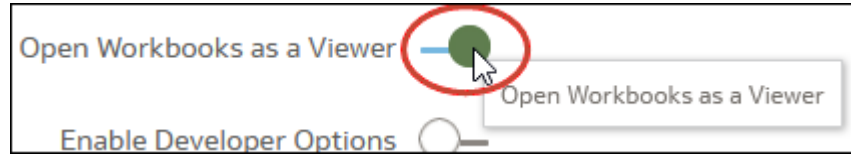
Bu görev, çalışma kitabı yazarlarına yöneliktir. Tüm çalışma kitaplarınız öndeğer olarak görüntüleme modunda açılır, ancak bu davranışı, tüm çalışma kitaplarınız öndeğer olarak düzenleme modunda açılacak şekilde değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, kullanıcı profili simgenize tıklayın, ardından menüden **Profil**'i seçin.

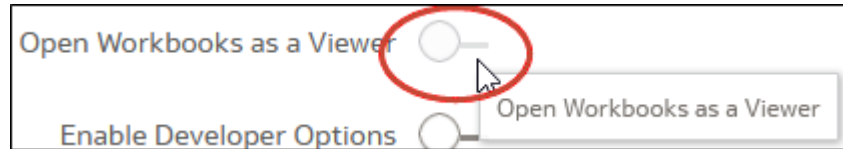


2. **Gelişmiş'e** ve ardından **Çalışma Kitaplarını Görüntüleyici Olarak Aç** geçişine tıklayın.

- **Çalışma Kitaplarını Görüntüleyici Olarak Aç** geçişi AÇIK (yeşil daire) - Tüm çalışma kitaplarınız öndeğer olarak görüntüleme modunda açılır.



- **Çalışma Kitaplarını Görüntüleyici Olarak Aç** geçişi KAPALI (beyaz daire) - Tüm çalışma kitaplarınız öndeğer olarak düzenleme modunda açılır.



3. **Kapat'a** tıklayın.

## Çalışma Kitabını Düzenleme Modunda Açılacak Şekilde Konfigüre Etme

Çalışma kitabı yazarı olarak, oluşturduğunuz çalışma kitaplarını öndeğer davranış olarak Düzenleme modunda açabilirsiniz. Sahip olmadığınız çalışma kitapları düzenlenebilir durumdaysa, bu çalışma kitaplarını Düzenleme modunda da açabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, bir çalışma kitabını üzerine tıklayarak açın.
2. Çalışma kitabını düzenleme modunda açmak ve çalışma kitabı özelliklerinin görüntülenmesini sağlamak için **Düzenle**'ye tıklayın.



3. Çalışma kitabı **Menü**'süne tıklayın ve **Çalışma Kitabı Özellikleri**'ni seçin.
4. **Görüntüleyici Olarak Aç** alanında, çalışma kitabının öndeğer olarak düzenleme modunda açılması için **Kapalı**'ya tıklayın.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Geri dön**'e ve ardından **Kaydet**'e tıklayın.

## Çalışma Kitabı Küçük Resimlerini Ayarlama

Veri yazarları, Giriş sayfasında tek bir çalışma kitabının küçük resmini gösterebilir veya gizleyebilir. Bir çalışma kitabı küçük resmini gizlemek, hassas verilerin veri yazarıyla aynı erişime sahip olmayan kullanıcılara görünmesini önleme konusunda yararlı olabilir.



### Not:

Küçük resimlere izin verilip verilmeyeceğini yöneticiniz kontrol eder. Küçük resimler devre dışı bırakılırsa, küçük resimler hiçbir zaman görüntülenmez, yani bu ayar her zaman "Kapalı"dır. Bkz. Güvenlik Seçenekleri.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabı görüntülenmek üzere açılırsa **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Çalışma kitabı araç çubuğundaki **Menü**'ye ve **Çalışma Kitabı Nitelikleri**'ne tıklayın.
4. Giriş sayfasında çalışma kitabının küçük resmini görüntülemek için **Küçük resimleri kaydet** öğesini **Açık** olarak veya gizlemek için **Kapalı** olarak ayarlayın.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirme Yükleme Yer Paylaşma Opaklığını Ayarlama

Veri yazarları, bir çalışma kitabının veri yüklemesi sırasında görüntülenen görselleştirmelerin etrafında olan beyaz yer paylaşım opaklığını düzeltebilir. Daha düşük bir opaklık düzeyinin ayarlanması koyu arka plana sahip fonların görselleştirmeler görüntülenirken gösterilmesini sağlayabilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabı görüntülenmek üzere açılırsa **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Çalışma kitabı araç çubuğundaki **Menü**'ye ve **Çalışma Kitabı Nitelikleri**'ne tıklayın.
4. Görselleştirme yer paylaşmanın opaklığını 1 ile 100 arasında bir değer olarak ayarlamak için **Görselleştirme Yükleme Yer Paylaşma** kaydırıcısını kullanın. 1 geçirgen ve 100 opaktır.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.



# 7

## Verileri Filtreleme

Bu bölüm, Oracle Analitik filtrelerini ve çalışma kitaplarınızda nasıl kullanılacaklarını anlamana yardımcı olacak bilgiler içerir.

### Konular:

- [Filtreler ve Filtre Türleri Hakkında](#)
- [Çalışma Kitabındaki Verileri Filtreleme](#)
- [Filtrenin Seçim Değerlerini Belirtme](#)
- [Filtreler Çubuğundan Ayar Yaparak Sınırı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma](#)
- [Filtreler Çubuğunda Filtre Değerlerini Görüntüleme veya Gizleme](#)
- [Görselleştirmedeki Verileri Filtreleme](#)
- [Görselleştirme Filtrelerinin Etiketini Özelleştirme](#)
- [Görselleştirme Liste Filtreleri İçin Çoklu Seçimi Devre Dışı Bırakma](#)
- [Kumanda Tablosu Filtrelerini Kullanma](#)
- [Ana Filtre Çubuğu ve Görselleştirmeler Arasında Filtre Kapsamını Değiştirme](#)
- [Görselleştirmeleri Filtre Olarak Kullanma](#)
- [Farklı Filtre Tiplerini Uygulama](#)
- [Filtre Kişiselleştirmeler Hakkında](#)
- [Rol Esaslı Filtreleri Kullanma](#)

## Filtreler ve Filtre Türleri Hakkında

Oracle Analitik, görselleştirmelerde, fonlarda ve çalışma kitaplarında ilgilendiğiniz verilere odaklanmanızı sağlamak üzere birçok filtre tipini destekler.

Aralık, Liste, Tarih ve İfade filtre tipleri bir görselleştirmeye, fona veya çalışma kitabına özeldir. Filtre türleri, filtre olarak seçtiğiniz veri öğeleri esas alınarak otomatik olarak belirlenir ancak başka bir uyumlu filtre tipi seçmek için geçiş de yapabilirsiniz.

- **Tarih filtreleri** - Saat veya tarih seçimlerini ayarlamak için takvim kontrollerini kullanır. Tek bir sürekli tarih aralığı seçebilir veya belirtilen aralıkta tarihleri hariç tutmak için tarih aralığı filtresi kullanabilirsiniz.
- **İfade filtreleri kullanma** - SQL ifadeleri kullanarak daha karmaşık filtreler tanımlayabilmenizi sağlar.
- **Liste filtreleri** - Metin ve tarih veri türündeki veri öğelerine ve birleştirilemeyen sayı veri türlerine uygulanır. Liste filtreleri fonun tamamına veya fondaki belirli bir görselleştirmeye uygulanır.
- **Aralık filtreleri** - Sayı veri türünden olan ve hiçbiri dışında bir birleştirme kural kümesine sahip olan veri öğeleri için oluşturulur. Aralık filtreleri ölçü olan ve verileri sürekli değer aralığına sınırlayan veri öğelerine uygulanır, örneğin 100.000 USD - 500.000 USD gelir değerleri gibi. Veya sürekli değer aralığını hariç tutan (içerene karşı olarak) bir aralık filtresi

oluşturabilirsiniz. Bu tarz özel filtreler verileri sürekli aralıklara sınırlar (örneğin, 100.000 USD değerinden az veya 500.000 USD değerinden fazla).

- **Görelî Zaman** - Bugüne veya son dönemin sonuna göreceli belirli bir zaman aralığının değerlerine odaklanın. Örneğin, son üç yıla, sonraki üç yıla veya son mali dönemde yıl başından bugüne kadarki süreye odaklanın.
- **Üst ve alt filtreler** - Ölçü ve özellik veri kalemlerine uygulanır. Üste veya alta göre filtreleme yapılacağını, kaç öğenin görüntüleneceğini ve hangi ölçüye veya özelliğe göre sınırlandırma yapılacağını belirleyebilirsiniz.

#### Çalışma Kitaplarındaki Verileri Filtreleme Hakkında

- Çalışma kitabınız birden fazla veri kümesi içeriyorsa ve bazıları birleştirilmiş değilse, filtreleri kısıtlı biçimde kullanabilirsiniz.
- Aktif filtrenin veri ögesini kullanmayan tüm görselleştirmeler soluklaşır.
- Veri kümeleri birleştirilmedikçe, bir veri kümesinin veri öğelerini başka bir veri kümesinin filtresi olarak belirtemezsiniz.
- Tarih veya saat filtreleri için alternatif bir filtre türü seçmek için filtreye tıklayın ve farklı bir tür seçin. Örneğin, bir Ay ögesi için tek tek aylara odaklanmak üzere filtre türünü **Tarih Aralığı**'ndan **Liste**'ye değiştirebilirsiniz.

## Veri Kümeleri Filtrelerle Nasıl Etkileşim Kurar

Veri kümeleri, bir çalışma kitabındaki filtrelerle çeşitli şekillerde etkileşim kurabilir.

Çalışma kitaplarında veri kümeleri ve filtrelerin etkileşimini etkileyen çeşitli faktörler vardır:

- Bir çalışma kitabındaki veri kümesi sayısı. Bkz. [Veri Kümelerinin Sayısı Filtreleri Nasıl Etkiler](#).
- Karıştırılmış veya karıştırılmamış (birden fazla veri kümesi içeren bir çalışma kitabı için) veri kümeleri.
- Karıştırılmış veri kümeleri arasında eşleştirilen veri öğeleri (sütunlar).

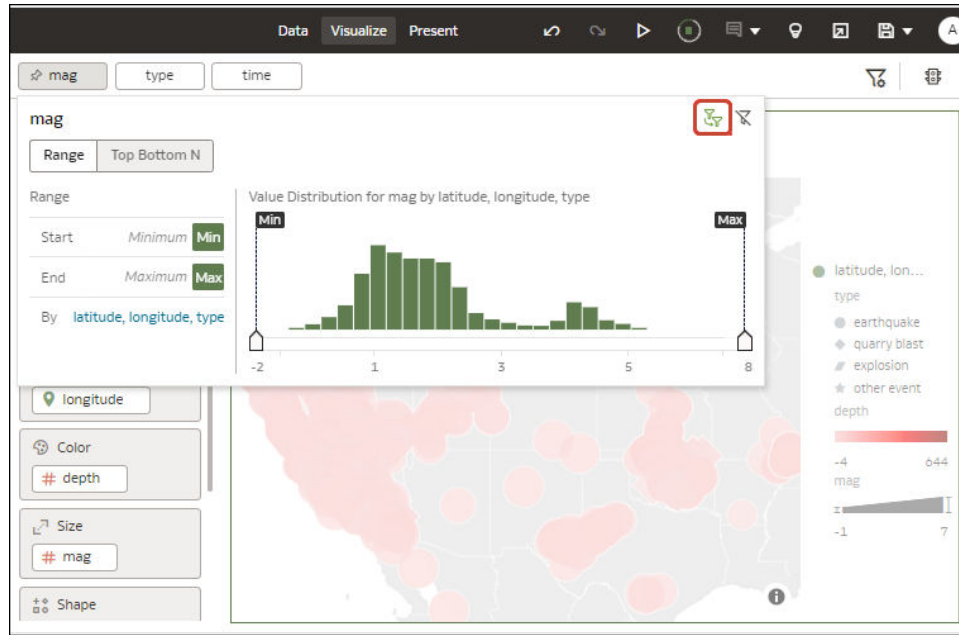
Bir çalışma kitabının Veri sayfasındaki Veri Diyagramını kullanarak:

- Karıştırılmış ve karıştırılmamış veri kümelerini görebilirsiniz.
- Veri kümelerindeki veri öğelerini eşleştirerek birden çok veri kümesini karıştırabilir veya bağlayabilirsiniz.
- Eşleşen veri öğelerini kaldırarak veri kümelerinin bağlantısını kesebilirsiniz.

## Veri Kümelerinin Sayısı Filtreleri Nasıl Etkiler

Veri kümelerinin sayısına, veri kümelerinin birleştirilmiş olup olmasına ve filtrelerin uygulandığı şeye bağlı olarak filtreler görselleştirmelerle farklı şekillerde etkileşim kurabilir.

Bir fondaki tüm görselleştirmeleri veya bireysel görselleştirmeleri filtreleyebilirsiniz. Filtre çubuğundaki filtrelerin birbirini nasıl kısıtladığını kaldırmak veya sınırlamak için **Değerleri Sınırla** seçeneklerini kullanın.



### Çalışma kitabında tek bir veri kümesi varsa

Tek Veri Kümesi	Filtre Etkileşimi
Filtre çubuğuna filtre ekleme	Çalışma kitabındaki tüm görselleştirmelere uygulanır.
Görselleştirmeye filtre ekleme	Filtre çubuğundaki filtreler uygulandıktan sonra uygulanır.
Birden fazla filtre ekleme	Öndeğer olarak, filtreler seçtiğiniz değerlere göre birbirini kısıtlar.

### Çalışma kitabında birden fazla veri kümesi varsa

Birden Çok Veri Kümesi	Filtre Etkileşimi
Filtreleri filtre çubuğuna eklerseniz	<ul style="list-style-type: none"> <li>Filtreler, birleştirilmiş veri kümelerini kullanan tüm görselleştirmelere uygulanır. Birleştirilmemiş veri kümelerini kullanan görselleştirmelerde, her veri kümesine ayrı bir filtre eklemeniz gerekir.</li> <li>Bir veri kümesinin veri öğelerini, diğer veri kümelerinin bir filtresi olarak belirtemezsiniz (iki veri kümesi birleştirilmediği takdirde).</li> <li>Bir veri kümesinin veri öğesi filtre olarak belirtilmişse ancak birleştirilmiş veri kümeleriyle eşleşmiyorsa, filtre sadece o belirli veri kümesinin görselleştirilmesi için geçerlidir ve birleştirilmiş veya birleştirilmemiş veri kümelerinin diğer görselleştirmeleri için geçerli değildir.</li> <li>Bir filtrenin <b>Tüm Fonlara Sabitle</b> seçeneğini kullanarak bir filtreyi çalışma kitabındaki tüm fonlara uygulayabilirsiniz.</li> </ul>
Bir filtrenin uygulandığı görselleştirmeyi görmek için filtre adının üzerine gelerseniz	Filtrenin veri öğesini kullanmayan tüm görselleştirmeler soluklaşır.

**Birden Çok Veri Kümesi****Filtre Etkileşimi**

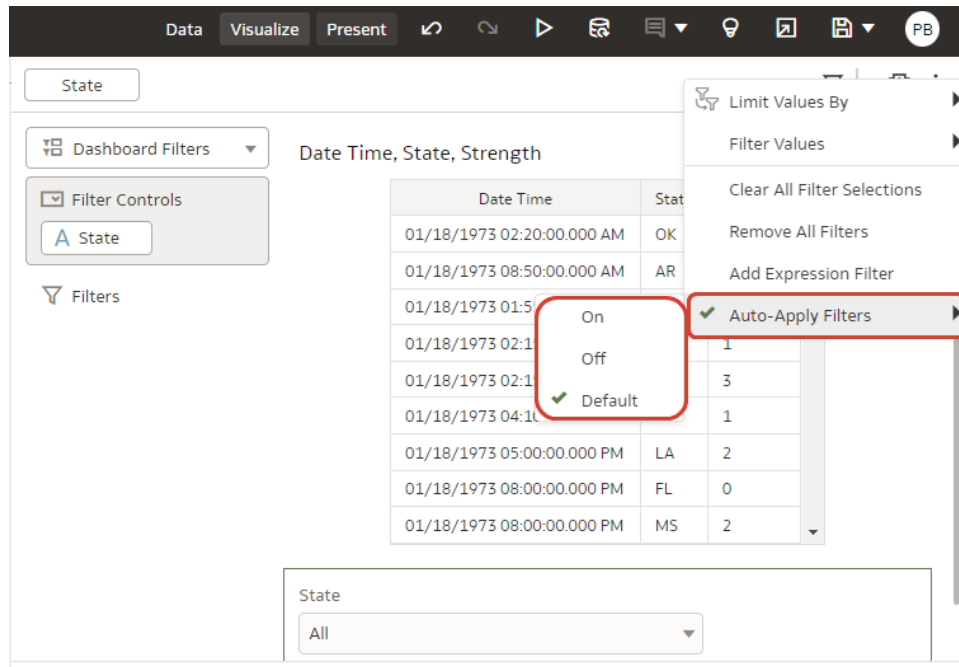
Görselleştirmelere filtre eklerseniz

- Bireysel bir görselleştirmede bir filtre belirtirseniz, filtre çubuğundaki filtreler uygulandıktan sonra bu filtre o görselleştirmeye uygulanır.
- **Filtre Olarak Kullan** seçeneğini belirlerseniz ve görselleştirmede filtre olarak kullanılan veri noktalarını seçerseniz, filtreler birleştirilmiş veri kümelerinin ve eşleştirilmiş veri öğelerinin diğer görselleştirmelerinde oluşturulur.

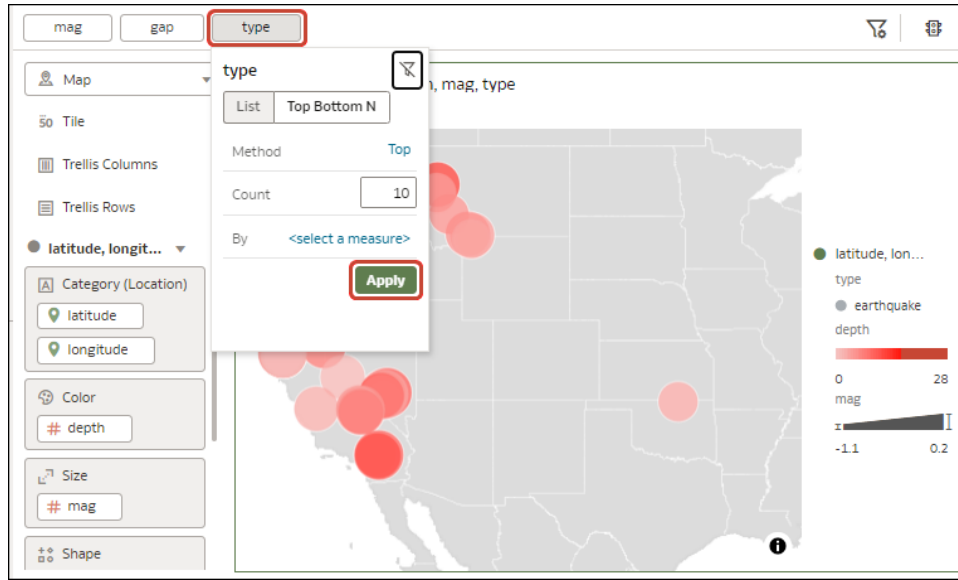
## Otomatik Olarak Uygulanan Filtreler Hakkında

Öndeğer olarak, filtreler otomatik uygulanır. Ancak, filtreleri manuel olarak uygulamak istiyorsanız bu davranışı kapatmak için **Filtreleri Otomatik Uygula** seçeneklerini kullanırsınız.

**Filtreleri Otomatik Uygula** seçeneklerini görüntülemek için Filtre Çubuğu Menüsü simgesine (🔍), ardından **Filtreleri Otomatik Uygula** öğesine tıklayın. **Filtreleri Otomatik Uygula** açıkta filtre çubuğunda veya filtre bırakma hedefinde yaptığınız seçimler görselleştirmelere anında uygulanır.



**Filtreleri Otomatik Uygula** kapalıysa filtre çubuğunda veya filtre bırakma hedefinde yaptığınız seçimler, bir filtre panelinde **Uygula** düğmesine tıklayana kadar fona uygulanmaz.

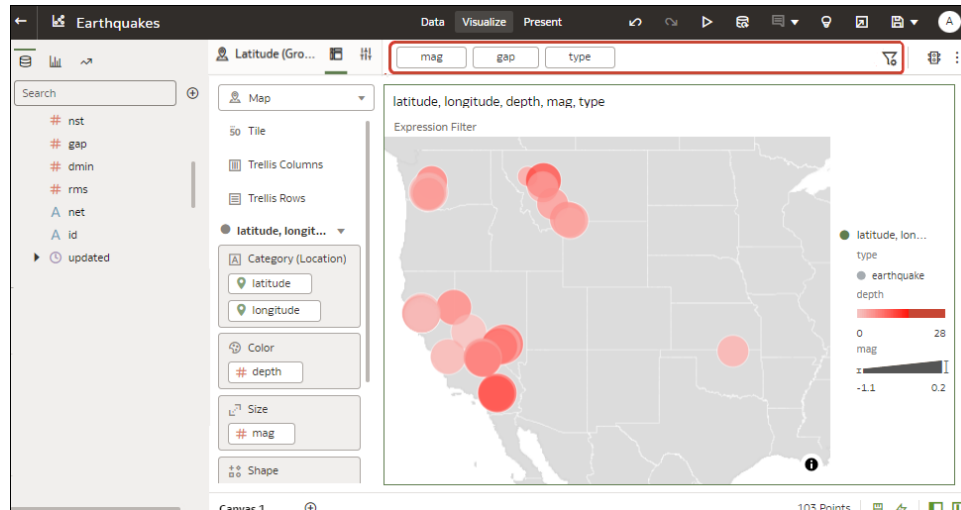


## Çalışma Kitabındaki Verileri Filtreleme

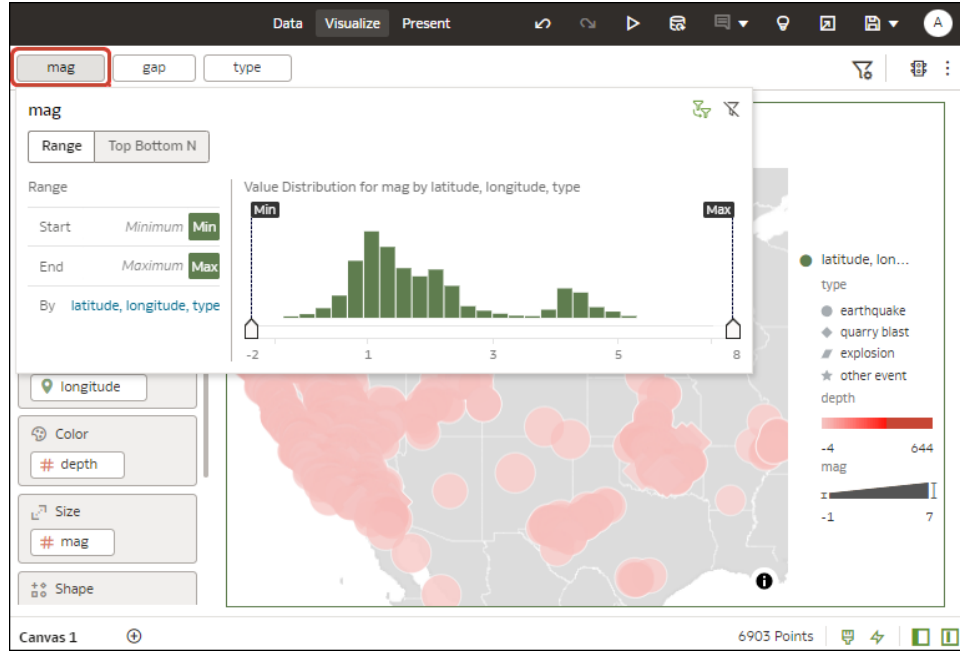
İlgilendiğiniz verilere odaklanmak için bir çalışma kitabındaki filtreleri kullanın. Örneğin, Ay'a göre filtreleyebilir ve yalnızca Ocak, Şubat ve Mart verilerini görselleştirebilirsiniz.

Bir görselleştirmeye, bir fondaki tüm görselleştirmelere veya bir çalışma kitabındaki tüm fonlara filtreler uygulayabilirsiniz.

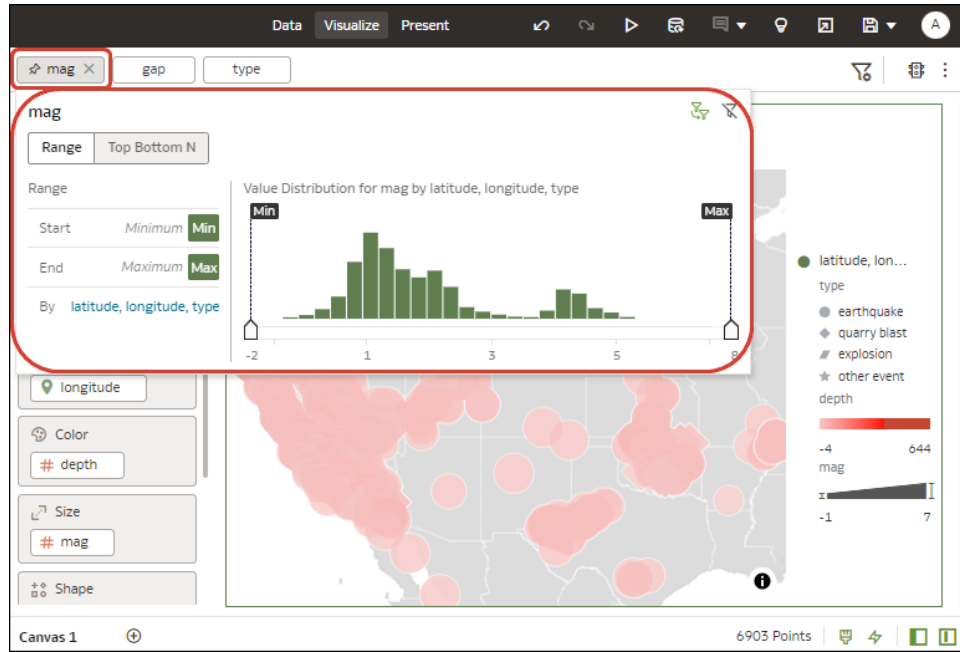
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'ı seçin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
2. Bir fona gidin ve Görselleştir bölmesini görüntüleyin.
3. Mevcut filtreleri güncellemek için filtre çubuğunu kullanın.



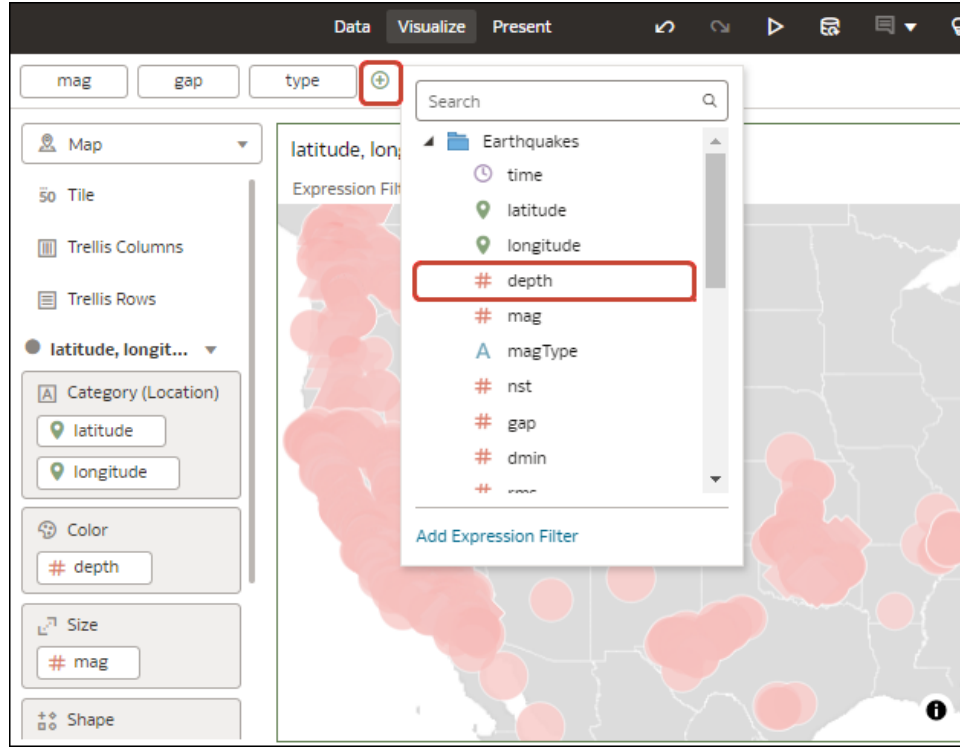
4. Öndeğer filtre seçeneklerini değiştirmek için, filtre çubuğundaki ( ) **Filtre Çubuğu Menü**süne tıklayın ve görüntülenen seçenekleri kullanın.
5. Mevcut bir filtreyi değiştirmek için filtre çubuğundaki filtreye tıklayın.



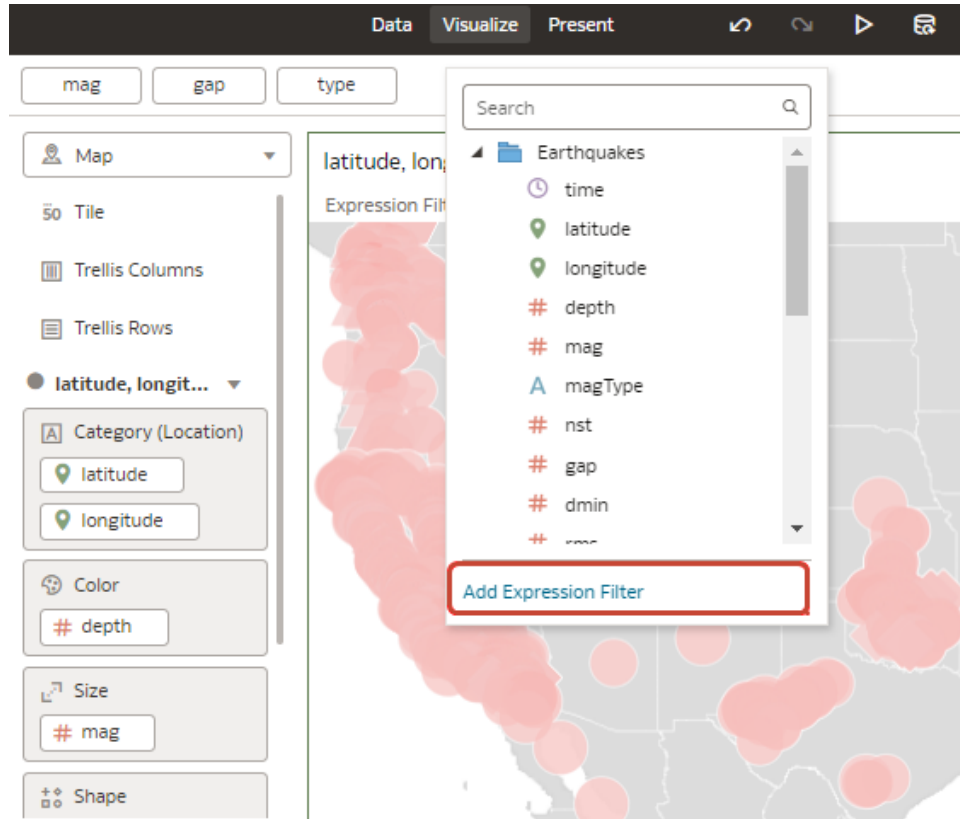
Bu filtreyi konfigüre etmek için seçenekleri kullanın (örneğin, aralığı ayarlayabilir veya filtreyi devre dışı bırakabilirsiniz).



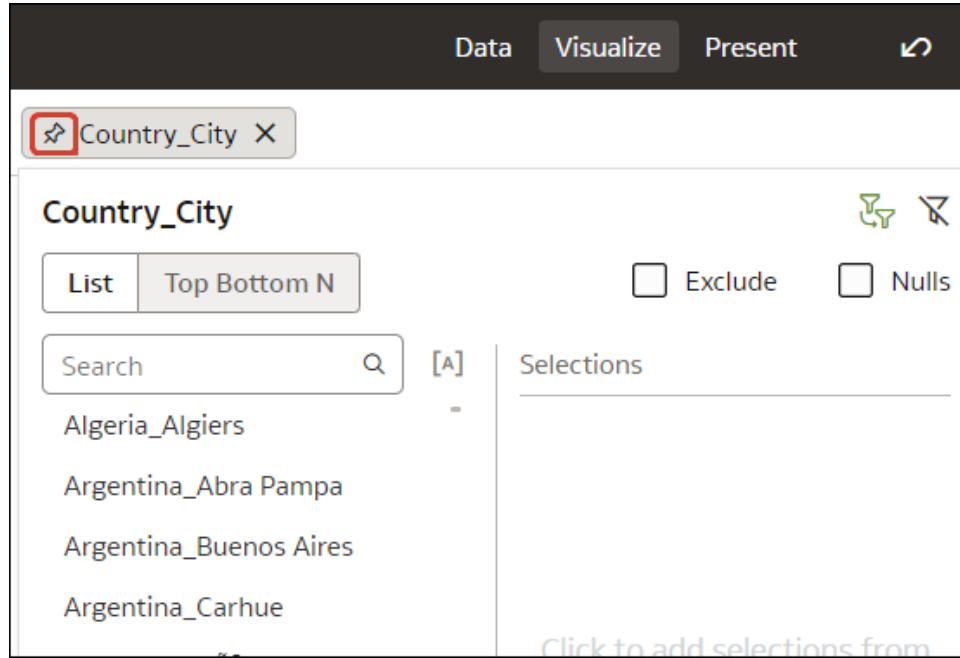
6. Filtre eklemek için filtre çubuğunun üzerine gelin, **Filtre Ekle**'ye (+) tıklayın ve filtrelenecek bir veri ögesi seçin.



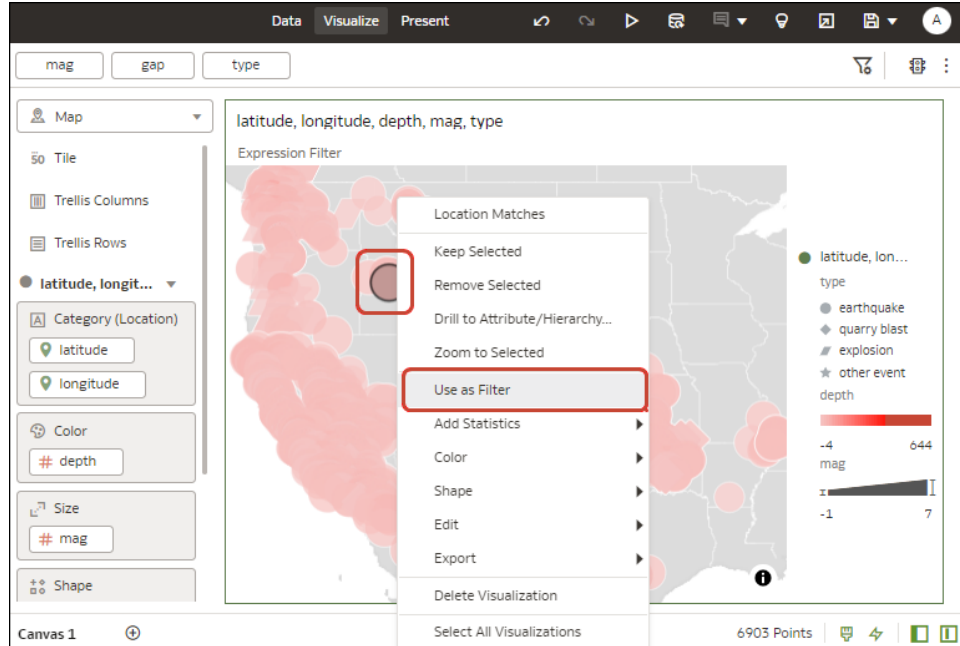
7. Bir ifade kullanarak karmaşık bir filtre eklemek için (örneğin, alan1 + alan 2 > 100), filtre çubuğunun üzerine gelin, **Filtre Ekle**'ye (+), ardından **İfade Filtresi Ekle**'ye tıklayın.




8. Bir çalışma kitabındaki tüm fonlara filtre uygulamak için filtrenin üzerine gelin ve **Tüm Fonlara Sabitle**'ye (Raptiye simgesi) tıklayın.



9. Bir görselleştirme öğesini filtrelemek için öğeye sağ tıklayın ve **Filtre Olarak Kullan** 'ı seçin.



**Filtre Olarak Kullan** simgesi etkinleştirildiğinde yeşile döner. 



## Filtrenin Seçim Değerlerini Belirtme

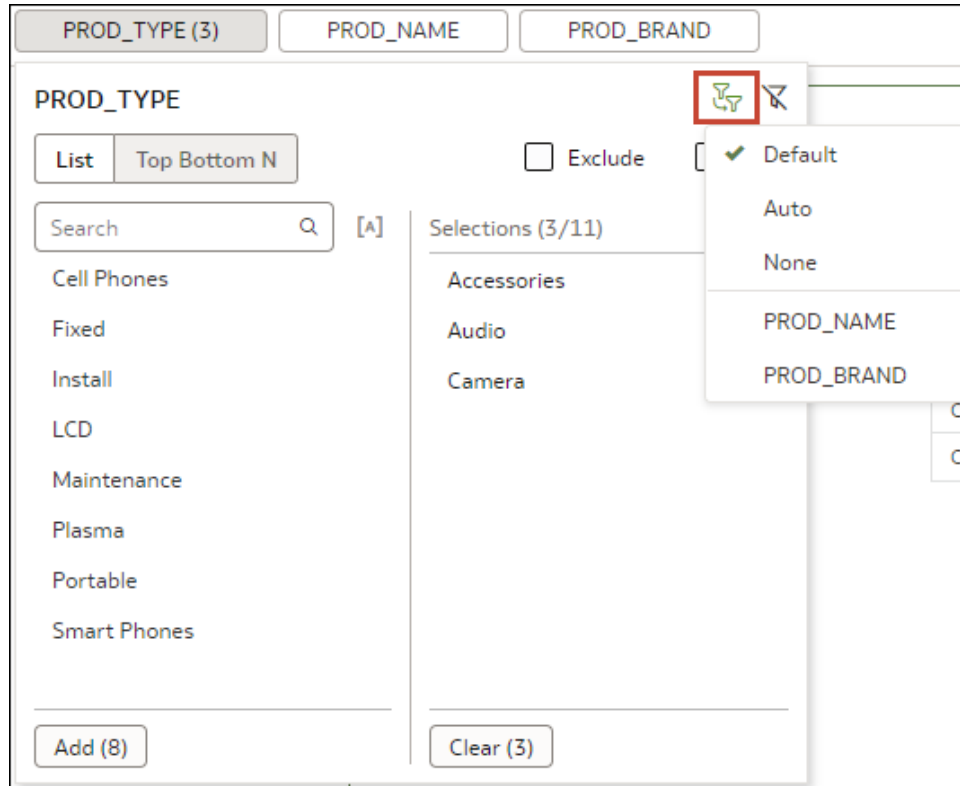
Bir çalışma kitabına filtre eklediğinizde, filtrenin seçim değerlerini nasıl alacağını belirtebilirsiniz. Örneğin, filtre için tüm sütun değerlerini kullanmayı seçebilir veya filtrenin seçim değerlerini sınırlamak için başka bir çalışma kitabı filtresi seçebilirsiniz.

Bu seçenekler arasından seçim yapabilirsiniz:

- **Öndeğer** - Filtrenin seçim değerlerini çalışma kitabındaki diğer filtrelere göre sınırlar. Filtre çubuğuna bir filtre eklediğinizde, filtre **Öndeğer**'e ayarlanır.
- **Otomatik - Filtre Çubuğu Menüsü'nün Değerleri Sınırlama Ölçütü** seçeneği **Yok** olarak ayarlandığında öndeğer davranışı korur (filtreyi çalışma kitabındaki diğer filtrelerle sınırlar).
- **Yok** - Filtrenin diğer filtreler tarafından dayatılan seçim değerleri sınırlamalarını kaldırır.
- **<Filtre Adı>** - Seçtiğiniz filtreye göre filtrenin seçim değerlerini sınırlar. Birden fazla filtre seçebilirsiniz.

**Filtre Çubuğu Menüsü**'ndeki **Değerleri Sınırlama Ölçütü** seçeneği ve bağımsız bir filtrenin seçim değerlerini nasıl kontrol ettiği hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Filtreler Çubuğundan Ayar Yaparak Sınırı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Bir fona gidin ve Görselleştir bölmesini görüntüleyin.
3. Birden fazla çalışma kitabı sütununu filtre çubuğuna sürükleyip bırakın, bunları filtre seçimlerinin birbirini sınırlandırmasını istediğiniz sırayla yerleştirdiğinizden emin olun. Örneğin, Ürün Kategorisini Ürün Adından önce yerleştirin.
4. Seçim değerlerini ayarlamak için bir filtre seçin ve **Değerleri Sınırla**'ya tıklayın.



5. Filtrenin seçim değerlerini nasıl sınırlamak istediğinizi seçin.
6. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Filtreler Çubuğundan Ayar Yaparak Sınırı Etkinleştirme veya Devre Dışı Bırakma

**Değerleri Sınırlama** ayarı **Öndeğer**'e ayarlı tüm çalışma kitabı filtrelerini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için **Değerleri Sınırlama Ölçütü** filtre çubuğu simgesini kullanın.

Çalışma kitabınız çok sayıda filtre içeriyorsa, filtre çubuğundaki **Değerleri Sınırlama Ölçütü** ayarını kullanmak size zaman kazandırır. Her filtrenin **Değerleri Sınırla** tercihini **Öndeğer** ve **Yok** arasında manuel olarak değiştirmek yerine, sınırlı filtre seçim değerleri ve sınırsız filtre seçim değerleri arasında geçiş yapmak üzere **Filtre Çubuğu Menüsünü** kullanabilirsiniz.

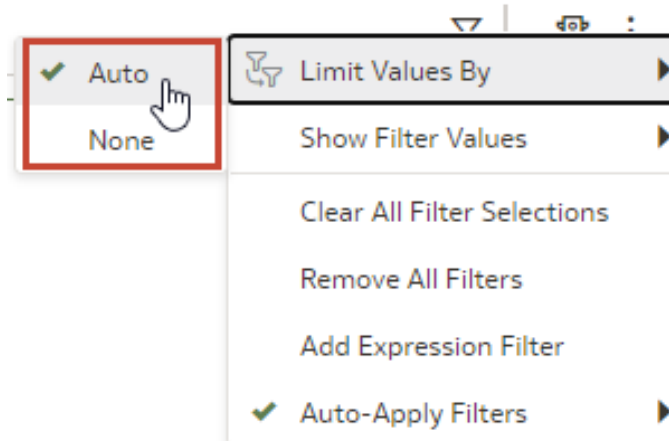
Filtre düzeyi **Değerleri Sınırla** ayarı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Filtrenin Seçim Değerlerini Belirtme](#).

Bu seçenekler arasından seçim yapabilirsiniz:

- **Otomatik** - Her filtrenin **Değerleri Sınırla** ayarında belirtildiği gibi filtre seçim değerlerini görüntüler.
  - **Yok** - Tüm filtreler için **Öndeğer**'e ayarlanmış **Değerleri Sınırla** ayarını yok sayar ve tüm seçim değerlerini gösterir. **Değerler Sınırla** tercihleri **Otomatik** veya **<Filtre Adı>** olarak ayarlanmış tüm filtreler için seçim değeri sınırlamalarını korur.
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
  2. Bir fona gidin ve Görselleştir bölmesini görüntüleyin.
  3. Filtre çubuğunda, **Filtre Çubuğu Menüsü**'ne tıklayın ve ardından fareyle **Değerleri Sınırlama Ölçütü**'nün üzerine gelin.



4. Filtreler için sınırlı seçim değerlerini görüntülemek için **Otomatik**'e veya filtreler için tüm seçim değerlerini görüntülemek için **Yok**'a tıklayın.



## Filtreler Çubuğunda Filtre Değerlerini Görüntüleme veya Gizleme

Çalışma kitabı filtrelerini, filtre çubuğunda filtre değerlerini görüntüleyecek veya gizleyecek şekilde konfigüre edebilirsiniz.

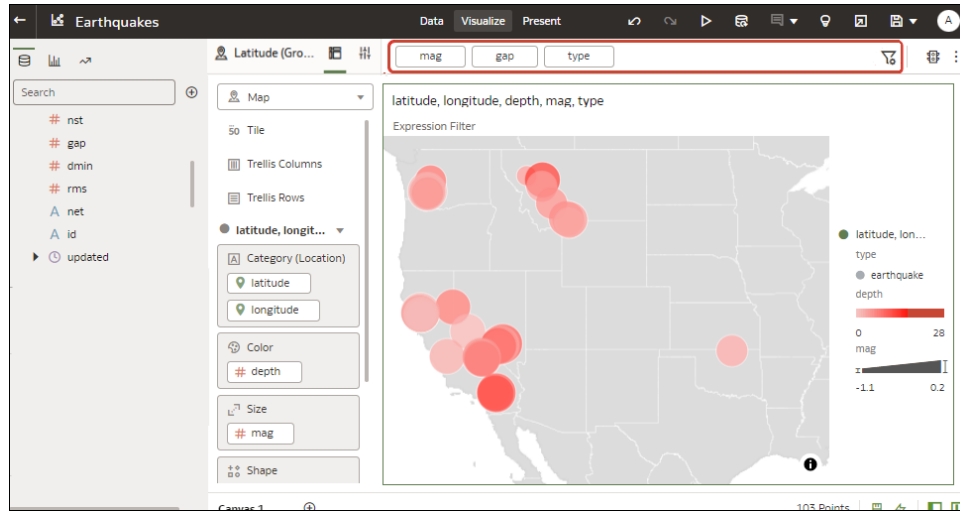
Çalışma kitabınız filtreler içeriyorsa, filtre çubuğunda filtre değerlerini nasıl göstereceğinizi veya gizleyeceğinizi konfigüre etmek için **Filtre Çubuğu Menüsü**'ndeki **Filtre Değerleri**'ni kullanabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Filtre çubuğunda, **Filtre Çubuğu Menüsü**'ne tıklayın ve ardından fareyle **Filtre Değerleri**'nin üzerine gelin.
3. **Filtre Değerleri** seçeneklerini aşağıdaki gibi kullanın:
  - Filtre çubuğuna eklediğiniz yeni filtrelerin filtre değerlerini görüntülemek için **Öndeğer Olarak Göster**'e tıklayın.
    - **Öndeğer Olarak Göster** öndeğer olarak kapalı olarak ayarlıdır. Dolayısıyla, yeni bir çalışma kitabı ve yeni bir filtre oluşturup değerleri seçtiğinizde, **Öndeğer Olarak Göster** kapalı olduğundan filtre değerleri gösterilmez.
    - **Öndeğer Olarak Göster**'i açık olarak ayarlarsanız ve ardından yeni bir filtre oluşturup değerleri seçerseniz, yeni filtrenin değerleri gösterilir ancak eski filtrenin değerleri gösterilmez.  
Çalışma kitabını kaydederseniz bu tercih kaydedilir. Daha sonra çalışma kitabını kapatıp yeniden açarsanız, filtre değerleri tam olarak kaydettiğiniz şekilde görüntülenir.
  - Filtre çubuğundaki tüm filtrelerin filtre değerlerini görüntülemek için **Tümünü Göster**'e tıklayın.  
Bu ayar, **Öndeğer Olarak Göster** ayarını geçersiz kılmaz.
  - Filtre çubuğundaki tüm filtrelerin filtre değerlerini gizlemek için **Tümünü Gizle**'ye tıklayın.  
Bu ayar, **Öndeğer Olarak Göster** ayarını geçersiz kılmaz.

## Görselleştirmedeki Verileri Filtreleme

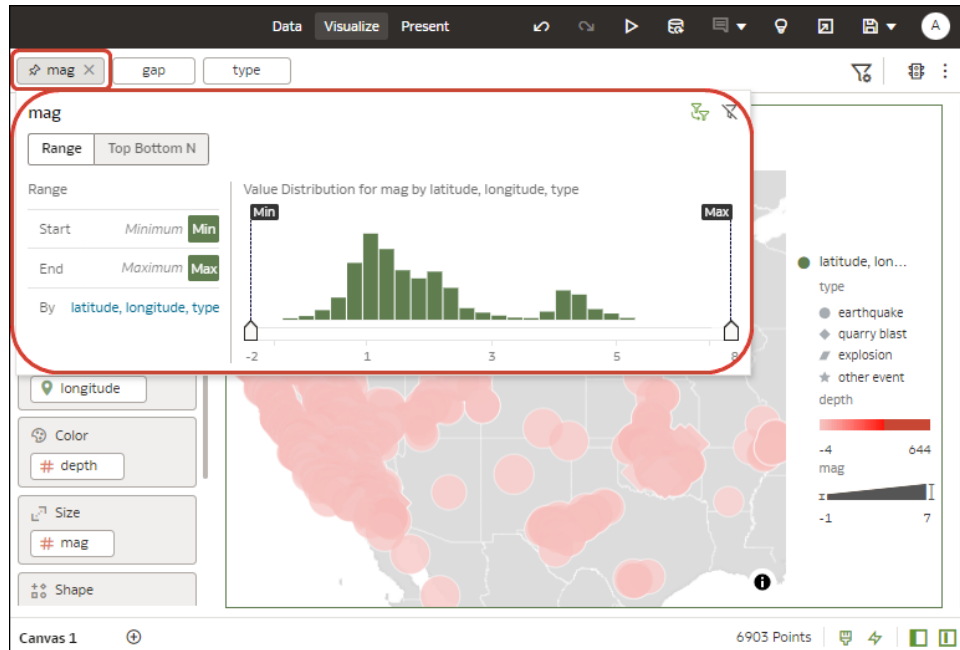
İlgilendiğiniz verilere odaklanmak için bir görselleştirmede filtreler kullanın. Örneğin, Ay'a göre filtreleyebilir ve yalnızca Ocak, Şubat ve Mart verilerini görselleştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Filtre eklemek istediğiniz görselleştirmeyi seçin.
3. Veri öğelerini Veri Paneli'nden filtre çubuğuna sürükleyip bırakın.



Bir veri kümesinin veri öğelerini başka bir veri kümesinin görselleştirmesinde filtre olarak kullanmak için, veri öğelerini filtre olarak kullanmadan önce veri kümelerini birleştirin.

4. Analiz etmek istediğiniz verilere odaklanmanızı sağlamak için filtreleme seçeneklerini görüntülemek üzere filtreye tıklayın.



## Görselleştirme Filtrelerinin Etiketini Özelleştirme

Metni öndeğerinden değiştirmek için bir görselleştirme filtresinin etiketini uyarlayabilirsiniz. Örneğin ÜLKE olan filtre adı öndeğerini Ülke olarak değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Özelleştirme istediğiniz etikete sahip filtreyi içeren görselleştirmeyi seçin.
3. Gramer Paneli'nde **Nitelikler**'e tıklayın.

4. **Filtreler**'e tıklayın.
5. Özelleştirme istediğiniz filtreyi genişletin.
6. Etiket alanında, **Otomatik**'e tıklayın ve bağlam menüsünde **Özel**'i seçin.
7. Uyarlanmış metninizi girin.
8. Enter tuşuna basın.

## Görselleştirme Liste Filtreleri İçin Çoklu Seçimi Devre Dışı Bırakma

Sadece tek değerleri seçmek üzere bir görselleştirme liste filtresini konfigüre edebilirsiniz. Örneğin, bir parametreyi bir filtreye bağlamak için bir liste filtresi kullandığınızda bu ayarı Kapalı olarak konfigüre etmelisiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Birden fazla değer seçimini devre dışı bırakmak istediğiniz liste filtresini içeren görselleştirmeyi seçin.
3. Gramer Paneli'nde **Nitelikler**'e tıklayın.
4. **Filtreler**'e tıklayın.
5. Güncellemek istediğiniz filtreyi genişletin.
6. **Çoklu Seçim** alanında değeri **Kapalı** olarak değiştirmek üzere **Açık**'a tıklayın ve bu liste filtresinin birden fazla değeri seçebilmesini devre dışı bırakın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Filtrelerini Kullanma

Bir kumanda tablosu filtreleri hakkında bilgi edinmek ve bir çalışma kitabı fonuna eklemek üzere bu bölümü kullanın.

### Konular:

- [Kumanda Tablosu Filtreleri Hakkında](#)
- [Kumanda Tablosu Filtre Görselleştirmesi Kullanarak Verileri Filtreleme](#)
- [Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtreleme ve Canlandırmaya Genel Bakış](#)
- [Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtreleme ve Canlandırma](#)

## Kumanda Tablosu Filtreleri Hakkında

Kullanıcıların bir fondaki görselleştirmelere uygulamak istedikleri veri değerlerini seçmelerine olanak sağlamak için kumanda tablosu filtrelerini kullanın.

Çalışma kitabı yazarı olarak, çalışma kitabının fonlarından birinde veya tümünde yer alan verileri sınırlamak için filtre çubuğuna çalışma kitabı filtreleri ekleyebilirsiniz. Çalışma kitabı filtrelerini ekledikten sonra normalde çalışma kitabı kullanıcılarından gizlersiniz. Örneğin, fonu veya çalışma kitabını 2022 ile 2024 arasındaki mali yıllara ait verileri gösterecek şekilde sınırlamak için bir çalışma kitabı filtresi kullanırsınız.

Kullanıcıların kendi değerlerini seçmelerine ve o fona yönelik belirli verileri görüntülemelerine olanak tanımak için kumanda tablosu filtrelerini kumanda tablosunun fonlarına ekleyebilirsiniz. Kullanıcının belirlediği kumanda tablosu filtre değerleri yazar olarak eklediğiniz ve gizlediğiniz çalışma kitabı filtrelerinin en üst kısmına uygulanır.

Bir parametreyi başka bir fondaki kumanda tablosu filtresine sabitlemek için kumanda tablosu filtresine bağlayabilirsiniz. Bkz. [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#).

Ekleyebileceğiniz kumanda tablosu filtre tipi sütun tipine bağlıdır:

- **Liste** - Metinleri, sayılamayan değerleri ve tarihleri filtrelemek için kullanın. Bu seçenek üyeleri dahil etmenize veya hariç tutmanıza, null değerleri dahil etmenize, liste ve en alt n arasında açıp kapatmanıza vb. olanak tanır.
- **Liste Kutusu** - Metinleri, sayılamayan değerleri ve tarihleri filtrelemek için kullanın. Bu seçenek veri değerlerinin basit bir listesini sağlar. Liste Kutusu kumanda tablosu filtre tipi, Liste kumanda tablosu filtre tipine benzer ve filtrenin seçilebilir değerler listesinde öndeğer olarak Tümü seçeneğini içerir. Liste Kutusu filtre tipi, kullanıcıların birden fazla değer seçmesine izin vermez ve Liste kumanda tablosu filtre tipinin sağladığı Üst Alt N, Filtreyi Devre Dışı Bırak gibi ek seçenekleri içermez.
- **Satır İçi Liste** - Metinleri, sayılamayan değerleri ve tarihleri filtrelemek için kullanın. Bu filtre tipini, bir radyo düğmesi seçicisi sağlamak için tekli seçim veya bir onay kutusu veri değeri seçicisi sağlamak için çoklu seçim olarak ayarlayabilirsiniz. Öndeğer olarak bu filtre tipi sadece ilk 50 veri değerini görüntüleyecek şekilde optimize edilmiştir. Oracle, 50'den fazla değeri olan bir filtre sütunu için Liste Kutusu gibi farklı bir filtre tipi kullanmanızı önerir.
- **Aralık** - Sayısal tipte veri ögesini hiçbiri dışında bir değer olarak ayarlanmış bir birleştirme kural kümesi ile filtrelemek için kullanılır.
- **Kaydırıcı** - Görselleştirmeleri canlandırmak ve zaman gibi belirli bir boyutta verilerinizin nasıl değiştiğini dinamik olarak göstermesi için kullanılır.
- **En Alt N** - Bir ölçü veya özelliğin filtrenmesi ve en yüksek veya en düşük değerlerinin görüntülenmesi için kullanılır.

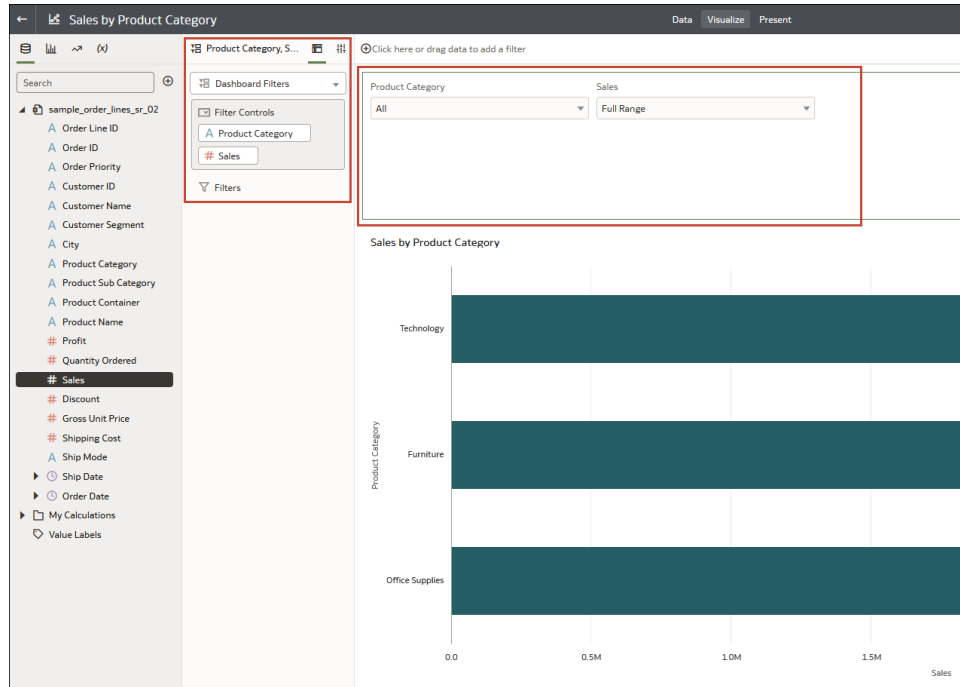
## Kumanda Tablosu Filtre Görselleştirmesi Kullanarak Verileri Filtreleme

Son kullanıcıların ilgilendikleri içeriği seçebilmeleri için filtre çubuklarını doğrudan çalışma kitabının fonlarında oluşturmak üzere kumanda tablosu filtrelerini kullanın.

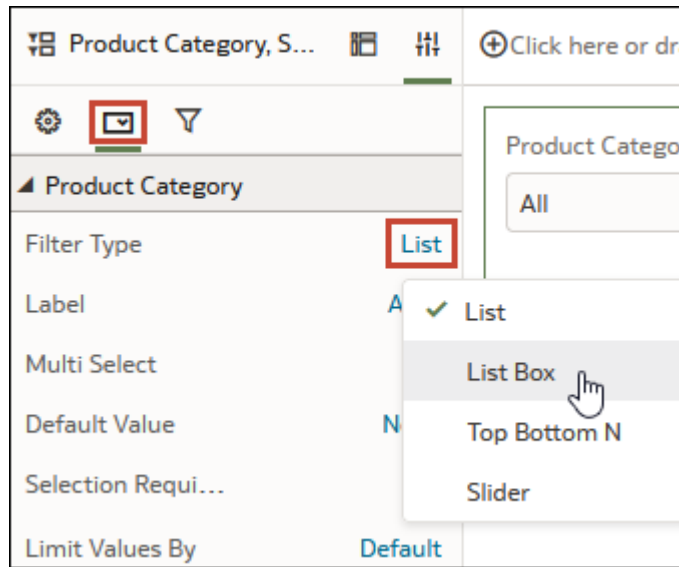
Öndeğer olarak kumanda tablosu filtresinin değerleri diğer filtrelerle sınırlıdır (çalışma kitabı, fon ve görselleştirme filtreleri). Bir kumanda tablosu filtresini konfigüre etmek üzere seçin ve görüntüleme seçeneklerini belirlemek için nitelikler bölmesini kullanın.

Seçebileceğiniz kumanda tablosu filtre tipleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Kumanda Tablosu Filtreleri Hakkında](#).

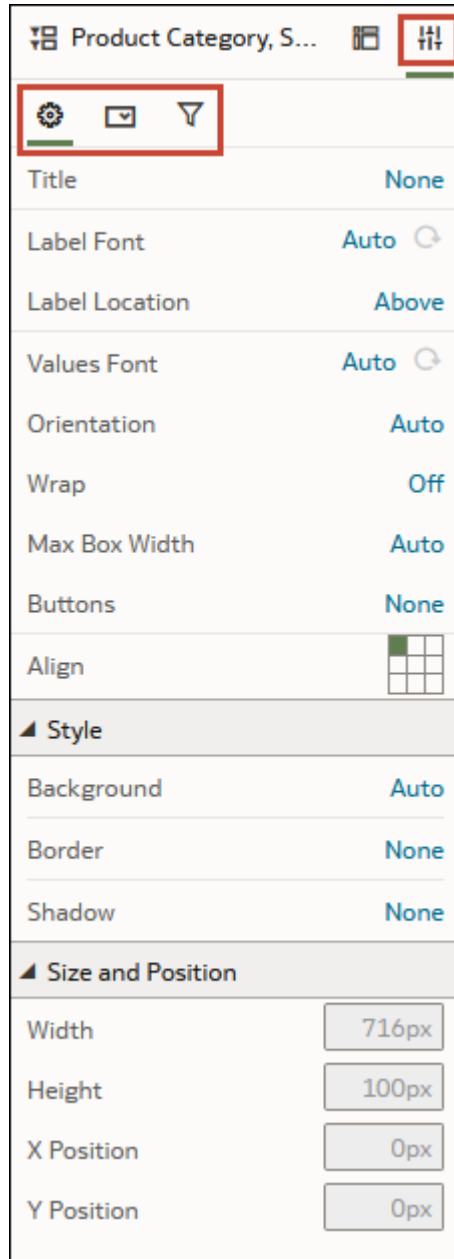
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştiri** sekmesine tıklayın.
3. Veri Panelinde **Görselleştirmeler** sekmesine tıklayın ve **Kumanda Tablosu Filtreleri**'ni fona sürükleyip bırakın.
4. Veri Panelinde **Veri** sekmesine tıklayın ve ayrı filtreler oluşturmak üzere bir veya daha fazla sütunu yeni kumanda tablosu filtresine sürükleyip bırakın.



5. Kumanda tablosu filtresinin Nitelikler bölümünde, **Nitelikler**'e, ardından **Filtre Kontrolleri**'ne tıklayın. **Filtre Tipi** alanına gidin ve çalışma kitabına dahil etmek istediğiniz filtresinin tipini seçin.



6. Filtrenin nasıl görüldüğü ve davrandığı gibi (örneğin, çoklu seçime izin verme, değerleri sınırlandırma, etiket yazı tipi, arka plan rengi vb.) Nitelikler bölümünün **Genel**, **Filtre Kontrolleri**, ve **Filtreler** sekmelerini kullanın.



7. **Kaydet**'e tıklayın.

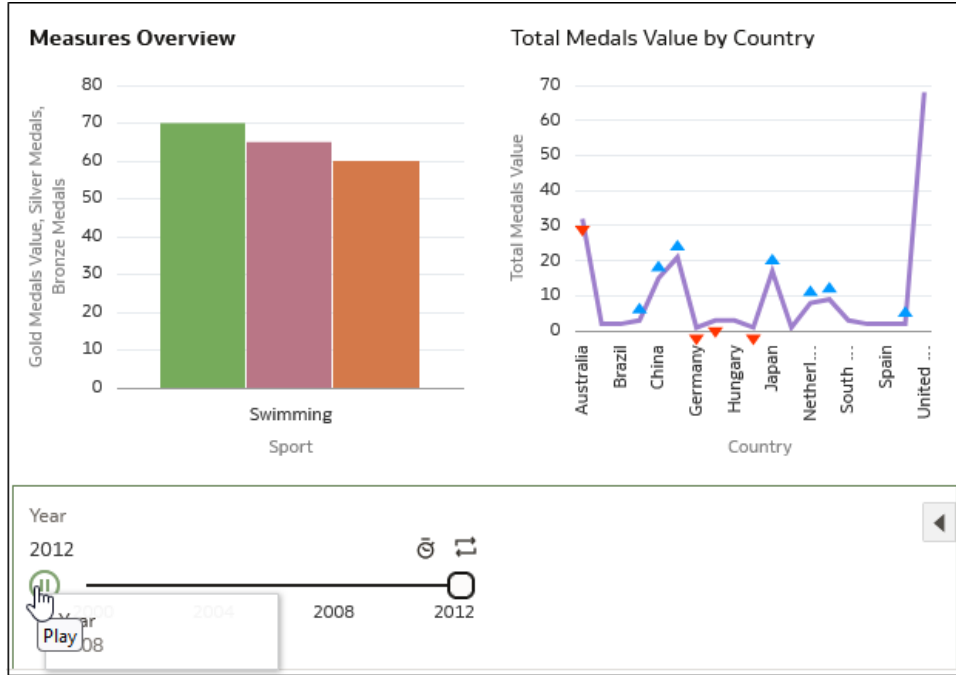
## Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtrelemeye ve Canlandırmaya Genel Bakış

Görselleştirmeleri canlandırması ve zaman gibi belirli bir boyutta verilerinizin nasıl değiştiğini dinamik olarak göstermesi için bir fona kaydırıcı kumanda tablosu filtresi ekleyebilirsiniz.

Bir çalışma kitabı yazarı olarak, kumanda tablosu tüketicilerinin etkileşimli olarak bir boyut değeri seçmesini veya hızlandırılmış video veya animasyona benzer şekilde boyut değerleri arasında otomatik olarak oynatmasını sağlamak üzere bir kaydırıcı filtresi konfigüre edebilirsiniz.

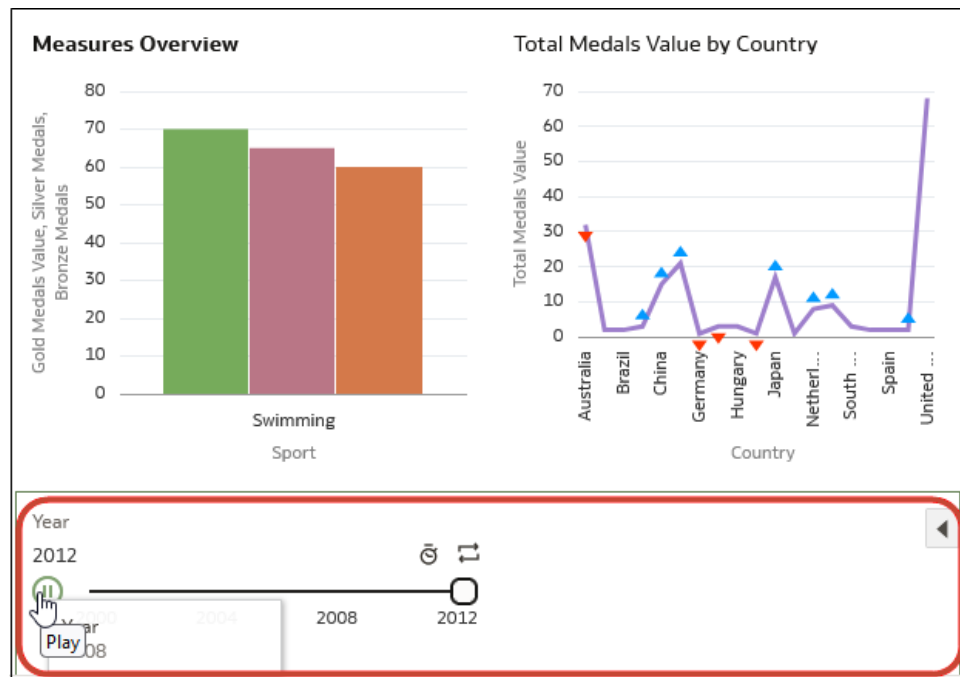


Örneğin, 2000 ile 2012 yılları arasında ülkelerin kazandığı altın, gümüş ve bronz olimpiyat madalyalarının ve toplam madalyaların sayısını analiz edebilirsiniz. Otomatik oynatma açık olarak ayarlandığında, filtre yıl boyunca otomatik olarak oynatılırken görselleştirmeler dinamik olarak değişir. Bu örnekte, ilk görselleştirme, yüzmede kazanılan madalya sayısını, ikinci görselleştirme ise, ülkeye göre kazanılan madalya sayısını gösterir.

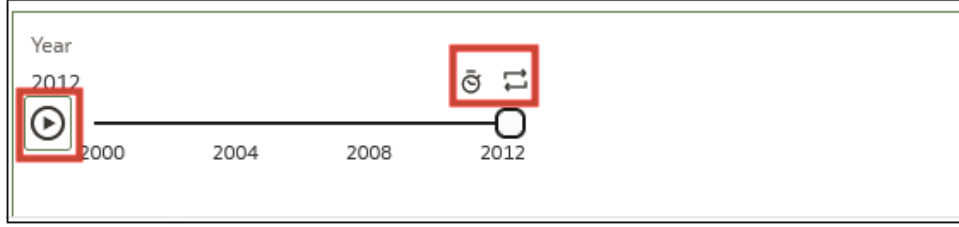


Özellikler:

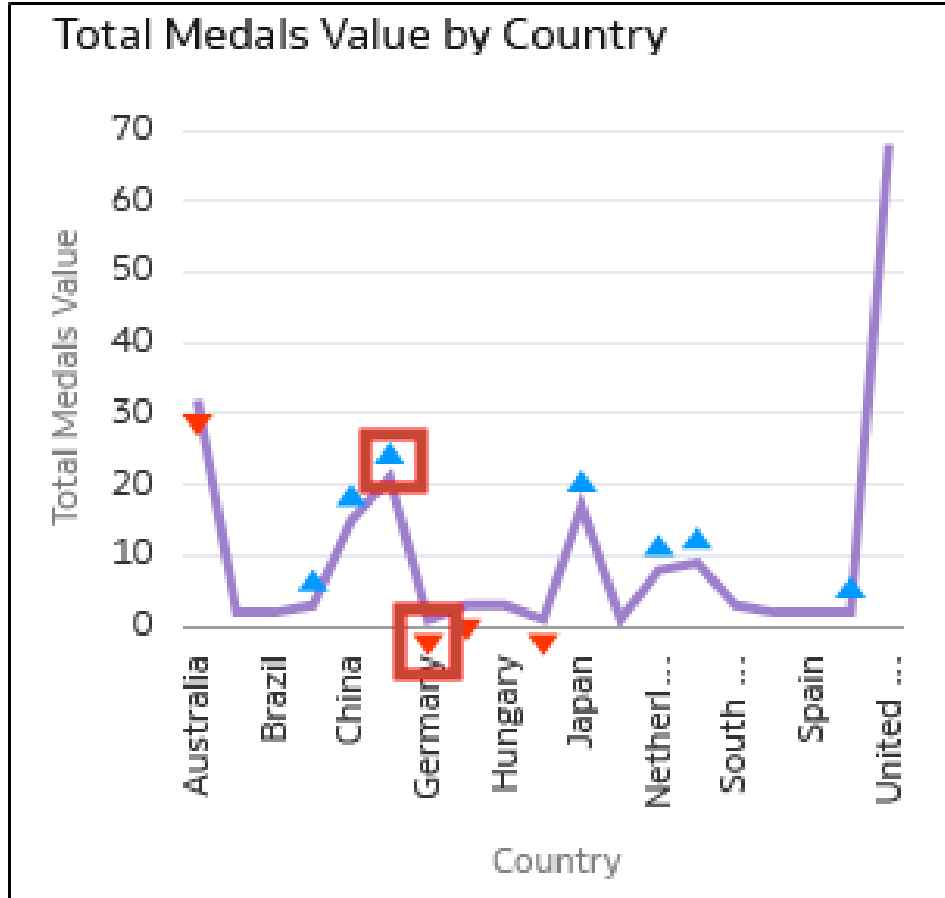
- Kaydırıcı, **Oynat**, **Hız** ve **Tekrarla** animasyon kontrolleriyle boyut bazlı değerleri görüntüler.



- Otomatik oynatmanın etkinleştirilmesiyle tüketiciler animasyonu başlatıp durdurmak için **Oynat** düğmesini ve oynatmayı kontrol etmek için **Hız** ve **Yinele** seçeneklerini kullanabilir.

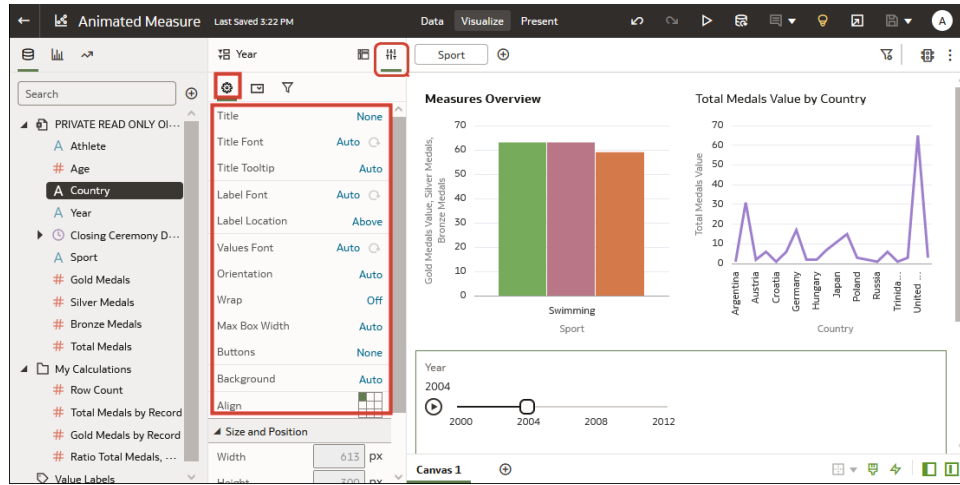


- Bu örnek görselleştirmede, yukarıyı gösteren mavi üçgenler daha fazla madalya kazanıldığını ve aşağıyı gösteren kırmızı üçgenler daha az madalya kazanıldığını gösterir.

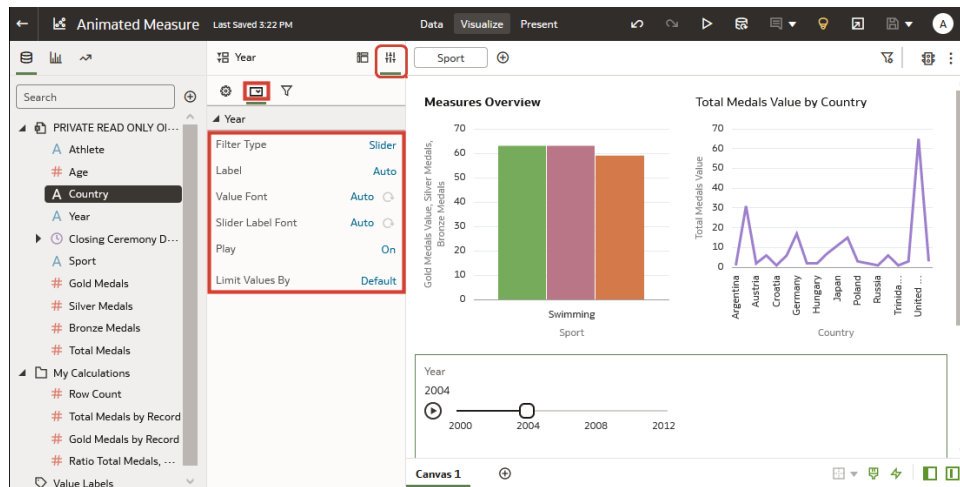


Kayırcı kumanda tablosu filtresinin tüm yönlerini konfigure edebilirsiniz:

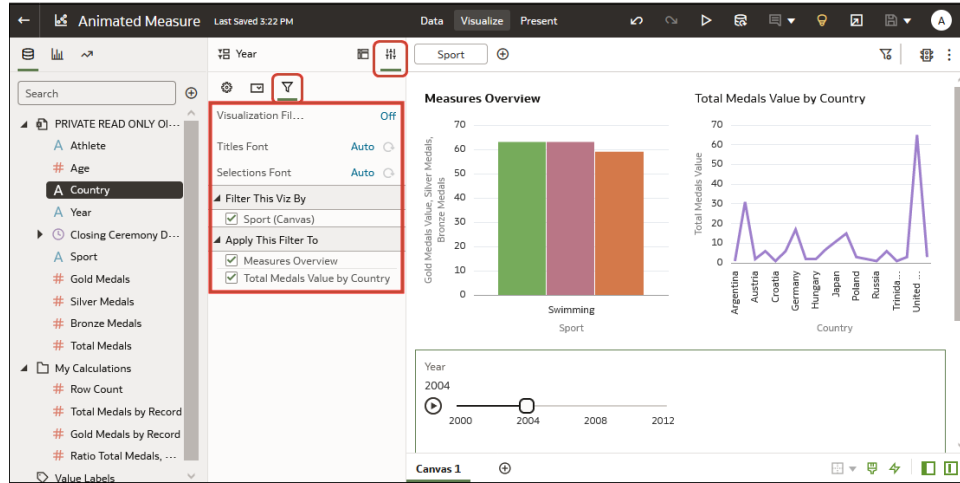
- Genel** sekmesinde başlıkları, başlıkların yazı tiplerini, etiketleri ve değerleri ve arka plan ve hizalama gibi diğer seçenekleri değiştirebilirsiniz.



- **Filtre Kontrolleri** sekmesinde etiketleri, değer yazı tiplerini ve oynatma seçeneklerini değiştirebilirsiniz. Animasyon gibi zaman değerlerini otomatik olarak oynatmak için **Oynat** öğesini *açık* olarak ayarlayın veya kumanda tablosu tüketicilerinin etkileşimli olarak bir zaman değeri seçmesini sağlamak için **Oynat** öğesini *kapalı* olarak ayarlayın.



- **Filtre** sekmesinde, yazı tiplerini seçebilir ve hangi görselleştirmelerin güncelleneceğini veya kumanda tablosu filtresi tarafından "oynatılacağını" belirleyebilirsiniz.



## Kaydırıcı Kumanda Tablosu Filtresi Kullanarak Görselleştirmeleri Filtreleme ve Canlandırma

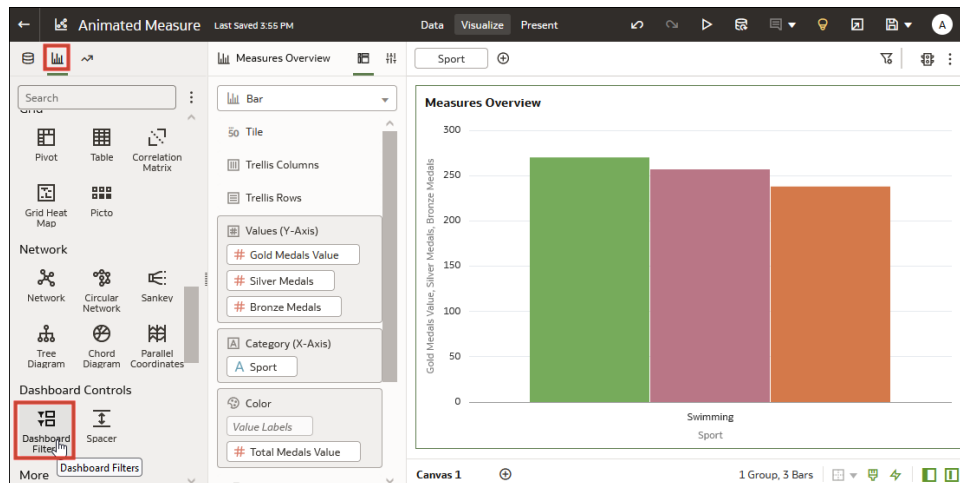
Bir çalışma kitabı yazarı olarak, verilerinizin zaman gibi belirli bir boyutta nasıl değiştiğini dinamik olarak göstermek üzere görselleştirmeleri filtreleyip canlandırabilmeniz için çalışma kitabı fonuna bir kaydırıcı kumanda tablosu filtresi eklersiniz.

Örneğin, 2000 ve 2012 yılları arasında kazanılan Olimpiyat madalyalarının sayısını, sayıların yıllar içinde değiştiğini gösteren bir animasyonda analiz edebilirsiniz.

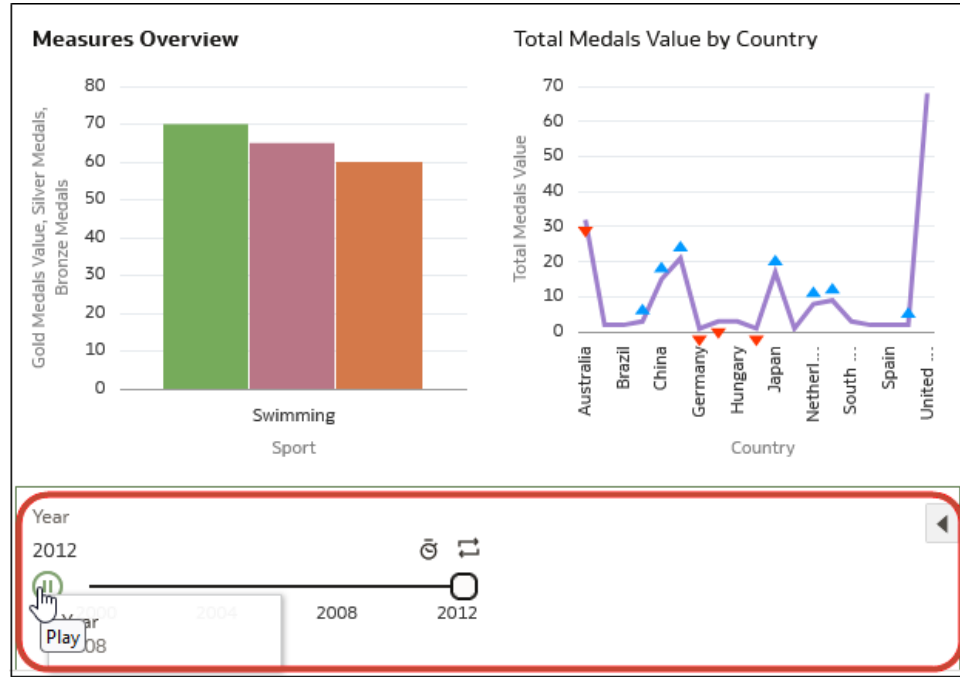
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir bölmesinde, bir boyutun filtre olarak kullanılabilceği bir veya daha fazla görselleştirme ekleyin.

Her bir görselleştirmenin aynı boyut verilerini içerdiğinden emin olun. Örneğin, 2000 yılı ile 2012 yılı arasındaki verileri analiz edebilmek için Yıl verilerini filtrelemek isteyebilirsiniz.

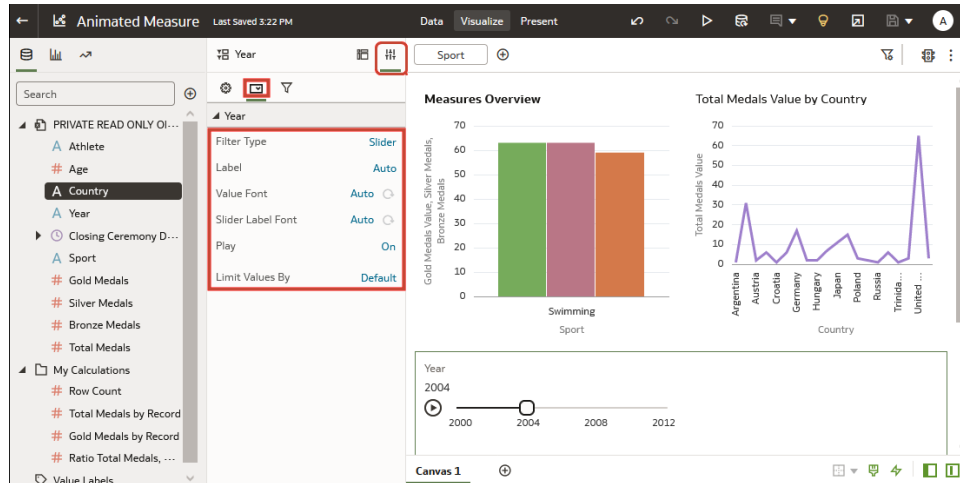
3. Veri Panelinde, **Görselleştirmeler**'e tıklayın, aşağı kaydırarak **Kumanda Tablosu Kontrolleri**'ne gelin ve ardından **Kumanda Tablosu Filtreleri**'ne çift tıklayın.



- Veri Panelinin üst kısmındaki **Veri**'ye tıklayın, ardından boyut tabanlı bir veri ögesini yeni kumanda tablosu filtresine sürükleyin. Örneğin, değerleri zaman içinde analiz etmek için kumanda tablosu filtresine "Yıl" ekleyebilirsiniz.

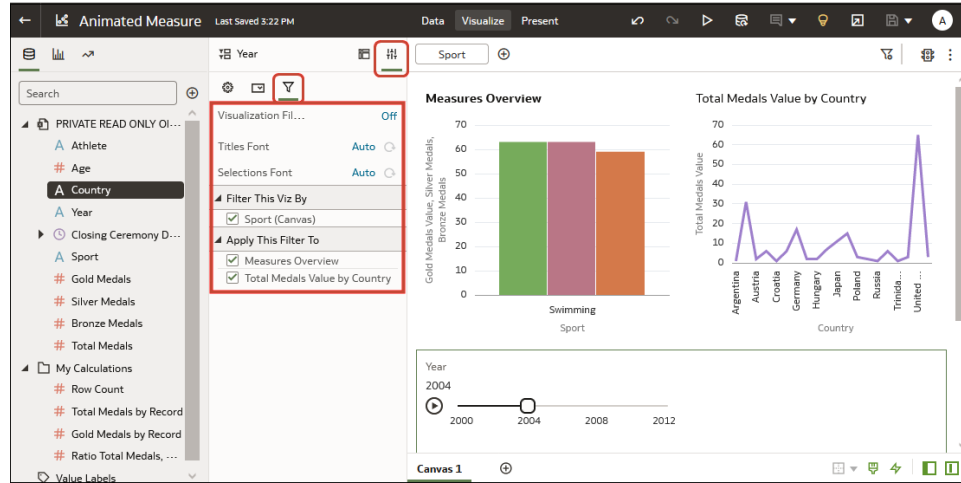


- Veri Panelinde **Nitelikler**'le, ardından **Filtre Kontrolleri**'ne ve **Filtre Tipi** değerine tıklayın (öndeğer **Liste**'dir) ve **Kaydırıcı**'yı seçin. Kumanda tablosu filtresinde görüntülenen ölçü değerlerini görürsünüz. Örneğin, kumanda tablosu filtresine "Yıl" eklerseniz 2000, 2001 ve 2002'yi görebilirsiniz.



- Veri Panelinin altındaki nitelikler panelinde, **Filtre Kontrolleri**'ne tıklayın ve otomatik oynatmayı kapatmak veya açmak için **Oynat** seçeneğini kullanın.
- Oynatmayı etkinleştirdiyseviz görselleştirmelerinizin öndeğer ayarlarla nasıl oynatıldığını görmek için Kaydırıcı Kumanda Tablosu İsteminde **Oynat**'a tıklayın.
- Nitelikler bölmesindeki **Filtreler** sekmesinde öndeğer ayarları değiştirme seçeneklerini kullanın:

- **Genel** sekmesinde başlıkları, başlıkların yazı tiplerini, etiketleri ve değerleri ve arka plan ve hizalama gibi diğer seçenekleri değiştirebilirsiniz.
- **Filtre Kontrolleri** sekmesinde etiketleri, değer yazı tiplerini ve oynatma seçeneklerini değiştirebilirsiniz. Animasyon gibi zaman değerlerini otomatik olarak oynatmak için **Oynat** öğesini "Açık" olarak ayarlayın veya kumanda tablosu tüketicilerinin etkileşimli olarak bir zaman değeri seçmesini sağlamak için **Oynat** öğesini "Kapalı" olarak ayarlayın.
- **Filtreler** sekmesinde yazı tiplerini seçebilir ve kumanda tablosu filtresi tarafından hangi görselleştirmelerin oynatılacağını belirleyebilirsiniz.



## Ana Filtre Çubuğu ve Görselleştirmeler Arasında Filtre Kapsamını Değiştirme

Bir filtrenin kapsamını ana filtre çubuğu ve görselleştirmeler arasında taşıyarak veya kopyalayarak değiştirebilirsiniz.


1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştiri** sekmesine tıklayın.
3. Bir filtrenin kapsamını ana filtre çubuğu ve görselleştirmeler arasında taşıyarak veya kopyalayarak değiştirin.
  - **Ana filtreyi görselleştirmeye taşıma** - Bir filtreyi ana filtre çubuğundan **Gramer Paneline** veya görselleştirmeye taşımak için filtreyi sürükleyin.
    - **Tüm Fonlara Sabitle** seçildiğinde, filtreler çalışma kitabına, çalışma kitabındaki tüm fonlara ve fonlardaki tüm görselleştirmelere uygulanır.
    - **Tüm Fonlara Sabitle** seçilmediğinde, filtreler bir fona ve fondaki tüm görselleştirmelere uygulanır.
  - **Ana filtreyi görselleştirmeye kopyalama** - **Shift** tuşuna basılı tutun ve bir filtreyi ana filtre çubuğundan **Gramer Paneline** veya görselleştirmeye sürükleyin.
  - **Görselleştirme filtresini ana filtre çubuğuna taşıma** - Bir görselleştirme filtresini **Gramer Panelinden** ana filtre çubuğuna sürükleyin. Bu işlem, filtreyi ana filtre çubuğuna taşır ve filtreyi görselleştirmeden kaldırır.

- **Bir filtreyi görselleştirmeler arasında kopyalama** - Bir görselleştirme filtresini **Gramer Panelinden** başka bir görselleştirmeye sürükleyin. Bu işlem, filtreyi seçili görselleştirmeye kopyalar.
- **Bir filtreyi görselleştirmeler arasında taşıma** - **Shift** tuşuna basılı tutun ve bir görselleştirme filtresini **Gramer Panelinden** başka bir görselleştirmeye sürükleyin.

## Görselleştirmeleri Filtre Olarak Kullanma

Bir görselleştirmeyi, fondaki diğer görselleştirmeleri filtrelemek için konfigüre edebilirsiniz. Örneğin, bir Ay filtresinde Ocak'ı seçerseniz, fondaki diğer görselleştirmelerde Ocak'a odaklanırsınız.

Çalışma kitabı birden fazla veri kümesi içeriyorsa ve bazıları birleştirilmiş değilse, filtreleri kısıtlı biçimde kullanabilirsiniz. Bir veri kümesinin veri öğelerini başka bir veri kümesinin görselleştirmesinde filtre olarak kullanmak için veri öğelerini filtre olarak kullanmadan önce iki veri kümesini birleştirmeniz gerekir. Filtrenin veri öğesini kullanmayan tüm görselleştirmeler sönükleşir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştiri** sekmesine tıklayın.
3. Filtre olarak kullanmak için görselleştirmenin üzerine gelin.
4. Etkinleştirmek için **Filtre Olarak Kullan** simgesine  tıklayın.

**Filtre Olarak Kullan** simgesi etkinken yeşile döner. 

## Farklı Filtre Tiplerini Uygulama

Farklı filtre tipleri, ilgilendiğiniz verilere odaklanmanızı sağlar.

### Konular:

- [Aralık Filtresi Uygulama](#)
- [Üst/Alt N Filtreleri Uygulama](#)
- [Liste Filtresi Uygulama](#)
- [Tarih Aralığı Filtrelerini Uygulama](#)
- [Görece Zaman Filtrelerini Uygulama](#)
- [İfade Filtresi Kullanarak Verileri Filtreleme](#)

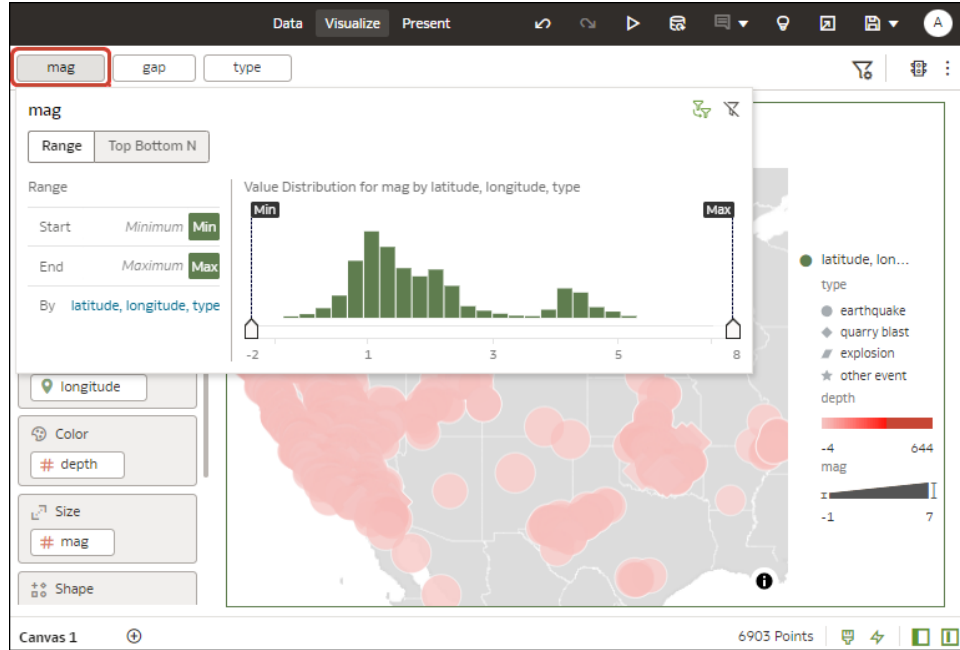
## Aralık Filtresi Uygulama

Sayısal veri türünden olan ve hiçbirisi dışında bir birleştirme kural kümesine sahip olan veri öğeleri için Aralık filtreleri kullanırsınız.

Aralık filtreleri sadece ölçü sütunlarına uygulanır ve verileri sürekli değer aralığına sınırlar, örneğin 100.000 USD - 500.000 USD gelir değerleri gibi. Alternatif olarak, sürekli değer aralığını hariç tutan (içerene karşı olarak) bir aralık filtresi oluşturabilirsiniz. Bu tarz özel filtreler verileri iki sürekli aralığa sınırlar (örneğin, 100.000 USD değerinden az veya 500.000 USD değerinden fazla).

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, filtreye ve ardından **Aralık**'a tıklayın.



3. Seçilen Öznitelikler listesini görüntülemek için **Şuna Göre Filtrele**'ye tıklayın, ardından filtreyi konfigüre edin:
  - Bir üyeye tıklayıp onu kaldırın veya seçilenler listesine ekleyin.
  - **Artı (+)** simgesine tıklayarak seçilenler listesine yeni bir üye ekleyin.
  - Histogramda **Min** ve **Maks** kaydırıcılarını hareket ettirerek filtrelemek istediğiniz aralığı ayarlayın.
4. Filtre panelini kapatmak için filtrenin dışına tıklayın.

## Üst/Alt N Filtreleri Uygulama

Bir ölçü veya özelliği filtreleyip en yüksek ya da en düşük değerlerini görüntülemek için Üst/Alt N filtresini kullanın.

1. Üst Alt N filtresini fona veya çalışma kitabındaki tüm görselleştirmelere uygulamak için:
  - a. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
  - b. Görselleştirmenin Veri paneli'nde filtrelemek istediğiniz özellik veya ölçüyü seçin ve filtre çubuğuna sürükleyerek bırakın.
  - c. Filtre çubuğunda filtreye tıklayın, ardından **Üst Alt N**'ye tıklayın. Sadece bir aralık filtresini Üst/Alt N filtresine dönüştürebilirsiniz.
2. Üst/Alt N filtresini çalışma kitabındaki belirli bir görselleştirmeye uygulamak için:
  - a. Fonda filtrelemek istediğiniz görselleştirmeyi seçin.
  - b. Veri Paneli'nde filtrelemek istediğiniz özelliği veya ölçüyü bulun ve onu Gramer Paneli'ndeki Filtre bırakma hedefine sürükleyin.
  - c. Filtre çubuğunda filtreye tıklayın, ardından **Üst Alt N**'ye tıklayın.



3. Üst Alt N filtresini bir fon içi filtreye uygulamak için:
  - a. Fon seçiliyken Veri Paneli'ne gidin, **Görselleştirmeler**'e ve ardından **Liste Kutusu** filtresine tıklayın.
  - b. Veri Paneli'nde filtrelemek istediğiniz özelliği veya ölçüyü bulun ve onu az önce oluşturduğunuz Liste Kutusu görselleştirmesine sürükleyin.
4. Bir Üst Alt N filtresini yapılandırmak için filtreye tıklayın, ardından:
  - Üst ile alt arasında geçiş yapmak için **Yöntem** değerine ve ardından Üst veya Alt'a tıklayın.
  - Görüntülenen satır sayısını belirlemek için **Sayı** alanına tıklayın ve satır sayısını girin.
  - Sınırlandırmanın hangi özellik veya ölçü sütununa göre yapılacağını değiştirmek için **Ölçüt** alanına tıklayın ve bir özellik veya ölçü ya da fona dahil edilen özel hesaplama seçin. Veya **Artı (+)** seçeneğine tıklayıp sınırlandırmak istediğiniz özelliği veya ölçüyü ya da metriği bulup seçin
5. Filtre panelini kapatmak için filtrenin dışına tıklayın.

## Liste Filtresi Uygulama

Metne, birleştirilemeyen sayılara ve tarihlere liste filtreleri uygularsınız ve filtreye hangi üyelerin dahil edileceğini veya hariç tutulacağını seçebilirsiniz.

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, filtre çubuğunda bir filtre seçin veya fon üzeri bir filtre seçin, ardından **Liste**'ye tıklayın.
3. Dahil etmek istediğiniz üyeyi belirleyerek Seçimler listesine eklemek üzere tıklayın. Alternatif olarak, filtreye eklemek istediğiniz bir üyeyi bulmak için **Ara** alanını ve **Arama Seçenekleri Menü**'sü'nü kullanın. Arama için \* ve ? joker karakterlerini kullanın.
4. İsteğe bağlı: Seçimler listesiyle ilgili aşağıdaki eylemleri gerçekleştirin:
  - Listedden kaldırmak için bir üyeye tıklayın.
  - Bir üyeyi filtrelemek için yanındaki göz simgesine tıklayın, ancak listeden kaldırmayın.
  - Üstteki **Menü**'ye tıklayın ve üyeleri listeden hariç tutmak için **Seçimleri Hariç Tut** 'u seçin.
  - Listeye boş değerlere sahip üyeleri dahil etmek için **Boş**'a tıklayın.
  - Tüm üyeleri listeye eklemek için **Ekle**'ye tıklayın.
  - Listedden tüm üyeleri kaldırmak için **Temizle**'ye tıklayın.
5. Filtre panelini kapatmak için filtrenin dışına tıklayın.

## Tarih Aralığı Filtrelerini Uygulama

Tarih aralığı filtreleri saat veya tarih seçimlerini ayarlamak için takvim kontrollerini kullanır. Tek bir sürekli tarih aralığı seçebilir veya belirtilen aralıkta tarihleri hariç tutmak için tarih aralığı filtresi kullanabilirsiniz.

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, filtre çubuğunda veya fon üzerindeki filtrede bir filtre seçin ve **Tarih Aralığı**'na tıklayın.
3. Açılan listeye tıklayın ve uygulamak istediğiniz tarih aralığı türünü seçin (örneğin, Aralık, Başlangıç, Bitiş, Eşit).
4. Aralığı konfigüre etmek için tarih seçicileri kullanın.
5. Filtre panelini kapatmak için filtrenin dışına tıklayın.

## Görece Zaman Filtrelerini Uygulama

Geçerli tarihi veya son dönemin sonunu esas alan belirli bir zaman dönemi için verileri görüntülemek üzere Tarih veya Tarih/Saat sütunundaki görece zaman filtresini kullanın.

Görece bir zaman dönemini geçmiş veya gelecek zaman birimlerinin açık sayısı olarak belirtebilirsiniz (örneğin 2 yıl) veya önceki bir dönemi belirtebilirsiniz. Örneğin, bu yıl 1 Ocak'tan güncel tarihe kadar verileri içeren Yıllık Kümüle ve ayın başlangıcından güncel tarihe kadar olan verileri içeren Aylık Kümüle.

Görece Zaman filtresini Yıl veya Üç Aylık Dönem gibi türetilmiş sütunlara değil sadece zaten veri kaynağında mevcut olan tarih sütunlarına uygulayabilirsiniz. Görece Zaman filtresi türü Date (Tarih) (günün zamanı kısmı olmadan) ve DateTime (Tarih Saat) (günün tarihi ve zamanı ile beraber TIMESTAMP (zaman damgası)) sütun türlerini destekler.

Sorgularda kullanılan geçerli tarih ve saat Oracle Analitik sunucusu ana bilgisayarının sunucu saat dilimindeki tarihi ve saatidir (tarayıcı ana bilgisayarının saati veya saat dilimi değil).

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda, filtre çubuğundaki veya fondaki filtreye tıklayın, ardından **Göreceli Zaman**'a tıklayın.
3. Filtrelemek istediğiniz aralığı tanımlayan bir **Tür** seçin.
  - **Son** - O dönem için tarih değerlerine yönelik kayıtları görüntülemek için bugünün tarihi ile ilgili seçili **Zaman Düzeyine** (Yıllar, Üç Aylık Dönemler, Aylar, Haftalar, Günler ve sütun zamanı TIMESTAMP ise Saat, Dakika ve Saniye içerir) uygulamak üzere bir **Dönem** belirleyin.  
DateTime (Tarih Saat) sütununu esas alan ve Gün veya daha uzun parçaya sahip olan Son filtreleri (örneğin, Yıl, Üç Aylık Dönem, Ay, Hafta, Gün) başlangıç günündeki aynı günün saatinden veri alırlar. Örneğin, sunucu tarihi/saati mevcut durumda Perşembe 15:15 ise, DateTime (Tarih Saat) sütunundaki Son 2 Gün filtresi sunucunun saat diliminde Salı 15:15 ve Perşembe 15:15 arasında zaman damgaları olan verileri getirir. DATE (TARİH) sütun türünü (tanım olarak ilişkili günün zamanını içermez) esas alan filtre sorguları sadece sunucu ana bilgisayarının tarihini esas alır, günün zamanını değil.
  - **Sonraki** - O dönem için tarih değerlerine yönelik kayıtları görüntülemek için bugünün tarihi ile ilgili seçili **Zaman Düzeyine** (Yıllar, Üç Aylık Dönemler, Aylar, Haftalar, Günler ve sütun zamanı TIMESTAMP Saat, Dakika ve Saniye) uygulamak üzere bir **Dönem** sayısı belirleyin.
  - **Bitiş Tarihi** - Görselleştirmedeki tarih değerlerine uygulamak istediğiniz, bugünün tarihi ile ilgili geçmiş bir **Zaman Düzeyi** (Yıl, Üç Aylık Dönem, Ay, Hafta, Gün ve ayrıca sütun zamanı TIMESTAMP ise Saat ve Dakika da içerir) belirlersiniz.

Bir Son Tarih filtresi seçilen dönemin başlangıcından verileri getirir, örneğin, Aylık Kümüle bu ayın ilk gününün gece yarısından geçerli tarih ve saate kadar olan verileri getirir (Bugün veya Şimdi).

4. Tip için **Son** veya **Sonraki**'yi seçtiyseniz, tüm verilerde filtreleme yapmak istiyorsanız **Göreceli** alanında **Bugün**'ü seçin veya son dönemin sonuna kadar verileri filtrelemek istiyorsanız **Son Dönemin Sonu**'nu seçin.
5. Filtre panelini kapatmak için filtrenin dışına tıklayın.

## İfade Filtresi Kullanarak Verileri Filtreleme

İfade filtreleri kullanma, SQL ifadeleri kullanarak daha karmaşık filtreler tanımlayabilirsiniz. İfade filtreleri sıfır veya daha fazla veri ögesine başvurabilir.

Örneğin, "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" ifade filtresini oluşturabilirsiniz. Filtreyi uyguladıktan sonra hedef gelirine ulaşamamış ögeleri görürsünüz.

İfade Filtresi panelini kullanarak ifade oluşturursunuz. Veri ögelerini İfade Filtresi paneline sürükleyip ardından uygulanacak fonksiyonları seçebilirsiniz. İfadeler uygulanmadan önce sizin yerinize doğrulanır.

Çalışma kitabınız bir görselleştirmeye sahip değilse oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı ve Görselleştirme Oluşturmaya Başlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Görselleştir fonunda filtre çubuğuna gidin, **Filtre Ekle**'ye tıklayın ve ardından **İfade Filtresi Ekle**'yi seçin.
3. İfade Filtresi panelindeki **İfade** alanında bir ifade oluşturun. Örneğin, hedef gelirlerine ulaşamayan ögelere odaklanmak için "Sample Sales"."Base Facts"."Revenue" < "Sample Sales"."Base Facts"."Target Revenue" yazın.
4. **Etiket** alanında ifadeye bir ad verin.
5. İsteğe bağlı: Bir açıklama girin.  
Açıklama, bir hesaplamanın üzerine geldiğinizde araç ipucunda görüntülenir.
6. Sözdiziminin doğru olup olmadığını kontrol etmek için **Doğrula**'ya tıklayın.
7. İfade filtresi geçerliyse, **Uygula**'ya tıklayın. İfade fondaki görselleştirmeler uygulanır.

## Filtre Kişiselleştirmeler Hakkında

Oracle Analitik, son kullanıcının kumanda tablosu veya görselleştirme filtresi değer seçimlerini kaydedebilir ve kullanıcı çalışma kitabını yeniden açtığında bunları görüntüleyebilir.

Filtre kişiselleştirmeleri son kullanıcılara zaman kazandırır çünkü çalışma kitabına kaldıkları yerden devam edebilirler ve çalışma kitabını her açtıklarında verileri için filtre değerleri ayarlamak zorunda kalmazlar. Son kullanıcılar çalışma kitabındayken filtre değerlerini çalışma kitabının yazarı tarafından belirlenen değerlere geri döndürmek için **Tüm değişiklikleri geri al** seçeneğine tıklayabilir.

Çalışma kitabı yazarıysanız ve çalışma kitabının filtrelerini değiştirirseniz bu değişiklikler kişiselleştirmeleri şu şekilde etkiler:

Değişiklik	Etki
Filtre ekle	Kullanıcı kişiselleştirmelerini saklar.
Filtreyi gizle	Kullanıcı kişiselleştirmelerini saklar.
Filtreyi devre dışı bırak	Kullanıcı kişiselleştirmelerini kaldırır.
Filtreyi sil	Kullanıcı kişiselleştirmelerini kaldırır.

Öndeğer olarak kişiselleştirmeler her çalışma kitabı için etkindir. Çalışma kitabı yazarı olarak, kullanıcı çalışma kitabını yeniden açtığında filtre değerlerinin korunup korunmayacağını belirtmek için çalışma kitabının sunum akışını güncelleyebilirsiniz. Bkz. [Sunum'da Kişiselleştirme Seçeneklerini Belirleme](#) ve [Sunum Akışı Nedir?](#)

**Not:**

Yöneticiler, **Çalışma Kitaplarında Kişiselleştirmeyi Etkinleştir** sistem ayarını kullanarak tüm organizasyon için çalışma kitaplarının kişiselleştirilmesini kapatabilir. Bkz. Sistem Ayarları - Çalışma Kitaplarında Kişiselleştirmeyi Etkinleştirme.

## Rol Esaslı Filtreleri Kullanma

Bu konuda, çalışma kitaplarına ve görselleştirmelere rol esaslı filtreleri uygulamak üzere bilmeniz gerekenler açıklanmaktadır. Rol esaslı filtreler olarak bilinen uygulama rollerini esas alan filtreler, iş analistlerinin ve kullanıcılarının sadece ihtiyaç duydukları verilere erişmesine olanak tanır.

**Konular:**

- [Rol Esaslı Filtreler Hakkında](#)
- [Uygulama Rolünü Esas Alarak Veri Kümesi Filtreleme](#)
- [Örnek Bir - Çalışma Kitabında Basit Rol Esaslı Filtre Uygulama](#)
- [Örnek İki - Çalışma Kitabında Birden Çok Rol Esaslı Filtre Uygulama](#)

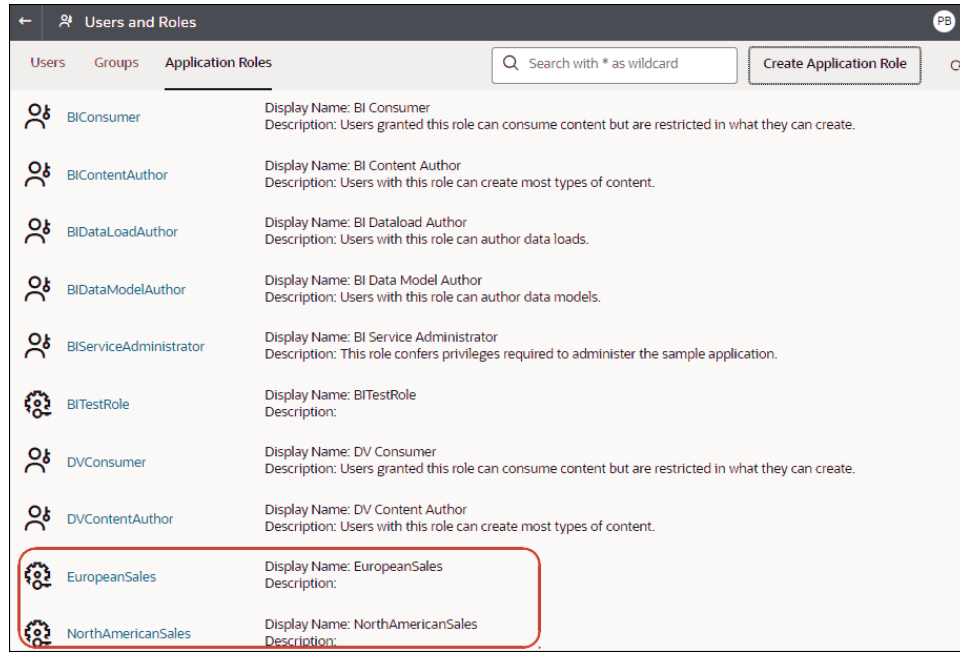
## Rol Esaslı Filtreler Hakkında

Rol esaslı filtreler olarak bilinen uygulama rollerini esas alan filtreler Oracle Analitik iş analistlerinin ve kullanıcılarının sadece ihtiyaç duydukları verilere erişmesine olanak tanır. Örneğin, bazı kullanıcıların paylaşılan global bir satış çalışma kitabını açtıklarında Kuzey Amerika satış verilerini görmesini istediğinizi varsayın. Bunu başarmak üzere Kuzey Amerika analisti adında özel bir uygulama rolü oluşturursunuz ve ardından çalışma kitabı verilerini filtrelemek için bunu kullanırsınız.

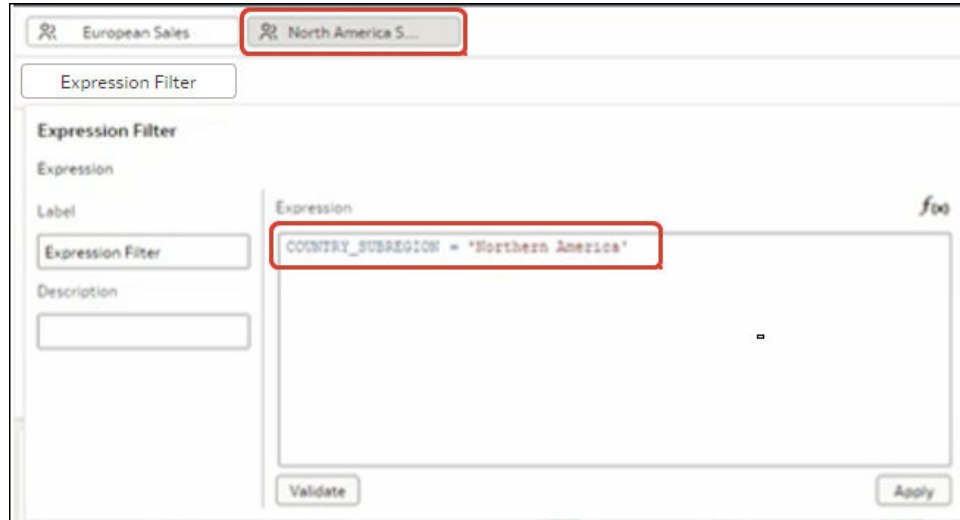
**Rol esaslı filtrelere genel bakış**

- Veri kümesi sahipleri, kullanıcıların uygun rollerine uygulanabilen verileri görmelerine olanak sağlamak üzere Oracle Analitik uygulama rollerini esas alarak filtre uygular.
- Rol esaslı filtreleri, veri kümelerine uygularsınız.
- Birden fazla rol esaslı filtreyi bir veri kümesine aynı anda uygulayabilirsiniz.
- Veri Kümesi düzenleyicisine rol esaslı filtreleri eklediğinizde gösterilen önizleme verileri filtrelenmez ancak çalışma kitabı tüketicileri veri kümesine eriştiğinde veri kümesi filtrelenir.

- Mevcut uygulama rollerini kullanabilir veya kendi uygulama rollerinizi oluşturabilirsiniz. Örneğin, Avrupa ve Kuzey Amerika'daki analistler için global bir satış veri kümesini filtrelemek üzere *EuropeanSales* ve *NorthAmericaSales* uygulama rollerini oluşturabilirsiniz.



- Rol esaslı filtreleri belirtmek üzere ifadeleri kullanırsınız. Örneğin, bir *Kuzey Amerika Satış* uygulama rolünde `COUNTRY_SUBREGION = "Northern America"` ifadesini kullanarak *COUNTRIES* tablosunun *COUNTRY\_SUBREGION* sütununda filtreleme yapabilirsiniz.



- Filtre ifadeleri, Oracle Analitik sistem değişkenlerini referans alabilir. Örneğin, bir *Satış Temsilcisi* uygulama rolünde `SALESREP_ID = USER()` ifadesini kullanarak *SALESREP\_ID* sütununu filtreleyebilirsiniz. `USER()`, oturum açan kullanıcının kimliğini sağlayan bir sistem değişkenidir.

Expression Filter

Expression Filter

Expression

Label: Expression Filter

Expression: SALESREP\_ID = USER()

Description:

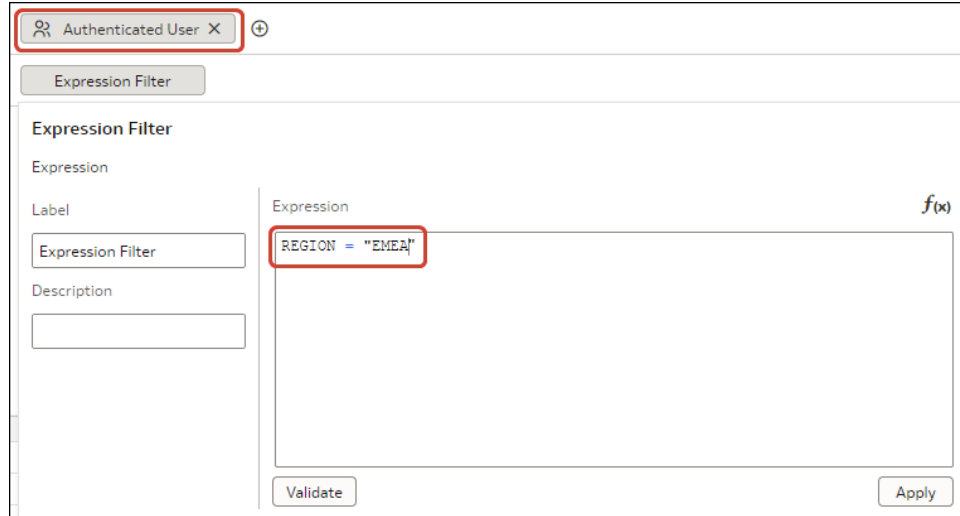
Validate Apply

- Veri kümesi düzenleyicisinde **Rol esaslı filtre çubuğunu gizle veya görüntüle** seçeneğini kullanarak rol esaslı filtre panelini görüntülersiniz.

A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST...	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526	Kanagawa
67 North Panola Avenue	88997	Gdansk	51,576	Gdansk
107 West Woodside Avenue	88199	Murdock	51,933	NE
97 South Kenton Avenue	41847	Edgewood	51,443	KY
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL

### Rol Esaslı Filtreleri Kullanmaya İlişkin İpuçları

- Tüm kullanıcılar ve roller için bir veri kümesini filtrelemek üzere *Yetkili Kullanıcı* rolüne rol esaslı bir filtre ekleyin. Örneğin, kullanıcıların sadece EMEA bölgesine ilişkin verilere erişmesini istiyorsanız `REGION = "EMEA"` filtre ifadesini *Yetkili Kullanıcı* rolüne ekleyin.



The screenshot shows the 'Expression Filter' dialog in Oracle Analytics Express. At the top, there is a user selection dropdown showing 'Authenticated User'. Below this, the dialog is titled 'Expression Filter'. It has three main input fields: 'Label', 'Description', and 'Expression'. The 'Label' field contains the text 'Expression Filter'. The 'Description' field is empty. The 'Expression' field contains the text 'REGION = \"EMEA\"'. There are 'Validate' and 'Apply' buttons at the bottom of the dialog.

- Rol esaslı bir filtreyi bir veri kümesine eklediğinizde belirtilen rollere sahip olmayan kullanıcılar veri kümesinin sahibi de dahil olmak üzere veri göremeyecektir. Veritabanı sahibinin verileri görmesi gerekiyorsa veri kümesi sahibini belirtilen rollerden birine ekleyin. Ek olarak, Admin - Yönetici veya OrgVP gibi bir yetkili kullanıcı rolüne sahip kullanıcıların tüm verileri görmesi gerekiyorsa sözde bir filtre oluşturun. Örneğin, OrgVP rolünün bir bölgedeki tüm verileri görmesini istiyorsanız OrgVP uygulama rolü için ek bir filtre oluşturun ve 1=1 ifadesi ile bir filtre oluşturun. OrgVP rolüne sahip bir kullanıcı oturum açtığında ve bir çalışma kitabı oluşturduğunda tüm verileri görebilir.


## Uygulama Rolünü Esas Alarak Veri Kümesi Filtreleme

İş analistlerinin ve kullanıcıların sadece gerekli verilere erişmelerini sağlamak üzere uygulama rollerini esas alan filtreleri uygulayabilirsiniz. Örneğin, Kuzey Amerika işletme kullanıcılarının paylaşılan bir satış çalışma kitabını açtıklarında sadece Kuzey Amerika verilerini görmelerini isteyebilirsiniz.

Rol tabanlı filtreleri bir veri kümesine uyguladığınızda bir çalışma kitabına ekleyin ve çalışma kitabını diğer iş analistleri ve kullanıcılar ile paylaşın. Diğer kullanıcılar Oracle Analitik'e bağlandığında ve çalışma kitabını açtığında, sadece rol esaslı filtreleri kullanarak onlarla paylaştığınız verileri görürler.

1. Giriş sayfasında bir veri kümesi seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri kümesi düzenleyicisinde, **Birleştirme Diyagramı**'na tıklayın.
3. Araç çubuğundaki **Rol esaslı filtre çubuğunu gizle veya görüntüle** seçeneğine tıklayın.

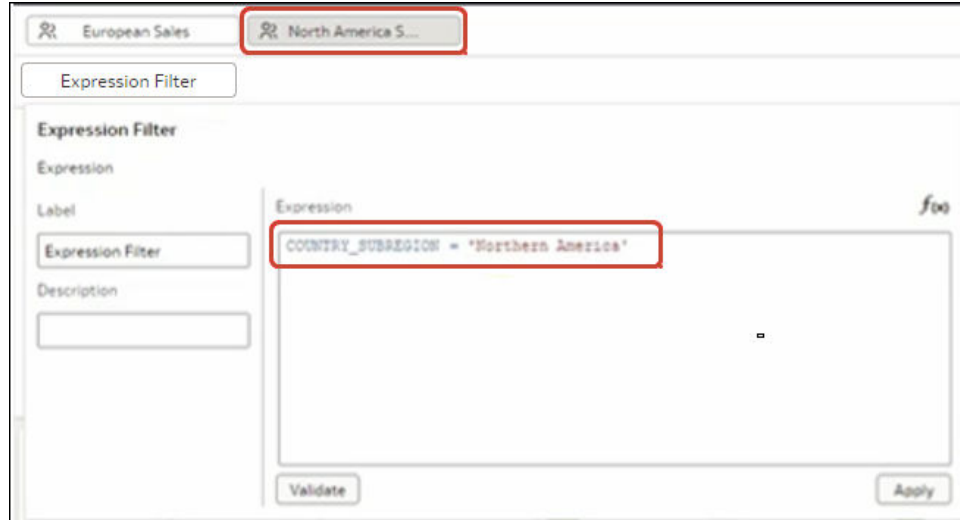
A CUST_STREET_ADDRESS	A CUST_POST...	A CUST_CITY	# CUST_CITY_ID	A CUST_STATE_PROVINCE
107 South Hillside Avenue	44581	Moerdijk	51,916	Noord-Brabant
57 North Madison Drive	43866	Perry	52,107	IL
67 South Juana Diaz Avenue	42058	Niteroi	51,984	Rio de Janeiro
77 West Williams Avenue	37400	Yokohama	52,526	Kanagawa
67 North Panola Avenue	88997	Gdansk	51,576	Gdansk
107 West Woodside Avenue	88199	Murdock	51,933	NE
97 South Kenton Avenue	41847	Edgewood	51,443	KY
57 West Federated States Drive	75603	Palmdale	52,102	FL

4. Rol esaslı filtre çubuğunun üzerine gelin ve uygulama rolleri listesini görüntülemek için **Rol Ekle**'ye (  ) tıklayın.

5. Açılan listede, veri kümesini filtrelemek için kullanmak istediğiniz uygulama rolünü seçin.
6. Uygulama rolüne sağ tıklayın ve İfade Filtresi düzenleyicisini görüntülemek için **Filtre Oluştur**'u seçin.
7. İsteğe bağlı: Gerekirse filtre adını daha anlamlı şekilde değiştirmek için **Etiket** alanını kullanın.
8. **Filtre** kutusuna, veri değerlerinin etrafında tek tırnak kullanarak verileri filtreleyen mantıksal ifadeyi girin.

Örneğin, veri kümeniz coğrafi bölgeyi tanımlayan COUNTRY\_SUBREGION sütununa sahipse COUNTRY\_SUBREGION = 'Kuzey Amerika' girebilirsiniz.





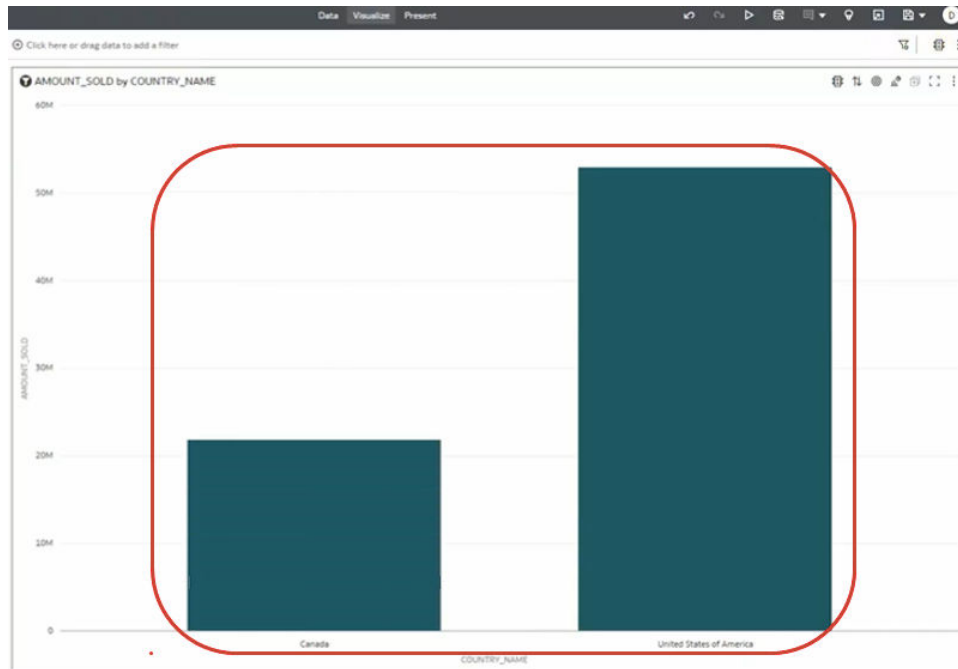
9. **Doğrula**'ya, ardından **Uygula**'ya tıklayın.

## Örnek Bir - Çalışma Kitabında Basit Rol Esaslı Filtre Uygulama

Bu örnekte, Kuzey Amerika satış temsilcilerinin paylaşılan bir global satış çalışma kitabını açtıklarında sadece Kuzey Amerika satış verilerine erişebilmeleri için bir veri kümesinin nasıl filtreleneceği gösterilmektedir.

### Örnek rapor

Kuzey Amerika satış temsilcileri Oracle Analitik oturumu açtıklarında ve paylaşılan global satış çalışma kitabını açtıklarında sadece Kuzey Amerika'ya ilişkin satış verilerini görmek isterler. Bu örnekte, satış temsilcisi *dvauthoruser* Kuzey Amerika ülkeleri Kanada ve Amerika Birleşik Devletleri'ne ait satışları görebilir.



## Örnek veri

Örnek veri kümesi, COUNTRIES tablosundaki COUNTRY\_SUBREGION sütununda saklanan coğrafi konum içeren satış verilerini içerir.

COUNTRY_ID	COUNTRY_ISO...	COUNTRY_NAME	COUNTRY_SUBREGION	COUNTRY_SUBR...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_REGI...	COUNTRY_TOTAL	COUNTRY_TOT...
52771	CN	China	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52781	IN	India	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52782	JP	Japan	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52783	MY	Malaysia	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52769	SG	Singapore	Asia	52.793	Asia	52.802	World total	52.806
52791	ZA	South Africa	Africa	52.792	Africa	52.800	World total	52.806
52774	AU	Australia	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52785	NZ	New Zealand	Australia	52.794	Oceania	52.805	World total	52.806
52787	SA	Saudi Arabia	Middle East	52.796	Middle East	52.804	World total	52.806
52786	PL	Poland	Eastern Europe	52.795	Europe	52.805	World total	52.806
52776	DE	Germany	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52777	DK	Denmark	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52778	ES	Spain	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806
52779	FR	France	Western Europe	52.799	Europe	52.805	World total	52.806

## Örnek kullanıcılar ve uygulama rolleri

- *dvauthoruser* kullanıcısı *Kuzey Amerika Satış* uygulama rolüne atanmış.

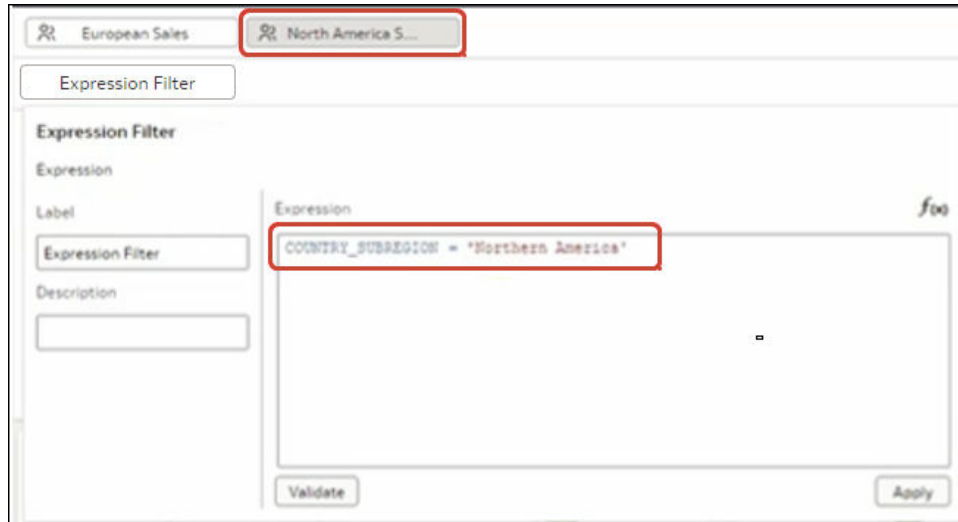
## Örnek veri kümesi erişim konfigürasyonu

Veri kümesine ilişkin Denetle iletişim kutusunda Erişim ve Roller altında yetkili kullanıcılara Salt Okuma erişimi verilir.

ROLE BASED FILTER FOR UA			
Dataset			
General			
All	Users	Roles	Add
Search By Name			
Data Elements			
Name	Full Control	Read-Write	Read-Only
Authenticated User	○	○	●

## Örnek rol esaslı filtre

Veri kümesi düzenleyicisinde çalışma kitabı yazarı, COUNTRY\_SUBREGION = "Kuzey Amerika" ifadesi ile *Kuzey Amerika Satış* uygulama rolüne rol esaslı bir filtre uygular.



## Örnek İki - Çalışma Kitabında Birden Çok Rol Esaslı Filtre Uygulama

Bu örnek, satış başkan yardımcılarının ve satış temsilcilerinin satış verilerini analiz etmeye aynı paylaşılan çalışma kitabını kullandıklarını gösterir. Başkan yardımcıları ekiplerindeki her satış temsilcisine ilişkin satış verilerini görebilir. Satış temsilcileri sadece kendi satış verilerini görebilir.

### Örnek rapor

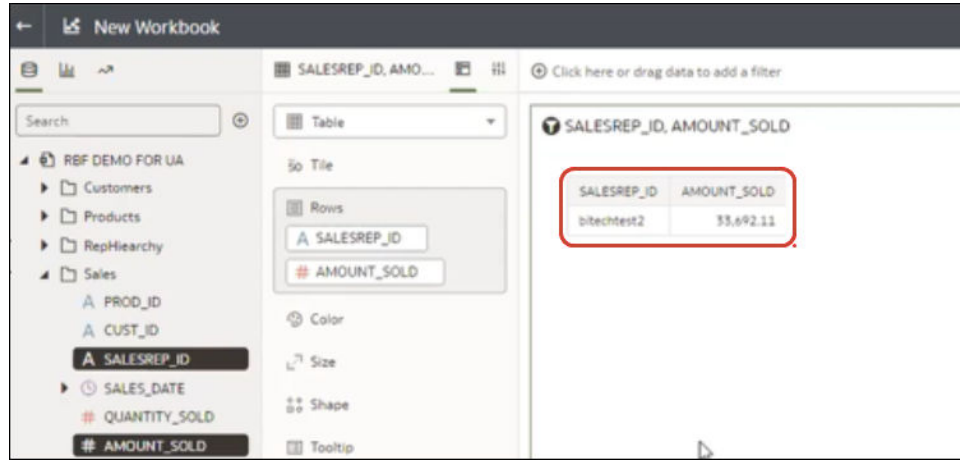
Satış bölümü başkan yardımcıları veya satış temsilcileri aynı paylaşılan çalışma kitabını açabilir ve uygulama rollerine ve kullanıcı kimliklerine uygun verileri görebilir.

- Satış bölümü başkan yardımcısı Oracle Analitik oturumu açtığında ve paylaşılan satış çalışma kitabını açtığında ekibindeki her satış temsilcisine ilişkin satış verilerini görür. Bu örnekte, satış bölümü başkan yardımcısı *dvauthoruser* ekibindeki satış temsilcileri (*bitechtest*, *bitechtest2* ve *bitechtest3*) için bir satış özeti görebilir.

The screenshot shows the Oracle BI Express interface. On the left, there is a navigation pane with a search bar and a tree view showing the hierarchy: RBF DEMO FOR UA > Sales > SALESREP\_ID. The 'SALESREP\_ID' field is selected. In the center, there is a 'Table' view configuration panel with 'Rows' set to 'SALESREP\_ID' and 'AMOUNT\_SOLD'. On the right, there is a table with the following data:

SALESREP_ID	AMOUNT_SOLD
bitechtest	23,910.46
bitechtest2	33,692.11
bitechtest3	35,922.69

- Satış bölümü başkan yardımcısı Oracle Analitik oturumu açtığında ve paylaşılan satış çalışma kitabını açtığında sadece kendi satış verilerini görür. Bu örnekte, satış temsilcisi *bitechtest2* satış \$33.692,11 değerini görür.

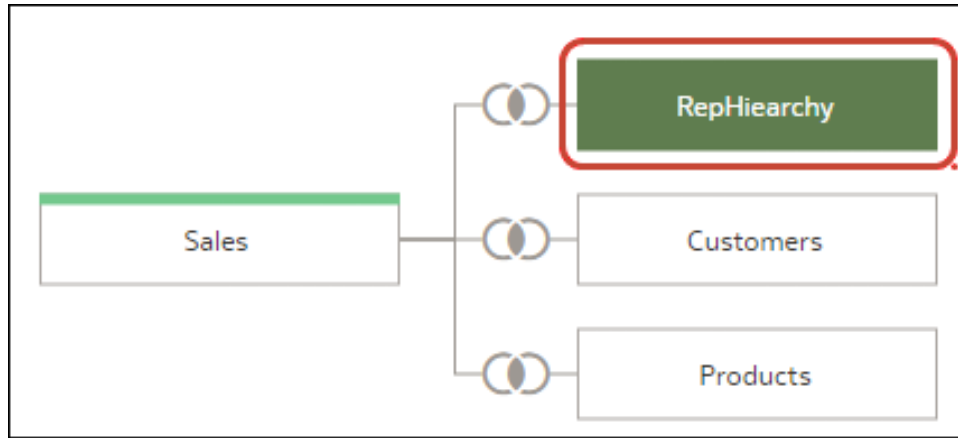


### Örnek veri

Örnek veri kümesi SALESREP\_ID sütunundaki satış temsilcisi kimliği olan satış verilerini içerir.

A	PROD_ID	A	CUST_ID	A	SALESREP_ID	SALES_DATE	#	QUANTITY_...	#	AMOUNT_SOLD
	139	2943	bitechtest2	08/26/2019		1	17.7700000000000			
	34	1025	bitechtest	06/19/2018		1	44.7900000000000			
	118	2365	bitechtest4	09/30/2019		1	8.1300000000000			
	47	3059	bitechtest2	01/27/2019		1	30.0800000000000			
	48	4678	bitechtest5	03/28/2022		1	12.0000000000000			
	134	3829	bitechtest7	08/09/2020		1	23.6000000000000			
	46	680	bitechtest5	06/10/2021		1	24.6100000000000			
	38	33742	bitechtest4	11/23/2019		1	27.7800000000000			
	139	1619	bitechtest6	07/07/2020		1	22.2500000000000			
	45	3633	bitechtest2	07/03/2020		1	48.1000000000000			
	16	2985	bitechtest3	07/07/2021		1	303.3300000000000			
	28	4047	bitechtest3	07/17/2018		1	214.7400000000000			
	31	5576	bitechtest2	12/16/2020		1	8.3200000000000			
	130	8203	bitechtest2	08/30/2018		1	94.4900000000000			
	140	43443	bitechtest5	03/31/2020		1	37.7900000000000			
	132	4435	bitechtest	10/02/2021		1	27.5900000000000			
	132	12005	bitechtest6	05/21/2021		1	23.7300000000000			
	123	9084	bitechtest3	12/26/2019		1	50.7900000000000			
	26	11445	bitechtest3	12/21/2021		1	154.6500000000000			
	126	3927	bitechtest	04/08/2020		1	29.5200000000000			
	24	4960	bitechtest7	06/29/2021		1	64.3000000000000			

Satış bölümü başkan yardımcısı - satış temsilcisi hiyerarşisi RepHierarchy tablosu kullanılarak uygulanır.



RepHierarchy tablosu, satış bölümü başkan yardımcılarını ekiplerindeki satış temsilcileri ile ilişkilendirir.

A VP_ID	A SALESREP_ID
dvauthoruser	bitechtest
dvauthoruser	bitechtest2
dvauthoruser	bitechtest3
dvauthoruser2	bitechtest4
dvauthoruser2	bitechtest5
dvauthoruser2	bitechtest6
⋮	
dvauthoruser2	bitechtest7

#### Örnek kullanıcılar ve uygulama rolleri

- *dvauthoruser* ve *dvauthoruser2* kullanıcılarına *Satış Başkan Yardımcısı* uygulama rolü atanmıştır.
- *bitechtest* ve *bitechtest7* kullanıcılarına *Satış Temsilcisi* uygulama rolü atanmıştır.

#### Örnek veri kümesi erişim konfigürasyonu

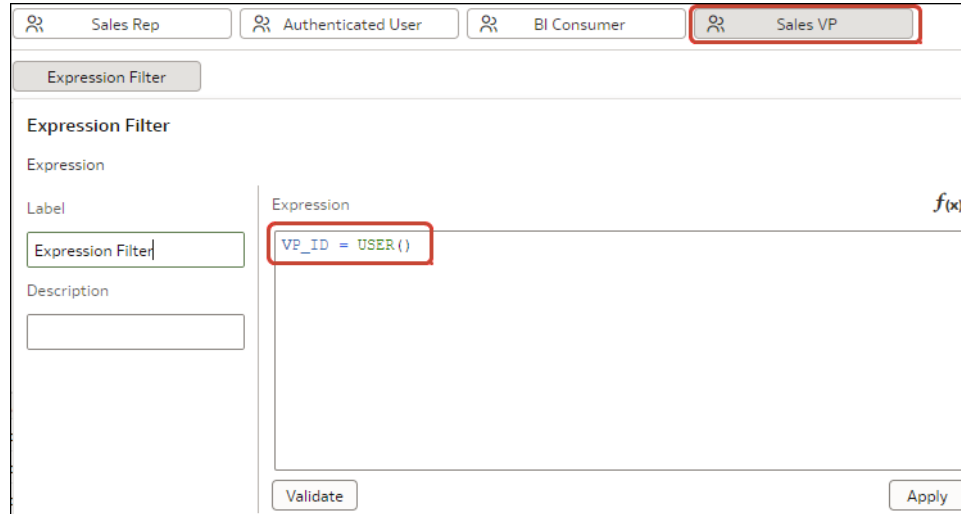
Veri kümesine ilişkin Denetle iletişim kutusunda Erişim ve Roller altında yetkili kullanıcılara Salt Okuma erişimi verilir.



### Örnek rol esaslı filtreler

Çalışma kitabı yazanı, çalışma kitabı tarafından kullanılan veri kümesine iki rol esaslı filtre uygular, biri satış bölümü başkan yardımcıları için ve diğeri satış temsilcileri için.

- Çalışma kitabı yazanı, SALESVP\_ID = USER() ifadesi ile satış bölümü başkan yardımcısı 'Sales VP' uygulama rolüne rol esaslı bir filtre uygular. USER() bağımsız değişkeni, oturum açan kullanıcının kimliğini sağlayan Oracle Analitik içinde bir sistem değişkenidir.



- Çalışma kitabı yazanı aynı zamanda, SALESREP\_ID = USER() ifadesi ile satış temsilcisi 'Sales REP' uygulama rolüne rol esaslı bir filtre uygular.

Expression Filter

Expression Filter

Expression

Label

Expression Filter

Description

Expression

`SALESREP_ID = USER()`

Validate

Apply

# 8

## Parametre Oluşturma ve Kullanma

Bu konuda, çalışma kitabının çeşitli bölümlerinde kullanabileceğiniz değerleri depolamak ve yönetmek için parametrelerin nasıl oluşturulacağı açıklanmaktadır.

### Konular:

- [Parametreler Nelerdir?](#)
- [Sistem Parametreleri Hakkında](#)
- [Parametre Nitelikleri Hakkında](#)
- [Parametreleri Değiştirme ve Silme Hakkında](#)
- [Parametre Oluşturma](#)
- [ift Sütün için Mantıksal SQL Sorgusu Kullanan Bir Parametre Oluşturma](#)
- [SQL İfadeyi Veri Tipi ile Parametre Oluşturma](#)
- [Referans Parametreleri için Sözdizimi](#)
- [Filtrelere Parametre Bağlama](#)
- [alışma Kitaplarında Parametreleri Kullanma](#)

## Parametreler Nelerdir?

Parametre, geçerli bir değeri veya bir çalışma kitabında birden çok yerde kullanmak istediğiniz değerleri saklayan ve yöneten kullanıcı tanımlı bir değişken işlevi görür. Çalışma kitabının verilerini dinamik olarak değiştirmek için parametreleri kullanın.

Parametreleri şuralarda kullanabilirsiniz:

- Çalışma kitapları ve görselleştirmelerde sütün seçici olarak
- Çalışma kitabı başlıklarında ve görselleştirme etiketlerinde
- İfade filtrelerinde
- Çalışma kitabında, kumanda tablosunda ve görselleştirme filtrelerinde
- Hesaplamalarda
- Mantıksal SQL ifadelerinde
- Bir görselleştirmenin niteliklerinde
- Veri eylemlerinde

Bir parametre oluşturduğunuzda, Oracle Analitik'in parametrenin geçerli değerini başlatmak için kullandığı bir değer belirtebilirsiniz. Değerleri manuel olarak girerek veya Mantıksal bir SQL sorgusunu kullanarak bir parametreye ilişkin kullanılabilir ve başlangıç değerlerinin bir listesini belirtebilirsiniz.

Bir parametrenin kapsamı sadece onu tanımladığınız çalışma kitabının içindedir. Parametreleri diğer çalışma kitaplarıyla paylaşamazsınız.



## Sistem Parametreleri Hakkında

Her çalışma kitabı, bir çalışma kitabının geçerli tarih veya saat gibi kullanıcının sistem bilgilerine dayalı verileri içermesini istediğinizde kullanabileceğiniz sistem parametreleri içerir.

Sistem parametreleri, çalışma kitabının veri kümesinden veya konu alanından bağımsızdır ve her çalışma kitabı için bu parametreleri oluşturmak zorunda kalmamanız için en yaygın parametre kullanım durumlarını kapsayacak şekilde tasarlanmıştır.

Çalışma kitabının Parametreler sekmesinde, tanımını görüntülemek için bir sistem parametresinin üzerine gelebilirsiniz. Bir çalışma kitabının sistem parametrelerini ekleyemez, değiştiremez veya silemezsiniz.

Sistem parametreleri şunlardır:

- Geçerli Tarih
- Geçerli Saat
- Geçerli Tarih/Saat
- Görünen Ad
- Kullanıcı Adı

## Parametre Nitelikleri Hakkında

Çalışma kitabındaki bir parametreyi nasıl ve nerede kullanmak istediğiniz, onun için ayarladığınız nitelikleri belirler. Örneğin, filtre denetimi olarak kullanmak istediğiniz bir parametre ile bir ifadede kullanmak istediğiniz bir parametre için farklı nitelikler ayarlayabilirsiniz.

Bunlar, bir parametre oluşturduğunuzda veya değiştirdiğinizde ayarlayabileceğiniz özelliklerdir:

### Veri Tipi

Parametrenin içerdiği veri tipini ve parametrenin kabul ettiği değerleri veya değer aralığını belirtir. Veri tipi, parametrenin uyumlu olduğunu ve parametreyi kullandığınız konum için tüm ifadelerin doğru şekilde oluşturulduğunu doğrulamak için de kullanılır.

### Çoklu Seçime İzin Ver

Parametrenin tek bir başlangıç değeri mi yoksa birden çok başlangıç değeri mi kabul edebileceğini belirler.

Birden çok değeri etkinleştirdikten sonra, birden fazla başlangıç değeri belirtmek için **Başlangıç Değeri** alanını kullanın veya başlangıç değerlerini sağlamak için bir SQL ifadesi yazın. Parametreniz birden fazla başlangıç değeri içerdiğinde ve parametreyi bir filtre kontrolü olarak kullandığınızda, kullanıcı bir veya daha fazla başlangıç değeri seçebilir.

### Diğer Ad

Parametre tarafından iletilen veri kalemi veya anahtar değeri için bir geçersiz kılma görüntüleme değeri sağlar.

Birçok veri kümesi, veri kalemleri için kullanıcı dostu olmayan adlar kullanır. Kullanıcıların veri kaleminin ne olduğunu anlamalarına yardımcı olmak için diğer ad kullanın. Örneğin, veri kalemi adını kullanıcı dostu yapmak için LST\_OR\_DT yerine "Son Sipariş Tarihi" diğer adını oluşturabilirsiniz.

Kullanıcıların filtre denetimlerinden seçebileceği daha tanıdık, kullanıcı dostu adlar sağlamak için diğer adlar kullanın. Örneğin, 1 veri değeri için Doğu Satış Bölgesi diğer adı ve 2 veri değeri için Batı Satış Bölgesi diğer adını sağlayabilirsiniz.

Veri eylemlerinde, bir anahtar değeri ve görüntüleme değerini iletmek üzere parametredeki diğer adları kullanın. Hedef çalışma kitabı gelen parametre değerlerini uyguladığında, gelen her anahtar değeri için gelen görüntüleme değerlerini de uygular.

### Sayıları Formatlama

Parametrenin sayısal değerlerinin binlik ve ondalık formatları içerip içermediğini belirler. Bu seçenek Tam Sayı ve Çift veri tipleri için kullanılabilir.

**Sayıları Formatla** açıldığında, parametre değerleri tarayıcının dil ayarı tarafından belirlenen sayı formatını kullanır. Örneğin, 12,500 veya 12.500.

**Sayıları Formatla** kapatıldığında, parametre değerleri sayı formatını içermez. Örneğin 12500.

### Kullanılabilir Değerler

Parametrenin içerebileceği değerlerin listesini belirtir. Bir parametrenin kullanılabilir değerleri herhangi bir değer, bir Mantıksal SQL sorgusu ve bir değer aralığıdır.

- Kullanıcıların veri tipi tarafından desteklenen herhangi bir değer girmesine izin vermek için **Herhangi biri**'ni seçin.
- Kullanıcının aralarından seçim yapabileceği bir veya daha fazla değer sağlamak için **Değer**'i seçin. **Birden Çok Değere İzin Ver** etkinleştirilirse, kullanıcılar birden fazla değer seçebilir.
- Bir değerler listesinin getirilebileceği bir sütun seçmek üzere **Sütun**'u seçin. Bu seçeneği belirlediğinizde, sütun seçim alanı çalışma kitabının Hesaplamalarım klasöründeki hesaplamalar ve konu alanı sütunlarının veya çalışma kitabının veri kümelerinin bir ağacını görüntüler.
- Bir veya daha fazla kullanılabilir değer döndürmek üzere bir Mantıksal SQL ifadesi girmek için **Mantıksal SQL Sorgusu**'nu seçin. Mantıksal SQL ifadesindeki diğer parametrelere başvurabilirsiniz. Mantıksal SQL ifadesi girdikten sonra ifadeyi doğrulamak için **Doğru** simgesine tıklayabilirsiniz.
- Kullanıcının aralarından seçim yapabileceği değeri sınırlamak amacıyla başlangıç ve bitiş değerleri sağlamak için **Aralık**'i seçin.

### Doğrulamayı Zorunlu Kılma

Bir parametre oluşturduğunuzda veya değiştirdiğinizde bu seçenek parametrenin başlangıç değerini veya değerlerini kullanılabilir değerler listesine göre kontrol eder.

Çalıştırma zamanında, bu seçenek belirtilen parametre değerlerini kullanılabilir değerler listesine dahil edildiğini doğrular.

Tasarım zamanında, **Kullanılabilir Değerler** alanında **Değer**'i seçerseniz, **Doğrulamayı Zorunlu Kıl** seçeneği etkinleştirildiğinde **Başlangıç Değeri** alanındaki kullanılabilir değerlerin listesini sağlar.

### Başlangıç Değeri

Başlangıç değeri, uygulanan ve kullanıcı çalışma kitabını açtığında görüntülenen parametrenin öndeğeridir.

- **Değer**'i seçin ve başlangıç parametresi öndeğerini uygulamak istemediğinizde değeri alanını boş bırakın. Başlangıç değeri belirtmezseniz tüm değerler kullanılır.

- **Değer**'i seçin ve başlangığ parametresi öndeğeri olarak uygulamak istediğiniz bir değer belirtin. şunlara dikkat edin:
  - **ęoklu Seçime İzin Ver**'i seçtiyseniz birden fazla başlangığ değeri belirtebilirsiniz.
  - **Doğrulamayı Zorunlu Kıl** seğeneğini seçtiyseniz **Kullanılabilir Değerler** alanında belirtilen değerler arasından seçim yapabilirsiniz.
- Parametrenin değer listesindeki ilk değeri başlangığ öndeğeri olarak görüntülemek ve uygulamak için **İlk Kullanılabilir Değer**'i seçin. Harf içeren bir özellik sütunu ile çalışıyorsanız ilk değer Mantıksal SQL ifadesi ile döndürülen liste tarafından belirlenir. Döndürülen liste her zaman alfabetik sıradadır.
- Veri kaynağından değerlerin listesini dinamik olarak almak üzere bir Mantıksal SQL komutu girmek için **Mantıksal SQL Sorgusu**'nu seçin. Mantıksal SQL ifadesindeki diğer parametrelere başvurabilirsiniz. Mantıksal SQL ifadesi girdikten sonra ifadeyi doğrulamak için **Doğrula** simgesine tıklayabilirsiniz.

## Parametreleri Değiştirme ve Silme Hakkında

Bir parametreyi değiştirmeden veya silmeden önce, parametrenin nerede ve nasıl kullanıldığını bildiğinizden emin olmak için çalışma kitabını kontrol edin.

Örneğin, değiştirmek veya silmek istediğiniz parametrenin bir ifadeye veya mantıksal SQL sorgusunda referans gösterilip gösterilmediğini kontrol edin.

Değiştirmeden veya silmeden önce parametrenin nerede ve nasıl kullanıldığını anlamak, bozuk görselleştirmeleri, sorguları ve hesaplamaları önler.

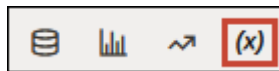
Sadece çalışma kitabında oluşturduğunuz parametreleri değiştirebilir veya silebilirsiniz. Bir çalışma kitabının sistem parametrelerini (örneğin, Geçerli Tarih ya da Geçerli Saat) değiştiremez veya silemezsiniz.

## Parametre Oluşturma

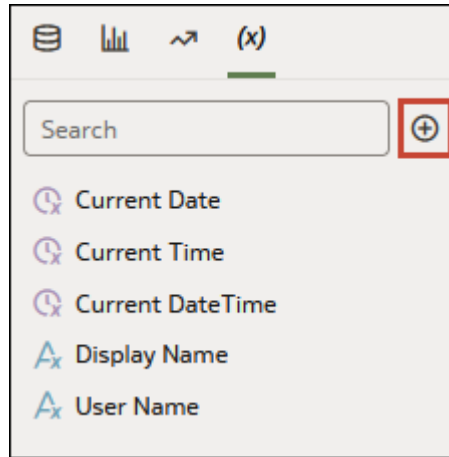
Çalışma kitabında birden çok yerde kullanmak istediğiniz geçerli bir değeri veya değerleri saklamak ve yönetmek için bir parametre oluşturun.

Parametre niteliklerinin nasıl seğileceği hakkında bilgi için bkz. [Parametre Nitelikleri Hakkında](#).

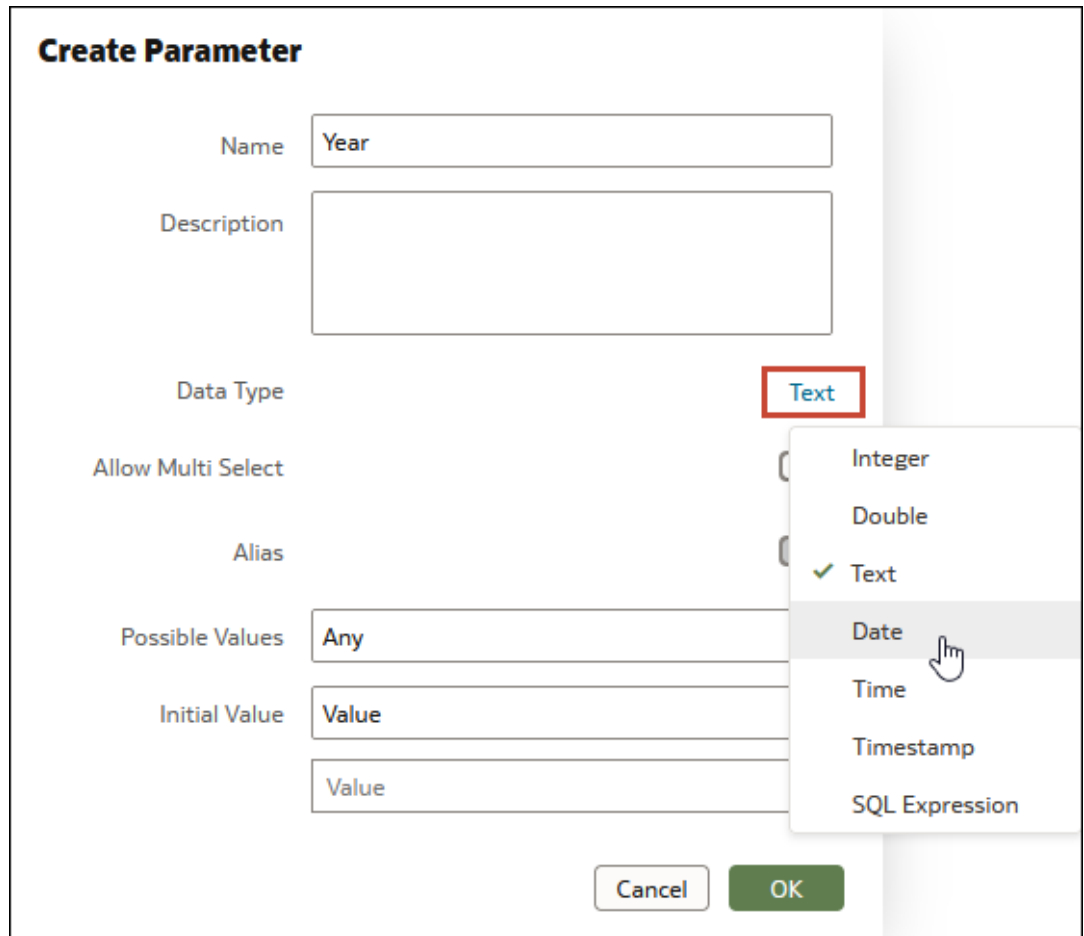
1. Giriş sayfasında parametrenin ekleneceği çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'ı seçin.
2. **Veri Paneli**'nde **Parametreler**'e tıklayın.



3. Parametreler Bölmesi'nde, **Ekle**'ye tıklayın.



4. **Ad** alanına benzersiz bir ad girin.
5. **Veri Tipi**'ne tıklayın ve parametrenin kabul etmesini istediğiniz veri tipini seçin.



6. **Kullanılabilir Değerler** alanında, kullanıcının parametrenin değerini nasıl belirlenmesini istediğinizi seçin.
7. **Başlangıç Değeri** alanında, parametrenin başlangıç değerini nasıl belirlenmesi gerektiğini seçin. Bir başlangıç değerini kullanmak istemiyorsanız **Değer**'i seçin ve değeri boş bırakın.

8. **Tamam**'a tıklayın.
9. **Kaydet**'e tıklayın.

## Çift Sütun İçin Mantıksal SQL Sorgusu Kullanan Bir Parametre Oluşturma

Çalışma kitabınız çift sütun içeriyorsa bir parametre oluşturabilir ve görüntüleme sütununu ve tanımlayıcı no sütununu seçmek için bir Mantıksal SQL sağlayabilirsiniz.

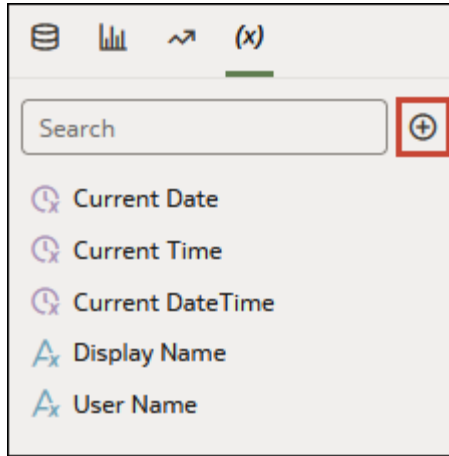
Çift sütunlar sadece yerel konu alanlarından oluşturulan veri kümelerinde kullanılabilir. Çift sütunda bir sütun veri tanımlayıcı değerini temsil eder ve son kullanıcıya görüntülenir. İkinci sütun, veri tanımlayıcının belirleyicisini temsil eder ve son kullanıcıya gösterilmez.

Çift sütun tipindeki bir filtrede bir parametreyi kullanmak istiyorsanız parametreyi oluşturabilir ve parametreyi filtreye filtrenin niteliklerinden bağlayabilirsiniz. Bkz. [Parametre Oluşturma ve Çift Sütun Tipinde Filtreye Bağlama](#).

1. Giriş sayfasında parametrenin ekleneceği çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. **Veri Paneli**'nde **Parametreler**'e tıklayın.



3. Parametreler Bölmesi'nde, **Ekle**'ye tıklayın.



4. **Ad** alanına benzersiz bir ad girin.
5. **Kullanılabilir Değerler** alanında **Mantıksal SQL Sorgusu**'nu seçin.
6. Metin kutusuna görüntüleme sütununu ve tanımlayıcı Np sütununu dahil ettiğinize emin olarak Mantıksal SQL'i yazın. Örneğin,

```
SELECT "A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)", DESCRIPTOR_IDOF("A - Sample Sales"."Double Column Products"."P10 Product (Dble Column)") FROM "A - Sample Sales"
```

7. **Başlangıç Değeri** alanına gidin ve **Değer** veya **İlk Kullanılabilen Değer**'in seçili olduğunu kontrol edin.

8. **Kaydet**'e tıklayın.

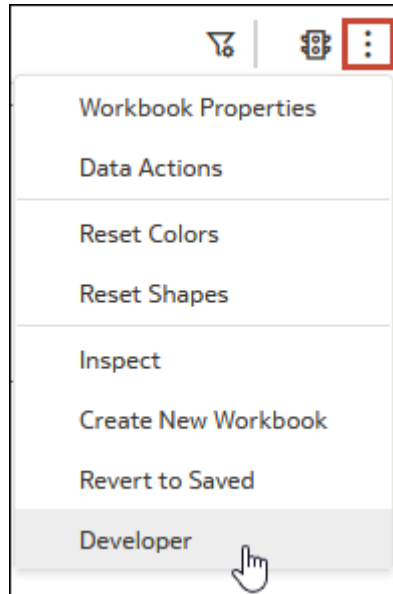
## SQL İfadesi Veri Tipi ile Parametre Oluşturma

SQL ifadesi veri tipini kullanan bir parametre içinde, parametrenin kullanmasını istediğiniz sütun değerini belirtmek için bir Mantıksal SQL ifadesi yazmanız veya yapıştırmanız gerekir.

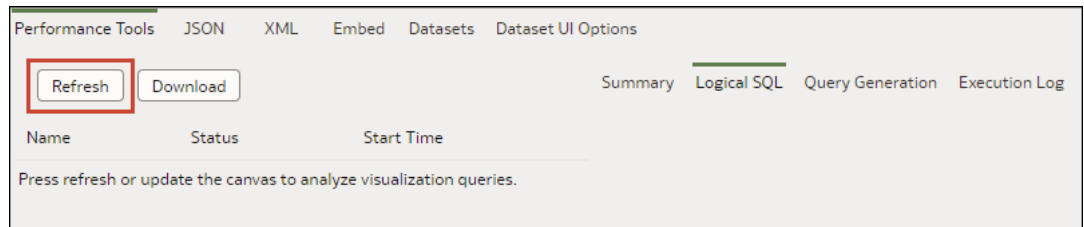
Çalışma kitabında **Geliştirici** seçeneği görüntülenmiyorsa profil ayarlarınızda geliştirici seçeneklerini etkinleştirmelisiniz. Bkz. [Geliştirici Seçenekleri](#).

SQL ifadelerindeki parametreleri referans göstermeye ilişkin bilgiler için, bkz. [Referans Parametreleri için Sözdizimi](#).

1. Giriş sayfasında parametrenin ekleneceği çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Parametre değeri olarak belirtmek istediğiniz sütunun Mantıksal SQL ifadesini bulmak ve kopyalamak için çalışma kitabında sütunu bir fona sürükleyip bırakın.
3. Çalışma kitabı araç çubuğunda **Menü**'ye tıklayın ve **Geliştirici**'yi seçin.



4. Geliştirici bölümünde, **Performans Araçları**'na ve ardından **Mantıksal SQL**'e tıklayın. **Yenile**'ye tıklayın.



5. Parametrede bir değer olarak kullanmak istediğiniz sütuna ilişkin Mantıksal SQL SELECT komutunu bulun ve kopyalayın.
6. Çalışma Kitabı düzenleyicisinde **Veri Paneli**'ne gidin ve **Parametreler**'e tıklayın.

7. Parametreler Bölmesi'nde, **Ekle**'ye tıklayın.
8. **Ad** alanına bir ad girin.
9. **Veri Tipi**'ne tıklayın ve **SQL İfadesi**'ni seçin.
10. **Kullanılabilir Değerler** alanında **Mantıksal SQL Sorgusu**'nu seçin.

### Create Parameter

Name

Description

Data Type Text

Allow Multi Select

Alias

Possible Values

Initial Value

Any

Value

Logical SQL Query

11. Metin kutusuna sütunun Mantıksal SQL ifadesini yapıştırın. Örneğin,

```
SELECT
  0 s_0
  XSA('Admin'. 'sample_order_line')."sample_order_line"."City" s_1
FROM XSA('Admin'. 'sample_order_line')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

12. İsteğe bağlı: Alternatif olarak, öndeğer olan bir parametreyi içeren bir ifade sağlayın. Örneğin,

```
SELECT @parameter("Current Date") (DATE'2023-05-02') FROM
XSA('Admin'. 'sample_order_line')
```

13. Yapıştırdığınız Mantıksal SQL ifadesini doğrulamak için **Doğrula**'ya tıklayın.
14. **Tamam**'a tıklayın.

**15. Kaydet'e tıklayın.**

## Referans Parametreleri için Sözdizimi

Bir çalışma kitabı görselleştirmesinin niteliklerinden, SQL komutundan veya hesaplamalarından parametrelere referans vermek için bu konuda sağlanan söz dizimini kullanın.

Bir parametreye başvurmak için bu sözdizimini kullanın:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Bu tabloda ifade sözdizimi örnekleri yer alır:

Parametre İfadesi	Açıklama
@parameter("Tedarikçi")('Brembo')	Tedarikçi parametresine başvurur. Tedarikçi parametresi çalışma kitabına veri eylemleri veya URL parametreleri aracılığıyla iletilmediği sürece parametre değeri 'Brembo'dur.
@parameter("StartDate")(DATE'2021-10-08')	Tarih öndeğeri 8 Ekim 2021 olan StartDate adlı bir parametreyi referans alır.
@parameter("CurrentTime")(TIME'18:00:00')	Saat öndeğeri 18:00:00 olan CurrentTime adlı bir parametreye başvurur.
@parameter("CurrentDateTime") (TIMESTAMP'2023-02-28T18:00:00')	Tarih öndeğeri 28 Şubat 2023 ve saat öndeğeri 18:00:00 olan CurrentDateTime adlı bir parametreyi referans gösterir.
@parameter("NumOccurrences")(5)	Varsayılan değeri 5 olan NumOccurrences adlı bir parametreye başvurur.
@parameter("SelectedColumn")("A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department")	SelectedColumn adlı bir parametreye başvurur ve öndeğeri "A - Sample Sales"."Offices"."D2 Department" şeklindedir.
@parameter("Supplier", style="delimited", separator="/")('Brembo','Bosch')	Supplier adlı bir parametreye başvurur ve kullanıldığında öndeğer "Brembo/Bosch" olur.
@parameter("Supplier", style="individual") ( 'Brembo','Bosch')	Supplier adlı bir parametreye başvurur ve veri eylemleri tarafından parametreleri ayırmak için kullanılır: &myParam=Brembo&myParam=Bosch
@parameter("Supplier", type="alias") ( 'Brembo','Bosch')	Supplier adlı bir parametreye başvurur ve varsa konfigüre edilmiş diğer ad değerlerini kullanır. Diğer ad konfigüre edilmemişse, diğer ad, değerleri kullanır.
@parameter("Supplier", type="value") ( 'Brembo','Bosch')	Bir diğer adın konfigüre edilip edilmediğinden bağımsız olarak, Supplier adlı bir parametreye başvurur ve tüm konfigüre edilmiş değerleri kullanır.



## Filtrelere Parametre Bağlama

Bu konuda, bir parametrenin nasıl oluşturulacağı ve bir filtreye nasıl bağlanacağı veya filtreye bağlamak üzere mevcut bir parametrenin nasıl seçileceği anlatılmaktadır.

### Konular:

- [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#)
- [Parametre Oluşturma ve Çalışma Kitabı Filtresine Bağlama](#)
- [Parametre Oluşturma ve Kumanda Tablosu Filtresine Bağlama](#)
- [Filtre Değerlerini Hariç Tutmak Üzere Parametre Oluşturma ve Bağlama](#)
- [Parametre Oluşturma ve Çift Sütun Tipinde Filtreye Bağlama](#)
- [Mevcut Bir Parametreyi Filtreye Bağlama](#)

## Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında

Bir çalışma kitabından bir fondan diğer bir fona seçili bir filtre değerini iletmek istiyorsanız veya kumanda tablosu filtrelerinin nasıl davrandığı ve kullanıcıya nasıl görüntülendiklerine ilişkin daha fazla kontrol sahibi olmak istiyorsanız bir filtreye parametre bağlayın.

Bir parametrenin bir filtreye bağlanması tek yönlü bir bağlamadır, bu da parametrenin kullanıcının seçim yapabileceği kullanılabilir filtre değerleri listesini sınırlamadığı anlamına gelir. Parametrenin nitelikleri, filtreden kabul edebileceği değerleri tanımlar.

Filtreye bağlandığında, parametre filtrenin seçimlerini dinler ve parametre bir filtre değerini kabul ettiğinde değeri çalışma kitabında parametrenin kullanıldığı yerlere iletir.

Filtreye bir parametre bağlamanın birçok kullanımı olur. Örneğin, öndeğer olarak fona Kumanda Tablosu Filtreleri kontrolünü eklediğinizde sadece o fona filtreler uygulanır. Çalışma kitabındaki birden fazla fona kumanda tablosu filtrelerini sabitlemek üzere filtrelere bağlı parametreleri kullanabilirsiniz. Birden fazla fon aynı parametrelere bağlı aynı filtreler olan bir kumanda tablosu kontrolünü içerdiğinde, kullanıcı tarafından seçilen filtre değerleri her fona uygulanır.

## Parametre Oluşturma ve Çalışma Kitabı Filtresine Bağlama

Bir çalışma kitabı filtresinin veri değerlerini seçin ve bir parametre oluşturup filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur** seçeneğini kullanın. Parametreyi oluşturduktan sonra veri değerlerini filtreler arasında iletmek için parametreyi çalışma kitabındaki diğer filtrelere bağlayabilirsiniz.

Oluşturduğunuz parametre, nitelikleri olarak filtrenin seçili değerlerini ve ilgili sütunun adını kullanır ve çalışma kitabının **Parametreler** sekmesine eklenir. Parametre filtrelenen sütunun adını kullanır. Örneğin, bir parametreyi Şehir sütunu filtresine bağlarsanız, bağlama Şehir adında bir parametre oluşturur.

Bir çalışma kitabının filtrelerinde parametre bağlamanın nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#).

Ayrıca çalışma kitabı filtresine bağlamak için mevcut bir parametreyi de seçebilirsiniz. Bkz. [Mevcut Bir Parametreyi Filtreye Bağlama](#).

1. Giriş sayfasında, çalışma kitabı filtresi oluşturmak istediğiniz ve bir parametre eklemek ve bağlamak istediğiniz çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.

2. Parametreyi oluşturmak ve bağlamak istediğiniz çalışma kitabı filtresini oluşturun veya bulun ve tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Filtre değerlerini seçin.
4. **Parametreye Bağla** (x) seçeneğine tıklayın ve ardından parametreyi oluşturmak ve filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur**'a tıklayın.
5. İsteğe bağlı: Çalışma kitabının **Veri Paneli**'ne gidin, **Parametreler**'e tıklayın, filtreden oluşturduğunuz parametreye sağ tıklayın ve parametrenin niteliklerini incelemek ve güncellemek için **Parametreyi Düzenle**'yi seçin. **Tamam**'a tıklayın.

## Parametre Oluşturma ve Kumanda Tablosu Filtresine Bağlama

Bir parametre oluşturabilir ve listeye, liste kutusuna, satır içi listeye ve aralık kumanda tablosu filtre tiplerine bağlayabilirsiniz. Parametreyi oluşturduktan sonra veri değerlerini filtreler arasında aktarmak için onu çalışma kitabındaki diğer filtrelere (örneğin başka bir fondaki aynı filtreye) bağlayabilirsiniz.

Kumanda tablosu filtresinin veri değerlerini seçebilir ve bir parametre oluşturup filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur** seçeneğini kullanabilirsiniz. Oluşturduğunuz parametre, nitelikleri olarak seçili değerleri ve ilgili sütunu kullanır ve çalışma kitabının **Parametreler** sekmesine eklenir. Parametre filtrelenen sütunun adını kullanır. Örneğin, bir parametreyi Şehir sütunu filtresine bağlarsanız, bağlama Şehir adında bir parametre oluşturur.

Parametre bağlamanın nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için bkz. [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#).

Ayrıca kumanda tablosu filtresine bağlamak için mevcut bir parametreyi de seçebilirsiniz. Bkz. [Mevcut Bir Parametreyi Filtreye Bağlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın, **Aç**'i seçin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
2. Veri Panelinde **Görselleştirmeler** sekmesine tıklayın ve **Kumanda Tablosu Filtreleri**'ni fona sürükleyip bırakın.
3. Veri Panelinde **Veri** sekmesine tıklayın ve fonu filtrelemek için kullanmak istediğiniz sütunu sürükleyip bırakın.
4. İsteğe bağlı: Filtre değerlerini seçin.
5. Kumanda tablosu filtresinin Nitelikler bölümünde, **Nitelikler**'e, ardından **Filtre Kontrolleri**'ne tıklayın. **Filtre Tipi** alanına gidin ve filtrelediğiniz sütuna uygun bir filtre seçin.
6. **Liste**, **Aralık** veya **Üst Alt N** seçeneğini seçtiyseniz, parametreyi oluşturmak ve filtreye bağlamak üzere seçili filtre değerlerini kullanmak için fona gidin, kumanda tablosu filtresine tıklayın, **Parametreye Bağla** (x) seçeneğine tıklayın ve **Parametre Oluştur**'u seçin.
7. **Liste Kutusu** veya **Satır İçi Liste** seçeneğini seçtiyseniz, Nitelikler bölümünde **Parametre Bağlama (Seçim)** bölümüne gidin ve **Hiçbiri**'ne tıklayın. Parametreyi oluşturmak ve liste kutusu filtresine bağlamak üzere seçili filtre değerlerini kullanmak için **Parametre Oluştur**'u seçin veya filtreye bağlamak için mevcut bir parametreyi seçin.
8. İsteğe bağlı: Kullanıcının bir filtre değeri seçmesinin gerektiğini belirtmek için Nitelikler bölümüne gidin, **Seçim Gerekli** alanına tıklayın ve **Açık** seçeneğini seçin.
9. **Kaydet**'e tıklayın.

## Filtre Değerlerini Hariç Tutmak Üzere Parametre Oluşturma ve Bağlama

Veri değerlerini hariç tutmak için bir filtre ayarlayın ve ardından bir hariç tutma parametresi oluşturup filtreye bağlamak için **Parametreye Bağla** seçeneğini kullanın. Parametreyi oluşturduktan sonra hariç tutulan veri değerlerini filtreler arasında iletmek için parametreyi çalışma kitabındaki diğer filtrelere bağlayabilirsiniz.

Bu programı, başka bir fona ilettiğiniz filtre değerlerini hariç tutmak için bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar.

 [Eğitim Programı](#)

Bu eğitim programı, bir çalışma kitabındaki tüm fonlara bir hariç tutma listesinin nasıl uygulanacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar.

 [Eğitim Programı](#)

Şu veri değerlerini hariç tutmak için bir parametre oluşturabilir ve bağlayabilirsiniz:

- Çalışma kitabı filtreleri
- Liste, liste kutusu, aralık ve satır içi liste kumanda tablosu filtre tipleri

Oluşturduğunuz hariç tutma parametresi Tamsayı veri tipini kullanır, Mantıksal değerleri içerir ve çalışma kitabının **Parametreler** sekmesine eklenir. Hariç tutma parametresi, filtrelenen sütunun adını paylaşır. Örneğin, bir hariç tutma parametresini Şehir sütunu filtresine bağlarsanız, bağlama Şehir Hariç Tutulur adlı bir parametre oluşturur.

Ayrıca bir filtreye bağlamak için mevcut bir hariç tutma parametresini de seçebilirsiniz. Mevcut bir hariç tutma parametresinin Tamsayı veri tipini kullanması ve Boole değerleri içermesi gerekir.

Bir hariç tutma parametresi oluşturup bağlamadan önce, filtrenin değerlerini ayarlamanız ve filtreye bir parametre bağlamanız gerekir. Bunun amacı hariç tutma listesinin parametreye iletilmesini sağlamaktır.

1. Giriş sayfasında, oluşturmak ve bir hariç tutma parametresi bağlamak istediğiniz filtreyi içeren çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'ı seçin.
2. Hariç tutma parametresini bağlamak istediğiniz filtreyi bulun ve tıklayın.
3. Bir çalışma kitabı ya da liste veya aralık kumanda tablosu filtresi için:
  - a. Seçimler'de, filtre değerlerinin hariç tutmak istediğiniz değerlere ayarlandığını, **Parametreye Bağla** simgesinin (x) yeşil olduğunu ve bir parametrenin filtreye bağlandığını belirttiğini doğrulayın.
  - b. **Hariç Tut**'a tıklayın, **Parametreye Bağla** 'ya (x) tıklayın ve ardından hariç tutma parametresini oluşturmak ve filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur**'a tıklayın.
4. Bir liste kutusu veya satır içi liste kumanda tablosu filtresi için:
  - a. **Nitelikler**'e tıklayın ve **Filtre Kontrolleri**'ne tıklayın.
  - b. **Parametre Bağlama (Seçim)** alanına gidin ve bir parametrenin filtreye bağlı olduğunu belirten parametre adının görüntülendiğini onaylayın.
  - c. **Seçimi Hariç Tut** alanına gidin ve **Açık** olarak ayarlayın.
  - d. **Parametre Bağlama (Hariç Tutma Modu)** alanını bulun ve **Hiçbiri**'ne tıklayın. Parametreyi oluşturmak ve filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur**'a tıklayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Parametre Oluşturma ve Çift Sütun Tipinde Filtreye Bağlama

Çift sütun filtresinin veri değerlerini seçebilir ve bir parametre oluşturup filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur** seçeneğini kullanabilirsiniz. Oluşturduğunuz parametre, nitelikleri olarak seçili değerleri ve ilgili sütunu kullanır ve çalışma kitabının **Parametreler** sekmesine eklenir.

Bu eğitim programı, çift sütunlu liste filtresinin bir parametreye nasıl bağlanacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar:

### Eğitim Programı

Bir çalışma kitabının filtrelerinde parametre bağlamanın nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#).

Çift sütunlar sadece yerel konu alanlarından oluşturulan veri kümelerinde kullanılabilir. Çift sütunda bir sütun veri tanımlayıcı değerini temsil eder ve son kullanıcıya görüntülenir. İkinci sütun, veri tanımlayıcının belirleyicisini temsil eder ve son kullanıcıya gösterilmez.

Bir çift sütun için bir parametre oluşturduğunuzda, parametre niteliğindeki **Diğer Ad** alanı öndeğer olarak açılır. Çift sütunlu bir parametre için bir diğer ad gereklidir, bu nedenle **Diğer Ad** alanını kapatamazsınız.

Bir filtreden parametre oluşturduğunuzda, parametre filtrelenen sütunun adını kullanır.

1. Giriş sayfasında, bir çift sütun tipinde filtre oluşturmak istediğiniz ve bir parametre eklemek ve bağlamak istediğiniz çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Parametreyi oluşturmak ve bağlamak istediğiniz çift sütun tipinde filtreyi oluşturun veya bulun ve tıklayın. Filtre, çift sütunun tanımlayıcı değerlerini değil, görüntüleme değerlerini görüntüler.
3. **Parametreye Bağla (x)** seçeneğine tıklayın ve ardından parametreyi oluşturmak ve filtreye bağlamak için **Parametre Oluştur**'a tıklayın.
4. İsteğe bağlı: Çalışma kitabının **Veri Paneli**'ne gidin, **Parametreler**'e tıklayın, filtreden oluşturduğunuz parametreye sağ tıklayın ve parametrenin niteliklerini gözden geçirmek ve güncellemek için **Parametreyi Düzenle**'yi seçin.
5. **Tamam**'a tıklayın.


## Mevcut Bir Parametreyi Filtreye Bağlama

Bir filtreye bağlamak ve seçili filtre değerini parametreye iletmek için bir sistem parametresi veya mevcut bir çalışma kitabı parametresi seçin.

Bir çalışma kitabının filtrelerinde parametre bağlamanın nasıl kullanılacağı hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [Filtrelere Parametre Bağlama Hakkında](#).

Ayrıca parametre oluşturabilir ve bir filtreye bağlayabilirsiniz. Bkz. [Parametre Oluşturma ve Çalışma Kitabı Filtresine Bağlama](#).

**Parametreye Bağlama**'ya tıkladığınızda, Oracle Analitik uyumlu olan filtreye bağlayabileceğiniz çalışma kitabı filtrelerini listeler.

Parametrenin filtre ile uyumluluğuna ilişkin bilgiler için parametrenin ünlem simgesinin üzerine gelin . Bu bilgi sadece bir uyarıdır ve sizin parametreyi filtreye bağlamanızı engellemez.

"Filtre birden fazla değeri destekler ancak parametre desteklemez" uyarısı filtrede birden fazla değeri seçebileceğiniz ancak parametre tanımının sadece filtre değeri seçim listesinde belirtilen ilk değeri kabul ettiği anlamına gelir. Bu sorunu düzeltmek istiyorsanız filtre niteliklerine gidin ve parametrenin **Çoklu Seçime İzin Ver** ayarı ile eşleşmesi için **Çoklu Seçim Filtresi** kontrolünü değiştirin.

1. Giriş sayfasında, parametreyi bağlamak istediğiniz filtre olan çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Parametreyi bağlamak istediğiniz filtreyi oluşturun, bulun ve tıklayın.
3. **Parametreye Bağla** (x) seçeneğine tıklayın ve filtreye bağlamak istediğiniz parametreye tıklayın.
4. **Tamam**'a tıklayın.

## Çalışma Kitaplarında Parametreleri Kullanma

Bu konuda, örneğin görselleştirme etiketlerinde ve ifadelerde parametrelerin nasıl kullanılabileceği açıklanır.

### Konular:

- [Filtre Çubuğunda Parametre Kullanma](#)
- [Kumanda Tablosu Filtre Kontrolü Olarak Bir Parametre Kullanma](#)
- [Görselleştirme Başlığında Parametre Kullanma](#)
- [Bir Parametreyi Görselleştirmenin Eksen Etiketi Olarak Kullanma](#)
- [İfade Filtresinde Parametre Kullanma](#)
- [Çalışma Kitabı Hesaplamasında Parametre Kullanma](#)
- [Parametre Değerlerini İletmek İçin Analitik Bağlantı Veri Eylemi Kullanma](#)
- [Parametre Değerlerini İletmek İçin URL Gezinme Veri Eylemi Kullanma](#)
- [Parametreleri Referans Çizgisine veya Bandına Bağlama](#)

## Filtre Çubuğunda Parametre Kullanma

Fon filtre çubuğuna bir parametrenin eklenmesi çalışma kitabına ilişkin parametre değerini ayarlamaya olanak tanır. Sun modunda, isteğe bağlı olarak parametre filtre kontrolünü kullanıcılardan gizleyebilirsiniz.

Bu eğitim programı, filtre çubuğunda bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar:

 [Eğitim Programı](#)

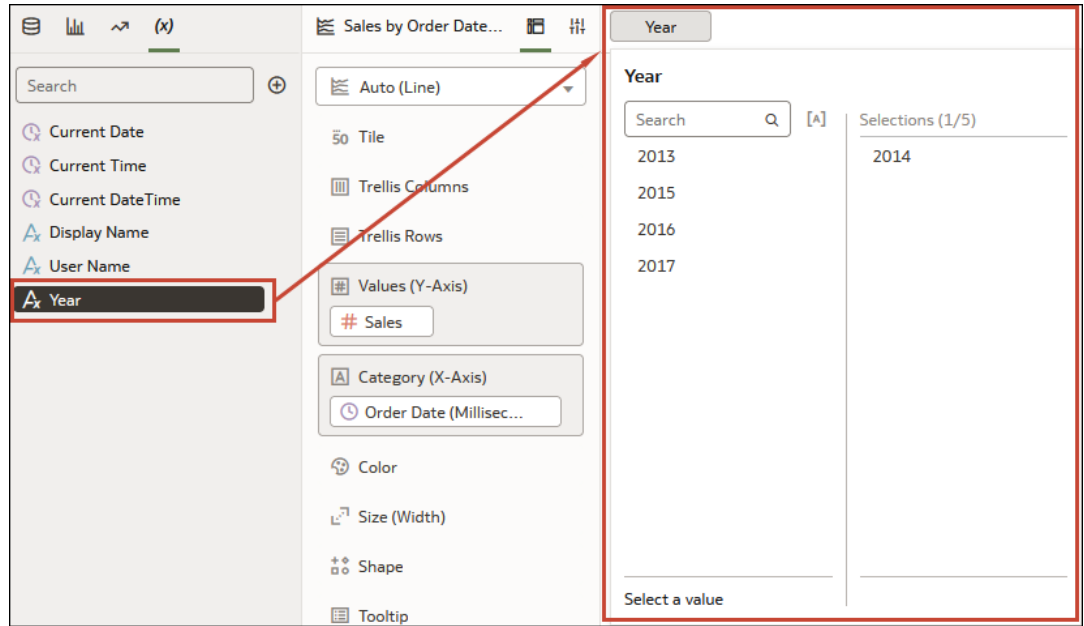


### Not:

Sütun seçici olarak filtre kontrol fonksiyonlarına ilişkin bir parametre ekleme. Bir parametrenin filtre kontrolü olarak eklenmesi verileri filtrelemez.

Bir parametreyi filtre çubuğunda kullanmak, standart bir filtreyle aynı özellikleri sağlamaz. Örneğin, Üst Alt N, hariç tutma, boş değerler ve sınır değerleri fonksiyonlarını sağlamaz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Veri Paneli**'nde **Parametreler**'e tıklayın.
3. Bir parametreyi fonun filtreler çubuğuna sürükleyip bırakın.



4. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Filtre Kontrolü Olarak Bir Parametre Kullanma

Görselleştir veya Sunum modunda bir çalışma kitabında çalışırken, bir fonun görselleştirmeleri için boyutu seçmek ya da değiştirmek ve sütun değerlerini ölçmek için bir parametreyi kumanda tablosu filtre kontrolü olarak kullanabilirsiniz.

Bu eğitim programları, kumanda tablosu filtre kontrolünde bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan kullanım senaryoları sağlar.

 [Eğitim Programı](#)

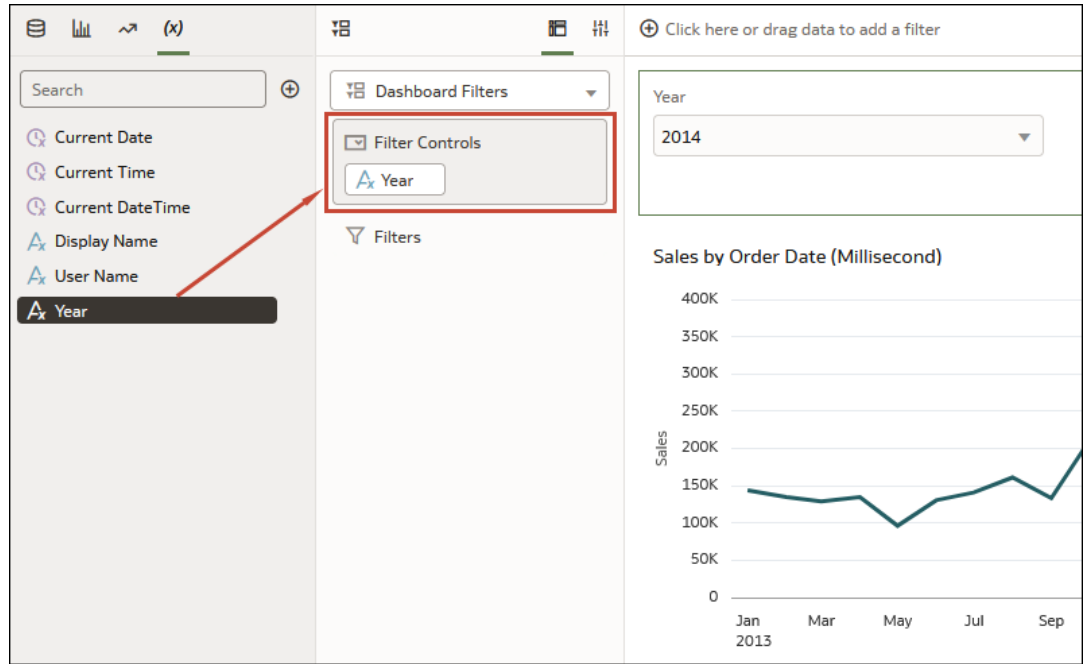
 [Eğitim Programı](#)

### Not:

Sütun seçici olarak filtre kontrol fonksiyonlarına ilişkin bir parametre ekleme. Bir parametrenin filtre kontrolü olarak eklenmesi verileri filtrelemez.

Bir parametreyi kumanda tablosu filtre kontrolü olarak kullanmak, standart bir filtreye aynı özellikleri sağlamaz. Örneğin, Üst Alt N, hariç tutma, boş değerler ve sınır değerleri fonksiyonlarını sağlamaz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Veri Paneli**'nde **Görselleştirmeler**'e tıklayın.
3. Kumanda Tablosu Kontrolleri bölümüne kaydırın ve **Kumanda Tablosu Filtreleri**'ni fon üzerine sürükleyip bırakın.
4. **Veri Paneli**'nde **Parametreler**'e tıklayın.
5. Kumanda Tablosu Filtresi görselleştirmesinin gramer panelindeki **Filtre Kontrolleri**'ne bir parametreyi sürükleyip bırakın.

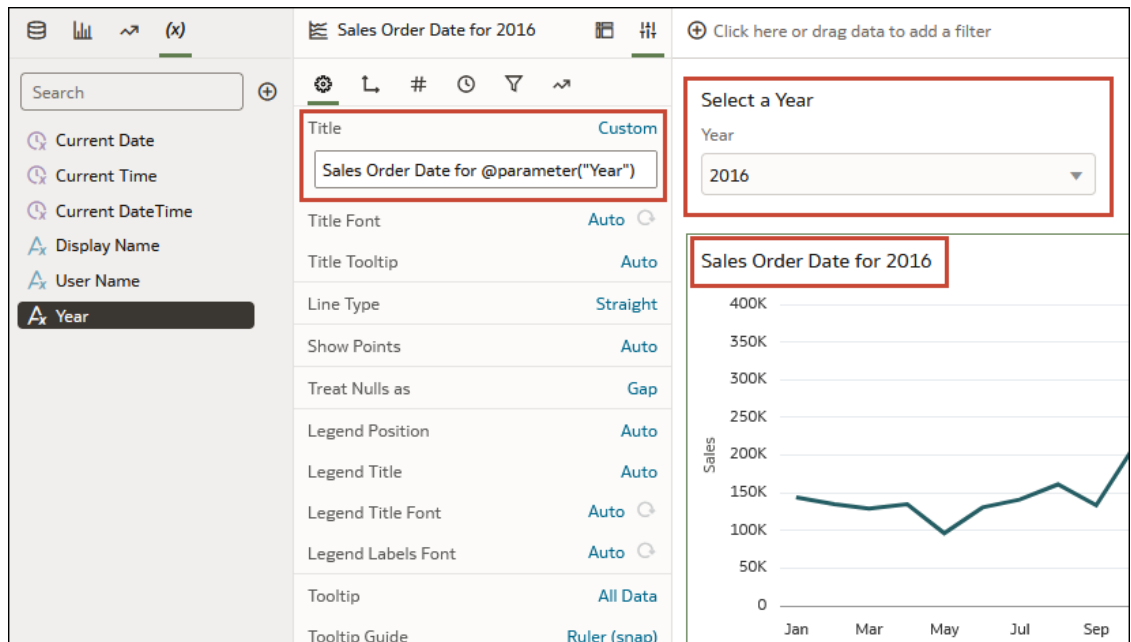


6. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirme Başlığında Parametre Kullanma

Başlık bağlamında parametrenin değerini görüntülemek istediğinizde, görselleştirmenin başlığına bir parametre ekleyin.

Örneğin, Yıl adında bir parametre oluşturabilir ve fon üzerindeki bir kumanda tablosuna veya fona ekleyebilirsiniz. Kullanıcının bir yıl değerini seçtiğinde başlığın seçili yılı içermek üzere güncellenmesi için parametreyi bir görselleştirmenin başlığında referans gösterebilirsiniz.



1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.

2. Görselleştirme seçmek için tıklayın ve ardından Nitelikler panelini görüntülemek için **Nitelikler**'e tıklayın ve genel nitelikleri görüntülemek için **Genel**'e tıklayın.
3. **Başlık** alanını bulun ve **Otomatik**'e tıklayın. **Özel**'i seçin.
4. Başlık öndeğerini temizleyin veya değiştirin ve başlığa bir parametre eklemek için sözdizimini kullanın.

```
@parameter("parameter name")
```

Örneğin:

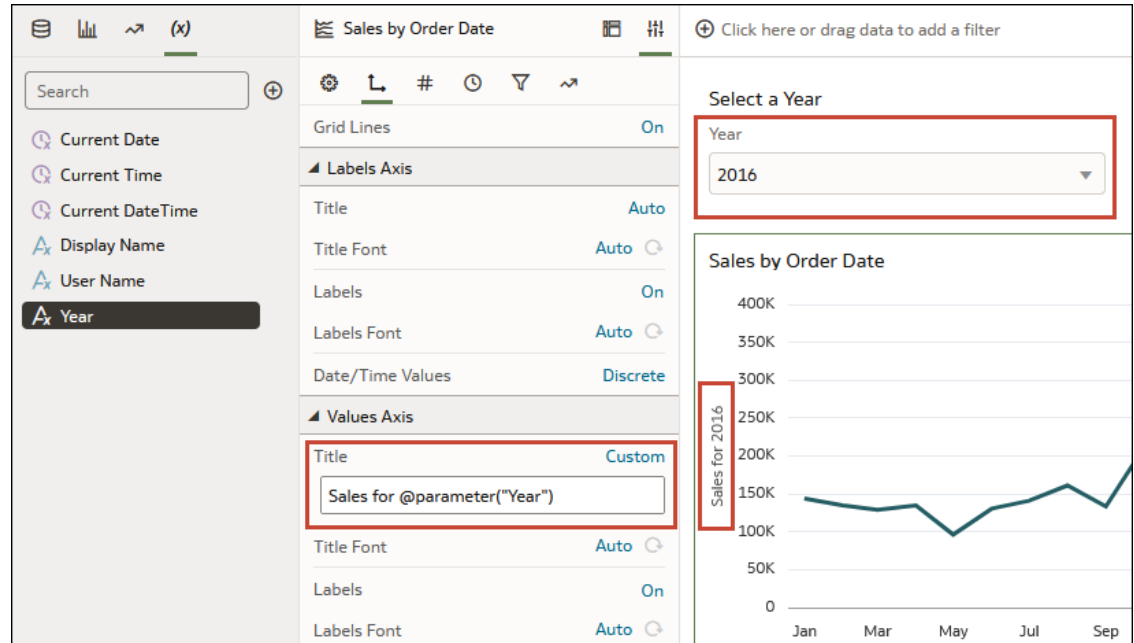
```
Sales by Order Date for @parameter("Year")
```

5. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Bir Parametreyi Görselleştirmenin Eksen Etiketi Olarak Kullanma

Bir parametre değeri dinamik olarak görselleştirmenin eksen etiketlerine iletebilir. Parametrenin geçerli değeri, eksen etiketinin adı olarak kullanılır.

Örneğin, Yıl adında bir parametre oluşturabilir ve fon üzerindeki bir kumanda tablosuna veya fona ekleyebilirsiniz. Kullanıcının bir yıl değerini seçtiğinde değer eksenin başlığının seçili yılı içermek üzere güncellenmesi için parametreyi bir görselleştirmenin değer ekseninde referans gösterebilirsiniz.



1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Fonda bir görselleştirme seçin ve Nitelikler panelini görüntülemek için **Nitelikler**'e tıklayın ve eksen niteliklerini görüntülemek için **Eksen**'e tıklayın.
3. Parametreyi kullanmak istediğiniz eksen etiketini bulun. **Başlık** niteliğine gidin, **Otomatik**'e ve ardından **Özel**'e tıklayın.



4. Başlık öndeğerini temizleyin veya değiştirin ve bir parametre eklemek için sözdizimini kullanın.

```
@parameter("<parameter name>")
```

Örneğin:

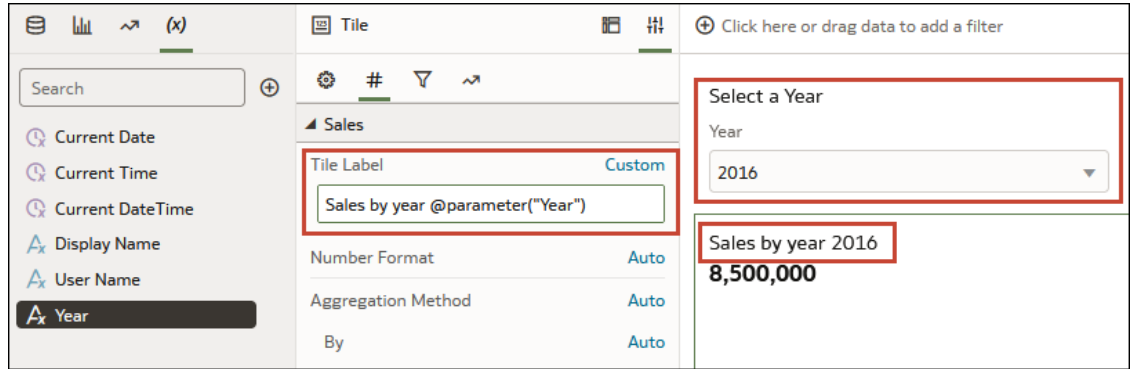
```
@parameter("Year")
```

5. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Bilgi Kutusu Görselleştirmenin Ölçü Etiketinde Parametre Kullanma

Bir parametre değeri dinamik olarak bir bilgi kutusu görselleştirmesi birincil ve ikincil ölçü etiketlerine iletilebilir.

Örneğin, çalışma kitabının bir kumanda tablosu filtre ölçüsü seçicisini dahil etmek istediğini ve kullanıcı bir ölçü değeri seçtiğinde bilgi kutusu görselleştirmesine daha fazla bağlam sağlamak üzere seçili değerin ölçünün etiketine iletildiğini varsayın.



1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Seçmek için bir bilgi kutusu görselleştirmesine tıklayın, **Nitelikler**'e tıklayın ve ardından Değerler panelini görüntülemek için **Değerler**'e tıklayın.
3. Ölçünün **Bilgi Kutusu Etiketi** alanını bulun ve **Otomatik**'e tıklayın. **Özel**'i seçin.
4. Başlık öndeğerini temizleyin veya değiştirin ve başlığa bir parametre eklemek için sözdizimini kullanın.

```
@parameter("parameter name")
```

Örneğin:

```
@parameter("Measure")
```

5. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## İfade Filtresinde Parametre Kullanma

Karmaşık bir görselleştirme filtresi oluşturmak için bir ifade filtresinin SQL ifadesine bir parametre ekleyebilirsiniz.

Bu eğitim programı bir ifade filtresinde bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar.

 [Eğitim Programı](#)

Bkz. [Referans Parametreleri için Sözdizimi](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. İfade filtresini eklemek istediğiniz görselleştirmeye tıklayın ve görselleştirmenin **Gramer** panelinin görüntülediğini doğrulayın.
3. Gramer panelinde **Filtreler** alanına gidin, **Bırakma Hedefi Seçenekleri**'ne tıklayın ve **İfade Filtresi Oluştur**'u seçin.
4. **Etiket** alanına, ifade filtresi için bir ad girin.
5. **İfade** alanında, ifadeyi oluşturmak için şu sözdizimini kullanın:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Örneğin:

```
rank(Sales)<=@parameter("Top N")(10)
```

6. **Doğrula**'ya tıklayın ve ardından ifade filtresini kaydetmek için **Uygula**'ya tıklayın.

## Çalışma Kitabı Hesaplamasında Parametre Kullanma

Çalışma kitabının Hesaplamalarım klasöründe oluşturduğunuz bir hesaplamadaki sabiti değiştirmek için bir parametre kullanın.

Bu eğitim programı, çalışma kitabı hesaplamasında bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar.

 [Eğitim Programı](#)

Bkz. [Referans Parametreleri için Sözdizimi](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Veri Paneli**'nde **Veri**'ye tıklayın.
3. Hesaplamalarım klasörünü bulun, sağ tıklayın ve **Hesaplama Oluştur**'u seçin.
4. Yeni Hesaplama alanına hesaplama için bir ad girin.
5. Hesaplama alanında, hesaplamayı oluşturmak için bu sözdizimini kullanın:

```
@parameter("parameter name")('default value')
```

Örneğin:

```
@parameter("Dimensions")('Order Priority')
```

6. Hesaplamayı doğrulamak üzere **Doğrula**'ya tıklayın ve ardından, hesaplamayı kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.
7. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Parametre Değerlerini İletmek İçin Analitik Bağlantı Veri Eylemi Kullanma

Seçili parametre değerlerini başka bir çalışma kitabındaki bir fona ileten bir veri eylemi oluşturabilirsiniz.

Bu eğitim programı bir analitik bağlantısında bir parametrenin nasıl kullanılacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar.

### Eğitim Programı

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabı araç çubuğundaki **Menü**'ye ve **Veri Eylemleri**'ne tıklayın.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.
4. **Tip** alanına tıklayın ve **Analitik Bağlantısı**'ni seçin.
5. **Tutturma Hedefi** alanına tıklayın ve geçerli görselleştirmedeki bu veri eylemi ile ilişkilendirilecek sütunları seçin. Ölçü sütunlarını veya gizli sütunları seçmeyin. **Tutturma Hedefi** alanı için değer belirtmezseniz, veri eylemi görselleştirmelerdeki tüm veri öğeleri için geçerli olur.
6. **Hedef** alanında, **Bu Çalışma Kitabı** alanına tıklayın ve **Katalogdan Seç**'i seçip tutamaç noktası için kullanmak istediğiniz çalışma kitabına göz atın ve seçin.
7. **Fon Bağlantısı** alanına tıklayın ve kullanmak istediğiniz fonu seçin.
8. Bir filtre değerini iletmek isterseniz **Değerleri İlet** alanına tıklayın ve veri eyleminin ilemesini istediğiniz değerleri seçin.
  - **Tümü** - Tıkladığınız hücrenin kesişim noktasını dinamik olarak belirler ve seçili verilere ilişkin tüm filtre değerlerini iletir.
  - **Verileri Tuttur** - veri eyleminin çalıştırma sırasında görüntülenmesini sağlar (sadece **Tutturma Hedefi** alanında belirtilen gerekli sütunlar görünüm bağlamında mevcutsa).
  - **Hiçbiri** - Sayfayı açar (URL veya fon) ancak seçili veriler için filtre değerleri iletilmez.
  - **Özel** - Seçili veriler için sadece kullanıcının seçtiği özel filtre değerlerini iletir.
9. **Parametre Değerlerini İlet** alanına tıklayın ve veri eyleminin ilemesini istediğiniz parametre değerlerini seçin.
  - **Tümü** - Tıkladığınız hücrenin kesişim noktasını dinamik olarak belirler ve seçili verilere ilişkin tüm parametre değerlerini iletir.
  - **Hiçbiri** - Sayfayı açar (URL veya fon) ancak seçili veriler için parametre değerleri iletilmez.
  - **Özel** - Seçili veriler için sadece kullanıcının seçtiği özel parametre değerlerini iletir.
10. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar, birden fazla veri noktasının seçilmesi bir hatayla sonuçlanabileceği zaman özellikle kullanışlıdır.
11. İsteğe bağlı: Veri eyleminin bir tüketici kullanıcı için nasıl açılacağını ayarlamak üzere **Şurada aç**'a tıklayın.

- **Otomatik** - Hedef bu çalışma kitabıysa, veri eylemi geçerli çalışma kitabında aynı sekmedeki belirtilen fona gider. Hedef harici bir öğeyse veri eylemi yeni bir sekmede açılır. Veri eylemi gömülü bir çalışma kitabında çağrılırsa, hedef bu çalışma kitabı olsa bile yeni bir sekmede açılır.
- **Yeni Sekme** - Veri eylemi aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açılır.
- **Aynı Sekme** - Veri eylemi geçerli sekmede açılarak geçerli fonun yerini alır. Veri eylemi gömülü bir çalışma kitabında çağrılırsa, Aç niteliği Aynı Sekme olarak ayarlanmış olsa bile hedef yeni bir sekmede açılır.
- **Açılan Pencere** - Veri eylemi açılan pencerede açılır.

12. Kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.

## Parametre Değerlerini İletmek İçin URL Gezinme Veri Eylemi Kullanma

Seçili parametre değerlerini bir çalışma kitabından başka bir uygulamaya ileten bir URL kullanan bir veri eylemi oluşturabilirsiniz.

Örneğin, çalışma kitabınızın bir kullanıcının bir çalışan kimliği değeri seçmesine olanak tanıyan bir parametreyi içerdiğini varsayın. Çalışan kimliği değerini İnsan Sermayesi Yönetimi uygulamanıza iletmek üzere bir URL gezinme veri eylemi oluşturabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.
4. **Tür** alanına tıklayın ve **URL Gezintisi**'ni seçin.
5. **Tutturma Hedefi**'ne tıklayın ve URL'nin uygulanmasını istediğiniz alan sütunlarını seçin. **Tutturma Hedefi** alanı için değer belirtmezseniz, veri eylemi görselleştirmelerdeki tüm veri öğeleri için geçerli olur.
6. URL girin ve isteğe bağlı olarak ayırıcı, stil veya tip gibi URL seçeneklerini dahil edin.  
Örneğin, `http://www.example.com/search?q=@parameter("City",separator=",",type="value")('')`
7. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
8. İsteğe bağlı: Veri eyleminin bir tüketici kullanıcı için nasıl açılacağını ayarlamak üzere **Şurada aç**'a tıklayın.
  - **Otomatik** - Veri eylemi, veri eylemlerini açmaya yönelik geçerli modda açılır. Ayar öndeğeri, aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açmaktır.
  - **Yeni Sekme** - Veri eylemi aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açılır.
  - **Aynı Sekme** - Veri eylemi geçerli sekmede açılarak geçerli fonun yerini alır.
  - **Açılan Pencere** - Veri eylemi açılan pencerede açılır.
9. Kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.

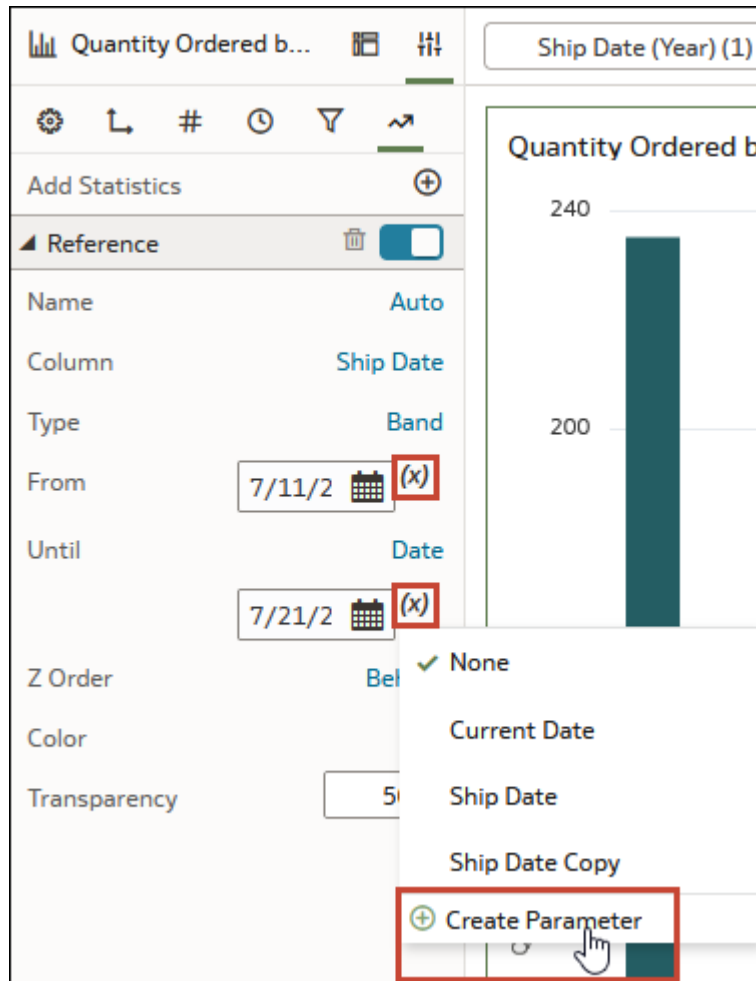
## Parametreleri Referans Çizgisine veya Bandına Bağlama

Referans çizgisini veya bandını görselleştirmeye yerleştirmek için bir parametre değeri kullanmak istediğinizde, bir parametreyi görselleştirmenin referans çizgisine veya bandın tarih değerine ya da tarih aralığına bağlayabilirsiniz.

Bir parametreyi bir referans çizgisine veya bandına bağladığınızda, kullanıcının bir görselleştirmenin referans çizgisinin veya bandının yerleşimini kontrol etmek üzere bir tarih değeri veya aralığı girebilmesi için aynı parametreyi kumanda tablosu filtresi olarak ekleyebilirsiniz.

Bkz. [Görselleştirmeye Referans Çizgisi Ekleme](#).

1. Giriş sayfasında, bir parametreye bağlamak istediğiniz referans çizgisini veya bandı içeren görselleştirmeyi içeren çalışma kitabını seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirmeyi seçmek için tıklayın ve Gramer Panelinde **Nitelikler**'e ve ardından **Analitik**'e tıklayın.
3. Referans çizgisi için **Değer** alanına gidin veya referans bandı için **Başlangıç** ve **Bitiş** alanına gidin ve (x) **Parametreye Bağla**'ya tıklayın.
4. Parametreyi oluşturmak ve referans çizgisine veya banda bağlamak için **Parametre Oluştur**'a tıklayın.



Yeni parametrenin adı sütun adıyla eşleşir.

5. İsteğe bağlı: Çalışma kitabının **Veri Paneli**'ne gidin, **Parametreler**'e tıklayın, tarih değerinden veya aralığından oluşturduğunuz parametreye sağ tıklayın ve parametrenin niteliklerini gözden geçirmek ve güncellemek için **Parametreyi Düzenle**'yi seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

# 9

## Görselleştirmeleri Geliştirmek için Harita Arka Planları ve Harita Katmanları Uygulama

Verilerinizin analizini geliştirmek için coğrafi bilgileri kullanabilirsiniz.

### Konular:

- [Harita Arka Planları Hakkında](#)
- [Harita Arka Planları ile Görselleştirmeleri İyileştirme](#)
- [Çalışma Kitabında Farklı Harita Arka Planları Kullanma](#)
- [Harita Görselleştirmelerinde Veri Değerlerini Renk ve Boyut ile Yorumlama](#)
- [Özel Harita Katmanları Ekleme](#)
- [Özel Harita Katmanlarını Güncelleme](#)
- [Başka Bir Harita Katmanını Kullanmak Üzere Değiştirme](#)
- [Tek Harita Görselleştirmesine Birden Fazla Veri Katmanı Uygulama](#)
- [Harita Arka Planı Olarak Resim Kullanma ve Resimde Harita Katmanı Şekilleri Çizme](#)
- [Veri Sütununa Harita Katmanı Atama](#)
- [Harita Görselleştirmesi İçin Verilere Otomatik Odaklanma](#)
- [Harita Görselleştirmelerinde Yakınlaştırmayı Konfigüre Etme](#)
- [Harita Görselleştirmesi İçin Konum Eşleşmelerini Gözden Geçirme](#)
- [Harita Görselleştirmesinde Fark Haritası Katmanları Oluşturma](#)
- [Harita Görselleştirmesinde Küme Katmanları Oluşturma](#)
- [Haritada Özel Simgeler ile Nokta Verilerini Temsil Etme](#)
- [Harita Üzerindeki Noktaları veya Alanı Seçme](#)
- [Haritada Boyut ve Renk Kullanarak Çizgi Verilerini Temsil Etme](#)
- [Harita Katmanlarını ve Arka Planlarını Kullanıcıların Kullanımına Sunma](#)
- [Bir Harita Arka Planını Öndeğer Olarak Kullanma](#)
- [Harita Arka Planı Ekleme](#)
- [Eşlemeye Veri Etiketleri Ekleme](#)

## Harita Arka Planları Hakkında

Harita arka planlarını ekleyerek ve güncelleyerek, çalışma kitaplarındaki harita görselleştirmelerini geliştirebilirsiniz.

Kullanıma hazır harita arka planlarını bir çalışma kitabına uygulayabilirsiniz. Google Haritalar ve Baidu Haritalar gibi Web Harita Hizmeti sağlayıcılarının listesinden de arka plan ekleyebilir veya uygun Web Haritası Hizmeti veya Döşenmiş Web Harita detaylarını belirterek bir harita

arka planı ekleyebilirsiniz. Bu sağlayıcılara ait arka plan haritaları, belirli coğrafi bölgelerin (Asya ülkeleri gibi) gerektirdiği detayları ve dil desteğini (şehir veya bölge adı gibi) sağlar.

Arka planları şu yöntemlerle değiştirebilirsiniz:

- Harita tipi, format ve API anahtarları gibi arka plan parametrelerini değiştirin. Parametreler her WMS sağlayıcısı için farklıdır.
- Bir projedeki arka plan öndeğerini atayın veya değiştirin.
- Bir projedeki devralınan arka plan ayarı öndeğerlerini geri alın.

WMS sağlayıcısı ekleyebilir ve şu fonksiyon türlerini gerçekleştirebilirsiniz:

- WMS harita sunucuları ekleyin ve onları ek harita arka planı seçenekleri olarak kullanılabilir hale getirin.
- WMS sağlayıcısından bir veya daha fazla kullanılabilir harita arka planı seçin.
- Eklenmiş bir WMS sağlayıcısı haritasını harita arka planı öndeğeri olarak atayın.

## Harita Arka Planları ile Görselleştirmeleri İyileştirme

Harita arka planlarını kullanarak bir çalışma kitabındaki görselleştirmeleri iyileştirebilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

 [Eğitim Programı](#)

Sütun değerlerine bağlı olarak, harita görselleştirmesinde belirli bir boyut ve metrik grubu görüntülenir. Harita arka plan öndeğerini veya öndeğer ayarlanmadıysa mevcut bir Oracle harita arka planı görürsünüz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştir**'e tıklayın.
3. Bir sütun seçmek ve bir harita görünümünde oluşturmak için aşağıdakilerden birini yapın:
  - Veri Ögesi bölümünde haritayla ilgili bir sütuna sağ tıklayın, **Görselleştirme Seç**'e ve ardından **Harita**'ya tıklayın.
  - Haritayla ilgili bir sütunu Veri Ögesi bölümünden boş bir fona veya fon üzerindeki görselleştirmeler arasına sürükleyip bırakın. Görselleştirme araç çubuğunda **Görselleştirme Türünü Değiştir**'e tıklayın ve **Harita**'yı seçin.
4. Nitelikler bölümünde **Harita**'ya tıklayın ve görselleştirme niteliklerini belirtin.
5. Farklı bir harita arka planı kullanmak isterseniz nitelikler bölümündeki **Arka Plan Haritası**'na tıklayın ve bir arka plan seçin. Örneğin, Google Haritalar'ı seçtiğinizde görselleştirme harita arka planı olarak Google Haritalar'ı görüntüler.
  - Kullanılabilir harita arka planlarının listesini görmek veya kullanabileceğiniz arka planları değiştirmek isterseniz aşağıdakilerin birini yapın:
    - **Arka Plan Haritası** değerine tıklayıp **Harita Arka Planlarını Yönet**'i seçerek Harita Arka Planı sekmesini görüntüleyin.
    - Konsol sayfasını açın, **Haritalar**'a tıklayın ve Arka Planlar sekmesini seçin.
  - Uydu, Yol, Karma veya Zemin gibi başka bir harita arka planı seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.



## Çalışma Kitabında Farklı Harita Arka Planları Kullanma

Yazar olarak harita görselleştirmelerinde farklı harita arka planları kullanabilirsiniz.

Bir çalışma kitabında harita arka planını nasıl kullanabileceğinize örnek:

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayın.
2. Veri Kümesi Ekle iletişim kutusunda bir veri kümesi seçin.
3. **Çalışma Kitabına Ekle**'ye tıklayın.  
Çalışma kitabı bölmesi ve Veri Öğelerinin listesi görüntülenir.
4. Haritayla ilgili bir veri ögesi seçin (örneğin, **Şehir**) ve **Görselleştirme Seç**'e tıklayın.
5. Kullanılabilir görselleştirmeler listesinden **Harita**'yı seçin.  
Harita arka plan öndeğeri veya öndeğer ayarlanmadıysa mevcut bir Oracle harita arka planı görüntülenir.
6. Görselleştirme nitelikleri bölümünde **Harita** sekmesini seçin.
7. **Arka Plan Haritası** değerine tıklayın ve açılan listeden bir harita seçin.  
Örneğin, Google Haritalar'ı seçtiğinizde harita arka planı olarak Google Haritalar görüntülenir.
8. İsteğe bağlı: Haritanın türünü değiştirmek için başka bir değere tıklayın (örneğin Uydu, Yol, Karma veya Zemin).
9. İsteğe bağlı: **Arka Plan Haritası** seçeneklerinden **Harita Arka Planlarını Yönet**'e tıklayıp Harita Arka Planları bölümünü görüntüleyin.

Kullanmak istediğiniz harita arka planlarının bakımını yapmak için bu seçeneği kullanın.

## Harita Görselleştirmelerinde Veri Değerlerini Renk ve Boyut ile Yorumlama

Çokgen veya kabarcık gibi bir şeklin rengini ve boyutunu kullanarak bir harita görselleştirmesindeki değerleri yorumlayabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Bir sütun seçip onu harita görünümünde oluşturmak için aşağıdakilerden birini yapın:
  - Veri Öğesi bölümünde haritayla ilgili bir sütuna sağ tıklayın, **Görselleştirme Seç**'e ve ardından **Harita**'ya tıklayın.
  - Haritayla ilgili bir sütunu Veri Öğesi bölümünden boş bir fona veya fon üzerindeki görselleştirmeler arasına sürükleyip bırakın. Görselleştirme araç çubuğunda **Görselleştirme Türünü Değiştir**'e tıklayın ve **Harita**'yı seçin.
3. Sütunları Görselleştirme Grameri Bölmesindeki şu bölümlere sürükleyin.
  - İlgili harita katmanında görüntülenen geometriler (örneğin poligon dolgu rengi, kabarcık rengi) için rengi değerlere göre değiştirmek üzere **Renk** seçeneğini kullanın.
  - Ölçü sütunu değerlerini esas alarak renk baloncuk boyutunu değiştirmek için **Boyut (Kabarcık)** seçeneğini kullanın. Renk baloncunun boyutunu değiştirmek için sadece ölçü sütunlarını sürüklemeli ve bırakmalısınız. Boyut, harita görselleştirmede belirli bir coğrafi lokasyon için birleştirilmiş ölçüyü gösterir.

- Filtreleri kullanarak sütun değerlerini esas alan birden fazla harita görselleştirmesini karşılaştırmak için **Kafes Sütunları/Satırları** seçeneğini kullanın.

Harita görselleştirmede ayrıca ölçü sütunlarını ve özellik değerlerini yorumlamak için şunları da kullanabilirsiniz:

- **Açıklama** - Bir ölçü sütunu veya özelliği birden fazla değere sahipse değerleri boyuta veya renge göre gösteren açıklama görüntülenir.
- **Araç İpucu** - Fare işaretçisini ren kabarcığının veya veri noktasının üzerine getirirseniz değerler bir araç çubuğunda görüntülenir.

## Özel Harita Katmanları Ekleme

Harita görselleştirmelerinde kullanmak üzere özel harita katmanları ekleyebilirsiniz.



GeoJSON şemasına (<https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON>) uygun .json uzantılı bir geometrik veri dosyası kullanarak özel harita katmanı eklersiniz. Artık çalışma kitabında geometrik harita verilerini görüntülemek için özel harita katmanı kullanırsınız. Örneğin, Meksika Eyaletleri'nin haritasında geometrik verileri görselleştirmenizi etkinleştirmek için Mexico\_States.json dosyasını ekleyebilirsiniz.

Tek GeoJSON dosyası için maksimum yükleme boyutu 100 MB'tır (sıkıştırılmış). GeoJSON dosyalarının genel sınırı 200 MB'tır (sıkıştırılmış). Sıkıştırılmış GeoJSON dosyaları, sıkıştırılmamış GeoJSON'dan daha küçüktür (esas boyutun yarısına kadar). Oracle Analitik, boşlukları çıkararak ve kesinliği 6 ondalık basamağa kadar kısaltarak yüklediğiniz dosyaları sıkıştırır.

- 12 veya daha fazla ondalık ayırıcıya sahip çokgenler içeren harita katmanı dosyalarının boyutu %50 oranında küçülebilir.
- Nokta geometri içeren harita katmanı dosyalarının boyutu %15-20 oranında küçülebilir.

Tercih ederseniz harita katmanını dosyalarınızı Oracle Analitik'e yüklemeyen önce [mapshaper.org](http://mapshaper.org) gibi araçları kullanarak sıkıştırabilirsiniz.

Özel bir harita katmanını oluşturulduğunda, harita görselleştirmede analiz etmek istediğiniz veri sütunlarına karşılık gelen katman anahtarlarını seçmelisiniz. Örneğin, bir harita görselleştirmede Meksika Eyaletleri verilerini analiz etmek isterseniz Meksika Eyaletleri'ne yönelik özel harita katmanını ekleyerek başlayabilir ve Mexican\_States.json dosyasından HASC kodu katman anahtarını seçebilirsiniz. Burada, Baja California eyaletine yönelik geometrik verilerin bazılarını gösteren Mexican\_States.json dosyasına ait bir çıkartma vardır.

```
},  
{  
  "type": "Feature",  
  "properties": {  
    "adml_code": "MEX-2706",  
    "OBJECTID_1": 745,  
    "diss_me": 2706,  
    "adml_cod_1": "MEX-2706",  
    "iso_3166_2": "MX-",  
    "wikipedia": "",  
    "iso_a2": "MX",  
    "adm0_sr": 6,  
    "name": "Baja California",  
    "name_alt": "",  
    "name_local": "",  
    "type": "Estado",  
    "type_en": "State",  
    "code_local": "",  
    "code_hasc": "MX.BN",  
    "note": ""
```

Mexican\_States.json dosyasını kullanmak istediyseniz, seçtiğiniz katman anahtarları Meksika Eyaletleri Verileri tablosundan analiz etmek istediğiniz sütunlarla eşleşmelidir. Örneğin, Meksika eyaleti Baja California için bir veri hücresi olduğunu biliyorsanız Harita Görselleştirme'de eyalet adlarını görüntülemek için JSON dosyasında ilgili ad alanını seçin. Çalışma kitabı oluşturup sütun seçtiğinizde (Eyalet ve HASC gibi) haritada Meksika eyaletleri görüntülenir. Fare işaretçinizi bir eyaletin üzerine getirdiğinizde, her eyaletle ilgili HASC kodu (MX BN gibi) haritada görüntülenir.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e tıklayın ve ardından **Konsol**'a tıklayarak Konsol sayfasını görüntüleyin.
2. Harita Katmanları sayfasını görüntülemek için **Haritalar**'a tıklayın.  
Sistem Harita Katmanlarını etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz, ancak bunları oluşturamaz ya da silemezsiniz.
3. Özel harita katmanı eklemek için **Özel Katman Ekle**'ye tıklayın ya da JSON dosyasını Dosya Gezini'nden sürükleyip Özel Haritalar alanına bırakın.
4. Aç iletişim kutusuna gidip JSON dosyasını (örneğin, Mexico\_States.json) seçin.  
JSON dosyasının <https://en.wikipedia.org/wiki/GeoJSON> adresinde belirtilen standarda uyan bir GeoJSON dosyası olması gerekir (maksimum izin verilen dosya boyutu 100 MB'tır).  
Satır Dizesi geometri türünü kullanan özel katmanlar tamamen desteklenmez.  
Görselleştirme Grameri bölümündeki Renk ve Boyut bölümü satır geometrileri için geçerli değildir.
5. Harita Katmanı iletişim kutusunu görüntülemek için **Aç**'a tıklayın.
6. Bir **Ad** ve isteğe bağlı bir **Açıklama** girin.
7. Katman Anahtarları listesinden kullanmak istediğiniz katman anahtarlarını seçin.  
Katman anahtarları, Meksika'daki her eyalet için farklı kodlar gibi her harita özelliğine yönelik bir dizi nitelik özellikleridir. Katman anahtarları JSON dosyasından türetilir. Mümkün olduğu yerde, sadece verilerinize karşılık gelen katman anahtarlarını seçin.
8. **Ekle**'ye tıklayın. İşlem tamamlanıp katman eklendiğinde başarı mesajı görüntülenir.

## Özel Harita Katmanlarını Güncelleme

Özel harita katmanlarını güncelleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Haritalar**'a, **Harita Katmanları**'na ve **Özel Harita Katmanları**'na tıklayın.
3. Özel bir harita katmanını kullanılabilir olmaya dahil etmek veya hariç tutmak üzere, katmana ilişkin işaret sembolüne tıklayın ✓ . Örneğin, haritalardan us\_states\_hexagon\_geo hariç tutmak istiyorsanız bunu devre dışı bırakmak üzere işarete tıklayın ve aramalardan kaldırın.
4. **Seçenekler**'e tıklayın ve şu seçeneklerden herhangi birini belirleyin:
  - a. İsteğe bağlı: Özel harita katmanına ilişkin ayarları değiştirmek için **Denetle**'yi seçin. Ad, Açıklama, Katman Anahtarlarını belirtebilir ve bu katman için arka plan öndeğeri olarak kullanmak üzere bir görüntü veya harita seçebilirsiniz.
  - b. İsteğe bağlı: JavaScript Nesne Notasyonu dosyasını tekrar yüklemek için **Yeniden Yükle**'ye tıklayın.
  - c. İsteğe bağlı: JavaScript Nesne Notasyonu dosyasını yerel olarak kaydetmek için **İndir**'i seçin.
  - d. İsteğe bağlı: Özel harita katmanını silmek için **Sil**'i seçin.

## Başka Bir Harita Katmanını Kullanmak Üzere Değiştirme

Harita görselleştirmesinde kullanacağınız harita katmanını değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Nitelikler bölümünde **Veri Katmanları**'na tıklayın.
3. Geçerli **Harita Katmanına** tıklayın, örneğin Meksika Eyaletleri. Seçim yapabileceğiniz uygun harita katmanları listesi görüntülenir.
4. Veri noktalarınızı eşleştirmede kullanmak istediğiniz harita katmanına tıklayın.

## Tek Harita Görselleştirmesine Birden Fazla Veri Katmanı Uygulama

Bir harita görselleştirmesine boyutlar ve metrikler hakkında detaylar sağlayan veri katmanları ekleyebilirsiniz. Veri katmanları temel harita görselleştirmesinin üzerine eklenir.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Veri Paneli'nden Gramer Paneli'nin Kategori (Konum) bölümüne haritayla ilgili verileri içeren ölçü veya özellik sütunlarını sürükleyin ve bırakın.
3. Yeni bir veri katmanı eklemek için (örneğin, Katman 2) Gramer bölümünün Kategori (Konum) bölümündeki **Katman seçeneklerine** tıklayın ve **Katman Ekle**'ye tıklayın.

4. Kategori (Konum) bölümüne bir sütun sürükleyin. Sütun değerlerine bağlı olarak, harita görselleştirmesi farklı bir boyut grubuyla otomatik olarak güncellenir ve önceki katmanda yerpaylaşır.
5. İsteğe bağlı: Nitelikler bölümünde **Veri Katmanları**'na tıklayın. Katman tipine bağlı olarak şunları seçebilirsiniz:
  - **Ad** - Katman adını değiştirin.
  - **Katman Tipi** - Katman tipini değiştirin. Örneğin, Polygon.
  - **Saydamlık** - Katmanın görünürlüğünü değiştirin.
  - **Ana Hat - Ana Hat Rengi** seçmek ve **Ana Hat Genişliğini** ayarlamak için katman ana hattını **Özel** olarak değiştirin.
  - **Boyut** - Haritayla ilgili olarak katmanın boyutunu değiştirin.
  - **Araç İpucu** - Haritadaki katmanın üzerine gelindiğinde araç ipucunda görünen verileri değiştirin.
  - **Katmanı Göster** - Katmanı görüntüleyin veya gizleyin.
  - **Açıklama Başlığını Göster** - Açıklamayı görüntüleyin veya gizleyin.
  - **Veri Etiketleri Konumu** - Seçili veri sütunlarına ilişkin haritadaki veri etiketlerine yönelik bir konum görüntüleyin ve seçin.
  - **Otomatik Yakınlaştırma** - Harita görselleştirmesi görüntülendiğinde bu katmanı otomatik olarak yakınlaştırın.
  - **Seçimi Etkinleştir** - **Dikdörtgen**, **Daire** veya **Çokgen** seçimlerini kullanarak ya da sol veya sağ tıklayarak bu katman için veri seçimini etkinleştirin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Harita Arka Planı Olarak Resim Kullanma ve Resimde Harita Katmanı Şekilleri Çizme

Resim yükleyebilir, resmi harita arka planı olarak hazırlayabilir, resme harita katmanı şekilleri çizebilir ve harita arka planı katmanıyla verileri ilişkilendirebilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

 [Video](#)

### Konular:

- [Harita Arka Planı Olarak Resim Yükleme](#)
- [Yüklenmiş Bir Resimde Özel Harita Katmanı Şekilleri Çizme](#)
- [Yüklenmiş Bir Resimde Çizili Harita Katmanı Şekilleri ile Bir Veri Kümesini İlişkilendirme](#)

## Harita Arka Planı Olarak Resim Yükleme

Harita arka planı olarak bir resim yükleyebilir ve yüklenen resmin üzerine katman şekilleri çizebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol sayfasında **Haritalar**'a tıklayın.

3. Haritalar'da **Arka Planlar** sekmesine tıklayın ve **Resim Arka Planları**'nı genişletin.
4. **Resim Ekle**'ye tıklayın, resminizi seçin ve **Aç**'a tıklayın.
5. Yüklenen resim için bir ad ve açıklama girin, ardından **Kaydet**'e tıklayın.

## Yüklenmiş Bir Resimde Özel Harita Katmanı Şekilleri Çizme

Yüklenmiş bir resimde özel harita katmanı şekilleri çizip bunları düzenleyebilir ve şekilleri harita görselleştirmelerinde verilerle ilişkilendirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol sayfasında **Haritalar**'a tıklayın.
3. Haritalar'da **Arka Planlar** sekmesine tıklayın ve **Resim Arka Planları**'nı genişletin.
4. Resim Arka Planları'nda resmi seçin, **Seçenekler**'e tıklayın ve **Harita Katmanı Oluştur**'u seçin.
5. **Poligon**, **Çizgi** veya **Nokta** seçimini yapın ve resimde bir şekil çizin.

Şekil	Eylemler
<b>Çokgen</b>	Resme tıklayın, şekil tamamlanana kadar poligonun her bir kenarını çizmek için sürükleyip tıklayın ve ardından Son'a tıklayın.
<b>Daire</b>	Resme tıklayın, daire gerekli boyuta ulaşana kadar daire boyutunu artırın ve Son'a tıklayın.
<b>Çizgi</b>	Resme tıklayın, çizgi tamamlanana kadar her çizgi kenarını çizmek için sürükleyin ve tıklayın.
<b>Nokta</b>	Veri noktası çizmek istediğiniz konumda resme tıklayın.

Bir motosiklet resmi yüklediyseniz, görünen her parçanın üzerinde bir şekil ana hattı çizebilirsiniz. Örneğin, yakıt tankı gibi düzensiz bir şekli temsil etmek için bir poligon veya çatal için bir çizgi ya da tekerlek için bir daire vb. çizebilirsiniz.

Oluşturduğunuz her yeni şekle bir ad öndeğeri verilir ve her biri Özellikler bölümünde listelenir.

6. Her şekil için veri kümesindeki bir anahtar sütun değerine karşılık gelen bir ad girin.

Örneğin, bir yakıt tankı poligon şekli çizdiyseniz ve veri kümesindeki PartID anahtar sütununda yakıt tankı için YT değeri varsa şekil adı olarak **YT** girmeniz gerekir.

Bir şekil adını düzenlemek için Özellikler listesinde ilgili nesneye de tıklayabilirsiniz.

7. İsteğe bağlı: Bir şeklin konumunu değiştirmek için şekli seçin ve onu sürükleyerek yeni bir konuma taşıyın.
8. İsteğe bağlı: Bir şekli yeniden boyutlandırmak isterseniz şekle veya kenara tıklayıp onu tutun ve gerekli boyuta ulaşana kadar sürükleyin, ardından yeniden tıklayıp işlemi bitirin.
9. **Kaydet**'e tıklayın.

## Yüklenmiş Bir Resimde Çizili Harita Katmanı Şekilleri ile Bir Veri Kümesini İlişkilendirme

Yüklenmiş bir resimde çizdiğiniz harita arka planı katman şekilleriyle bir veri kümesini ilişkilendirebilir ve bunu bir çalışma kitabında kullanabilirsiniz.

### LiveLabs Sprint

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a tıklayıp harita arka planınızla ilişkilendirmek istediğiniz bir veri kümesi dosyası getirin.  
Örneğin, çizdiğiniz şekillerin parça adlarıyla eşleşen PartID anahtar sütunu ile bir motosiklet veri kümesi oluşturmak için `motorbike.xls` dosyasını seçebilirsiniz.
2. Anahtar sütununu seçili harita katmanına atamak için veri kümesinin anahtar sütununda **Seçenekler**'e tıklayın, **Konum Detayları**'nı seçin, özel harita katmanını seçin ve **Tamam**'a tıklayın.
3. Çalışma kitabı oluşturun.
4. Anahtar sütununu görselleştirmeye sürükleyin. Bu işlem sütunu otomatik olarak Kategoriye (Konum) yerleştirir.  
Anahtar sütununa göre bir harita görselleştirmesi önerilir ve ilişkili harita arka planı görüntülenir.
5. Gerektiği gibi sütun eklemeye ve görselleştirme oluşturmaya devam edin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Veri Sütununa Harita Katmanı Atama

Çalışma kitaplarında tutarlı bir biçimde kullanmak için bir veri sütununa bir harita katmanı atayın.

Metin veya sayısal özellikler içeren bir sütuna bir harita katmanını atayabilirsiniz, örneğin, Havalimanı Adı, Enlem ve Boylam gibi sütunlar. Bir görselleştirmeye yönelik olarak bir harita katmanı ataması olan bir veri sütununu seçtiğinizde, Oracle Analitik otomatik olarak bir harita görselleştirmesi oluşturur.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Veri**'ye tıklayıp Veri sayfasına gidin.
3. **Veri Diyagramı**'nda, hazırlamak istediğiniz sütunu içeren veri kümesini seçin ve veri kümesinin **Düzenle** simgesine tıklayın.  
Veri kümesi birden fazla tablo içeriyorsa, Veri Kümesi düzenleyicisi görüntülenir ve her tablo için bir sekme içeren Birleştirme Diyagramını görürsünüz. Hazırlamak istediğiniz sütunu içeren tabloyu Dönüşüm düzenleyicisinde açmak için seçin.
4. Dönüşüm düzenleyicisinde, sayısal veya metin özellik sütunu için **Seçenekler**'e ve ardından **Konum Detayları**'na tıklayın.
5. Lokasyon Detaylarında, ilişkili harita katmanını gözden geçirin, isterseniz harita katmanını değiştirin ve ardından **Tamam**'a tıklayın.

Nitelik değişikliği, Hazırlık Komut Listesi bölmesinde bir Nitelik Değiştirme adımı olarak listelenir.

6. Veri kümenize bağlı olarak, Hazırlık Komut Listesi bölümünde **Komut Listesini Uygula**'ya tıklayın veya araç çubuğunda **Veri Kümesini Kaydet**'e tıklayın.  
Güncellenen sütun, lokasyon tercihinin ayarlandığını göstermek üzere lokasyon simgesini görüntüler.
7. Güncellenen sütuna ait Nitelikler panelinde, sütun ile ilişkili harita katmanını doğrulamak için **Konum** simgesine tıklayın.
8. Lokasyon detaylarını ayarladığınız veri sütunları ile bir görselleştirme oluşturun.  
Görselleştirme tipi şu anda otomatik olarak Harita olarak ayarlanmış ve harita katmanı belirli sütunlar için kullanılabilir. Artık her görselleştirme için lokasyon detaylarını ayarlamanız gerekmiyor.

## Harita Görselleştirme İçin Verilere Otomatik Odaklanma

Harita görselleştirmedeki yeni verilere odaklandığınızda mevcut görünür alanı geçersiz kılabilirsiniz.

Verilere otomatik olarak odaklanma yeteneği, haritada görüntülediğimiz belirli verilere yönelik görselleştirmeyi görüntülemenizi sağlar. Örneğin, harita görselleştirmeniz ülke bazında satışları görüntülüyorsa ve ilk olarak Avustralya için satışları görüntülediyseniz, harita Avustralya'yı yakınlaştırır. Bununla beraber, İtalya için satışlara odaklanırsanız, harita İtalya'ya odaklanır.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirme Niteliklerinde, **Harita**'ya tıklayın ve ardından **Verilere Otomatik Odaklanma** seçeneğini **Açık** olarak ayarlayın.

Bu nitelik için öndeğer **Kapalı** şeklindedir.

## Harita Görselleştirmelerinde Yakınlaştırmayı Konfigüre Etme

Kullanıcıların bir harita görselleştirmesini yakınlaştırmasını ve uzaklaştırmasını sağlamak için yakınlaştırma özelliğini konfigüre edebilirsiniz.

Yakınlaştırma Kontrolü Açık olduğunda, haritayı yakınlaştırmayı veya uzaklaştırmayı sağlayan büyütme kontrolünü gösterir. Yakınlaştırma Etkileşimi Açık olduğunda, seçili bir harita alanını yakınlaştırmak veya uzaklaştırmak için fare tekerleğini veya dokunmatik ekranı kullanmanızı sağlar. Yakınlaştırma Kontrolü ve Yakınlaştırma Etkileşimi Açık olduğunda, büyütme kontrolünü, fare tekerleğini veya dokunmatik ekranı kullanarak haritayı yakınlaştırabilir veya uzaklaştırabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirme Nitelikleri'nde, **Harita**'ya tıklayın.
3. **Açık** için **Yakınlaştırma Kontrolü** ve **Yakınlaştırma Etkileşimi**'ne tıklayın.



## Harita Görselleştirme İçin Konum Eşleşmelerini Gözden Geçirme

Harita katmanlarındaki verilerle eşleşme sonuçları arasındaki uyumsuzluk sorunlarını (örneğin sözcükler arasında belirsiz veya kısmi eşleşmeler olduğunda) gözden geçirebilirsiniz.

Belirsiz sonuçlar mevcutsa belirli eşleşmeyi elde etmek için harita görselleştirmesine daha fazla sütun eklemeyi düşünebilirsiniz. Örneğin, haritanızda Şehir, Ülke ve Kıta katmanları olabilir. Veri satırlarını hariç de tutabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. **Görselleştirme** sekmesine tıklayın.
3. Harita görselleştirmesine sağ tıklayın ve menüden **Konum Eşleşmeleri**'ni seçip Konum Eşleşmeleri iletişim kutusunu görüntüleyin.
4. Verilerinizin harita katmanıyla ne kadar iyi eşleştiğini denetlemek için geçerli görselleştirmede bir harita katmanını temsil eden bir sekme seçin.  
Örneğin, verilerinizin Ülke harita katmanıyla ne kadar iyi eşleştiğini görmek için **Ülke** sekmesini seçin.
5. İsteğe bağlı: Farklı bir katman seçmek için **Harita Katmanı**'na tıklayın veya Konsol sayfasını görüntülemek için **Harita Katmanlarını Yönet**'e tıklayın.
6. Sütunları kullanarak veri uyumsuzluklarını gözden geçirin ve çözün.

Harita katmanı bilgileriyle eşleşen veri öğelerini görmek için **Eşleşme**'yi kullanın. Eşleşmeler; Eşleşme Yok, Kısmi Eşleşme ve %100 eşleşme aralığında olabilir. Eşleşmeler başlangıçta yukarıdan aşağıya en kötüden en iyi eşleşmeye doğru görüntülenir.

- Eşleşme Yok - Kırmızı üçgen uyarı göstergesi görüntüler.
- Sorunlu eşleşme - Sarı üçgen uyarı göstergesi görüntüler.  
Bu uyarı zayıf bir eşleşme olduğunu belirtmez, ancak kullanım senaryosunu gözden geçirmek istediğiniz tam olmayan bir eşleşme belirtir.
- Tam Eşleşme - Uyarısız üçgen gösterge görüntüler.
- Enlem ve Boylam eşleşmesi yapıyorsanız, eşleşme değerleri Geçerli veya Geçersiz'dir.

Tablonun üzerindeki özet bölümünde konum sayısı ve varsa sorunlar görüntülenir.

7. **Eşleşme** sütunu başlığındaki filtre simgesine tıklayın ve bir filtre seçeneği belirleyin.
  - Tüm eşleşme tiplerini görüntülemek için **Tüm Veriler**'i kullanın.
  - Sadece %100 tam eşleşmeleri görüntülemek için **Tam Eşleşmeler**'i kullanın.
  - Kısmi eşleşmeleri, birden fazla eşleşmeleri ve hiç eşleşmeyenleri görüntülemek için **Tüm Sorunlar**'ı kullanın.
  - Eşleştirilen dizeler arasındaki yüzde farkını belirtmek için **Kısmi Eşleşmeler**'i kullanın. Örneğin, bir dizenin bir kısmı tamamen eşleşir: Paulo - Sao Paulo. Bir dizenin çoğu tamamen eşleşir, örneğin Kahiyre - Kahire.
  - Belirsiz durumlar için kaç eşleşmenin mevcut olduğunu belirtmek için **Birden Fazla Eşleşme**'yi kullanın. Örneğin, Barselona, İspanya ile Barselona Arjantin eşleşmesini görebilirsiniz. Bu durumda, sadece doğru sütunları eşleştirdiğinizden emin

olmak için GEO sütunlarınıza daha fazla detay eklemek üzere verileri tekrar ele alabilirsiniz.

8. Hariç tutmak istediğiniz her veri satırı için **Hariç Tut** sütununa tıklayın.
9. **Hariç Tut** menüsüne tıklayın:
  - **Tümünü Seç** veya **Tüm Seçimleri Kaldır**'a tıklayın.
  - **Çalışma Kitabı Kapsamı**, **Fon Kapsamı** veya **Görsel Kapsam**'a tıklayın.
10. İsteğe bağlı: Eşleşmenizi daha özel hale getirmek için görselleştirmedeki Kategori (Konum) kenarına daha fazla sütun ekleyin. Örneğin, Barselona, İspanya - Barcelona, Arjantin gibi bir uyumsuzluğu kaldırmak için Ülke verisi ekleyin.
11. Kalan uyumsuzlukların özetini kontrol etmek için Konum Eşleşmeleri iletişim kutusunu görüntüleyin ve memnun olduğunuzda **Tamam**'a tıklayın veya önceki adımı gerektiği gibi tekrarlayın.

## Harita Görselleştirmesinde Fark Haritası Katmanları Oluşturma

Nokta değerlerinin yoğunluğunu veya yüksek konsantrasyonunu ya da noktalarla ilişkili metrik değerlerini tanımlamak için bir harita görselleştirmesinde veri katmanı türü olarak fark haritası kullanabilirsiniz. Örneğin, bir fark haritası kullanarak coğrafi bir bölgede veya bir ülkedeki yüksek karlı mağazaları tanımlayabilirsiniz.

İki fark haritası katmanı türü oluşturabilirsiniz:

- **Yoğunluk fark haritası** - Sadece haritayla ilgili sütun verilerini kullanır (enlem ve boylam sütunları gibi). Yoğunluk fark haritaları bir noktanın kümülatif toplamını gösterir, her nokta belirli bir ağırlık taşır. Noktanın etrafında bir etki yarıçapı vardır, öyle ki aynı alanda yer alan diğer noktalar da bir noktanın toplam kümülatif sonucuna katkıda bulunur.
  - **Metrik fark haritası** - Aynı katmandaki ölçüt sütunu verilerini kullanır. Örneğin, Görselleştirme Paneli 'nin Renk bölümüne bir ölçü sütunu eklerseniz, fark haritası ara değerli metrik değerlerini gösterecek şekilde güncellenir.
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
  2. Boş bir harita görselleştirmesi oluşturun.
  3. Veri Paneli'nden Gramer Paneli'nin Kategori (Coğrafya) bölümüne haritayla ilgili verileri içeren özellik sütunlarını sürükleyin ve bırakın.
    - Harita görselleştirmesi içeren bir çalışma kitabı oluşturuyorsanız, Veri Paneli'nde bir özellik sütununa sağ tıklayın, **Görselleştirme Seç**'e tıklayın ve **Harita**'yı seçin.
  4. Nitelikler bölmesinin Veri Katmanları sekmesine gidin.
    - Alternatif olarak, Kategori (Coğrafya) bölümünün **Katman seçeneklerine** tıklayın ve **Katmanları Yönet**'e tıklayın.
  5. Yoğunluk fark haritası oluşturmak için **Katman Türü** değerine tıklayın ve **Fark Haritası**'nı seçin.
    - Alternatif olarak, yeni bir harita katmanı ekleyebilir, katman türünü **Fark Haritası** olarak değiştirebilir ve ardından Kategori (Coğrafya) bölümüne özellik sütunları ekleyebilirsiniz.
  6. Metrik fark haritası oluşturmak için bir metrik sütununu Veri Paneli'nden Renk bölümüne sürükleyin. Yoğunluk olan fark haritası görselleştirmesi metrik olarak değişir.
  7. Nitelikler bölmesinin Veri Katmanları sekmesinde Yarıçap, Ara Değer Bulma, Saydamlık ve Renk gibi fark haritası katmanı seçeneklerini belirleyin.

- Ara değer bulma yöntemi öndeğeri, katman için seçtiğiniz metrik sütununun veya değerin birleştirme kuralına göre otomatik olarak seçilir.
- Piksel (px) cinsinden yarıçap değerini seçebilirsiniz. Yarıçap değeri, haritadaki bir nokta değerinin etrafındaki ölçünün etki büyüklüğüdür.

Fark haritası, Veri Katmanları sekmesinde belirlenen seçeneklere göre otomatik olarak güncellenir.

## Harita Görselleştirmesinde Küme Katmanları Oluşturma

Harita görselleştirmesinde veri katmanı türü olarak bir küme katmanı kullanabilirsiniz. Bir küme katmanında birbirlerine yakın olarak konumlanan noktalar ortak bir kabarcık içine beraber gruplandırılır.

Grup içinde kümelenen nokta sayısı kabarcığın etiketinde belirtiliyor. Seçili noktalar seçili olmayan noktalar ile gruplanırsa çember kısmi seçimi belirtmek üzere noktalıdır. Gruplanmış ve gruplanmamış noktalar arasındaki ayrımı vurgulamak üzere ayrı noktalar raptiye simgeleri olarak görüntülenir. Noktalar piksel olarak yakınlıkları ve haritanın yakınlaştırma faktörü esas alınarak gruplanır.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Harita görselleştirmeyi Veri Paneli'nden fona sürükleyerek boş bir harita görselleştirme oluşturun.
3. Veri Paneli'nden Gramer Paneli'nin Kategori (Coğrafya) bölümüne haritayla ilgili verileri içeren özellik sütunlarını sürükleyin ve bırakın.

Harita görselleştirmesi içeren bir çalışma kitabı oluşturuyorsanız, Veri Paneli'nde bir özellik sütununa sağ tıklayın, **Görselleştirme Seç**'e tıklayın ve **Harita**'yı seçin.

4. Nitelikler bölmesinin Veri Katmanları sekmesine tıklayın.

Alternatif olarak, Kategori (Coğrafya) bölümünün **Katman seçeneklerine** tıklayın ve **Katmanları Yönet**'e tıklayın.

5. Nokta kümesi oluşturmak için **Katman Türü** değerine tıklayın ve **Küme**'yi seçin.

Alternatif olarak, yeni bir harita katmanı ekleyebilir, katman türünü **Küme** olarak değiştirebilir ve ardından Kategori (Coğrafya) bölümüne özellik sütunları ekleyebilirsiniz.

Nokta kümesi yakınlaştırma düzeyini esas alarak otomatik olarak güncellenir.

## Haritada Özel Simgeler ile Nokta Verilerini Temsil Etme

Bir harita görselleştirmede özel simgeler ile nokta verilerini temsil etmek için Şekiller kenarını kullanabilirsiniz.

Nokta verisi için özel bir şekil görüntülemek üzere bir sütunu Şekil kenarı ile ilişkilendirebilirsiniz. Örneğin, özel şekiller (örneğin, bir kare, bir üçgen veya bir para birimi sembolü) kullanarak onları görüntüleyerek şekilleri birbirlerinden ayırabilirsiniz. Ayrıca bir veya daha fazla veri noktasını uygulamak istediğiniz özel şekli de değiştirebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında nokta verileri içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Veri Paneli'nden Gramer Paneli'nin Kategori (Coğrafya) kenarına nokta verileri (örneğin, şehir) içeren bir özellik sütununu sürükleyin ve bırakın.
3. Veri Paneli'nden **Şekiller** kenarına ve isteğe bağlı olarak Gramer panelindeki **Renk** kenarına bir sütununu sürükleyerek bırakın.

Harita görselleştirmesi seçiminize bağlı olarak otomatik olarak güncellenir ve önceki katmanda yer paylaşır.

4. İsteğe bağlı: Özel şekilleri veri noktalarına ve harita açıklamasına nasıl atadığınızı değiştirebilirsiniz.
  - a. Seçim araçlarından birini kullanarak haritada bir veya daha fazla veri noktasını vurgulayın veya bir veya daha fazla veri noktası seçmek için Ctlr-tıkla kullanın.
  - b. Birden çok seçimli veri noktalarından birine sağ tıklayın, **Özel Şekiller** ve ardından **Seri** veya **Veri Noktası** seçin.
  - c. Özel bir şekil seçin **Bitti**'ye tıklayın.

Özel şekiller şu şekilde uygulanır:

    - **Seri iletişim kutusu** - önceden ayarlanmamış özel veri noktası şekli Vurgulanan veri noktalarını ve seri öğelerini özel şekil ile değiştirir.
    - **Seri iletişim kutusu** - önceden ayarlanmış özel veri noktası şekli Sadece karşılık gelen seri öğeleri özel şekil ile değiştirir.
    - **Veri Noktası iletişim kutusu** Sadece vurgulanan veri noktalarını özel şekil ile değiştirir.
5. Bir veri noktası için özel şekli yeniden atamak isterseniz:
  - a. Herhangi veri noktasına sağ tıklayın, **Şekil**'i seçin ve **Özel Şekiller**'e tıklayın.
  - b. Bir veri noktasına atanmış özel şekli değiştirmek için değiştirmek istediğiniz veri noktasına karşılık gelen şekle tıklayın.
  - c. Yeni bir özel şekil seçin ve **Bitti**'ye tıklayın ardından tekrar **Bitti**'ye tıklayın.
6. Bir harita görselleştirmesindeki veri noktalarına mevcut durumda uygulanan özel şekillerin tümünü sıfırlamak istiyorsanız, herhangi veri noktasına sağ tıklayın, **Şekil**'i seçin ve **Özel Şekilleri Sıfırla**'ya tıklayın.

Bu, haritadaki veri noktalarına uygulanan tüm şekilleri ayar öndeğeri olarak sıfırlar.

## Harita Üzerindeki Noktaları veya Alanı Seç

Birden fazla noktayı haritada seçim araçlarını kullanarak tanımladığınız belirli bir bölgede seçebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında harita görselleştirme içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir fonunda harita görselleştirmeyi seçin.
3. Görselleştirme araç çubuğunda şunlardan birini yapın:
  - **Dikdörtgen Seçimi** aracına tıklayın ve istediğiniz noktaları veya alanı seçmek için haritaya bir dikdörtgen sürükleyin.
  - **Dairesel Seçim** aracına tıklayın ve haritada bir nokta seçin, ardından bir çember oluşturmak üzere dışa doğru sürükleyin. Birim haritada kapsanan toplam mesafeyi gösterir.
  - **Poligon Seçimi** aracına tıklayın ve haritada seçmek istediğiniz alan veya noktaların etrafında serbest kenarlık sürükleyin.

Seçili noktalar veya alan haritada vurgulanır.

## Haritada Boyut ve Renk Kullanarak Çizgi Verilerini Temsil Etme

Çizgi verisinin ağırlığını harita görselleştirmede kalınlık ve renk ile temsil edebilirsiniz.

Çizginin görece ağırlığını belirtmek için bir ölçüyü Boyut kenarı ile ilişkilendirebilirsiniz. Örneğin, hava yolu rotalarındaki gecikmeleri karşılaştırma için uçuş rotalarını değişen çizgi kalınlığı ile görüntüleyebilirsiniz, daha kalın bir çizgi ve daha koyu renk yüksek sayıda gecikmeye karşılık gelir.

1. Giriş sayfasında satır verileri içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'ı seçin.
2. Görselleştir fonunda satır verilerini görüntüleyen harita görselleştirmeyi seçin.
3. Veri Paneli'nden Gramer Paneli'nin Kategori (Coğrafya) kenarına çizgi verileri (örneğin, hava yolu rotaları) içeren bir sütunu sürükleyin ve bırakın.
4. Veri Paneli'nden **Boyut** kenarına ve isteğe bağlı olarak Gramer Paneli'ndeki **Renk** kenarına bir çizgi ölçü sütununu sürükleyerek bırakın.

Harita görselleştirmesi seçiminize bağlı olarak otomatik olarak güncellenir ve önceki katmanda yer paylaşır.

## Harita Katmanlarını ve Arka Planlarını Kullanıcıların Kullanımına Sunma

Görselleştirme çalışma kitaplarında, yönetici olarak kullanıcılar için harita katmanlarını ve arka planlarını gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a ve ardından **Harita Katmanları**'na tıklayın.
3. Seçili satır öğesini kullanıcılar için kullanılabilir veya gizli yapmak üzere **Dahil Et** mavi işaret seçeneğine tıklayın.

Harita arka planlarını, görüntü arka planlarını, özel harita katmanlarını ve sistem harita katmanlarını gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

## Bir Harita Arka Planını Öndeğer Olarak Kullanma

Görselleştirme çalışma kitaplarında, yönetici olarak, kullanıcılar için bir harita arka planını öndeğer yapabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a tıklayın ve **Harita Arka Planları**'na tıklayın.
3. Bir harita arka planının satırında **Öndeğer** sütunu alanına tıklayıp onu öndeğer yapın.

Harita arka planı yeni görselleştirmelerde öndeğer olarak kullanılır.

## Harita Arka Planı Ekleme

Görselleştirmelerde kullanmak için Google, Baidu ve diğer web harita hizmeti arka planlarını kullanabilirsiniz.

### Konular:

- [Google Harita Arka Planları Ekleme](#)
- [Baidu Harita Arka Planları Ekleme](#)
- [Harita Web Servisi Arka Planları Ekleme](#)
- [Döşenmiş Web Harita Arka Planları Ekleme](#)
- [Web Harita Arka Planı Sorun Giderme İpuçları](#)

## Google Harita Arka Planları Ekleme

Harita görselleştirmelerinde kullanmak için Google harita arka planları ekleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol'da **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a tıklayın ve **Harita Arka Planları**'na tıklayın.
3. **Arka Plan Ekle**'ye tıklayın ve listeden **Google**'ı seçin.
4. Gerekirse yardımcı bir açıklama girin.
5. **Hesap Tipi**'ne tıklayıp hesabınızı seçin.
6. Google Haritalar Uygulama Programı Arabirimi erişim anahtarını kopyalayıp yapıştırın.

Google Haritalar kutucularını kullanmak için Google'dan bir Google Haritalar Uygulama Programı Arabirimi erişim anahtarı edinmeniz gerekir. Google, Haritalar API erişim anahtarınızı ve uygunsuz Google "İstemci Kimliğinizi" girmenizi ister. Bilgi sayfalarının kullanımı, Google tarafından belirtilen hizmet koşullarını karşılamalıdır. Bkz. Google Developers Sitesi Hizmet Koşulları.

7. Varsa **Harita Tipi Öndeğeri**'ne tıklayın.
8. **Kaydet**'e tıklayarak bu haritayı kullanılabilir harita arka planları listesine ekleyin.

## Baidu Harita Arka Planları Ekleme

Harita görselleştirmelerinde kullanmak için Baidu harita arka planları ekleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol'da **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a tıklayın ve **Harita Arka Planları**'na tıklayın.
3. **Arka Plan Ekle**'ye tıklayın ve listeden **Baidu**'yu seçin.
4. Gerekirse yardımcı bir açıklama girin.
5. Baidu Haritalar Uygulama Programı Arabirimi erişim anahtarını kopyalayıp yapıştırın.

Baidu Haritalar bilgi sayfalarını kullanmak için Baidu'dan bir Baidu Haritalar API erişim anahtarı edinmeniz gerekir. Baidu, Haritalar API erişim anahtarınızı girmenizi ister. Bilgi kutularının kullanımı, Baidu tarafından kullanıcı sözleşmesinde belirtilen hizmet koşullarını karşılamalıdır.

6. Geçerliyse **Bu harici ana bilgisayara güvenmeyi kabul ediyorum**'a tıklayın.

7. **Kaydet**'e tıklayarak bu haritayı kullanılabilir harita arka planları listesine ekleyin.
8. Oracle Analitik Bulutu'nda Baidu Haritalar için aşağıdaki URL'leri güvenli etki alanları olarak eklemelisiniz. Bunu Konsol'daki Güvenli Etki Alanları sayfasından yaparsınız.
  - \*.map.baidu.com [Image, Script]
  - \*.map.bdimg.com [Image, Script]
  - \*.bdstatic.com [Image, Script]

Image ve Script seçeneklerinin ikisini de seçmeniz gerekir. Bu, bu etki alanlarının resimli bilgi sayfalarını ve çalıştırmak için gerekli komut listelerini sağlamak için güvenilir olduğunu gösterir, Baidu harita içeriğinin başarıyla gösterilmesini sağlar.

## Harita Web Servisi Arka Planları Ekleme

Web harita hizmeti arka planları oluşturabilir ve bunları harita görselleştirmelerinde kullanabilirsiniz.

Web harita hizmeti arka planları, Web Harita Hizmeti protokolü kullanılarak bir web sunucusunda dinamik olarak barındırılır. Bunları kullanarak, kuruluşunuzda bulunmayabilecek bilgileri içeren haritaları entegre edebilir ve verilerinizle mekansal olarak kolayca sunabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol'da **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a tıklayın ve **Harita Arka Planları**'na tıklayın.
3. **Arka Plan Ekle**'ye tıklayın ve listeden **Web Harita Hizmeti**'ni seçin.
4. **Genel** sekmesine tıklayıp bir ad ve açıklama girin.
5. **URL** alanına web harita hizmetinin tam URL'sini girin.

Doğru URL'yi bulmak için web harita hizmeti sağlayıcınızla iletişime geçin.

Örneğin, [https://www.gebco.net/data\\_and\\_products/gebco\\_web\\_services/web\\_map\\_services/mapserv](https://www.gebco.net/data_and_products/gebco_web_services/web_map_services/mapserv).

**Sürüm**, Web Harita Hizmeti sağlayıcısı tarafından kullanılan web harita hizmeti protokol sürümünü otomatik olarak görüntüler. Öndeğer 1.1.1'dir, ancak açılan listeden alternatif bir sürüm seçebilirsiniz.

**Koordinat Referans Sistemi**, ana bilgisayar sağlayıcısı tarafından kullanılan referans sistemini otomatik olarak görüntüler. EPSG:3857 öndeğeri, haritaları 2 boyutlu olarak yansıtmak için kullanılan koordinat sistemidir. Detaylar için araç ipucu simgesinin üzerine gelin.

6. Ana bilgisayarı güvenli etki alanları listenize otomatik olarak eklemek için **Bu harici ana bilgisayara güvenmeyi kabul ediyorum** seçeneğine tıklayın.
7. **Katmanlar** alanına, kullanmak istediğiniz her arka plan harita katmanının adını girin. Bir katmanı kaldırmak için çarpı (**x**) simgesine tıklayın.
8. Görüntü tipini değiştirmeniz gerekirse **Format**'a tıklayın.
9. **Parametreler** sekmesini görüntüleyin ve **Parametre Ekle**'ye tıklayın.

Girdiğiniz parametreler URL'ye eklenir ve barındıran sunucuya harita arka planında neleri görüntüleyeceğini belirtir (örneğin görüntü tipi, katman, haritanın coğrafi kapsamı, döndürülen görüntünün boyutu).

10. URL'de ana bilgisayar sunucusuna iletmek istediğiniz parametreleri `key:value` formatında girin.

Bu web harita hizmeti için kullanabileceğiniz parametreleri bulmak için şu URL'yi kullanın:



`http://<url_of_the_map_server>?request=getCapabilities&service=wms`

11. Arka plan harita katmanını kullanılabilir harita arka planları listesine eklemek için **Kaydet**'e tıklayın.

Değişiklikleri görmek için sayfayı yenilemeniz gerekir.

12. Harita arka planının önizlemesini görüntülemek için **Önizleme**'ye tıklayın.

Önizleme sekmesi sadece sayfa kaydedildikten ve yenilendikten sonra kullanılabilir. Bunun nedeni, yenileme işleminin, güvenli etki alanlarının tanınmasını sağlamasıdır.

## Döşenmiş Web Harita Arka Planları Ekleme

Döşenmiş web haritası (XYZ) arka planları oluşturabilir ve bunları harita görselleştirmelerinde kullanabilirsiniz.

Döşenmiş web haritası (XYZ) arka planları, ayrı olarak istenen düzinelere görüntü veya vektör veri dosyasını İnternet üzerinden bir web sunucusu aracılığıyla sorunsuz bir şekilde birleştirerek bir tarayıcıda görüntülenir. Bunları kullanarak, kuruluşunuzda bulunmayabilecek bilgileri içeren haritaları entegre edebilir ve verilerinizle mekansal olarak kolayca sunabilirsiniz.

Yüklenecek vektör bilgi kutularını veya ızgara döşenmiş harita görüntülerini belirtmek için bilgi kutusu URL dizeleri konfigüre edebilirsiniz. Ana bilgisayar her bir dizeyi değerlendirir ve yüklenecek bilgi kutusunu belirler.

Doğru URL'leri bulmak için döşenmiş web harita hizmet sağlayıcınızla iletişime geçin. URL'lerdeki parametreler, barındıran sunucuya harita arka planında nelerin görüntüleneceğini söyler. Örneğin, belirlenen odakta kullanılacak harita adı, sürüm ve bilgi kutusu sayısı. Aşağıda, Mapbox döşenmiş web haritası arka plan URL'lerine ilişkin bazı örnekler verilmiştir:

- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/streets-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/satellite-v9/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/light-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/dark-v10/tiles/256/{z}/{x}/{y}`
- `https://api.mapbox.com/styles/v1/mapbox/outdoors-v11/tiles/256/{z}/{x}/{y}`

1. Giriş sayfasında **Gezin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Konsol'da **Haritalar**'ı seçin, **Arka Planlar**'a tıklayın ve **Harita Arka Planları**'na tıklayın.
3. **Arka Plan Ekle**'ye tıklayın ve listeden **Döşenmiş Web Harita**'nı seçin.
4. **Genel** sekmesine tıklayıp bir ad ve açıklama girin.
5. **URL** alanına ana bilgisayar döşenmiş web harita hizmetinin tam URL'sini girin.
6. Yük dengeleme için aynı etki alanına ek sunucu URL'leri girmek üzere artı (+) simgesine tıklayın.
7. Ana bilgisayarı güvenli etki alanları listenize otomatik olarak eklemek için **Bu harici ana bilgisayara güvenmeyi kabul ediyorum** seçeneğine tıklayın.
8. **Parametreler** sekmesini görüntüleyin ve **Parametre Ekle**'ye tıklayın.

Girdiğiniz parametreler URL'ye eklenir ve barındıran sunucuya harita arka planında neleri görüntüleyeceğini belirtir (örneğin görüntü tipi, katman, haritanın coğrafi kapsamı, döndürülen görüntünün boyutu).

Örneğin, `exampleaccessTokenXyZ123456789nnnxxxZZz` değerine sahip `access_token` girebilirsiniz.



Detaylar için sağlayıcınızla iletişime geçin.

9. URL'de ana bilgisayar sunucusuna iletmek istediğiniz parametreleri `key:value` formatında girin.
10. Belirtilen döşenmiş web haritalarını kullanılabilir harita arka planları listesine eklemek için **Kaydet**'e tıklayın.

Değişiklikleri görmek için sayfayı yenilemeniz gerekir.

11. Harita arka planının önizlemesini görüntülemek için **Önizleme**'ye tıklayın.

Önizleme sekmesi sadece sayfa kaydedildikten ve yenilendikten sonra kullanılabilir. Bunun nedeni, yenileme işleminin, güvenli etki alanlarının tanınmasını sağlamasıdır.

## Web Harita Arka Planı Sorun Giderme İpuçları

Web haritası arka planı eklediğinizde hatalarla karşılaşabilirsiniz. Örneğin bir web haritası arka planı görüntüsü, Önizleme sekmesinde veya bir görselleştirmede görüntülenmez.

Web haritası arka planı hatalarını bulmak ve tanı koymak için bu yöntemleri kullanın:

- **F12** tuşuna basarak tarayıcı Geliştirici Araçları uygulamasını görüntüleyin ve tarayıcı konsol sekmesinde hataları arayın. Örneğin, `error` veya `CORS` araması yapın. Hata mesajları kırmızı metinle gösterilir.
- `Access to image at http://example.com has been blocked by CORS policy...` benzeri bir hata mesajı görürseniz, sorunu çözmek için ana bilgisayar sağlayıcısıyla iletişime geçin. Kökler Arası Kaynak Paylaşımı ilkesini referans gösteren hata mesajları sadece ana bilgisayar sağlayıcısı tarafından çözülebilir.

## Haritadaki Noktalara ve Şekillere Ana Hat Ekleme

Harita görselleştirmesinde noktaların ve şekillerin sınırlarını vurgulamak için bir ana hat ekleyebilirsiniz.

Ana hat, noktaların ve şekillerin sınırlarını vurgulayarak kullanıcıların haritada sunulan görsel bilgileri hızlıca belirleyebilmesini sağlar. Ana Hat niteliği sadece Nokta katman tipini kullanan haritalarda kullanılabilir. Fark Haritası ve Küme katman tiplerinde Ana Hat niteliği yoktur.

1. Harita görselleştirmesi içeren çalışma kitabını açın, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. **Nitelikler**'e tıklayın. Nitelikler'de **Veri Katmanları**'na tıklayın.
3. Ana Hat satırında **Otomatik**'e tıklayın ve **Özel**'i seçin.
4. Bir renk seçmek için **Ana Hat Rengi** alanına tıklayın. **Ana Hat Genişliği**'nde genişliği artırmak için yukarı oku, azaltmak için ise aşağı oku kullanın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Eşlemeye Veri Etiketleri Ekleme

Ayrı veri noktalarını açıklamak üzere bir eşleme görselleştirmesine veri etiketlerini dahil edebilirsiniz.

Eşlemelerdeki veri etiketleri, eşlemeleri net ve bilgilendirici duruma getirir. Veri etiketleri belirli veri noktalarının veya ilgi duyulan bölgelerin vurgulanmasına yardımcı olur ve kullanıcılar haritalarda sunulan görsel bilgileri hızlıca yorumlayabilir.

1. Harita görselleştirmesi içeren çalışma kitabını açın, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Harita görselleştirmesinde dikdörtgen seçim aracını kullanın ve etiket için kullanılacak veri ögesini seçin ve ardından **Menü**'ye tıklayın.
3. **Nitelikler**'e tıklayın ve Nitelikler'de **Veri Katmanları**'na tıklayın.
4. **Veri Etiketleri**'ni seçin ve açın.
5. Veri etiketlerini konfigüre edin.
  - **Veri Etiketleri Konumu** - Etiket için bir konum seçin.
  - **Sütunlar** - Veri etiketlerine kaynak oluşturmak üzere bir veya daha fazla sütun seçin. Birden fazla sütun seçerseniz yeni satırdaki ikinci etiketi göstermek için Çoklu Satır niteliğini açın.
  - **Çakışmaya İzin Ver** - Boşluklandırma ve yakınlık düzeyinden bağımsız olarak tüm veri etiketlerini göstermek için açın.
  - **Yazı Tipi** - Veri etiketlerinin boyutunu ve rengini seçin.
  - **Halo** - Veri etiketi metnini geliştirmek amacıyla bir halo etkisi eklemek için **Otomatik** veya **Özel**'i seçin. **Özel**'i seçerseniz halo için bir renk seçmek üzere **Halo Rengi**'ne tıklayabilirsiniz.

# Veri Eylemlerini Kullanma

Veri Eylemi bağlantısı, içerik değerlerini harici URL'lere parametreler olarak, diğer çalışma kitaplarına veya harici kapsayıcılara gömülü görselleştirmelere filtreler olarak iletebilir. Fonlara, harici URL'lere, Oracle İş Zekası Yayımcısı raporlarına bağlanmak ve harici kapsayıcılarda kullanmak üzere eylemleri kullanabilirsiniz.

Bir bağlantı bir çalışma kitabına gittiğinde, veri içeriği filtre çubuğunda fon kapsamı filtreleri biçiminde görüntülenir. Bağlantıların veri içeriği, bağlantının başlatıldığı seçimlerle veya hücreyle ilişkili özellikleri içerebilir.

## Konular:

- [Fonlara Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma](#)
- [Görselleştirme Fonundan Harici URL'lere Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma](#)
- [HTTP Veri Eylemleri Oluşturma](#)
- [Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Kullanma](#)
- [Görselleştirme Fonlarından Veri Eylemlerini Çağırma](#)
- [Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler](#)
- [Harici Kapsayıcılara Katıştırılmış Görselleştirmelerde Veri Eylemleri Oluşturma](#)
- [Katıştırılmış İçeriğe Sahip Veri Eylemlerini Yürütme](#)

## Fonlara Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma

Geçerli çalışma kitabındaki farklı bir fona ya da başka bir projedeki bir fona gitmek için veri eylemleri oluşturabilirsiniz. Geçerli fona yönelik tamamlayıcı verileri gösteren farklı görselleştirmeleri hızla görüntülemek için diğer fonlara gitmek isteyebilirsiniz.



Ayrıca, sipariş numarası gibi bağlamla ilgili bilgileri müşteriye özel veriler içeren bir çalışma kitabına veya fona iletmek için veri eylemlerini de kullanabilirsiniz. Bkz. [Görselleştirme Fonlarından Veri Eylemlerini Çağırma](#). Değer belirtmezseniz, veri eylemi görselleştirmelerdeki tüm veri öğeleri için geçerli olur. Bkz. [Veri Eylemlerini Kullanma ile İlgili İpuçları](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabı araç çubuğunda **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. Veri Eylemleri bölümünde **Eylem Oluştur**'a tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.
4. Veri Eylemleri'nde bir ad girin. **Tip** listesi için **Analitik Bağlantısı**'ni seçin.
5. İsteğe bağlı: **Tutturma Hedefi** satırında **Veri Ekle**'ye tıklayın, bir veri öğesi veya hesaplama seçin.
6. **Hedef** satırında **Bu Çalışma Kitabı**'na tıklayın ve bir seçenek seçin. Bu Çalışma Kitabını Kullan'ı veya Katalogdan Seç'i seçin. Bu seçim katalogdan bir çalışma kitabı seçmenize olanak tanır.

7. İsteğe bağlı: **Hedef** satırında Bu Çalışma Kitabını Kullan'ı seçtiyseniz **Fon Bağlantısı** alanına tıklayın ve görüntülenecek hedef fonu seçin.
8. İsteğe bağlı: Çalışma kitabı kullanıcıları veri eylemini kullanarak gezinirken bağlamı korumak üzere, hangi değerleri korumak istediğinizi seçmek için **Değerleri İlet** seçeneğini kullanın. Bkz. [Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler](#).  
Örneğin, **Tutturma Hedefi** alanında sipariş numarasını sütunu belirttiyseniz, belirtilen sütunun değerlerini iletmek için **Değerleri İlet** alanında **Verileri Tuttur**'u seçin.
  - **Tümü** - Tıkladığınız hücrenin kesişme noktasını dinamik olarak belirler ve bu değerleri hedefe iletir. Örneğin, kullanıcı 'California' STATE veri noktasında bir veri eylemine tıkladığında, hedef fon 'California'ya göre filtrelendir.
  - **Verileri Tuttur** - veri eyleminin çalıştırma sırasında görüntülenmesini sağlar (sadece **Tutturma Hedefi** alanında belirtilen gerekli sütunlar görünüm bağlamında mevcutsa).
  - **Hiçbiri** - Sayfayı açar (URL veya fon), ancak hiçbir veri iletmez. Örneğin, kullanıcı 'California' STATE veri noktasında bir veri eylemine tıkladığında, hedef fon tüm eyaletlere ait verileri gösterir.
  - **Özel** - İletilecek sütunları belirtmenize olanak tanır.
9. İsteğe bağlı: Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi, bir kullanıcı bir veya daha fazla veri noktasını seçtiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece bir kullanıcı tek bir veri noktasını seçtiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
10. İsteğe bağlı: **Şurada aç**'a tıklayın ve veri eylemini açmak için bir seçenek seçin veya yeni bir sekmede açmak için öndeğer olan **Otomatik** seçeneğini kullanın.
11. **Tamam**'a tıklayın.

## Görselleştirme Fonundan Harici URL'lere Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma

Tedarikçi No gibi bir sütunu seçtiğinizde belirli bir harici web sitesini görüntülemesi için veri eylemlerini kullanarak fondan harici bir URL'ye gidebilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.  
Birden çok gezinme bağlantısı ekleyebilirsiniz.
4. **Tür** alanına tıklayın ve **URL Gezintisi**'ni seçin.
5. **Tutturma Hedefi**'ne tıklayın ve URL'nin uygulanmasını istediğiniz alan sütunlarını seçin. **Tutturma Hedefi** alanı için değer belirtmezseniz, veri eylemi görselleştirmelerdeki tüm veri öğeleri için geçerli olur.
6. URL adresi girin ve isteğe bağlı olarak gösterim ve parametreleri dahil edin.

Örneğin, `http://www.example.com?q=${keyValuesForColumn:"COLUMN"}`  
`www.oracle.com?q=${keyValuesForColumn:"Satış"."Ürünler"."Marka"}` olarak

görüntülediğinde. Burada seçtiğiniz sütun adları veri eylemini çağırdığınızdaki değerler ile değiştirilir.

7. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
8. İsteğe bağlı: Veri eyleminin bir tüketici kullanıcı için nasıl açılacağını ayarlamak üzere **Şurada aç**'a tıklayın.
  - **Otomatik** - Veri eylemi, veri eylemlerini açmaya yönelik geçerli modda açılır. Ayar öndeğeri, aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açmaktır.
  - **Yeni Sekme** - Veri eylemi aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açılır.
  - **Aynı Sekme** - Veri eylemi geçerli sekmede açılarak geçerli fonun yerini alır.
  - **Açılan Pencere** - Veri eylemi açılan pencerede açılır.
9. Kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.
10. Birden çok hücre seçmek için **Fon** içinde bir hücreye tıklayın veya Ctrl-tıklama kombinasyonunu kullanın.
11. Sağ tıklayın ve daha önce oluşturduğunuz gezinme adını menüden seçin.

Hücrelerin seçilmesi parametrelere iletilecek değerleri belirler (URL belirteçlerini).

## HTTP API Veri Eylemleri Oluşturma Hakkında

Bir çalışma kitabından bir REST API'ye bağlanmak için HTTP API veri eylemleri oluşturabilirsiniz.

Bir çalışma kitabından seçilen sütun değerlerini, yanıt döndüren bir REST API'ye geçirmek için bir HTTP API veri eylemi yapılandırabilirsiniz. Şunlara dikkat edin:

- Oluşturabileceğiniz veri eylemi sayısının sınırı yoktur.
- Bir URL, örneğin veri değerleri, kullanıcı adı, çalışma kitabı yolu, fon adı gibi bağlamsal değerleri bir veri eylemine ileten belirteçler içerebilir.

Aşağıdaki REST API URL'si örneği, Google kitaplar API'sini görüntüleyen bir Kategori sütun belirteci değeri içerir: `http://www.googleapis.com/books/v1/volumes?q=${valuesForColumn:"Category"}`. Kategori sütunundaki bir hücreden seçtiğiniz değer, örneğin "Kitaplar"; istenen sayfayı görüntüleyen REST API'ye geçer.

- Bir POST yöntemi veya HTTP başlığını geçersiz kılan özel bir HTTP başlığı kullanırsanız şunlar uygulanır:
  - Her parametreyi, ad ve değer "=" ile ayrılmış olarak bir ad-değer çifti olarak girin.
  - Çağırdığınız API tarafından gerekli olduğu şekliyle ad-değer çiftlerinde aynı URL belirteci sözdizimini kullanabilirsiniz. Örneğin:

```
* paramName1=paramValue1
```

```
* paramName2=${valuesForColumn:"Product"}
```

- HTTP talebinin hedefi, talepte ayarlamak üzere kullandığınız HTTP başlıklarına özellikle izin veriyorsa özel bir başlık çalışır. Başlıklara izin verilmiyorsa, tarayıcı isteği

engeller ve bir hata mesajı görüntüler. Örneğin, `Content-Type=application/json` içeren bir Çerez başlığı engellenir.

## HTTP Veri Eylemleri Oluşturma

Bir çalışma kitabında bir HTTP API veri eylemi kullanabilirsiniz, böylece bir sütun seçtiğinizde bu veri eylemi; değeri, bir yanıt döndüren bir REST API'ye gönderir.

HTTP Uygulama Programı Arabirimi veri eylemi oluşturmadan önce, bağlanmaya çalıştığınız etki alanını güvenli etki alanı olarak konfigüre etmelisiniz. Bkz. Güvenli Etki Alanları Kaydetme.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma Kitabı **Menüsü**'ne tıklayın ve ardından **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni HTTP API veri eylemi için bir ad girin. Örneğin, `HTTP API Örneği` girin.
4. **Tür** alanına tıklayın ve **HTTP API** seçin.
5. **Tutturma Hedefi**'ne tıklayın ve HTTP API veri eyleminin uygulanmasını istediğiniz alan sütunlarını seçin. Ölçü sütunlarını veya gizli sütunları seçmeyin. **Tutturma Hedefi** alanı için değer belirtmezseniz, veri eylemi görselleştirmelerdeki tüm veri öğeleri için geçerli olur.
6. **HTTP Yöntemi** listesinde bir yöntem seçin.
7. `Http` veya `https` ile başlayan REST API için URL'yi girin ve isteğe bağlı olarak değiştirme belirteçlerini dahil edin.
8. POST yöntemini seçtiyseniz:
  - Form Verisi **Veri Yüku Tipi** değerini seçtiğinizde, her bir parametreyi ayrı bir satıra girin.
  - Ham Veri **Veri Yüku Tipi** değerini seçtiğinizde, ham verileri girin.
9. Kullandığınız Uygulama Programı Arabirimine uygun olması için HTTP başlığı eklemek veya geçersiz kılmak istiyorsanız özel bir HTTP başlığı girin.
10. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
11. Kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.
12. Görselleştirmede bir veri noktasına tıklayın.

Örneğin, belirli bir Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimini görüntülemek üzere bir belirteç Kategorisi sütunundan "Kitaplar" seçebilirsiniz.
13. Sonucu görüntülemek için sağ tıklayın ve **HTTP API Örneği** seçin.

Seçili veri noktaları URL belirteçlerine hangi değerlerin iletileceğini belirler.

Seçilen değer kullanılarak REST API'nin başarıyla çağrıldığını teyit etmek üzere bir başarı veya hata mesajı görüntülenir.

## Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Kullanma

Yayıncı raporlarında içerik değerlerini URL parametreleri olarak iletmek için veri eylemi bağlantılarını kullanın.

Yayıncı raporu açmak için bir bağlantıya tıkladığınızda, bağlantı görselleştirmede seçili sütunla ilişkili özellikleri içerebilir.

### Konular:

- [Oracle İş Zekası Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Oluşturma Hakkında](#)
- [Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma](#)
- [Oracle Analitik Yayımcısı Raporu URL'lerine İletmek İçin Veri Eylemlerinde Özel Sütun Adları Oluşturma](#)

## Oracle İş Zekası Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemlerini Oluşturma Hakkında

Bir Oracle İş Zekası Yayımcısı raporuna bağlamak üzere bir veri eylemi oluşturabilirsiniz.

Seçili sütun değerlerini bir görselleştirmeden bir İş Zekası Yayımcısı raporunda görüntülenmek üzere iletmek için bir veri eylemi konfigüre edebilirsiniz.

- İş Zekası Yayımcısı raporunuzu yerel bir klasörde depolamanız gerekir.
- İş Zekası Yayımcısı raporu analizi veri modeli olarak kullandığında, seçili değerlerin İş Zekası Yayımcısı raporundaki bilgi istemlerine iletilmesini sağlamak için temel analizdeki bilgi istemlerinde **Kullanıcı Girdisi** değeri **Tercih Listesi** olarak ayarlanmalıdır.
- Değerler listelerini ve liste filtrelerini İş Zekası Yayımcısı raporunuzda bilgi istemi olarak görüntülenmek üzere iletebilirsiniz. Ancak sayı filtrelerini, tarih filtrelerini veya ifade filtrelerini iletemezsiniz.

## Oracle Analitik Yayımcısı Raporlarına Bağlanmak İçin Veri Eylemleri Oluşturma

Seçili veri noktalarını Oracle Analitik çalışma kitabından Oracle Analitik Yayımcısı raporlarına aktarmak için bir analitik veri eylemi bağlantısı oluşturabilirsiniz.

Oracle Analitik çalışma kitabı, Yayıncı raporu ve analiz farklı klasörlerde olabilir.

1. Giriş sayfasında Yayıncı raporunda kullanılan veri modelini kullanan bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.
4. **Tip** alanına tıklayın ve **Analitik Bağlantısı**'ni seçin.
5. **Ad** alanına veri eylemi için bir ad girin.

6. **Hedef** alanına tıklayın, **Katalogdan Seç**'i seçin, veri eyleminin veri iletmesini istediğiniz Yayımcı raporuna gözatın ve **Tamam**'a tıklayın.
7. **Parametre Eşlemesinin** `Default` olarak ayarlandığına emin olun.
8. **Değerleri İlet** alan değerinin `All` olarak ayarlandığını doğrulayın.
9. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
10. İsteğe bağlı: Veri eyleminin bir tüketici kullanıcı için nasıl açılacağını ayarlamak üzere **Şurada aç**'a tıklayın.
  - **Otomatik** - Veri eylemi, veri eylemlerini açmaya yönelik geçerli modda açılır. Ayar öndegeri, aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açmaktır.
  - **Yeni Sekme** - Veri eylemi aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açılır.
  - **Aynı Sekme** - Veri eylemi geçerli sekmede açılarak geçerli fonun yerini alır.
  - **Açılan Pencere** - Veri eylemi açılan pencerede açılır. Bu seçenek Yayımcı raporları için kullanılamaz.
11. **Tamam**'a tıklayın.
12. Görselleştirmede veri noktalarını seçin ve değerlerin Yayımcı raporuna iletildiğini test etmek için veri eylemini seçin.

## Oracle Analitik Yayımcısı Raporu URL'lerine İletmek İçin Veri Eylemlerinde Özel Sütun Adları Oluşturma

Bir Oracle Analitik Yayımcı raporunun URL'sinde özel sütun adlarını ileten bir veri eylemi bağlantısı oluşturabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın ve yeni gezinme bağlantısı için bir ad girin.
4. **Tip** alanına tıklayın ve **Analitik Bağlantısı**'ni seçin.
5. **Ad** alanına veri eylemi için bir ad girin.
6. **Hedef** alanına tıklayın, **Katalogdan Seç**'i seçin, veri eyleminin veri iletmesini istediğiniz Yayımcı raporuna gözatın ve **Tamam**'a tıklayın.
7. Yayımcı raporuna URL parametreleri olarak iletmek üzere özel sütun adları belirlemek için **Parametre Eşlemesi**'ne tıklayın ve **Özel Eşleme Belirle**'yi seçin.
8. Yayımcı raporuna özel bir ad kullanarak iletmek istediğiniz her sütun için **Satır Ekle**'ye ve ardından **Sütun Seç**'e tıklayın.
9. **Parametre Gir**'e tıklayın ve değiştirmek istediğiniz her sütun adı için özel bir ad girin. URL'de yayımcı raporuna iletilen özel adı.
10. **Değerleri İlet** alan değerinin `All` olarak ayarlandığını doğrulayın.
11. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.



- **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
12. İsteğe bağlı: Veri eyleminin bir tüketici kullanıcı için nasıl açılacağını ayarlamak üzere **Şurada aç**'a tıklayın.
    - **Otomatik** - Veri eylemi, veri eylemlerini açmaya yönelik geçerli modda açılır. Ayar öndeğeri, aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açmaktır.
    - **Yeni Sekme** - Veri eylemi aynı tarayıcı penceresinde yeni bir sekmede açılır.
    - **Aynı Sekme** - Veri eylemi geçerli sekmede açılarak geçerli fonun yerini alır.
    - **Açılan Pencere** - Veri eylemi açılan pencerede açılır. Bu seçenek Yayıncı raporları için kullanılamaz.
  13. **Tamam**'a tıklayın.
  14. Özel sütun adlarının Yayıncı raporunun URL'sinde görüntülendiğini doğrulamak için görselleştirmede veri noktalarını seçin ve veri eylemini seçin.

## Görselleştirme Fonlarından Veri Eylemlerini Çağırma

Diğer fonlara veya URL'lere gitmek için çalışma kitabı fonundan veri eylemlerini çağırabilirsiniz.

Veri eylemlerini kullandığınızda, hedef fona veri öğeleri içeren değerler olarak iletilen veri öğelerini eşleştirme konusunda şu kurallar geçerlidir:

- Hedef çalışma kitabının fonunda aynı veri öğesi eşleştirilirse ve hedef fonda veri öğesi için fon filtresi yoksa yeni bir fon filtresi eklenir. Mevcut bir fon filtresi varsa kaynak çalışma kitabının fonundaki değerle değiştirilir.
- Beklenen veri kümesi kullanılmıyorsa ancak farklı bir veri kümesi kullanılabilirse, eşleşme farklı veri kümesindeki sütun adı ve veri tipi kullanılarak yapılır ve filtre ona eklenir.
- Ada ve veri türüne birden çok sütun eşleşmesi varsa filtre hedef çalışma kitabındaki veya fondaki tüm bu sütunlara eklenir.

Bkz. [Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler](#).

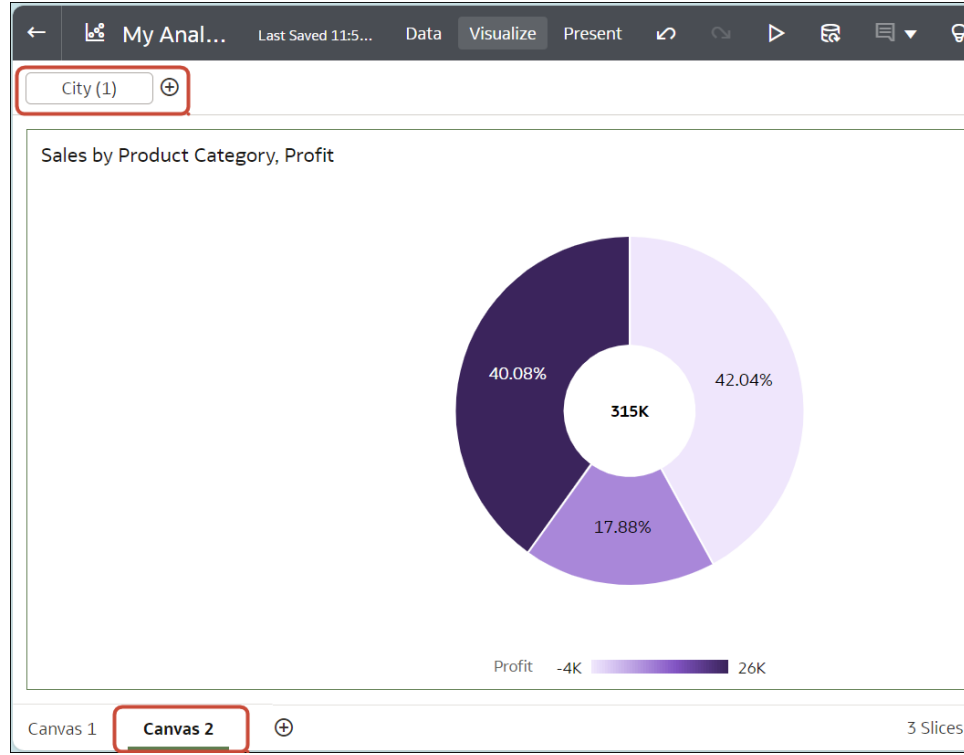
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Veri eylemi bağlantısı içeren fonda bir veya daha fazla veri kalemine sağ tıklayın.

Bir veri eylemi birden fazla sütuna tutturulmuşsa, veri eylemini içerik menüsünde görüntülemek için tüm sütunlardan veri kalemlerini seçtiğinizden emin olun. Bkz. [Veri Eylemlerini Kullanma ile İlgili İpuçları](#).
3. Bağlam menüsünde çağırma istediğiniz veri eylemine tıklayın.



Geçerli görünüm bağlamına uygun olan veri eylemlerinin adı bağlam menüsünde gösterilir. Örneğin, Fon 1'de Hong Kong'a sağ tıklayıp "Veri Eylemi - Şehir detayına git" adlı veri eylemini seçersiniz.

Bir veri eylemine tıkladığınızda hedef çalışma kitabı fonuna gidersiniz ve veri eylemi çalışma kitabı değerlerini iletecek şekilde konfigüre edilmişse, hedef çalışma kitabı başlangıç fonunda seçilen veri noktalarına göre filtrelendirir. Örneğin, başlangıç çalışma kitabında Hong Kong'a sağ tıklayıp "Veri Eylemi - Şehir detayına git" adlı veri eylemini seçerseniz Fon 2'ye gidersiniz ve içerik, Hong Kong ile ilgili verileri gösterecek şekilde filtrelendirir (filtre çubuğunda bir Şehir filtresi görüntülenir).



Bkz. [Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler](#).

## Veri Eylemleri Filtreleri Nasıl Etkiler

Veri eylemlerinin hedef çalışma kitaplarında, fonlarda ve kumanda tablolarındaki filtreleri nasıl etkilediğini anlamak üzere burada belirtilen kuralları kullanın.

Seçili sütun değerlerini bir çalışma kitabından başka bir çalışma kitabına, fon filtresine veya kumanda tablosuna iletmek üzere bir veri eylemini konfigüre edebilirsiniz. Veri eylemleri, kumanda tablosu filtrelerini ve çalışma kitabı filtrelerini değiştirebilir. Filtre çubuğu saklı ise kumanda tablosu ve çalışma kitabı filtrelerini değiştiremezsiniz.

Bir veri eyleminden filtre değerleri öndeğer olarak çalışma kitabı düzeyinde veya fon düzeyinde uygulanır ancak eşleşen bir kullanıcıya görünür filtre hedef çalışma kitabında mevcutsa veri eylemi filtre değerleri bunu geçersiz kılabilir. Bir veri eyleminden filtre değerleri görselleştirme filtrelerini geçersiz kılamaz.

Bunlar, veri eylemi filtre değerlerine ilişkin kullanım senaryosu mantığındadır.

- Veri eylemlerinden filtre değerleri kumanda tablosu filtre çubuğu sütun seçim değerlerini değiştirir - Bu, hedef çalışma kitabı aynı sütunları kullanan ve eşleşen bir filtre tipine sahip bir kumanda tablosu filtre çubuğuna sahip olduğunda gerçekleşir.
- Veri eylemlerinden filtre değerleri çalışma kitabı veya fon filtre değerlerini değiştirir - Bu, kumanda tablosu filtresi değişiklikleri olası olmadığında gerçekleşir. Sistem üst düzey filtre çubuğuna bakar (çalışma kitabı veya fon filtreleri) ve gelen sütun seçimi ile bir eşleşme varsa, filtre çubuğu kullanıcıya görünür ise veya belirli eşleşme filtresi görünür ve etkileşimli ise (salt okunur değilse) değişiklik yapar.
- Veri eylemlerinde filtre değerleri filtre çubuğunda bir fon filtresi oluşturur - Bu, üst düzey bir filtre çubuğu veya eşleşen bir filtre saklı veya salt okunur olduğunda gerçekleşir. Davranışa Göre Sınır Öndeğeri korunur.

Veri eylemi filtrelerinin hedef kumanda tabloları ve çalışma kitaplarındaki mevcut filtreler ile nasıl etkileşime geçtiğini anlamak için bu kuralları kullanın.

- Bir veri eylemi kumanda tablosu filtre çubuğuna filtre ekleyemez, sadece kumanda tablosu filtre çubuğundaki mevcut filtreleri yeniden kullanabilir.
- Hedef çalışma kitabında eşleşen filtre varsa veri eylemi sadece kumanda tablosu filtrelerini yeniden kullanabilir.
- Bir veri eylemi kumanda tablosu filtre çubuğundaki eşleşen filtrelere öncelik verir. Bir fon filtre çubuğu veya kumanda tablosu filtre çubuğundaki eşleşen bir filtreyi yeniden kullanan bir eylemi için bir seçim söz konusu ise veri eylemi eşleşen fon filtresi yerine eşleşen kumanda tablosu filtresini yeniden kullanır.
- Hedef çalışma kitabında uyumlu bir kumanda tablosu filtresi yoksa veri eylemi çalışma kitabı filtre çubuğunda bir fon filtresi oluşturur.
- Bir veri eylemi hedef çalışma kitabında hiçbir zaman bir çalışma kitabı filtresi oluşturmaz. Bu fonksiyonelliği elde etmek üzere filtreyi bir parametreye bağlamanız gerekir.
- Görselleştirme filtreleri veri eylemlerinin hedefi olmadıkları için bir veri eylemi bu filtreleri değiştiremez. Buna kumanda tablosu filtre çubuğunda seçilen görselleştirme filtreleri dahildir. Değerleri değiştirmek için bu filtreleri parametrelere bağlamanız gerekir.
- Bir veri eylemi bir ifade filtresini tekrar kullanmaz ancak bunun yerine bir fon ifadesi filtresi oluşturur.

## Veri Eylemlerini Kullanma ile İlgili İpuçları

Bu ipuçlarını kullanarak çalışma kitaplarındaki veri eylemlerinden en iyi şekilde yararlanın.

### Veri Eylemlerini Sütunlara Tutturma

Bir veri eylemi oluşturduğunuzda, bunu fonda görüntülenen belirli sütunlara tutturabilirsiniz. Bir veri eylemini belirli sütunlara tutturursanız, veri eylemi sadece çalışma kitabı kullanıcıları tarafından belirtilen tüm sütunlarda veri noktalarını seçmeleri durumunda kullanılabilir.

Veri Eylemleri iletişim kutusunda, **Tutturma Hedefi** bölümünde **Veri Ekle**'yi seçin ve bir veya daha fazla sütun seçin.

## Data Actions

Actions +

▲ Data Action - Drill to city

Name Data Action - Drill to city

Type Analytics Link ▼

Anchor To Select Data +

Target This Workbook

Canvas Link Canvas 2 ▼

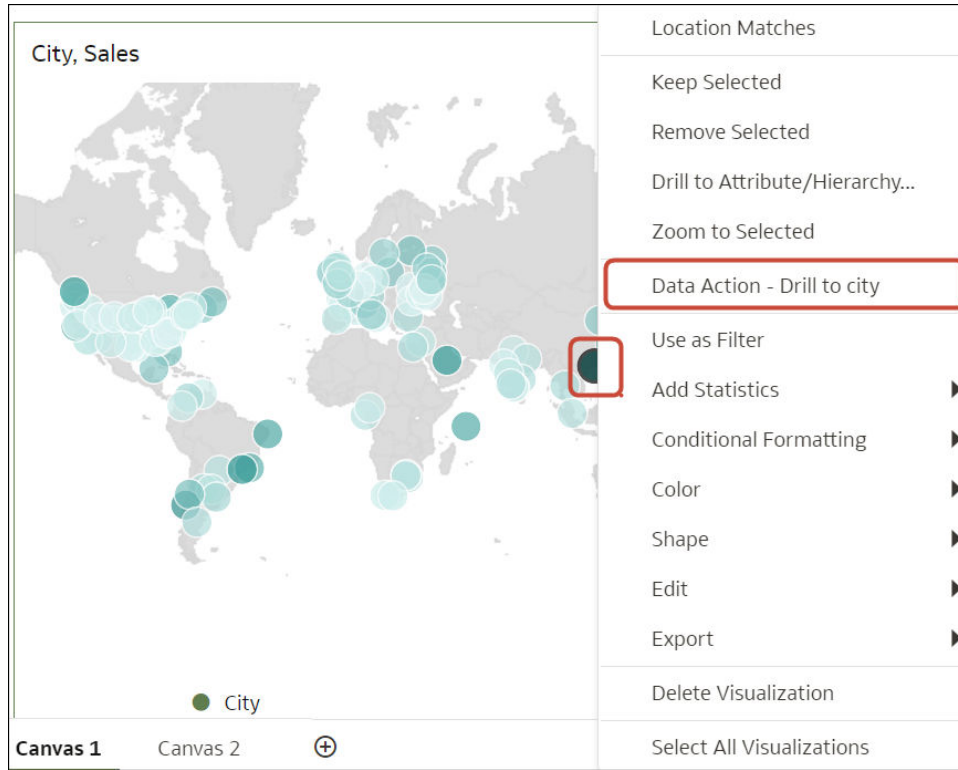
Pass Values All ▼

Supports Multiple Selection On

Open In Auto ▼

Cancel OK

Bir veri eylemini birden çok sütuna tutturursanız, sağ tıklama bağlam menüsünde görüntülenen veri eylemini görmek için kullanıcının belirtilen tüm sütunlardan veri noktalarını çoklu seçmesi gerekir. Örneğin, "Veri Eylemi - Şehir detayına git" veri eylemine hiçbir sütun bağlı değilse, kullanıcı "Veri Eylemi - Şehir detayına git" seçeneğine erişim elde etmek için kaynak fondaki herhangi bir yere tıklayabilir.



### Genel İpuçları

- Veri eylemlerini ölçü sütunlarına veya gizli sütunlara tutturmayın.

## Harici Kapsayıcılara Katıştırılmış Görselleştirmelerde Veri Eylemleri Oluşturma

Görselleştirmeleri harici kapsayıcılara (örneğin, bir HTML sayfası veya tüketicinin uygulama sayfası) gömebilir ve veri eylemlerini görselleştirmeye ekleyebilirsiniz. Gömülü bir veri eylemi, harici kapsayıcıdaki gömülü görselleştirmeye etkileşim kurmanıza olanak sağlar. Harici bir kapsayıcıdan bir görselleştirmede kullanılan veri öğelerinin bir kümesini alabilirsiniz. Dilediğiniz sayıda katıştırılmış veri eylemi ekleyebilirsiniz.

Yayımlama Etkinliği, görselleştirme bağlamı olarak bilinen harici uygulamaların seçili görselleştirmedeki veri öğesi değerlerinin kümesini almasına olanak tanır. Seçili görselleştirmelerdeki veri öğesi değerleri kümesi ölçü sütunu veya gizli sütun olmamalıdır.

Olay adı harici kapsayıcıda sağlanır ve içerik olayını yayımladığınızda iletilir. Bağlam, görselleştirmede seçili konumdaki veri öğesi değerleri kümesidir. Veri eylemi birden fazla çalışma kitabında veya bir çalışma kitabındaki birden fazla veri öğesinde kullanılıyorsa, daha kolay izleyebilmek için benzersiz bir olay adı girebilirsiniz. Örneğin, eylem adı olarak `DV Embedded Content DA1` girdiyseniz, olayın geldiği veri eylemini belirtmek için **Olay Adı** alanına, `DA1 Olayı` girebilirsiniz.

**Değerleri Geçir** girişi yaptığınızda aşağıdakilere dikkat edin:

- Tıkladığınız hücrenin kesişme noktasını dinamik olarak belirlemek ,örneğin, "Ürün ve Yıl", ve bu değerleri hedefe iletmek için **Tümü** seçeneğini kullanın.

- Veri eyleminin çalıştırma sırasında görüntülenmesini sağlamak (sadece **Tutturma Hedefi** alanında belirtilen gerekli sütunlar görünüm bağlamında mevcutsa) için **Verileri Tuttur** seçeneğini kullanın.
- Sayfayı açmak (URL veya fon), ancak hiçbir veri iletmek için **Hiçbiri** seçeneğini kullanın. Örneğin, www.oracle.com adresine hiçbir içeriği iletmekten isteyebilirsiniz.
- İletilecek özel bir sütun grubu belirlemek için **Özel** seçeneğini kullanın.

**Çoklu Seçimi Destekler**'i seçtiğinizde aşağıdakilere dikkat edin:

- **Açık** - Bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde veri eylemini çağırır.
- **Kapalı** - Tek bir veri noktası seçildiğinde veri eylemini çağırır. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır, örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile.

Çalışma kitabını kaydettikten sonra, çalışma kitabını harici kapsayıcılara gömebilirsiniz. Harici kapsayıcı, gömülü görselleştirmeleri gösterir. Görselleştirmeye sağ tıkladığınızda ve görselleştirmede uygulanabilir veri eylemleri bulunduğunda, eylemler görselleştirmede bir açılan menüde görüntülenir. Katıştırılmış bir veri eylemine tıklarsanız, görselleştirme için bağlam bilgilerini belirler ve bu bilgileri işlemek üzere gezinme eylemi hizmetine iletir. Gezinme hizmeti içerik veri yükü bilgilerini içeren bir olay başlatır. Bu olaya abone olup olay geri aramasındaki veri yükünü alabilir ve veri yükünü başka alanlarda kullanabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Çalışma kitabında **Menü**'ye tıklayın ve **Veri Eylemleri**'ni seçin.
3. **Eylem Ekle**'ye tıklayın. Yeni Veri Eyleminde **Ad**'a gidin ve bir ad girin.
4. **Tür**'e tıklayın ve **Olayı Yayımla**'yı seçin.
5. **Tutturma Hedefi** alanında **Veri Ekle**'ye veya **Veri Seç**'e tıklayın, ardından veri eylemi uygulandığında değerleri iletmek için istediğiniz bir veya daha fazla veri ögesi seçin.
6. **Olay Adını** girin.
7. **Değerleri İlet** alanına tıklayın ve veri eyleminin tüketiciye iletilmesini istediğiniz değerleri seçin.
8. Değeri ayarlamak için **Birden Fazla Seçimi Destekler**'e tıklayın.
  - **Açık** - Veri eylemi bir veya daha fazla veri noktası seçildiğinde çağrılabilir.
  - **Kapalı** - Veri eylemi sadece tek veri noktası seçildiğinde çağrılabilir. Bu ayar özellikle birden fazla veri noktası seçilmesi hataya yol açabildiğinde yararlıdır (örneğin üçüncü taraf Temsili Durum Transferi Uygulama Programı Arabirimleri ile).
9. Kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.

## Katıştırılmış İçeriğe Sahip Veri Eylemlerini Yürütme

HTML sayfası veya uygulama web sayfası gibi harici kapsayıcılardaki bir görselleştirmede veri eylemlerini yürütme ve gömme hakkında bilgi edinmek üzere burada açıklanan bilgileri uygulayın.



### Not:

Bu bölümdeki örnekler, gömülü uygulama Oracle JET teknolojisini kullanmadığında, gömülü veri eylemleri için geçerlidir. Bkz:

- [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#)
- [Harici Kapsayıcılara Katıştırılmış Görselleştirmelerde Veri Eylemleri Oluşturma](#)

### Veri Eylemlerini Yürütme

Olay verilerini yayımla eylemine tıkladığınızda, görselleştirme için bağlam bilgilerini belirler ve bu bilgileri işlemek üzere gezinme eylemi hizmetine iletir. Gezinme eylemine yönelik hizmet işlemi, bağlam veri yükü bilgilerini içeren "oracle.bitech.dataaction" adlı bir olay başlatır. Bu olaya abone olabilir ve olay geri aramasındaki veri yükünü alabilirsiniz. Ayrıca, veri yükünden gerektiği şekilde daha da fazla yararlanabilirsiniz.

Şu görselleştirme, organizasyonlardaki (örneğin Yetkili Bayiler Org, Gelen Org, Uluslararası Org) iş kollarına (örneğin İletişim, Dijital, Elektronik) yönelik geliri (Dolar cinsinden) gösterir.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	1,772,490.57	2,027,938.13	1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	2,595,862.48	1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	1,222,054.29	829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	2,103,728.80	1,408,666.46	2,716,894.00

### Olay ve Veri Yükü Formatı ve Bağlamı

Şu örnek, gömülü veri eylemi sağ tıklanan bir veya daha fazla veri hücresi tarafından çağrıldığında ve veri eylemi gömülü çalışma kitabında görüntülenen menüden seçildiğinde bir olayın yayımlanmasına olanak sağlar.

Aşağıdaki örnekler bir JSON dosyasındandır, örneğin, obitech-cca/cca/component.json.

### Olay Formatı

```
"events": {
  "oracle.bitech.dataaction": {
    "description": "Generic DV Event published from an embedded data
visualization.",
    "bubbles": true,
    "cancelable": false,
    "detail": {
```



```

        "eventName": {
          "description": "The name of the published BI Event",
          "type": "string"
        },
        "payload": {
          "description": "The payload contains context and related information
to the event published",
          "type": "object"
        }
      }
    }
  }
}

```

### Veri Yüğü Formatı

```

{"context": [
  "or": [
    "and": [
      {"contextParamValues": [...],
        "contextParamValuesKeys": [...],
        "colFormula": "...",
        "displayName": "...",
        "isDoubleColumn": true/false,
        "dataType": "..."}
    ]
  ]
}

```

### Bağlama Göre İlet'te tek sütun için tek değer iletme

Bu örnekte, bir sütun hüçresine tıkladığınızda sütun hakkındaki bağlam bilgilerini içeren bir nesne harici kapsayıcıya iletilir. Bu durumda organizasyon adı iletilir.

```

{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
      "displayName": "D3 Organization",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    }
  ]
}

```

### Bağlama Göre İlet'te her sütun için tek değer iletme

Bu örnekte, bir sütun hücrelerine (örneğin Gelen Org ve Dijital ürünler) tıkladığınızda, gömülü eylemi seçmek için Gömülü DA1 menü seçeneğine tıkladığınız zaman seçili iş kolu ve organizasyon için gelir değeri Dolar cinsinden iletilir. Örneğin, Gelen Org'daki Dijital ürünlere ait gelir iletilir (bu örnekte 1.458.738,42 USD).

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,769.52	2,849,051.48	Embedded DA1		1,298,795.50	2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	Drill to P2 Product Type, D2 Department		1,651,129.01	3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	Drill ...		829,583.58	1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	Keep Selected		1,408,666.46	2,716,894.00
			Remove Selected			
			Use as Filter			
			Hide Value Labels			

```
{
  "context": [
    {
      "contextParamValues": [
        "Digital"
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Digital"
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3 LOB\"",
      "displayName": "P3 LOB",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    },
    {
      "contextParamValues": [
        "Inbound Org."
      ],
      "contextParamValuesKeys": [
        "Inbound Org."
      ],
      "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3 Organization\"",
      "displayName": "D3 Organization",
      "isDoubleColumn": false,
      "dataType": "varchar"
    }
  ]
}
```

### Bağlama Göre İlet'te birden fazla değer iletmeye

Bu örnekte, iki satır hücrelerine tıkladığınızda (örneğin Dijital ürünler için Gelen Org ve Uluslararası Org) ve katıştırılmış eylemi seçmek için Katıştırılmış DA1 menü seçeneğine tıkladığınızda, organizasyon ve iş kolu için seçilen iki hücreye ait gelir değeri dolar cinsinden

iletilir. Örneğin, iki seçili organizasyondaki (Gelen Org ve Uluslararası Org) Dijital ürünlere ait gelire tıkladığınızda 1.458.738,42 USD ve 915.528,97 USD değerleri iletilir.

	Franchises Org. 1- Revenue	Inbound Org. 1- Revenue	International Org. 1- Revenue	Production Org. 1- Revenue	Subcontracted Org. 1- Revenue	Subsidiaries Org. 1- Revenue
Communication	1,945,442.17	3,205,196.75	2,072,118.69	1,970,055.76	1,311,952.23	2,596,174.23
Digital	1,057,904.94	1,458,738.42	915,528.97	1,140,216.00	721,805.34	1,319,910.88
Electronics	1,948,789.52	2,849,051.48	1,772,490.57	Embedded DA1		2,502,014.97
Games	2,459,631.95	3,697,414.06	2,318,144.51	Drill to P2 Product Type, D2 Department		3,163,713.44
Services	1,232,145.16	2,104,468.29	1,289,809.63	Drill ...		1,650,876.93
TV	2,054,249.30	3,296,097.36	2,091,426.20	Keep Selected		2,716,894.00
				Remove Selected		
				Use as Filter		
				Hide Value Labels		

```
{
  "context": [
    {
      "or": [
        {
          "and": [
            {
              "contextParamValues": [
                "Digital"
              ],
              "contextParamValuesKeys": [
                "Digital"
              ],
              "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P3
LOB\"",
              "displayName": "P3 LOB",
              "isDoubleColumn": false,
              "dataType": "varchar"
            },
            {
              "contextParamValues": [
                "Inbound Org."
              ],
              "contextParamValuesKeys": [
                "Inbound Org."
              ],
              "colFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Offices\".\"D3
Organization\"",
              "displayName": "D3 Organization",
              "isDoubleColumn": false,
              "dataType": "varchar"
            }
          ]
        }
      ],
      "and": [
        {
```



```
<body>
  <h1>Standalone DV CCA Embedded Data Action Demo</h1>
  <div id="mydiv" style="position: absolute; width: calc(100% - 40px);
height: calc(100% - 120px)" >
    <oracle-dv project-path="/Shared Folders/RR/sample"></oracle-
dv>
    <===== 1
  </div>
  <script>
    requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
      ko.applyBindings();
    });

  </script>
  <script>
    var eventName = 'oracle.bitech.dataaction'; <===== 2
    var element = document.getElementById("mydiv");
    if (element) {
      var oEventListener = element.addEventListener(eventName, function
(e) { <===== 3
        console.log("***** Payload from DV ***** ");
        console.log("eventName = " + e.detail.eventName);
        console.log("payload = " + JSON.stringify(e.detail.payload));
        console.log("***** Payload from DV end ***** ");
      }, true);
    }
  </script>
</body>
</html>
```

# Özel Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma

Oracle Analitik'te kullanmak için özel veri eylemi eklentileri oluşturabilirsiniz.

Veri eylemi eklentileri Oracle Analitik'i genişletir ve kullanıcıların görselleştirmelerde veri noktaları seçmesini ve belirli eylemleri çağırmasını sağlar. Oracle Analitik birçok yaygın kullanım senaryosunu kapsamak için temel veri eylemleri sağlar, ancak kendi veri eylemi eklentinizi yazarak bu fonksiyonelliği daha da genişletebilirsiniz.

Özel veri eylemi eklentileri oluşturmak için aşağıdakiler hakkında temel bilginizin olması gereklidir:

- JavaScript
- RequireJS
- JQuery
- KnockoutJS

## Konular:

- [Veri Eylemi Eklentileri ve Veri Eylemleri Altyapısı Hakkında](#)
- [Genişletilecek En İyi Veri Eylemi Sınıfını Seçme](#)
- [Şablondan Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma](#)
- [Oluşturulan Klasörler ve Dosyalar](#)
- [Veri Eylemi Temel Sınıfını Genişletme](#)
- [Geçersiz Kılınacak Veri Eylemi Devralınan Yöntemlerini Seçme](#)
- [Veri Eyleminizi Test Etme, Paketleme ve Yükleme](#)
- [Knockout Modeli Değişiklikleri için Yükseltme İşleyicisi Kullanma](#)
- [Veri Eylemi Eklentilerini Yükseltme](#)
- [Veri Eylemi Eklentisi Dosya Referansı](#)

## Veri Eylemi Eklentileri ve Veri Eylemleri Altyapısı Hakkında

Veri eylemi eklentileri, Oracle Analitik kullanıcı arayüzüne sıkıca entegre edilmiş veriler tarafından yönlendirilen, özel eylemler sağlamak için veri eylemleri altyapısından yararlanır.

Bir kullanıcı bir veri eylemini çağırdığında, Veri Eylemi Yöneticisi istek bağlamını (örneğin nitelenen veri referansı, ölçü değerleri, filtreler ve meta veri) isteği işlemekten sorumlu veri eylemi eklentisine iletir. Oracle dört veri eylemi eklentisi tipi sağlar: `CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` ve `EventDataAction`. Bu veri eylemi eklentisi tiplerini, soyut temel sınıfları ile birlikte genişleterek kendi veri eylemlerinizi sağlayabilirsiniz.

## Konular:

- [Veri Eylemi Kategorileri](#)
- [Veri Eylemi Bağlamı](#)

- [Veri Eylemi Kod Tasarımı](#)
- [Veri Eylemi Model Sınıfları](#)
- [Veri Eylemi Hizmet Sınıfları](#)
- [Veri Eylemi Kod Etkileşimleri](#)
- [Örnek Veri Eylemi plugin.xml Dosyası](#)
- [Veri Eylemi Eklenti Dosyaları ve Klasörleri](#)

## Veri Eylemi Kategorileri

Veri eylemi kategorileri arasında URL'ye Git, HTTP Uygulama Programı Arabirimi, Fona Git ve Olay eylemleri yer alır:

- **URL'ye Git:** Belirtilen URL'yi yeni bir tarayıcı sekmesinde açar.
- **HTTP Uygulama Programı Arabirimi:** Bir HTTP Uygulama Programı Arabirimini hedeflemek için GET/POST/PUT/DELETE/TRACE komutlarını kullanır ve yeni bir sekme açmaz. Bunun yerine, HTTP durum kodu incelenir ve geçici bir başarı veya hata mesajı görüntülenir.
- **Fona Git:** Kullanıcının kaynak fondan aynı veya farklı bir görselleştirmedeki hedef bir fona gitmesine olanak sağlar. Kaynak fondaki geçerli tüm filtreler hedef fona harici filtreler olarak iletilir. Hedef fon açıldığında, harici filtreleri görselleştirmeye uygulamayı dener. Harici filtrelerin uygulanma mekanizması burada açıklanmaz.
- **Olay Eylemleri:** Oracle Analitik olay yönlendiricisini kullanarak bir olayı yayımlar. JavaScript kodları (örneğin üçüncü taraf eklentileri) bu olaylara abone olabilir ve bunların özel yanıtlarını uygun şekilde işler. Eklenti geliştiricisi veri eyleminin nasıl yanıt verdiğini seçebileceğinden, bu maksimum esnekliği sağlar. Örneğin, geliştiriciler bir kullanıcı arayüzünün nasıl görüntüleneceğini seçebilir veya verileri tek seferde birden fazla hizmete iletebilir.

**URL'ye Git ve HTTP Uygulama Programı Arabirimi** veri eylemi kategorisi tipleri, verileri veya meta verileri görselleştirmeden URL veya POST parametrelerine ekleyen bir belirteç sözdizimi kullanabilir.

### URL Belirteci Değişikliği

HTTP veri eylemleri, URL'lerdeki belirteçleri veri eylemine iletilen bağlamdaki değerlerle değiştirebilir. Örneğin nitelenen veri referansı değerleri, filtre değerleri, kullanıcı adı, çalışma kitabı dizin yolu ve fon adı.

Belirteç	Notlar	Şununla Değiştir	Örnek	Sonuç
\$ {valuesForColumn:C OLUMN}	Uygulanamaz	Nitelenen veri referansındaki sütun görüntüleme değerleri.	`\${valuesForColumn: BizTech, FunPod "Sales"."Products" . "Brand"}`	

Belirteç	Notlar	Şununla Değiştir	Örnek	Sonuç
\$ {valuesForColumn:C OLUMN, separator:"/"}	Potansiyel olarak birden fazla değerle değiştirilebilecek tüm belirteçler, isteğe bağlı ayırıcı seçeneğini destekler. separator öndeğer olarak virgüldür (.) ancak herhangi bir dize olarak ayarlanabilir. Ters kesme işareti (\) kullanarak bu dizenin içindeki çift turnak işaretlerini kod olmaktan çıkarabilirsiniz.	Nitelenen veri referansındaki sütun görüntüleme değerleri.	<code>{valuesForColumn: BizTech, FunPod "Sales"."Products" ."Brand"}</code>	
\$ {valuesForColumn:C OLUMN, separationStyle:in dividual}	separationStyle öndeğer olarak delimited'dir, ancak kullanıcının her değer için ayrı URL parametreleri oluşturması gerekliyorsa bunu individual olarak ayarlayabilirsiniz.	Nitelenen veri referansındaki sütun görüntüleme değerleri.	<code>&amp;myParam=\$ {valuesForColumn: "Sales"."Products" ."Brand"}</code>	<code>&amp;myParam=BizTech&amp;m yParam=FunPod</code>
\$ {keyValuesForColum n: COLUMN}	Uygulanamaz	Nitelenen veri referansındaki sütun anahtar değerleri.	<code>\$ {keyValuesForColum n: COLUMN}</code>	10001,10002
<code>\$(env:ENV_VAR)</code>	Desteklenen ortam değişkenleri: sProjectPath, sProjectName, sCanvasName, sUserID ve sUserName.	Bir ortam değişkeni.	<code>\$(env:'sUserID')</code>	myUserName

## Veri Eylemi Bağlamı

Kullanıcı bir veri eylemini çağırdığında iletilen bir bağlam tanımlayabilirsiniz.

Veri eylemini oluştururken, veri eylemine bağlamın ne kadarının iletildiğini belirleyebilirsiniz.

### Nitelenen Veri Referansı

Veri eylemi çağrıldığında, LogicalFilterTree nesnelere bir dizisi kullanılarak her işaretli veri noktası için nitelenen bir veri referansı oluşturulur. LogicalFilterTree, ağaç yapısında düzenlenmiş birden fazla LogicalFilterNode nesnesinden oluşur. Bu nesne şunları içerir:

- Veri yerleşiminin satır veya sütun kenarlarındaki özellikler.
- Her işaretli hücreyle ilgilenen, ölçü kenarındaki özel ölçü.
- Her işaretli hücrenin belirli ölçü değeri.



- Anahtar değerleri ve görüntüleme değerleri.

### Ortam Değişkenleri

Her bir işaretli veri noktasını açıklayan veri ve meta verilere ek olarak, veri eyleminin çağrıldığı ortamı açıklamak için belirli veri eylemlerinin daha fazla bağlama ihtiyacı olabilir. Bu tip ortam değişkenleri arasında şunlar yer alır:

- Proje Dizin Yolu
- Proje Adı
- Fon Adı
- Kullanıcı Kimliği
- Kullanıcı Adı

## Veri Eylemi Kod Tasarımı

Uygulama Programı Arabirimi sınıflarını kullanarak veri eylemleri oluşturursunuz.

- `AbstractDataAction` sınıfından devralan dört adet somut veri eylemi sınıfı vardır:
  - `CanvasDataAction`
  - `URLNavigationDataAction`
  - `HTTPAPIDataAction`
  - `EventDataAction`
- Veri eylemi eklentisi uygulama programı arabirimini kullanarak yeni veri eylemi tipleri oluşturabilirsiniz.
- Veri eylemi tiplerinin kaydı `DataActionPluginHandler` tarafından yönetilir.
- Veri eylemlerinin anlarını oluşturan, okuyan, düzenleyen, silen veya çağırın kod, bunu olayları yayımlayarak yapar.
- Olaylar `DataActionManager` tarafından işlenir.

## Veri Eylemi Model Sınıfları

Veri eylemi modeli sınıflarının farklı tipleri vardır.

### AbstractDataAction

Bu sınıfın sorumlulukları:

- Knockout Modelini depolamak (alt sınıflar bunu kendi nitelikleri ile genişletebilir).
- Alt sınıfların uygulaması gereken soyut yöntemleri tanımlamak:
  - `+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext) <<abstract>>`  
Veri eylemini iletilen bağlamla çağırır. Sadece `DataActionManager` tarafından çağırılmalıdır.
  - `+ getGadgetInfos(oReport): AbstractGadgetInfo[] <<abstract>>`  
Bu veri eylemi tipini düzenlemek için kullanıcı arayüzü alanlarını göstermekten sorumlu `GadgetInfos` ögesini yapılandırır ve döndürür.
  - `+ validate() : DataActionError`

Veri eylemini değerlendirir ve geçerliyse boş veya geçersizse `DataActionError` döndürür.

- Veri eylemi kullanıcı arayüzü alanlarının genel bölümlerini göstermek üzere kullanılan aşağıdaki yöntemler için uygulama öndeğerini sağlamak:
  - `+ getSettings():JSON`  
Veri eyleminin Knockout Modelini, rapora dahil edilmeye hazır JSON'a serileştirir (`komapping.toJS(_koModel)` kullanır).
  - `+ createNameGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`  
Veri eyleminin **Ad** alanını gösterebilen `GadgetInfo` ögesini yapılandırır ve döndürür.
  - `+ createAnchorToGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`  
Veri eyleminin **Tutturma Hedefi** alanını gösterebilen `GadgetInfo` ögesini yapılandırır ve döndürür.
  - `+ createPassValuesGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo`  
Veri eyleminin **Değerleri İlet** alanını gösterebilen `GadgetInfo` ögesini yapılandırır ve döndürür.

Alt sınıflar için temel sınıfın sağladığı tüm `GadgetInfo`'lar gerekli olmayabilir, dolayısıyla alt sınıfların bu yöntemlerin tümünü çağırması gerekmez. Her alanın görüntülenmesini bu yöntemle ayırarak, alt sınıflar ihtiyaçları olan gadget'ları toplamakta ve seçmekte özgürdür. Bazı alt sınıflar, bu yaygın veri eylemi gadget'larının farklı bir uygulamasını sağlamayı da seçebilir.

### CanvasDataAction, URLNavigationDataAction, HTTPAPIDataAction, EventDataAction

Bunlar, temel veri eylemi tipleri için somut sınıflardır. Bu sınıflar, bu veri eylemi tiplerine yönelik genel kullanıcı arayüzünü sağlamak için kendi kendilerine çalışır. Özel veri eylemi eklentilerinin genişlemesi için uygun temel sınıflar olarak da işlev görebilirler.

- **CanvasDataAction:** Bir fona gitmek için kullanılır.
- **URLNavigationDataAction:** Bir web sayfasını yeni tarayıcı penceresinde açmak için kullanılır.
- **HTTPAPIDataAction:** Bir HTTP Uygulama Programı Arabirimine GET/POST/PUT/DELETE/TRACE isteğinde bulunmak ve HTTP Yanıtı'nı programlı olarak işlemek için kullanılır.
- **EventDataAction:** JavaScript olaylarını Olay Yönlendiricisi aracılığıyla yayımlamak için kullanılır.

Her bir sınıf şunlardan sorumludur:

- Temel sınıftan soyut yöntemleri uygulamak.
  - `invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)`  
Bu yöntem `KOModel`'de tanımlı nitelikleri, belirtilen `DataActionContext` nesnesi ile birleştirerek veri eylemini çağırmalıdır.
  - `getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]`  
Bu yöntemin yapması gerekenler:
    - \* `AbstractGadgetInfos` içeren bir dizi oluşturmak.
    - \* Her `AbstractGadgetInfo`'yu diziye iterek bireysel `createXXXGadgetInfo()` yöntemleri çağırarak.
    - \* Diziyi döndürmek.

- Belirli veri eylemi alt sınıfına özel bireysel gadget'lar oluşturmak için ek yöntemler sağlamak.

Bu somut sınıfların alt sınıflarının, özel kullanıcı arayüzlerinde üst sınıfları tarafından sağlanan tüm gadget'ları kullanmaları gerekmeyebilir. Her gadget'ın yapılandırmasını bu yöntemle ayırarak, alt sınıflar ihtiyaçları olan gadget'ları toplamakta ve seçmekte özgürdür.

### DataActionKOModel, ValuePassingMode

DataActionKOModel sınıfı, farklı AbstractDataAction alt sınıfları tarafından paylaşılan temel KOModel'i sağlar. Bkz. [DataActionKOModel Sınıfı](#).

## Veri Eylemi Hizmet Sınıfları

Farklı veri eylemi hizmet sınıfları vardır.

### DataActionManager



DataActionManager ile kurulan tüm iletişimler, şunlar için olay işleyicilerini uygulayan ClientEvents.DataActionManager'ı kullanır:

- Geçerli çalışma kitabında tanımlı veri eylemi grubunu yönetmek.
- Veri eylemi çağırmak.
- Geçerli çalışma kitabında tanımlı tüm veri eylemlerini almak.
- Geçerli işaretlenmiş veri noktalarına uygulanabilen tüm veri eylemlerini almak.

### DataActionContext, EnvironmentContext

Bir veri eylemi çağrıldığında, DataActionContext sınıfı hedefe iletilen bağlamı içerir.

- getColumnValueMap()  
Özellik sütunu adlarına göre bağlanan özellik sütunu değerlerinin eşlemesini döndürür. Bunlar, veri eyleminin çağrıldığı veri noktalarına yönelik nitelenen veri referansını tanımlar.
- getLogicalFilterTrees()  
Veri eyleminin çağrıldığı belirli veri noktalarına yönelik nitelenen veri referanslarını açıklayan LogicalFilterTrees nesnesini döndürür (detaylar için bkz. InteractionService).
- getEnvironmentContext()  
Kaynak ortamı açıklayan EnvironmentContext sınıfının bir anı, örneğin:
  - getProjectPath()
  - getCanvasName()
  - getUserID()
  - getUsername()

- `getReport ()`  
Veri eyleminin çağrıldığı raporu döndürür.

### DataActionHandler

`DataActionHandler` sınıfı çeşitli veri eylemi eklentilerini kaydeder. Bunun uygulama programı arabirimi, diğer eklenti işleyicileriyle tutarlıdır (örneğin, `VisualizationHandler`).

`DataActionHandler` sınıfı şu genel yöntemleri sağlar:

- `getClassName(sPluginType:String) : String`  
Belirtilen veri eylemi tipi için tam nitelenmiş sınıf adını döndürür.
- `getDisplayName(sPluginType:String) : String`  
Belirtilen veri eylemi tipi için çevrilen görünen adı döndürür.
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`  
Veri eylemi tiplerinin listelerini tercih edilen düzende sıralamak için kullanılan bir sayı döndürür.

`DataActionHandler` sınıfı şu statik yöntemleri sağlar:

- `getDependencies(oPluginRegistry:Object) : Object.<String, Array>`  
Tüm kayıtlı veri eylemi tiplerini kapsayan bir bağımlılık eşlemesi döndürür.
- `getHandler(oPluginRegistry:Object, sExtensionPointName:String, oConfig:Object) : DataActionPluginHandler`  
`DataActionHandler` sınıfının yeni bir anını yapılandırır ve döndürür.

### DataActionUpgradeHandler

`DataActionUpgradeHandler` sınıfı bir rapor açıldığında `UpgradeService` tarafından çağrılır.

`DataActionHandler` sınıfı iki ana yöntem sağlar:

- `deferredNeedsUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext) : Promise`  
Belirtilen veri eyleminin yükseltilmesinin gerekli olup (`true`) olmadığını (`false`) belirten bir Mantıksal değere çözümlenen bir `Promise` döndürür. Yöntem, veri eylemi anını veri eyleminin yapılandırıcısı ile karşılaştırarak, veri eyleminin yükseltilmesinin gerekli olup olmadığına karar verir.
- `performUpgrade(sCurrentVersion, sUpgradeTopic, oDataActionJS, oActionContext, oUpgradeContext) : Promise`  
Belirtilen veri eyleminde yükseltmeyi gerçekleştirir ve `Promise`'i çözümler. Yükseltme, veri eyleminde `upgrade ()` yöntemi çağrılarak gerçekleştirilir (sadece yükseltilebilir belirli veri eylemi alt sınıfı kendisini yükseltmeye uygundur).
- `getOrder(sPluginType:String) : Number`  
Veri eylemi tiplerinin listelerini tercih edilen düzende sıralamak için kullanılan bir sayı döndürür.

## Veri Eylemi Kod Etkileşimleri

Bir veri eylemi, bir kullanıcı arayüzü alanı oluştururken ve kullanıcı bir veri eylemi çağırdığında Oracle Analitik kodu ile etkileşim kurar.

### Yeni Veri Eylemi Anı Alanını Oluşturma

Bu etkileşim, Oracle Analitik bir veri eylemi kullanıcı arayüzü alanını göstermek istediğinde başlar. Bunu yapmak için:

1. Veri eyleminin döndürdüğü `GadgetInfos` için üst `GadgetInfo` işlevi gören bir `PanelGadgetInfo` oluşturur.
2. Veri eyleminde `getGadgetInfos()`'u çağırır.
3. Veri eyleminin `GadgetInfos`'larını ilk adımda oluşturulan `PanelGadgetInfo`'nun alt öğeleri olarak ekler.
4. `PanelGadgetInfo`'yu gösteren `PanelGadgetView`'ı oluşturur.
5. `PanelGadgetView`'in kapsayıcısı olan `HTMLElement`'i ayarlar.
6. `PanelGadgetView`'i, `HostedComponent` ağacına ekli olan bir `HostedComponent`'in alt `HostedComponent`'i olarak kaydeder.  
Bu, veri eyleminin gadget'larını `Panel gadget`'ında `getGadgetInfos()` tarafından döndürülen dizide görüldükleri sırada gösterir.

### Veri Eylemi Çağırma

Bu etkileşim, kullanıcı Oracle Analitik kullanıcı arayüzü üzerinden bir veri eylemi çağırdığında başlar (örneğin, görselleştirmedeki bir veri noktasındaki bağlam menüsünden).

Kullanıcı etkileşimine yanıt olarak kod:

1. Veri eylemi no'yu, veri eyleminin çağırıldığı `DataVisualization`'i ve bir `TransientVizContext` nesnesi içeren bir `INVOKE_DATA_ACTION` olayı yayımlar.
2. `DataActionManager` bu olayı şu şekilde işler:
  - a. Veri eylemi anını no'sundan edinerek.
  - b. Belirtilen `DataVisualization`'da işaretli veri noktaları için `LogicalFilterTrees`'i edinerek.
  - c. Veri eyleminin hedefine iletilen tüm bilgileri içeren bir `DataActionContext` yapılandırarak.
  - d. Veri eyleminde `invoke(oDataActionContext)` çağırarak.

## Örnek Veri Eylemi plugin.xml Dosyası

Bu konuda `CanvasDataAction` veri eylemi için örnek bir `plugin.xml` dosyası gösterilmektedir.

### Örnek plugin.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
  xmlns:viz="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle/extension-
  points/visualization"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```

        id="obitech-currencyconversion"
        name="Oracle BI Currency Conversion"
        version="0.1.0.@qualifier@"
        optimizable="true"
        optimized="false">

<tns:resources>
  <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
  <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
    <tns:extensions>
      <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
    </tns:extensions>
  </tns:resource-folder>
</tns:resources>

<tns:extensions>
  <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
    <tns:configuration>
      {
        "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
        "properties":
        {
          "className": "obitech-currencyconversion/
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
          "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
"Currency Conversion" },
          "order": 100
        }
      }
    </tns:configuration>
  </tns:extension>
</tns:extensions>

</tns:obiplugin>

```

## Veri Eylemi Eklenti Dosyaları ve Klasörleri

Aşağıdaki dosya ve klasörler, veri eylemi eklentilerini uygulamak için kullanılır.

bitech/client/plugins/src/

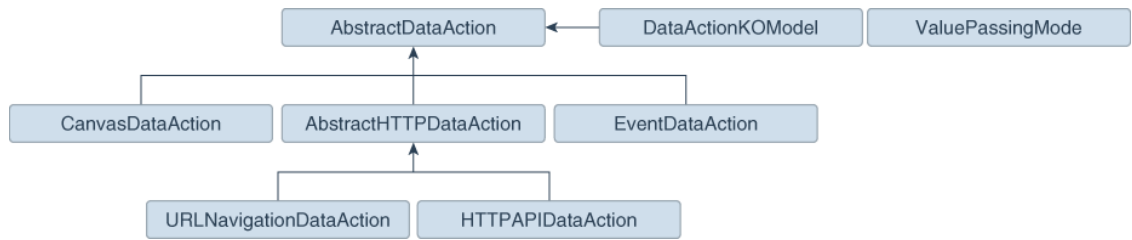
- report
  - obitech-report
    - \* scripts
      - \* dataaction
        - \* dataaction.js
        - \* dataactiongadgets.js
        - \* dataactionpanel.js

- \* dataactionupgraderhandler.js
- obitech-reportservice
  - scripts
    - \* dataaction
      - \* dataactionmanager.js
      - \* dataactionhandler.js

## Geniştirilecek En İyi Veri Eylemi Sınıfını Seçme

Özel veri eylemi eklentinizi yazmaya başlamadan önce hangi mevcut veri eylemi sınıflarını genişletmek istediğinize karar verin. Veri eyleminizin yapmasını istediğiniz şeye en yakın fonksiyonelliği sağlayan veri eylemi sınıfını seçin.

Sınıf diyagramına gösterildiği gibi her veri eylemi `AbstractDataAction` sınıfından devralır. Sınıf diyagramı, genişletebileceğiniz iki soyut veri eylemi sınıfı (`AbstractDataAction` ve `AbstractHTTPDataAction`) ve dört somut veri eylemi sınıfı (`CanvasDataAction`, `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` ve `EventDataAction`) gösterir. Sağladığınız her veri eylemi bu sınıfların birini genişletmelidir. Genişlettiğiniz sınıf, veri eyleminizi çağırdığınızda uygulanmasını istediğiniz davranışa bağlıdır. Çoğu üçüncü taraf veri eylemi büyük olasılıkla `URLNavigationDataAction`, `HTTPAPIDataAction` veya `EventDataAction`'ı genişletir.



Hangi sınıfı genişlettiğiniz fark etmeksizin, veri eyleminiz çağırıldığında veri eyleminin çağırıldığı veri noktasının tam bağlamını açıklayan meta veriler size sunulur. Bkz. [Veri Eylemi Bağlamı](#).

## AbstractDataAction Sınıfı

`AbstractDataAction`, tüm veri eylemi tiplerinin devraldığı soyut temel sınıftır. Alt sınıfların kullanabileceği ortak fonksiyonellik ve davranış öndeğeri sağlamaktan sorumludur.

### AbstractDataAction

Tüm veri eylemi tipleri, `AbstractDataAction` temel sınıfının alt sınıflarıdır. Tüm veri eylemlerinde ortak olan temel fonksiyonelliği sağlar. Çağırıldığında birden fazla tipte eylem gerçekleştiren karmaşık bir veri eylemi oluşturmadığınız veya somut sınıfların desteklemediği bir şey yapmaya ihtiyacınız olmadığı sürece bu sınıfı doğrudan genişletmemeniz gerekir. Karmaşık bir veri eylemi oluşturmanız gerekirse ihtiyaç duyduğunuz fonksiyonelliğe en yakın olanı sağlayan somut sınıfı genişletmeyi düşünün.

## AbstractDataAction Sözdizimi

```
+ AbstractDataAction(oKOModel)

+ getKOViewModel():DataActionKOModel

+ createFromJS(fDataActionConstructor, sClassName, oDataActionKOModelUS) :
AbstractDataAction

+ invoke(oActionContext, oDataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

+ getSettings() : Object
+ requiresActionContextToInvoke() : Boolean
+ isAllowedHere() : Boolean

# createNameGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createAnchorToGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPassValuesGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## DataActionKOModel Sınıfı

AbstractDataAction'ın her alt sınıfı, muhtemelen kendi DataActionKOModel alt sınıfını oluşturur. DataActionKOModel temel sınıfı aşağıdaki nitelikleri sağlar:

### DataActionKOModel, ValuePassingMode

- sID:String  
Veri eylemi anına verilen benzersiz no.
- sClass:String  
Bu belirli veri eylemi tipinin sınıf adı.
- sName:String  
Veri eylemi anına verilen görünen ad.
- sVersion
- sScopeID
- eValuePassingMode:ValuePassingMode  
Bağlam değerleri iletilirken kullanılan mod. Mod ValuePassingMode değerlerinden biri olabilir (ALL, ANCHOR\_DATA, NONE, CUSTOM).
- aAnchorToColumns: ColumnKOViewModel[]  
Bu veri eyleminin tutturulduğu sütunlar. Bu isteğe bağlıdır. Sağlanmazsa, veri eylemi tüm sütunlarda mevcut olur.
- aContextColumns : ColumnKOViewModel[]



Bu veri eylemi çağrıldığında veri eyleminin veri eylemi hedefine iletilen bağlamda içerdiği sütunlar. Sağlanmazsa, tüm işaretli sütunlar bağlama dahil edilir.

## CanvasDataAction Sınıfı

`CanvasDataAction`, `AbstractDataAction` temel sınıfının bir alt sınıfıdır. İhtiyacınız olan fonksiyonelliği sağlamak için bu somut sınıfı genişletebilirsiniz.

### CanvasDataAction

Bir görselleştirmedeki bir veri noktasından farklı bir fona gitmek için `CanvasDataAction` sınıfını kullanın. Gittiğiniz fon aynı veya farklı bir çalışma kitabında olabilir. Kaynak görselleştirmeye yönelik tüm etkin filtreler, veri noktasının Nitelenen Veri Referansını açıklayan yeni filtrelerle birlikte hedef fona iletilir. Veri eyleminizin farklı bir fona gitmesi gerekiyorsa, bu veri eyleminizin genişlemesi gereken sınıftır.

```
+ CanvasDataAction(oKOModel)

+ create(s)ID_sName) : CanvasDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createProjectGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createCanvasGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## EventDataAction Sınıfı

`EventDataAction`, `AbstractDataAction` temel sınıfının bir alt sınıfıdır. İhtiyacınız olan fonksiyonelliği sağlamak için bu somut sınıfı genişletebilirsiniz.

### EventDataAction

İstemci tarafı olaylarını yayımlamak için `EventDataAction` sınıfını kullanın. Bu olayı dinleyen ve kendi eylemlerini gerçekleştiren bir veya daha fazla abone kaydedebilirsiniz. Yüksek miktarda kodunuzun olduğu ve veri eylemi kodunuzun, veri eylemi çağrıldığında gerekli eylemleri

gerçekleştiren koda sıkıca bağlı olmadığı daha karmaşık kullanım senaryolarında bu veri eylemi tipini kullanın.

```
+ EventDataAction(oKOModel)

+ create(sID_sName) : EventDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
+ validate() : DataActionError

# createEventGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## AbstractHTTPDataAction Sınıfı

AbstractHTTPDataAction, URLNavigationDataAction ve HTTPAPIDataAction alt sınıflarının ortak fonksiyonelliği ve davranış öndeğerini devraldığı soyut temel sınıftır.

### AbstractHTTPDataAction

AbstractHTTPDataAction soyut temel sınıfı, URLNavigationDataAction ve HTTPAPIDataAction sınıfları tarafından paylaşılır. Veri eyleminizin bir web sayfasını yeni tarayıcı sekmesinde açması gerekiyorsa URLNavigationDataAction sınıfını genişletmeniz gerekir. Veri eyleminizin bir HTTP Uygulama Programı Arabirimi çağırması gerekiyorsa HTTPAPIDataAction sınıfını genişletmeniz gerekir. AbstractHTTPDataAction sınıfını doğrudan genişletmek sizin için daha iyi bir tercih olabilir.

```
+ HTTPDataAction(oKOModel)

+ validate() : DataActionError

# createURLGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## URLNavigationDataAction Sınıfı

URLNavigationDataAction bir alt sınıftır veya AbstractHTTPDataAction temel sınıfıdır.

### URLNavigationDataAction

Belirli bir URL'yi yeni bir tarayıcı sekmesinde açmak için URLNavigationDataAction sınıfını kullanın. URL'yi, kullanıcının veri eylemini çağırırken seçtiği veri noktalarından türetilen değerlerle değiştirilmiş belirteçleri kullanarak oluşturursunuz. Veri noktası değerleri, harici web sayfasına veri eylemi bağlamı kapsamında iletilir. Örneğin, Bir müşterinin web sayfasını

Müşteri ilişkileri yönetimi uygulamanızda (Oracle Satış Bulutu gibi) açan bir CustomerID sütunu kullanarak çağrılan veri eylemi oluşturun.

```
+ URLNavigationDataAction (oKOModel)

+ create(sID_sName) : URLNavigationDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]
```

## HTTPAPIDataAction Sınıfı

HTTPAPIDataAction bir alt sınıftır veya AbstractHTTPDataAction temel sınıfıdır. İhtiyacınız olan fonksiyonelliği sağlamak için bu somut sınıfı genişletebilirsiniz.

### HTTPAPIDataAction

Zaman uyumsuz XMLHttpRequest (XHR) oluşturup bunu belirtilen URL'ye göndererek HTTP Uygulama Programı Arabirimlerini çağırarak için HTTPAPIDataAction sınıfını kullanın. HTTP yanıt kodu, bir mesajın fonda kısa süreliğine görüntülenmesini sağlar. Örneğin, JSON veya XML veri yüklerini Temsili Durum Transferi ya da Basit Nesne Erişim Protokolü sunucusuna göndermek için isteği özelleştirebilir veya özel bir kullanıcı arayüzü göstermek için yanıt işleyicisini özelleştirebilirsiniz.

HTTPAPIDataAction veri eyleminin çalışması için Güvenli Etki alanları listenize erişmesini istediğiniz HTTP Uygulama Programı Arabiriminin URL'sini eklemeli ve ona **Bağlanma** erişimi vermelisiniz. Bkz. Güvenli Etki Alanları Kaydetme.

```
+ HTTPAPIDataAction (oKOModel)

+ create(sID_sName) : HTTPAPIDataAction
+ upgrade(oOldDataActionJS) : Object

+ invoke(oActionContext: ActionContext, oDataActionContext:DataActionContext)
+ getGadgetInfos(oReport) : AbstractGadgetInfo[]

# createHTTPMethodGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
# createPostParamGadgetInfo(oReport) : AbstractGadgetInfo
```

## Şablondan Veri Eylemi Eklentileri Oluşturma

Bir geliştirme ortamı oluşturup bunu özel veri eylemi eklentisi oluşturmak için ihtiyacınız olan gerekli klasör ve dosyalarla birlikte bir HTTP Uygulama Programı Arabirimi Veri Eylemi ile doldurmak için bir dizi komut kullanırsınız.

Tüm eklenti dosyaları aynı temel yapıyı izler. Dosya ve klasörleri manuel olarak veya bir şablondan oluşturabilirsiniz. Bunu yapmak için kullanılan araçlar, Oracle Analitik Masaüstü ile birlikte sağlanan Oracle Analitik Masaüstü yazılım geliştirme kitinin (SDK) bir parçasıdır.

Geliştirme ortamınızı oluşturmak ve HTTP Uygulama Programı Arabirimi veri eylemi ile doldurmak için bu komutları kullanın.

1. Komut isteminde, Oracle Analitik Masaüstü yüklemenizin kök klasörünü belirleyin:  
`set DVDESKTOP_SDK_HOME=C:\Program Files\Oracle Analytics Desktop`
2. Özel eklentilerinizin depolanacağı konumu belirleyin:  
`set PLUGIN_DEV_DIR=C:\temp\dv-custom-plugins`
3. Şunu kullanarak yazılım geliştirme kiti komut satırı araçlarını dizin yolunuza ekleyin:  
`set PATH=%DVDESKTOP_SDK_HOME%\tools\bin;%PATH%`
4. Özel eklentileri depolamak için kullanılan dizin için şunu kullanarak bir klasör oluşturun:  
`mkdir %PLUGIN_DEV_DIR%`
5. Özel eklentileri depolamak için klasörün dizinini değiştirin:  
`cd %PLUGIN_DEV_DIR%`
6. Ortam değişkenlerini oluşturun:  
`bicreateenv`
7. Özel HTTP Uygulama Programı Arabirimi veri eylemi geliştirmeye başlamak için gerekli şablon dosyalarını oluşturun, örneğin:  
`bicreateplugin -pluginxml dataaction -id company.mydataaction -subType httpapi`  
Oluşturmak istediğiniz veri eylemi tipini belirlemek için `-subType` seçeneğini kullanın: `httpapi`, `urlNavigation`, `canvasNavigation`, `event` veya `advanced`. `advanced` seçeneği `AbstractDataAction` temel sınıfından genişletir.

## Oluşturulan Klasörler ve Dosyalar

Yeni oluşturulan veri eylemi geliştirme ortamınız şu klasör ve dosyaları içerir:

```
1  %PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction
2  company-mydataaction\
3  extensions\
4  oracle.bi.tech.plugin.dataaction\
5  company.mydataaction.json
6  nls\
7  root\
8  messages.js
9  messages.js
10 mydataaction.js
11 mydataactionstyles.css
12 plugin.xml
```

- **Satır 2:** `company-mydataaction` klasörü, belirlediğiniz no'dur.
- **Satır 6:** `nls` klasörü, eklentinizin Yerel Dil Desteği sağlamasına izin veren haricileştirme dizelerine yönelik dosyaları içerir.
- **Satır 7:** `nls\root` klasörünün altındaki dosyalarda yer alan dizeler, istenen dil için çeviriler mevcut olmadığında kullanılan dize öndeğerleridir.
- **Satır 8:** `messages.js` dosyası, eklentiniz için ekleyebileceğiniz haricileştirilmiş dizeleri içerir.

- **Satır 9:** `messages.js` dosyası, yerelleştirilmiş dizeler sağlamak istediğiniz her ek dil için eklediğiniz bir giriş içermelidir. `nls` klasörünün altına, çeviri eklemek istediğiniz her yerel ayar için ilgili bir klasör eklemeniz gerekir. Her klasör, `nls\root` klasörüne eklenen aynı dosya adlarına sahip aynı dosya grubunu içermelidir.
- **Satır 10:** `mydataaction.js` dosyası, özel veri eyleminizi geliştirmek için bir başlangıç noktası sağlayan, yeni oluşturulan JavaScript modülü şablonudur.
- **Satır 11:** `mydataactionstyles.css` dosyası, eklemek istediğiniz ve veri eyleminizin kullanıcı arayüzünün kullanabileceği CSS stillerini içerebilir.
- **Satır 12:** `plugin.xml` dosyası eklentinizi ve eklentinizin dosyalarını Oracle Analitik'e kaydeder.

## Veri Eylemi Temel Sınıfını Genişletme

Genişletmek istediğiniz veri eyleminin alt sınıfını seçip gerekli klasör ve dosyaları oluşturduktan sonra, yeni veri eyleminize özel kodu yazmaya başlamak için hazırsınız.

Yeni oluşturulan veri eylemi kodunuzu `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction` yolunda bulabilirsiniz. Dosya ve klasör yapısının açıklaması için bkz. [Oluşturulan Klasörler ve Dosyalar](#). Düzenlemeniz gereken ana dosya JavaScript dosyasıdır. Örneğin, özel veri eylemi no'nuz `company.MyDataaction` ise aradığınız dosya şudur: `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\dataaction\company-mydataaction\mydataaction.js`.

### Veri Eyleminizin Knockout Modelini Genişletme

Veri eyleminizde depolanması gereken ek nitelikler varsa bunları Knockout Modeline gözlemlenebilir nitelikler olarak eklemeniz gerekir. Veri eyleminize `company.MyDataaction` no'su verilirse, Knockout Modelinin adı `mydataaction.js` ögesinin üstünün yakınındaki `mydataaction.MyDataActionKOModel` olarak adlandırılır. Öndeğer olarak bu Knockout Modeli, veri eyleminizin üst sınıfı tarafından kullanılan Knockout Modelini genişletecek şekilde konfigüre edilir; yani sadece modele ek nitelikler eklemeniz gerekir.

`HTTPAPIDataAction` temel sınıfını genişleten bir veri eylemi için aşağıdakine benzer bir kod kullanın:

```
1 - mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
    eHTTPMethod, sPOSTParams)
2 - {
3 - mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
4 - };
5 - jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);
```

- **Satır 1:** Bu, Knockout Modelinizin yapılandırıcısıdır. Modelin depolanması gereken nitelikleri kabul eder.
- **Satır 3:** Bu, üst sınıfın `baseConstructor` olarak da bilinen yapılandırıcısıdır. Knockout Modelinin üst sınıflarından biri tarafından işlenen tüm nitelikler için değerleri buna iletirsiniz.
- **Satır 5:** Bu Knockout Modeli sınıfı için üst sınıfı belirler.

Veri eylemi tarafından sürdürülen nitelikleri ayarlamak için bir dize ve dizi eklemek üzere aşağıdaki benzer bir kod kullanın.

```

1  mydataaction.MydataactionKOModel = function (sClass, sID, sName,
sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL, eHTTPMethod,
sPOSTParams)
2  {
3  mydataaction.MydataactionKOModel.baseConstructor.call(this, sClass, sID,
sName, sVersion, sScopeID, aAnchorToColumns, eValuePassingMode, sURL,
eHTTPMethod, sPOSTParams);
4
5
6  // Set Defaults
7  sMyString = sMyString || "My default string value";
8  aMyArray = aMyArray || [];
9
10
11 // Asserts
12 jsx.assertString(sMyString, "sMyString");
13 jsx.assertArray(aMyArray, "aMyArray");
14
15
16 // Add observable properties
17 this.sMyString = ko.observable(sMyString);
18 this.aMyArray = ko.observableArray(aMyArray);
19 };
20 jsx.extend(mydataaction.MydataactionKOModel,
dataaction.HTTPAPIDataActionKOModel);

```

## Geçersiz Kılınacak Veri Eylemi Devralınan Yöntemlerini Seçme

Doğru şekilde çalışmak için her bir veri eyleminin çeşitli yöntemler uygulaması gerekir. Sizin sadece değiştirmek istediğiniz davranışı uygulayan yöntemleri geçersiz kılmanız gerekir.

Somut veri eylemi sınıflarından birini genişletiyorsanız (örneğin `HTTPAPIDataAction`), gerekli yöntemlerin çoğu zaten uygulanmış olur ve sizin sadece değiştirmek istediğiniz davranışı uygulayan yöntemleri geçersiz kılmanız gerekir.

### Genel Yöntemler

Bu bölümde çeşitli yöntemler ve bunlardan nelerin beklendiği açıklanmaktadır.

Tüm veri eylemi tipleri burada açıklanan yöntemleri uygulamalıdır.

#### **create(sID, sName)**

`create()` statik yöntemi, yeni bir veri eylemi oluştururken açılan menüden **Veri Eylemi Tipi**'ni seçtiğinizde çağrılır. Bu yöntemin sorumlulukları:

- Veri eyleminizin kullandığı Knockout Modelini yapılandırmak. Knockout Modeli sınıfı, tüm diğer nitelikler için mantıklı öndeğerlerle birlikte `create()` yöntemine iletilen `no`'ya ve `ada` sahip olmalıdır. Örneğin, para birimi çevrimi veri eylemi için çevrilecek para birimi öndeğerini Dolar olarak ayarlamak isteyebilirsiniz. Knockout Modeli, öndeğerlerinizi sağlamak için doğru yerdir.
- Knockout Modelinden veri eyleminizin bir anını yapılandırmak.

- Veri eyleminizin anını döndürmek.

### **invoke(oActionContext, oDataActionContext)**

`invoke()` yöntemi, kullanıcı bir görselleştirmedeki veri noktası için veri eyleminizi bağlam menüsünden çağırdığında çağrılır. Yöntem, seçili veri noktalarını, görselleştirmeyi, filtreleri, çalışma kitabını ve oturumu açıklayan meta verileri içeren `DataActionContext` bağımsız değişkenini iletir. Bkz. [Veri Eylemi Hizmet Sınıfları](#).

### **validate()**

`validate()` yöntemi, kullanıcı Veri Eylemleri iletişim kutusunda **Tamam**'a tıkladığında her bir veri eyleminde çağrılır. `validate()` yöntemi, her şeyin geçerli olduğunu belirtmek için `null` ya da geçersiz bir şey olduğunda `DataActionError` döndürür. İletişim kutusundaki veri eylemlerinin birinde hata varsa hata iletişim kutusunun kapanmasını engeller ve kullanıcıya bir hata mesajı gösterilir. Bu yöntem, `this.validateName()` yöntemini kullanarak veri eyleminin adını doğrular.

### **getGadgetInfos(oReport)**

`getGadgetInfos()` yöntemi, kullanıcı arayüzünün veri eylemi nitelik alanlarını görüntülemesini sağlamak için çağrılır. Yöntem, bir dizi `GadgetInfos`'u kullanıcı arayüzünde görünmesini istediğiniz sırada döndürür. Gadget'lar tüm genel alan tipleri (örneğin metin, açılır liste, parola, çoklu seçim, radyo düğmesi, onay kutusu) için sağlanır, ancak daha karmaşık alanlar (birden fazla gadget'ın gruplandığı veya belirlediğiniz seçeneğe göre farklı gadget alanlarının görüntülediği) isterseniz özel gadget'lar oluşturabilirsiniz. Potansiyel alt sınıfların sağladığınız `GadgetInfo`'lar arasından seçim yapmasını kolaylaştıracağından, dizinizde istediğiniz `GadgetInfo`'yu yapılandıran bir yöntem oluşturmak en iyi uygulama olacaktır. Bu en iyi uygulamayı kullanırsanız, kullanıcı arayüzlerinde kullandıkları alanlardan her biri için bir `GadgetInfo` döndürebilen farklı veri eylemi temel sınıfları tarafından uygulanmış çeşitli yöntemler zaten mevcuttur. Bu `GadgetInfo`'ların birine ihtiyacınız varsa ilgili `create****GadgetInfo()` yöntemini çağırabilir ve dönüş değerini gadget dizinize itebilirsiniz.

### **isAllowedHere(oReport)**

`isAllowedHere()` yöntemi, kullanıcı bir görselleştirmedeki bir veri noktasına sağ tıkladığında çağrılır ve kullanıcı arayüzü bağlam menüsünü oluşturmaya başlar. Seçili veri noktalarıyla ilişkili bir veri eylemi varsa yöntem `true` döndürür ve veri eylemi bağlam menüsünde görünür. Yöntem `false` döndürürse, veri eylemi bağlam menüsünde görünmez. Üst sınıftan devralınan davranış öndeğerini kabul etmeyi dikkate alın.

### **upgrade(oOldDataActionJS)**

İlk veri eyleminizi oluşturuyorsanız `upgrade(oOldDataActionJS)` yöntemini kullanmayın. Bu yöntem, sadece ilk Knockout Modelinizi oluşturduktan sonra ve Knockout Modelinizin ikinci bir sürümüne yönelik niteliklerde önemli değişiklikler yaparken kullanın. Örneğin, veri eyleminizin ilk sürümü ilk Knockout Modelinde bir URL depoluyorsa ancak sonraki sürümün URL bileşeni parçalarını ayrı niteliklerde depolamasına karar verdiyseniz (örneğin, `protocol`, `hostname`, `port`, `path`, `queryString` ve `bookmark`).

Knockout Modeli kodunuzun ikinci sürümü, Knockout Modeli kodunuzun ilk sürümüyle kaydedilmiş bir veri eylemini açmayı ister ve bu da sorunlara yol açabilir. Bu sorunu çözmek için, sistem geçerli veri eylemi kodu sürümünüzün açılmakta olan veri eyleminin sürümünden daha yeni olduğunu belirler, yeni veri eylemi sınıfınızda `upgrade()` yöntemini çağırır ve eski veri eylemi Knockout Modelini iletir (JSON nesnesine serileştirilmiş). Sonra yeni Knockout Modelinizi doldurmak ve JSON nesnesinin yükseltilmiş bir sürümünü döndürmek için eski JSON nesnesini kullanabilirsiniz. Bu, veri eylemi kodunuzu geliştirdikçe eski veri eylemi meta verisinin çalışmaya devam etmesini sağlar.

## HTTPAPIDataAction Yöntemleri

HTTPAPIDataAction sınıfını genişletiyorsanız, geçersiz kılmak isteyebileceğiniz şu ek yöntemi sağlar:

### getAJAXOptions(oDataActionContext)

getAJAXOptions() yöntemi, veri eyleminin invoke() yöntemi tarafından çağrılır. getAJAXOptions() yöntemi, veri eyleminizin yapmasını istediğiniz HTTP isteğini açıklayan AJAX Options nesnesini oluşturur. getAJAXOptions() yöntemine, seçili veri noktalarını, görselleştirmeyi, filtreleri, çalışma kitabını ve oturumu açıklayan meta verileri içeren oDataActionContext nesnesi iletilir. AJAX Options'ı, entegre etmeye çalıştığınız HTTP Uygulama Programı Arabiriminin gerektirdiği şekilde ayarlayın ve XMLHttpRequest başarılı olduğunda veya hata ile sonuçlandığında çağrılmasını istediğiniz fonksiyonları belirleyin. jQuery.ajax nesnesi ve nitelikleri hakkında açıklama için JQuery web sitesine bakın.

Aşağıdaki uygulama HTTPAPIDataAction sınıfından devralınmıştır. Gereksinimleri belirtmek için devralınan yöntemi yeniden yazmanız gerekir. Örneğin, HTTP isteğini ve HTTP yanıtını işleyen kodu oluşturma. Bu uygulama getAJAXOptions() fonksiyonuna iletilen parametreler ile döndürülmesi beklenen nesneyi gösterdiğinden ve kodun yöntem içinde nasıl yapılandırılacağına dair net bir örnek sağladığından yararlıdır.

```
1 /**
2  * This method returns an object containing the AJAX settings used when the
3  * data action is invoked.
4  * Subclasses may wish to override this method to provide their own
5  * behavior.
6  * @param {module:obitech-reportservices/
7  dataactionmanager.DataActionContext} oDataActionContext The context metadata
8  describing where the data action was invoked from.
9  * @returns {?object} A JQuery AJAX settings object (see http://
10 api.jquery.com/jquery.ajax/ for details) - returns null if there is a
11 problem.
12 */
13 dataaction.HTTPAPIDataAction.prototype.getAJAXOptions = function
14 (oDataActionContext)
15 {
16     jsx.assertInstanceOfModule(oDataActionContext, "oDataActionContext",
17 "obitech-reportservices/dataactionmanager", "DataActionContext");
18
19     var oAJAXOptions = null;
20     var oKOVViewModel = this.getKOVViewModel();
21     var sURL = oKOVViewModel.sURL();
22     if (sURL)
23     {
24         // Parse the URL
25         var sResultURL = this._parseURL(sURL, oDataActionContext);
26         if (sResultURL)
27         {
28             // Parse the POST parameters (if required)
29             var eHTTPMethod = oKOVViewModel.eHTTPMethod()[0];
30             var sData = null;
31             if (eHTTPMethod ===
32 dataaction.HTTPDataActionKOModel.HTTPMethod.POST)
33             {
34                 var sPOSTParams = oKOVViewModel.sPOSTParams();
```



```
26         sData =
sPOSTParams.replace(dataaction.AbstractHTTPDataAction.RegularExpressions.LINE_
END, "&");
27         sData = this._parseURL(sData, oDataActionContext, false);
28     }
29     oAJAXOptions = {
30         type: eHTTPMethod,
31         url: sResultURL,
32         async: true,
33         cache: false,
34         success: function (/*oData, sTextStatus, oJQXHR*/)
35         {
36
oDataActionContext.getReport().displaySuccessMessage(messages.HTTP_API_DATA_AC
TION_INVOCATION_SUCCESSFUL.format(oKOVViewModel.sName()));
37         },
38         error: function (oJQXHR/*, sTextStatus, sError*/)
39         {
40
oDataActionContext.getReport().displayErrorMessage(messages.HTTP_API_DATA_ACTI
ON_INVOCATION_FAILED.format(oKOVViewModel.sName(), oJQXHR.statusText,
oJQXHR.status));
41         }
42     };
43     if (sData)
44     {
45         oAJAXOptions.data = sData;
46     }
47 }
48 }
49 return oAJAXOptions;
50 };
```

## Veri Eyleminizi Test Etme, Paketleme ve Yükleme

Oracle Analitik Masaüstü'nü kullanarak veri eyleminizi yüklemeyi önce kaynak konumundan test edebilirsiniz.

1. Oracle Analitik Masaüstü şu anda çalışıyorsa kapatın.
2. Proxy bağlantı ile çalışıyorsanız `%PLUGIN_DEV_DIR%\gradle.properties` dosyasında proxy ayarlarını yapın. Ağa HTTP proxy üzerinden erişme hakkında bilgi için bkz. Gradle Kullanıcı Kılavuzu.
3. Oracle Analitik Bulutu Masaüstü'nü yazılım geliştirme kiti modunda çalıştırmak için [Geçersiz Kılınacak Veri Eylemi Devralınan Yöntemlerini Seçme](#) bölümünde başlattığınız komut istemini kullanın ve şu komutları girin:

```
cd %PLUGIN_DEV_DIR%
.\gradlew run
```

Oracle Analitik Masaüstü yazılım geliştirme kiti modunda başlar. Veri eylemi eklentiniz Konsol | Uzantılar sayfasında görünür.

Bir çalışma kitabı oluşturun ve veri eyleminizi test edin. Sorun bulursanız, tarayıcının yerleşik geliştirici araçlarını kullanarak kodunuzun sorunlarını giderebilirsiniz.

4. HTTP uygulama programı arabirimi veri eylemi oluşturduysanız:

- a. Konsol'a gidin ve Güvenli Etki Alanları sayfasını görüntüleyin.
  - b. Erişmek istediğiniz her etki alanını ekleyin.  
Örneğin, apilayer.com uygulama programı arabirimlerine erişmeniz gerekiyorsa, güvenilen etki alanları listesine `apilayer.net`'i ekleyin.
  - c. Seçili etki alanının **Bağlan** sütunu onay kutusuna tıklayın.
  - d. Değişikliklerin geçerlilik kazanması için tarayıcınızda Güvenli Etki Alanları sayfasını yeniden yükleyin.
5. Veri eylemi eklentinizi diğer kişilere dağıtmak veya Oracle Analitik'te yüklemek için hazırlamak istiyorsanız:
- Tüm dosyaları, `%PLUGIN_DEV_DIR%\src\customdataaction` klasörünü ve içeriğini barındıran tek bir ZIP dosyasında paketleyin.
  - Zip dosyasını, veri eylemi eklentinizi oluşturduğunuzda eklentiye verdiğiniz aynı no ile adlandırın.
6. Veri eylemi eklentinizi yükleyin. Bkz. [Özel Eklentileri Yönetme](#).

## Knockout Modeli Değişiklikleri için Yükseltme İşleyicisi Kullanma

Bazı Knockout Modeli değişiklikleri için bir yükseltme işleyicisi kullanarak veri eylemi eklentinizi yükseltmeniz gerekebilir.

Veri eylemi eklentinizde Knockout Modelinde değişiklik yapmadan iyileştirmeler yaparken, normalde JavaScript veya CSS dosyalarınızı düzenler, yeni bir ZIP dosyası oluşturur ve mevcut veri eylemi eklentisini yeni ZIP dosyası ile değiştirirsiniz. Bununla birlikte, veri eyleminizin Knockout Modelinde değişiklik yaptıysanız veri eylemi `VERSION` niteliğini değiştirmeniz ve bir yükseltme işleyicisi sağlamanız gerekebilir.

Bir yükseltme işleyicisi kullanmanız gerekip gerekmediğine karar verin:

### Yükseltme İşleyicisi Gerekli

- Knockout Modelinizdeki bir niteliği yeniden adlandırırırsanız.
- Birden fazla niteliği Knockout Modelinizdeki tek bir nitelikte birleştirirseniz.
- Tek bir niteliği Knockout Modelinizde birden fazla niteliğe bölerseniz.
- Knockout Modeline yeni bir nitelik eklerseniz ve bunun doğru öndeğeri Knockout Modelindeki diğer değerlere bağlıysa.

### Yükseltme İşleyicisi Gerekli Değil

- Knockout Modeline yeni bir nitelik ekler ve veri eyleminizin tüm mevcut kullanımları için doğru olan bir öndeğer sağlayabilirsiniz.
- Bir niteliği veri eylemi kodunuz tarafından artık kullanılmadığı için Knockout Modelinden kaldırırırsanız.

## Veri Eylemi Eklentilerini Yükseltme

Veri eylemi kodunu geliştirmek için veri eylemi eklentilerinizi yükseltin veya mevcut veri eylemlerinin yeni veri eylemi koduyla çalışmasını sağlamak için meta veriyi yükseltin.

Veri eylemi eklentilerini yükseltmek için yükseltme işleyicileri kullanın.

1. Veri eyleminizin sürüm numarasını yükseltin.

Örneğin, veri eyleminizin adı `company.MyDataAction` ise `mydataaction.MyDataAction.VERSION` niteliği için `mydataaction.js` araması yapın. Şu anda `1.0.0` olarak ayarlıysa `1.0.1` ile değiştirin.

2. Veri eyleminizin sınıfına bir `static upgrade(oOldDataActionJS)` yöntemi ekleyin.  
`VERSION` niteliği, veri eylemi meta verisinde depolanan `sVersion` değerinden farklıysa Veri Eylemi Yöneticisi veri eyleminizin sınıfında `static upgrade()` yöntemini çağırır.
3. Üst sınıfta `upgrade()` yöntemini çağırıp bunun yanıtını yakalayıp `upgrade()` yönteminizi uygulayın.
4. Üst sınıf tarafından döndürülen kısmı olarak yükseltilmiş veri eylemi JSON'da başka düzenlemeler yaparak, nesne ile en son Knockout Modelinizin gerektirdiği doğru nitelik grubu eşleşene kadar `upgrade()` yönteminizi uygulamaya devam edin.
5. İşlemi tamamlamak için `var oUpgradedDataAction = dataaction.AbstractDataAction.createFromJS(fDataActionClass, sFullyQualifiedDataActionClassName, oUpgradedDataActionJS)` yöntemini çağırın.  
Bu komut, yükseltilmiş veri eylemi JSON'undan veri eyleminizin yeni bir anını yapılandırır ve `oUpgradedDataAction.getSettings()` döndürür.

## Veri Eylemi Eklentisi Dosya Referansı

Her bir veri eylemi eklentisi bir `plugin.xml` dosyası gerektirir ve her `plugin.xml` dosyasında herhangi bir sayıda veri eylemi bulunabilir.

### Konular:

- [Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Örneği](#)
- [Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Nitelikler Bölümü - tns:obiplugin](#)
- [Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Kaynaklar Bölümü - tns:resources](#)
- [Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Uzantılar Bölümü - tns:extension](#)

## Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Örneği

`plugin.xml` dosyasında üç ana bölüm vardır, `tns:obiplugin`, `tns:resources` ve `tns:extension`.

### Örnek plugin.xml

Bu örnek, bir veri eylemine yönelik tipik bir `plugin.xml` dosyası göstermektedir.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
8
9
10 <tns:resources>
11     <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
```

```
12     <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
13         <tns:extensions>
14             <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
15         </tns:extensions>
16     </tns:resource-folder>
17 </tns:resources>
18
19
20 <tns:extensions>
21     <tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-
22 id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">
23         <tns:configuration>
24             {
25                 "host": { "module": "obitech-currencyconversion/
26 currencyconversion" },
27                 "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",
28                 "properties":
29                 {
30                     "className": "obitech-currencyconversion/
31 currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",
32                     "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :
33 "Currency Conversion" },
34                     "order": 100
35                 }
36             }
37 </tns:configuration>
38 </tns:extension>
39 </tns:extensions>
40 </tns:obiplugin>
```

## Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Nitelikler Bölümü - tns:obiplugin

tns:obiplugin bölümü, tüm eklenti tipleri için ortak olan nitelikleri tanımlar.

### Eklenti Nitelikleri

tns:obiplugin bölümü, tüm eklenti tipleri için ortak olan nitelikleri tanımlar.

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <tns:obiplugin xmlns:tns="http://plugin.frameworks.tech.bi.oracle"
3     id="obitech-currencyconversion"
4     name="Oracle BI Currency Conversion"
5     version="0.1.0.@qualifier@"
6     optimizable="true"
7     optimized="false">
```

- **Satır 1:** XML beyanı.
- **Satır 2:** Eklentinin kök XMLElement'i için açılış etiketi ve plugin.xml dosyalarında kullanılan tns ad alanı beyanı.
- **Satır 3:** Eklentinin benzersiz tanımlayıcısı.

- **Satır 4:** Eklentinin görünen ad öndeğeri (yerelleştirilmiş sürüm mevcut olmadığında kullanılır).
- **Satır 5:** Eklentinin sürüm numarası.
- **Satır 6:** JS/CSS'nin optimize edilip edilemeyeceğini (sıkıştırma) belirten bir mantıksal değer.
- **Satır 7:** JS/CSS'nin optimize edilip edilmediğini (sıkıştırma) belirten bir mantıksal değer.

## Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Kaynaklar Bölümü - tns:resources

tns:resources bölümü, eklentinize katkıda bulunan tüm dosyaları kaydeder.

### Kaynaklar

```
1 <tns:resources>
2   <tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/
currencyconversion.js" type="script" optimizedGroup="base"/>
3   <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">
4     <tns:extensions>
5       <tns:extension name="js" resource-type="script"/>
6     </tns:extensions>
7   </tns:resource-folder>
8 </tns:resources>
```

Her JavaScript, CSS, Resim ve Çeviri Kaynağı Dosyasını burada kaydetmeniz gerekir. Bölüm <tns:resources> ögesinde yer alır ve aşağıdakiler arasından herhangi sayıda öge içerebilir:

- <tns:resource>  
Bu ögeler tek dosya kaydetmek için kullanılır (örneğin JavaScript veya CSS dosyası).
- <tns:resource-folder>  
Bu ögeler, belirli bir klasördeki tüm dosyaları aynı anda kaydetmek için kullanılır. Örneğin, bir resim klasörü veya Yerel Dil Desteği için kaynak dosyalarını içeren klasör.

Aşağıdaki bölümlerde, her dosya tipini kaydetme hakkında daha fazla bilgi verilmektedir.

### JavaScript Dosyaları

Eklentinizdeki her JavaScript dosyası, aşağıda gösterilenle benzer bir satırla kaydedilmelidir.

```
<tns:resource id="currencyconversion" path="scripts/currencyconversion.js"
type="script" optimizedGroup="base"/>
```

Bu ifadelerin anlamı şudur:

- **id** dosyaya verilen no'dur.  
JavaScript dosya adını .js uzantısı olmadan eşleştirmek için no'yu ayarlayın.
- **path**, plugin.xml dosyasından JavaScript dosyasına giden görece dizin yoludur. JavaScript dosyaları, eklentinizin scripts dizini altında depolanmalıdır.  
JavaScript dosyalarınızda özel karakterler olmadan (alt çizgi, kısa çizgi gibi) küçük harfler kullanın.
- **type** kaydedilen dosyanın tipidir. JavaScript dosyaları için script olarak ayarlanmalıdır.

- **optimizedGroup** birden fazla JavaScript dosyasını sıkıştırılmış tek bir dosyada gruplar. Üçüncü taraf eklentileri bunu `base` olarak ayarlanmış şekilde bırakmalıdır.

### CSS Dosyaları

Eklentinizdeki her CSS dosyası, aşağıda gösterilenle benzer bir satırla kaydedilmelidir.

```
<tns:resource id="currencyconversionstyles" path="resources/  
currencyconversion.css" type="css"/>
```

Bu ifadelerin anlamı şudur:

- **id** dosyaya verilen no'dur. CSS dosya adını `.css` uzantısı olmadan eşleştirmek için no'yu ayarlayın.
- **path**, `plugin.xml` dosyasından CSS dosyasına giden görece dizin yoludur. CSS dosyaları, eklentinizin `resources` dizini altında depolanmalıdır. CSS dosyalarınızda özel karakterler olmadan (alt çizgi, kısa çizgi gibi) küçük harfler kullanın.
- **type** kaydedilen dosyanın tipidir. CSS dosyaları için her zaman `css` olarak ayarlanmalıdır.

### Resim Klasörleri

Eklentinizde JavaScript kodunuzdan referans almanız gereken resimler varsa bunları eklentinizin dizin yapısında `resources/images` dizinine yerleştirin ve `plugin.xml` dosyanıza şu şekilde bir `<tns:resource-folder>` ögesi ekleyin:

```
<tns:resource-folder id="images" path="resources/images" optimizable="false"/>
```

Resimlerinizi sadece CSS dosyaları referans alıyorsa, bu `<tns:resource-folder>` ögesini `plugin.xml` dosyasına eklemenize gerek yoktur. Bu durumda, CSS dosyanızdaki görece bir dizin yolu kullanarak bunları referans alabilmeniz için bunları yine de `resources/images` dizinine eklemeniz gerekir.

### Yerel Dil Desteği Kaynak Klasörleri

Oracle Analitik, Yerel Dil Desteği uygulamaları. Bu, geliştiricilerin kullanıcı arayüzlerinde görüntülediği dizeleri ayrı JSON kaynak dosyalarında haricileştirmelerini gerektirir. Bunun ardından, bu dosyaların yerleştirilmiş farklı sürümlerini belirlenmiş bir dizin yapısında sağlayabilirsiniz. Oracle Analitik, otomatik olarak kullanıcının seçtiği dil için doğru dosyayı kullanır. Kaynak dosyalarının gereken sayıda çevrilmiş sürümünü sağlayabilirsiniz. Yerel Dil Desteği kaynak klasörü, Oracle Analitik'i eklentinizin kullandığı belirlenmiş Yerel Dil Desteği dizin yapısının köküne yönlendirir. Yerel Dil Desteği kaynak dosyalarını kullanan tüm eklentilerin aşağıdaki örnekle tamamen aynı görünen bir `<tns:resource-folder>` girişi kullanmaları gerekir.

```
1 <tns:resource-folder id="nls" path="resources/nls" optimizable="true">  
2   <tns:extensions>  
3     <tns:extension name="js" resource-type="script"/>  
4   </tns:extensions>  
5 </tns:resource-folder>
```

Dosyaların içerikleri ve izlemeniz gereken belirlenmiş dizin yapısı hakkında detaylı bilgi için bkz. [Oluşturulan Klasörler ve Dosyalar](#).

## Veri Eylemi plugin.xml Dosyası Uzantılar Bölümü - tns:extension

Eklentinizi sağlamanızı istediğiniz her veri eylemi için şuna benzer bir `<tns:extension>` ögesi kullanarak bir veri eylemi uzantısı kaydetmelisiniz:

```
<tns:extension id="oracle.bi.tech.currencyconversiondataaction" point-  
id="oracle.bi.tech.plugin.dataaction" version="1.0.0">  
  <tns:configuration>  
    {  
      "host": { "module": "obitech-currencyconversion/currencyconversion" },  
      "resourceBundle": "obitech-currencyconversion/nls/messages",  
      "properties":  
        {  
          "className": "obitech-currencyconversion/  
currencyconversion.CurrencyConversionDataAction",  
          "displayName": { "key" : "CURRENCY_CONVERSION", "default" :  
"Currency Conversion" },  
          "order": 100  
        }  
      }  
    }  
  </tns:configuration>  
</tns:extension>
```

Bu ifadelerin anlamı şudur:

- **id** veri eyleminize verdiğiniz benzersiz no'dur.
- **point-id** kaydetmek istediğiniz uzantının tipidir. Veri eylemi uzantıları için bu `oracle.bi.tech.plugin.dataaction` olarak ayarlanmalıdır.
- **version** uzantı tanımınızın kullandığı uzantı uygulama programı arabirimi sürümüdür (bunu **1.0.0** olarak bırakın).

`<tns:configuration>` ögesi şunu tanımlayan bir JSON dizesi içerir:

- **host.module** - Veri eyleminizi içeren modülün tam nitelenmiş adıdır. Bu tam nitelenmiş modül adı `%PluginID%/ModuleName%` şeklinde belirtilir. Burada:
  - `%PluginID%`, `<tns:obiplugin>` ögesinin no özelliğinde belirttiğiniz eklenti no ile değiştirilmelidir.
  - `%ModuleName%`, veri eyleminizi içeren JavaScript dosyası için `<tns:resource>` ögesinin no özelliğinde belirttiğiniz kaynak no ile değiştirilmelidir.
- **resourceBundle** - -Bu veri eyleminin yerleştirilmiş kaynaklarını içeren kaynak dosyasının Yerel Dil Desteği dizin yoludur. Kaynak dosyalarınız `messages.js` olarak adlandırılmışsa ve belirlenmiş `nls` dizin yapısında doğru şekilde depolanıyorsa bu niteliği `%PluginID%/nls/messages` olarak ayarlayın (burada `%PluginID%`, `plugin.xml` dosyasının en üstündeki `<tns:obiplugin>` ögesinin no özelliğinde belirttiğiniz eklenti no ile değiştirilmelidir).
- **properties.className** - Kaydettiğiniz veri eylemine verilen tam nitelenmiş sınıf adıdır. Bu tam nitelenmiş sınıf adı `%PluginID%/ModuleName%.ClassName%` şeklinde belirtilir. Burada:
  - `%PluginID%`, `<tns:obiplugin>` ögesinin no özelliğinde belirttiğiniz eklenti no ile değiştirilmelidir.

- %ModuleName%, veri eyleminizi içeren JavaScript dosyası için <tns:resource> öğesinin no özelliğinde belirttiğiniz kaynak no ile değiştirilmelidir.
- %ClassName% JavaScript dosyanızdaki veri eylemi sınıfına verdiğiniz adla değiştirilmelidir.
- **properties.displayName** Bu nitelik bir nesne ve iki başka nitelik içerir:
  - **key**, belirtilen `resourceBundle` içerisinde veri eyleminin yerleştirilmiş görünen adını aramak için kullanılacak Yerel Dil Desteği mesaj anahtarıdır.
  - **default**, herhangi bir nedenle görünen adın yerleştirilmiş sürümünün bulunamaması durumunda kullanılacak görünen ad ödeğidir.
- **properties.order** - Bu nitelik, veri eylemleri listesinde gösterildiğinde bu veri eyleminin görünmesi gereken konumu belirlemek için kullanılan bir ipucu sağlamanıza olanak tanır. Sıra niteliği düşük olan veri eylemleri, yüksek olanlardan daha önce görünür. Eşitlik olması durumunda veri eylemleri sistem tarafından yüklendikleri sırada görüntülenir.



# 12

## Veri Görselleştirmek İçin Diğer Fonksiyonları Kullanma

Bu konuda, verilerinizi görselleştirmek için kullanabileceğiniz diğer fonksiyonlar açıklanmaktadır.

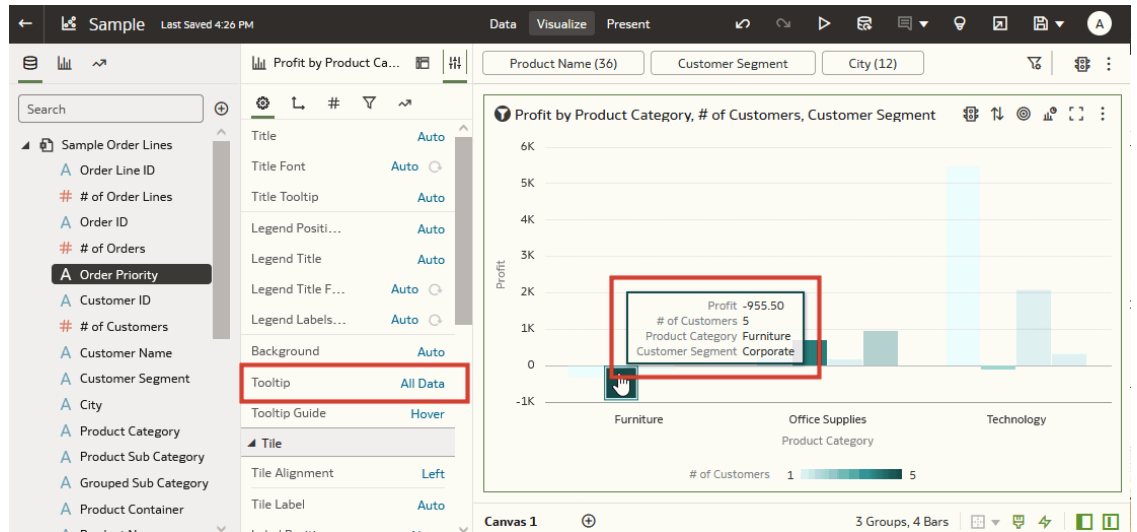
### Konular:

- İçeriği Araç İpuçlarıyla Belirleme
- Özel Eklentileri Yönetme
- İfade Oluşturma
- Verileri Görselleştirmek İçin Arama Çubuğunu Kullanma
- Değişikliklerinizi Otomatik Olarak Kaydetme
- Sayfadaki Öğeleri Sıralama

## İçeriği Araç İpuçlarıyla Belirleme

Araç ipuçlarını kullanarak görselleştirmelerinizi çok fazla bilgiyle doldurmadan daha etkileşimli hale getirin.

Görselleştirme tasarımcı sayfasında, kullanıcılar bir ölçüye tıkladığında veya bir görselleştirmeni üzerine geldiğinde ölçüleri ve etiketleri görüntülemek için Araç İpucu bölümünü kullanın.



## Özel Eklentileri Yönetme

Özel eklentileri yükleyebilir, indirebilir, arayabilir ve silebilirsiniz. Eklentiler, harici olarak oluşturup sisteminize aktardığınız özel görselleştirme tipleri veya özel veri eylemleridir.

 [LiveLabs Sprint](#)

Örneğin, çalışma kitaplarında kullanabildiğiniz bir görselleştirme tipi sağlayan özel eklenti yükleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Uzantılar**'a tıklayın.

Bu sayfayı özel eklenti yüklemek, aramak, silmek veya indirmek için kullanırsınız.

3. Özel eklenti yüklemek için **Uzantı**'ya tıklayın ve aşağıdaki eylemlerden birini gerçekleştirin.
  - Dosya sisteminizde gereken eklenti dosyasını bulun ve eklenti seçmek için **Aç**'a tıklayın.
  - Gereken eklenti dosyasını **Özel Eklenti Yükle** nesnesine sürükleyin.

Yüklenen özel eklenti dosyasının adı mevcut özel eklentinin adıyla aynıysa yüklenen dosya mevcut dosyanın yerini alır ve görselleştirmelerde görüntülenir.

4. Buradaki görevlerden istediklerinizi gerçekleştirin.
  - Eklenti görselleştirme tipi sağlıyorsa, görselleştirme tipini oluşturduğunuzda veya geçiş yaptığınızda mevcut tipler listesinden bu tipi seçebilirsiniz.
  - Özel eklenti aramak için **Arama** alanına arama ölçütünüzü girip arama sonuçlarını görüntülemek amacıyla **Dön**'e tıklayın.
  - Özel eklenti silmek için, özel eklentide **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sil**'i seçin, sonra da özel eklenti silecek **Evet**'e tıklayın.  
Çalışma kitabında kullanılan bir özel görselleştirme tipini silerseniz, çalışma kitabı görselleştirme yerine bir hata mesajı görüntüler. Görselleştirmeyi kaldırmak için **Sil**'e tıklayın veya görselleştirmenin doğru dönüştüğü şekilde aynı özel eklenti yükleyin.
  - Özel eklenti indirmek için özel eklentide **Seçenekler**'e tıklayıp **İndir**'i seçin.

## İfade Oluşturma

İfade filtrelerinde veya İfade penceresini kullanarak hesaplamalarda kullanılacak ifadeler oluşturun. İfade filtreleri için oluşturduğunuz filtreler Mantıksal olmalıdır (yani true veya false değerinde olmalıdır).

İfade filtreleri ve hesaplamalar için ifade oluştururken ortaya çıkan sonuç farklı olabilir. Hesaplama, görselleştirmenize ekleyebileceğiniz yeni bir veri ögesi haline gelir. Diğer taraftan, ifade filtresi yalnızca filtre çubuğunda görünür ve görselleştirmeye veri ögesi olarak eklenemez. Bir hesaplamadan ifade filtresi oluşturabilirsiniz ancak bir ifade filtresinden hesaplama oluşturamazsınız. Bkz. [Hesaplanan Veri Ögeleri Oluşturma](#) ve [İfade Filtresi Oluşturma](#).

İfadeleri çeşitli yollarla oluşturabilirsiniz:

- İfade penceresine metin ve fonksiyonları doğrudan girebilirsiniz.
- Veri Ögeleri bölmesinden veri ögeleri ekleyin (sürükleyip bırakarak veya çift tıklayarak).
- Fonksiyon panelinden fonksiyonlar ekleyin (sürükleyip bırakarak veya çift tıklayarak).

Bkz. [İfade Düzenleyicisi Başvurusu](#).

## Verileri Görselleştirmek İçin Arama Çubuğunu Kullanma

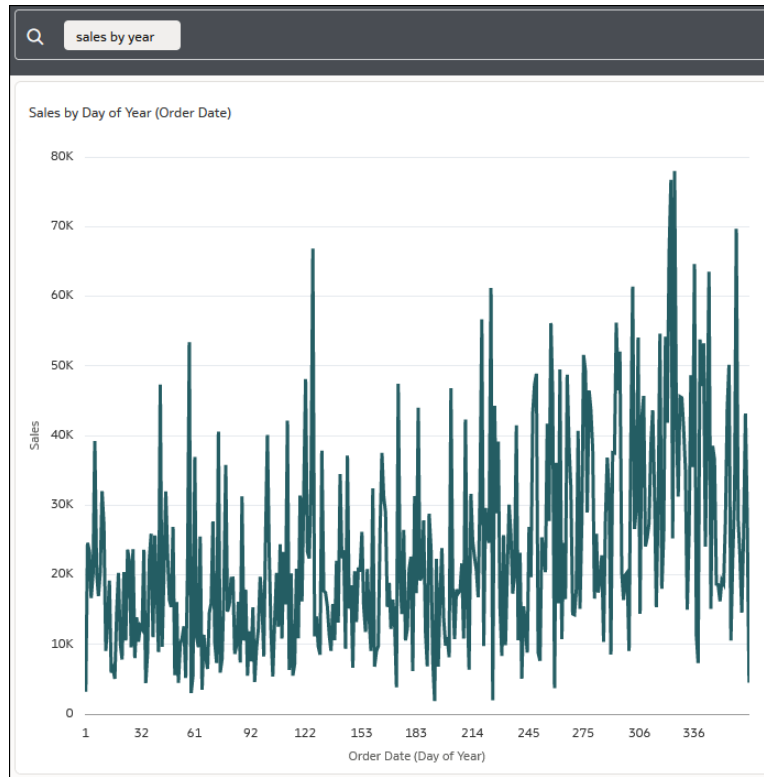
Giriş sayfasına gidin ve hızlı bir şekilde görselleştirme oluşturmak için arama çubuğuna yazın.

Dosya tabanlı veri kümelerini paylaşan kullanıcıların Giriş Sayfasından görselleştirmeler oluşturmak amacıyla kullanabilmeleri için bunların önce dizine eklenmesi gerekir. Bkz. [Veri Kümesini Dizine Alma](#).

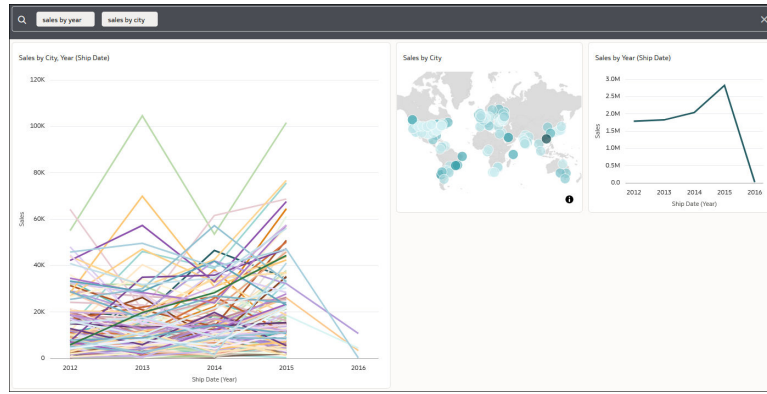
İçeriklerinin arama sonuçlarında üst sıralarda yer almasını sağlamak için veri kümeleri onaylanabilir. Bkz. [Veri Kümelerini Onama](#).

Veri kümelerindeki sütunlara eş anlamlı sözcükler atanabilir. Eş anlamlı sözcükler, kullanıcılara tanıdık gelen ve verileri başarılı bir şekilde aramalarını kolaylaştıran terimlerdir. Bkz. [Veri Kümesi Sütunları İçin Eş anlamlıları Belirtme](#).

1. Giriş sayfasında arama çubuğuna tıklayın.
2. Görselleştirmek istediğiniz veriler için arama terimlerini girin (örneğin, Yıla Göre Satış) ve SHIFT + ENTER tuşlarına basın.



3. İsteğe bağlı: Başka bir arama terimi girin (örneğin, Şehre Göre Satış) ve SHIFT + ENTER tuşlarına basın.



4. İsteğe bağlı: Bir görselleştirmenin üzerine gelin ve görselleştirmeyi Çalışma Kitabı Düzenleyicisi'nde açmak ve filtreleri uygulamak için **Çalışma Kitabı Olarak Keşfet**'e tıklayın.

## Değişikliklerinizi Otomatik Olarak Kaydetme

Otomatik kaydet seçeneğini kullanarak güncellemelerinizi bir görselleştirme çalışma kitabına gerçek zamanlı otomatik olarak kaydedebilirsiniz.

Çalışma kitabınızı belirli bir konuma zaten kaydettiyseniz, **Otomatik Kaydet**'e tıkladıktan sonra Çalışma Kitabını Kaydet iletişim kutusunu görüntülenmez.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Kaydet menüsünden **Otomatik Kaydet**'i seçin.
3. Çalışma Kitabını Kaydet iletişim kutusunda çalışma kitabınızı tanımlayacak bir **Ad** ve isteğe bağlı bir **Açıklama** girin.
4. Çalışma kitabınızı kaydetmek istediğiniz klasörü seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın. Tüm çalışma kitabı güncellemeleri gerçek zamanlı olarak kaydedilir.

İki kullanıcının aynı çalışma kitabını güncellendiğini ve **Otomatik Kaydet** seçeneğinin etkin olduğunu varsayın. Çalışma kitabında farklı tipte güncellemeler yapıldığında **Otomatik Kaydet** seçeneği otomatik olarak devre dışı bırakılır. Başka bir kullanıcının çalışma kitabını güncellediğini belirten bir mesaj görüntülenir.

## Sayfadaki Öğeleri Sıralama

Öğeleri özelliklerine göre sıralayarak Katalog, Veri ve Makine Öğrenimi sayfalarında hızlıca yeniden düzenleyebilirsiniz.

Daha fazla veri veya çalışma kitabı ekledikçe sıralanmaları listelendikleri sırayı kontrol etmenize yardımcı olur. Örneğin, değiştirme tarih ve saatlerini esas alarak Veri sayfasındaki veri kümelerini yeniden düzenleyebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. Sıralamak istediğiniz öğelere bağlı olarak **Katalog**, **Veri** veya **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
3. Sayfa araç çubuğundaki **Sıralama ölçütü** menüsüne tıklayın ve **Değiştirildi** veya **Ters Sıra** gibi bir sıralama seçeneği belirleyin.

4. Liste görünümüne geçmek için **Liste Görünümü** simgesine tıklayın. Tabloda, o sütundaki öğeleri artan veya azalan düzende sıralamak için bir sütun başlığına tıklayın.

Seçili sıralama ve sütun seçenekleri kullanıcı tercihleri olarak kaydedilir.

# Sunum Akışı Oluşturma

Bu bölümde, Görselleştir'de oluşturduğunuz çalışma kitabından bir sunum akışı oluşturmak için Sunum'un nasıl kullanılacağı açıklanmaktadır. Sunum akışı, tüketicilere ilişkin çalışma kitabını belirler.

## Konular:

- [Sunum Akışı Nedir?](#)
- [Sunum'daki Otomatik ve Manuel Modlar Nedir?](#)
- [Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme](#)
- [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#)
- [Sunum'da Fon Yerleşimi Kesme Noktalarını Görüntüleme](#)
- [Sunum Akışını Açma](#)
- [Sunum'da Fonların Yerleşimini Belirleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Niteliklerini Ayarlama](#)
- [Sunum'da Fon Niteliklerini Ayarlama](#)
- [Sunum Akışını Önizleme](#)

## Sunum Akışı Nedir?

Çalışma kitabını tüketicilere göre özelleştirmek için sunum akışını kullanın. Sunum akışı, çalışma kitabının tasarımının karmaşıklığını gizler ve tüketicilere verileri arasında gezinmenin ve verilerle etkileşim kurmanın en etkili yolunu sağlar.

Oracle Analitik, öndeğer olarak Görselleştirme'de tasarladığınız çalışma kitabını esas alan bir sunum akışı oluşturur. Sunum akışı öndeğeri, Sunum'a ilk kez eriştiğinizde görüntülenir. Sunum akışı, Görselleştir'de tasarladığınız çalışma kitabıyla aynıdır ve çalışma kitabının tüm fonlarını, görselleştirmelerini, filtrelerini vb. içerir.

Çalışma kitabına Görselleştirme'den önizleme yapıyorsanız ve tasarım ve fonksiyonellikten memnunsanız işlem yapmanız gerekmez. Çalışma kitabında ince ayar yapmak istiyorsanız, çalışma kitabı tüketicinizin ihtiyaçlarına daha uygun olması için sunum akışını değiştirmek üzere Sunum'u kullanabilirsiniz. Sunum, yazar olarak size en iyi gezinme ve etkileşim sağlama kabiliyetini verir.

Çalışma kitabını şunlar için değiştirmek üzere Sunum'u kullanabilirsiniz:

- Tamamlanmamış fonları gizleyin.
- Görselleştirmeleri gizleyin.
- Görselleştirmenin araç çubuğu veya menüsüne ilişkin daha fazla seçenek sağlayın.
- Çalışma kitabının filtre çubuğunu gizleyin.
- Fonların sırasını değiştirin.

Bir fonun içeriğini değiştirmek istediğinizde (yeni bir görselleştirme eklemek gibi) Görselleştirme'yi kullanırsınız. Görselleştirme'de yaptığınız değişiklikler Sunum'daki sunum akışına dahil edilir. Bununla beraber son kullanıcı deneyimini geliştirmek üzere Sunum'u kullandığınızda yaptığınız değişiklikler Görselleştirme'deki çalışma kitabının tasarımına uygulanmaz.

## Sunum'daki Otomatik ve Manuel Modlar Nedir?

Otomatik Mod ve Manuel Mod, Sunum'da sunum akışını tasarlarken yapabileceğiniz değişiklik tiplerini belirler.

Bkz. [Sunum Akışı Nedir?](#)

Sunum'da bir çalışma kitabının sunum akışını ilk kez açtığınızda öndeğer olarak sunum akışının nitelikleri ve ayarları Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımının nitelikleri ve ayarları ile eşleşir. Otomatik Modda veya Manuel Modda yaptığınız değişikliklerin Görselleştir'deki çalışma kitabına veya fona uygulanmadığını hatırlamak önemlidir.

Otomatik Mod, bir çalışma kitabının sunum akışını ilk açtığınızda etkinleştirilir. Ek Sunum seçenekleri sunan Manuel Moda geçebilirsiniz.

Sunum Seçeneği	Otomatik Modda kullanılabilir mi?	Manuel Modda kullanılabilir mi?
Fon sırasını değiştirme	Hayır	Evet
Bir fonu silme	Hayır	Evet
Bir fonu kopyalama	Hayır	Evet
Bir fonu gizleme	Evet	Evet
Fonu yeniden adlandır	Hayır	Evet

Manuel Modda çalıştığınızda, Görselleştir ve Sunum çalışma kitabı ve fonları senkronize olmayabilir. Örneğin, Görselleştir'de çalışma kitabına bir fon eklersiniz ve Sunum'da Manuel Modda çalışırken eklenen fon otomatik olarak gizli olarak ayarlanır. Bkz. [Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme](#) ve [Sunum'da Bir Fonu Sıfırlama](#).

### Modları değiştirdiğinizde ne olur?

Manuel Moddan Otomatik Moda geçmek, yukarıda listelenen manuel değişikliklerden herhangi birini Görselleştir'deki çalışma kitabı ayarlarıyla eşleştirecek şekilde sıfırlar. Manuel Moddan Otomatik Moda geçmek, Sunum'da ayarladığınız tüm diğer çalışma kitabı veya fon düzeyi nitelikleri korur.

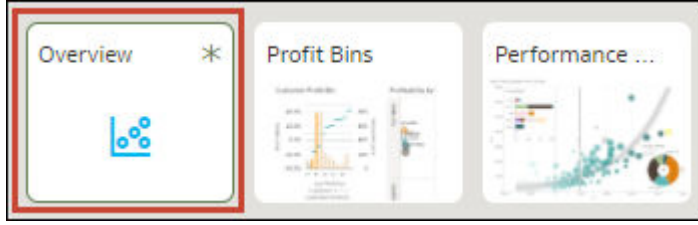
Otomatik Moddan Manuel Moda geçiş yapmak yukarıda listelenmiş ek değişiklikleri yapmanıza olanak tanır. Yaptığınız değişikliklerin herhangi biri Görselleştirme'deki çalışma kitabı ayarlarından farklıdır.

## Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme

Öndeğer olarak Sunum'daki bir fon, Görselleştir'deki ilgili fonla eşleşir. Ancak Sunum'da Manuel Modu kullandığınızda, yaptığınız bazı ayarlar fonun Görselleştir'deki ilgili fonla senkronizasyonunun bozulmasına neden olur.

Bkz. [Sunum'daki Otomatik ve Manuel Modlar Nedir?](#)

Sunum'da, Görselleştir ile senkronize olmayan bir fon, Sunum fonunu Görselleştir fonuyla eşleştirmek için sıfırlamak üzere tıklayabileceğiniz bir yıldız işareti görüntüler.



Manuel Modda çalışırken Sunum fonunuzun senkronizasyonu bozulur ve:

- Filtre değerlerini Sunum fonunda değiştirirsiniz.
- Görselleştir'de zaten temel fonuyla senkronize olmayan bir fondaki görselleştirmeyi düzenlersiniz.

Görselleştir'deki fonların ve Sunum'daki fonların nasıl senkronize edildiğini ve Otomatik Modun veya Manuel Modun fonların nasıl senkronize edileceğini nasıl belirlediğini anlamak için bu tablolardaki bilgileri kullanın.

Bu tabloda fonların Görselleştir ve Sunum arasında nasıl senkronize edildiği açıklanır.

Güncellemeyi Görselleştirme	Sunum Otomatik Modu	Sunum Manuel Modu
Fon ekle	Fon sunum akışına eklenir ve tüketici tarafından görülebilir.	Fon sunum akışına gizli olarak eklenir. Fon tüketici tarafından görülemez.
Fonu kopyala	Fon sunum akışına eklenir ve tüketici tarafından görülebilir.	Fon sunum akışına gizli olarak eklenir. Fon tüketici tarafından görülemez.
Fonu sil	Fon silinir.	Fon silinir.

Bu tabloda görselleştirmelerin Görselleştir ve Sunum arasında nasıl senkronize edildiği açıklanır.

Güncellemeyi Görselleştirme	Sunum Otomatik Modu	Sunum Manuel Modu
Görselleştirme ekle	Görselleştirme fona eklenir	Fon Görselleştir fonuyla senkronize değilse görselleştirme fona eklenmez. Fon senkronize değilse bir yıldız işareti görüntüler.
Görselleştirmeyi kopyala	Görselleştirme fona kopyalanır	Fon Görselleştir fonuyla senkronize değilse görselleştirme fona kopyalanmaz. Fon senkronize değilse bir yıldız işareti görüntüler.
Görselleştirmeyi sil	Görselleştirme silinir.	Fon Görselleştir fonuyla senkronize değilse görselleştirme silinmez. Fon senkronize değilse bir yıldız işareti görüntüler.

Bu tabloda çalışma kitabı filtrelerinin Görselleştir ve Sunum arasında nasıl davrandığı açıklanır.



Güncellemeyi Görselleştirme	Sunum Otomatik Modu	Sunum Manuel Modu
Çalışma kitabı filtreleri ekleme	Filtreler salt okunur olarak eklenir.	Filtreler eklenir. Filtre değerlerini değiştirebilirsiniz. Bu, fonun Görselleştir fonuyla senkronize olmasını sağlar.
Çalışma kitabı filtrelerini silme	Filtreler silinir.	Filtre değerleri Sunum fonunda değiştirilmezse filtreler silinir. Filtre değerleri değiştirilmezse filtreler silinmez.

## Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma

Sunum'da Otomatik Modu veya Manuel Modu ayarlamak, sunum akışının fonlarında ve görselleştirmelerinde yapabileceğiniz değişiklik tiplerini belirler.




Bkz. [Sunum'daki Otomatik ve Manuel Modlar Nedir?](#) ve [Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme](#).

Bu eğitim programı, otomatik modda sunum akışının nasıl oluşturulacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar:

 [Eğitim Programı](#)

Bu eğitim programı, manuel modda sunum akışının nasıl oluşturulacağını açıklayan bir kullanım senaryosu sağlar:

 [Eğitim Programı](#)


1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın ve Sun sayfasının en altına gidin ve mod düğmesini bulun .
3. Kullandığınız moda bağlı olarak şunlar birini yapın:
  - Manuel moddan otomatik moda geçmek için **Manuel Mod Etkin** 'e tıklayın.
  - Otomatik moddan manuel moda geçmek için **Otomatik Mod Etkin** 'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Yerleşimi Kesme Noktalarını Görüntüleme

Sunum'da, Görselleştir'e eklediğiniz fon yerleşimi kesme noktalarını görüntüleyebilirsiniz. Kesme noktaları, görselleştirmelerin farklı ekran boyutları için fonda nasıl görüntüleneceğini belirler.

Bir fonun kesme noktalarını değiştirmek için Görselleştir'e gidin. Bkz. [Farklı Cihazlarda Görüntülenecek Fon Yerleşimleri Tasarlama](#).

Sunum'un Manuel Modunda çalışırken görselleştirmeleri belirli bir kesme noktası için gizleyebilirsiniz. Görselleştirmelerin gizlenmesi, o kesme noktasının fon yerleşimini etkileyebilir. Oracle, fonunuz kesme noktaları kullanıyorsa görselleştirmeleri gizlemek için Görselleştir'e gitmenizi önerir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum sayfasının alt kısmına gidin ve **Ekran Uyumlu Fon Düzenleyici**'ye  tıklayın.

4. Fonun üst kısmındaki kesme noktası kaydırma çubuğuna gidin ve fonun o ekran boyutunda nasıl görüntülediğini görmek için bir kesme noktasına tıklayın.

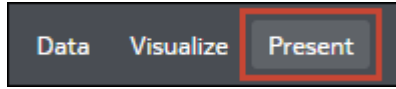
## Sunum Akışını Açma

Çalışma kitabının ve fonlarının son kullanıcıya nasıl görüldüğünü ve çalıştığını ayarlamak üzere çalışma kitabının sunum akışını açın.

Sunum akışında yaptığınız değişiklikler Sunum'a kaydedilir ve son kullanıcının çalışma kitabında görüntülenir. Değişiklikler Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına kaydedilmez. Örneğin, Sunum'da çalışma kitabının adını uyarlar ve filtre çubuğunu gizlerseniz bu değişiklikler Görselleştirme'deki çalışma kitabına aktarılmaz.

Bkz. [Sunum'da Çalışma Kitabı Niteliklerini Ayarlama](#) ve [Sunum'da Fon Niteliklerini Ayarlama](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sunum**'a tıklayın.



## Sunum'da Fonların Yerleşimini Belirleme

Sunum akışı çalışma kitabı, Görselleştirme'de belirttiğiniz yerleşimi devralır. Sunum'u kullanarak fonların sunum akışında ve son kullanıcının çalışma kitabında nasıl görüntülediğini belirleyebilirsiniz.

### Konular:

- [Sunum'da Fonları Yeniden Düzenleme](#)
- [Sunum'da Bir Fonu Kopyalama](#)
- [Sunum'da Tekrarlanan Bir Fonu Kaldırma](#)
- [Sunum'da Bir Fonu Gizleme](#)
- [Sunum'da Gizli Bir Fonu Görüntüleme](#)
- [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında](#)
- [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmenin Yerleşimini Değiştirme](#)
- [Sunum'da Bir Fonu Sıfırlama](#)

## Sunum'da Fonları Yeniden Düzenleme

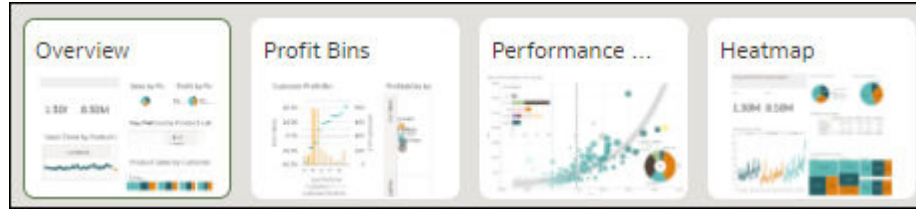
Manuel modda sunum akışında çalışırken, çalışma kitabının fonlarının sırasını değiştirebilirsiniz.

Sunum'da fonda yaptığınız tüm değişiklikler, Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, sunum akışına kaydedilir.

Bkz. [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.

3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.



4. Fonlar panelinde bir fonu fon görüntüleme sırasındaki yeni bir konuma sürükleyip bırakın.
5. İsteğe bağlı: Fonları, fon görüntüleme sırasında yeniden ayarlamak üzere daha fazla fonu sürükleyerek bırakın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

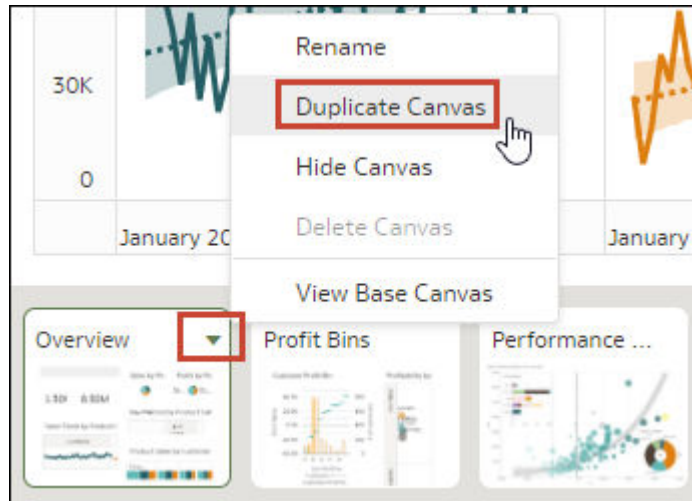
## Sunum'da Bir Fonu Kopyalama

Manuel modda sunum akışında çalışırken, aynı fonu sunum akışına birden fazla kez ekleyebilirsiniz. Kullanıcıların kopyalanmış fonun her bir versiyonu için farklı filtre değerlerini görmelerini istediğinizde bir fonu birden çok kez ekleyebilirsiniz.

Sunum'da kopyaladığınız tüm fonlar, Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, sunum akışına kaydedilir.

Bkz. [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.
4. Fonlar panelinde, fonun üzerine gelin, aşağı ok simgesine tıklayın ve **Fonu Kopyala**'yı seçin.



5. Mükerrer fona tıklayın ve değiştirin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Tekrarlanan Bir Fonu Kaldırma

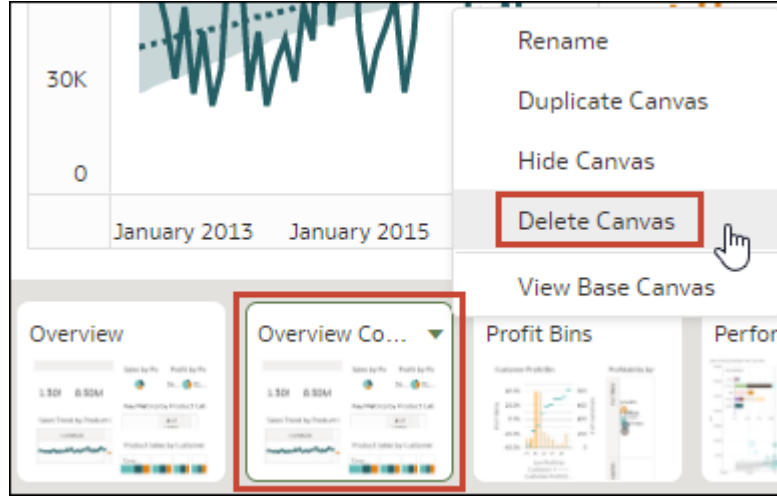
Manuel modda sunum akışında çalışırken, mükerrer fonları sunum akışında silebilirsiniz.

Fon Silme seçeneği sadece kopyaladığınız fonlar için kullanılabilir. Sunum'da diğer fonları gizleyebilirsiniz ancak silemezsiniz.

Sunum akışında fon görünümünde yaptığınız tüm değişiklikler Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, Sunum'a kaydedilir.

Bkz. [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.
4. Fonlar panelinde, fonun üzerine gelin, aşağı ok simgesine tıklayın ve **Fonu Sil**'i seçin.



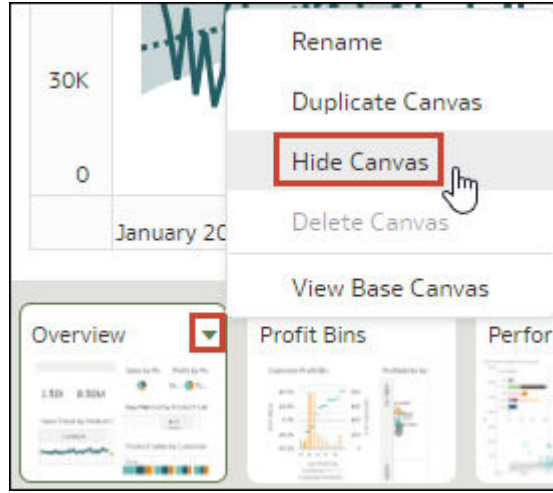
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Bir Fonu Gizleme

Manuel veya otomatik modda sunum akışında çalışırken, son kullanıcıların çalışma kitabında görmesini istemediğiniz bir fonu gizleyebilirsiniz.

Sunum'da fon görünümünde yaptığınız tüm değişiklikler, Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, sunum akışına kaydedilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.
4. Fonlar panelinde, fonun üzerine gelin ve fonu gizlemek için **Fonu Gizle**'yi seçin.



5. **Kaydet**'e tıklayın.

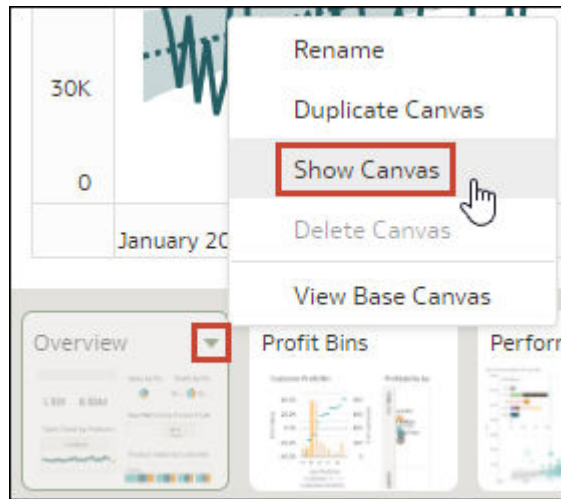
## Sunum'da Gizli Bir Fonu Görüntüleme

Manuel veya otomatik modda sunum akışında çalışırken, gizli fonları görüntüleyebilirsiniz.

Sunum'da manuel modda çalışıyorsanız Görselleştirme'ye eklenen fonlar sunum akışında gizli olarak görüntülenir. Fonları gizli tutmayı veya Sunum'da görüntülemeyi seçebilirsiniz.

Sunum akışında fon görünümünde yaptığınız tüm değişiklikler Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, Sunum'a kaydedilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.
4. Fonlar panelinde, fonun üzerine gelin, aşağı ok simgesine tıklayın ve fonu göstermek için **Fonu Göster**'i seçin.



5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında

Sunum akışında manuel modda çalışırken, Görselleştirme'de temel fonun **Yerleşim** niteliği, Sunum'da fonun yerleşimini ayarladığınızda fonun boşluk veya çalışma içerip içermeyeceğini belirler.

Bkz. [Fon Yerleşimi Nitelikleri Hakkında](#) ve [Fon Niteliklerini Güncelleme](#).

Temel fonun **Yerleşim** niteliği Görselleştirme'de **Otomatik Sığdır** olarak ayarlandığında, Sunum'da fon yerleşimini taşıdığınız veya gizlediğiniz görselleştirmelere uyum sağlayacak şekilde otomatik olarak ayarlanır. Fonun önizlemesini görüntülediğinizde veya fonun yerleşim değişikliklerini kaldırmak için **Ayarları Sıfırla**'yı seçtiğinizde boşluklar ve çakışmalar görüntülenmez.

Temel fonun **Yerleşim** niteliği Görselleştirme'de **Serbest Form** olarak ayarlandığında fon yerleşimi, Sunum'da taşıdığınız veya gizlediğiniz görselleştirmelere uyum sağlayacak şekilde otomatik olarak ayarlanmaz. Fonun önizlemesini görüntülediğinizde veya fonun yerleşim değişikliklerini kaldırmak için **Ayarları Sıfırla**'yı seçtiğinizde boşluklar ve çakışmalar görüntülenir.

Fonunuz **Serbest Form** olarak ayarlanırsa ve Sunum'da görselleştirmeleri taşıyor veya gizliyorsanız ya da fonu sıfırlıyorsanız, boşlukları veya çakışmaları önlemek için görselleştirmeleri yeniden düzenlediğinizde emin olun. Bkz. [Sunum'da Fon Görselleştirmelerini Gösterme veya Gizleme](#) ve [Sunum'da Bir Fonu Sıfırlama](#).

## Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmenin Yerleşimini Değiştirme

Görselleştirmeleri fondaki yeni konumlara sürükleyerek bırakabilirsiniz.

Görselleştirme'deki fonun **Yerleşim** niteliği, görselleştirmelerin konumunu değiştirdiğinizde fonunuzun boşluklar ve çakışmalar içerip içermediğini belirler. Bkz. [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında](#).

Sunum'da fon görünümünde yaptığınız tüm değişiklikler, Görselleştirme'deki çalışma kitabı tasarımına değil, sunum akışına kaydedilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sunum sayfasının en altına gidin ve konumunu değiştirmek istediğiniz görselleştirmelerin bulunduğu fona tıklayın.
4. Fonda konumlarını değiştirmek için görselleştirmeleri sürükleyip bırakın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Bir Fonu Sıfırlama

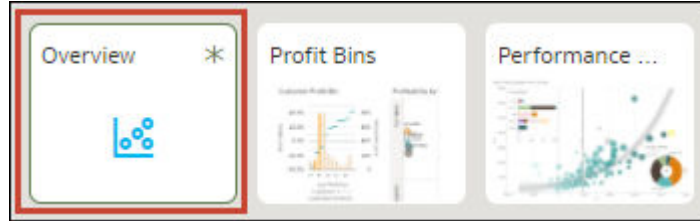
Manuel modda çalışırken, Sunum'daki fonu Görselleştirme'deki temel fonla senkronize etmek için **Düzeltilmeleri Sıfırla** fon seçeneğini kullanabilirsiniz.

Yıldız işareti görüntüleyen herhangi bir fonu sıfırlayabilirsiniz. Yıldız işareti, fonun yerleşiminin veya filtre ayarlarının Görselleştirme'deki temel fonu ile senkronize olmadığını belirtir.

Görselleştirme'deki fonun **Yerleşim** niteliği, fonu sıfırladığınızda fonunuzun boşluklar ve çakışmalar içerip içermediğini belirler. Bkz. [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında](#).

Bkz. [Manuel Mod ve Fonları Senkronize Etme](#) ve [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasının en altına gidin ve Fonlar panelini bulun.
4. Fonlar panelinde yıldız işaretinin görüntülediği bir fonun üzerine gelin.



5. Aşağı ok simgesine tıklayın ve fon yerleşimi niteliklerini sıfırlamak için **Ayarlamaları Sıfırla**'yı seçin veya Görselleştir'de filtre değerlerini fonla eşleşecek şekilde sıfırlamak için **Filtreleri Sıfırla**'yı seçin
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Niteliklerini Ayarlama

Çalışma kitabı, Görselleştirme'de ayarladığınız nitelikleri devralır. Sunum'u kullanarak çalışma kitabının son kullanıcıya nasıl görüntülenmesini istediğinizi, son kullanıcının çalışma kitabında nasıl gezineceğini ve çalışma kitabında nasıl etkileşimde bulunacağını belirleyebilirsiniz.

### Konular:

- [Sunum'da Çalışma Kitabı Kanvas Gezinmesini Belirleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Başlık Çubuğunu Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabının Başlığını Değiştirme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabının Başlık Rengini Değiştirme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Başlığına Görüntü Ekleme](#)
- [Sunum'da Yakınlaştırma Kontrolünü Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğunu Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Çubuğunu Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Seçeneklerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Filtrelerini Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Görselleştirme Eylemlerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Çalışma Kitabı Fonlarının Görselleştirme Hizalamasını Değiştirme](#)
- [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#)
- [Sunum'da Kişiselleştirme Seçeneklerini Belirleme](#)

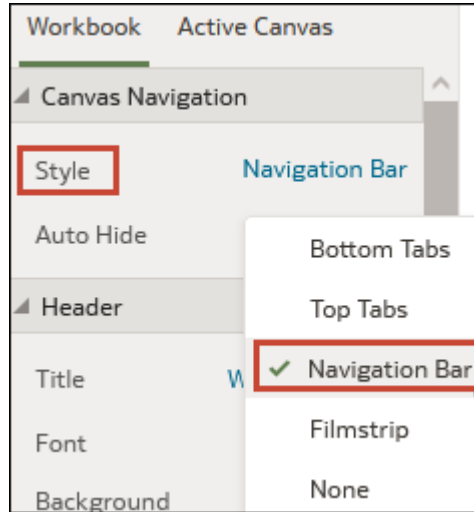
## Sunum'da Çalışma Kitabı Kanvas Gezinmesini Belirleme

Bir sunum akışı tasarladığınızda, kullanıcının çalışma kitabı fonları arasında nasıl hareket etmesini istediğinize göre, en uygun gezinme seçenekleri arasından seçim yapabilirsiniz.

Çalışma kitabının fon gezinme çubuğunu her zaman görüntülemeyi veya yalnızca kullanıcı çalışma kitabının alt kısmı üzerine geldiğinde görüntülemeyi seçebilirsiniz. Çalışma kitabının gezinme çubuğunda fonları nasıl göstermek istediğinize göre, buna karşılık gelen bir gezinme kontrolü de seçebilirsiniz.

Gezinme kontrolü seçenekleri şunlardır:

- **Alt Sekmeler** - Çalışma kitabının altındaki fonun başlığı dahil olmak üzere her fonu bir sekme olarak görüntüler. Kullanıcı fonlar arasında gezinmek için sekmelere tıklar.
  - **Üst Sekmeler** - Çalışma kitabının üstündeki fonun başlığı dahil olmak üzere her fonu bir sekme olarak görüntüler. Kullanıcı fonlar arasında gezinmek için sekmelere tıklar.
  - **Gezinme Çubuğu** - Her fonu çalışma kitabının altında bir daire olarak görüntüler. Kullanıcı fonlar arasında gezinmek için dairelere tıklar.
  - **Film Şeridi** - Her bir fonu çalışma kitabının altında bir küçük resim olarak görüntüler. Kullanıcı fonlar arasında gezinmek için küçük resimlere tıklar.
  - **Hiçbiri** - Çalışma kitabından gezinme kontrolünü kaldırır.
1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
  2. **Sun**'a tıklayın.
  3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
  4. Fonda Gezinme bölümünde, **Stil** alanına tıklayın ve kullanıcının çalışma kitabı fonları arasında nasıl hareket etmesini istediğinizi seçin.



5. İsteğe bağlı: **Otomatik Gizle** alanına tıklayın ve kullanıcı faresini çalışma kitabının alt kısmına getirdiğinde gezinme panelinin görünmesini istiyorsanız **Açık**'ı seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

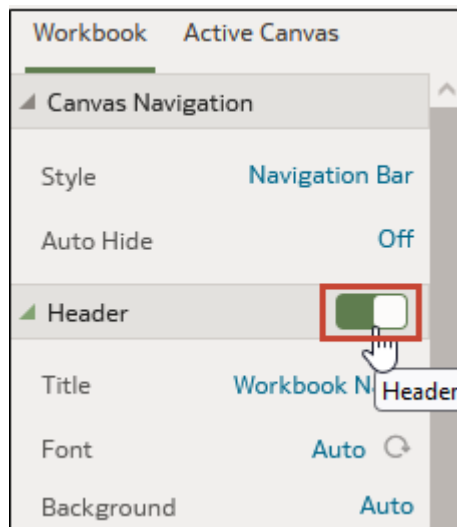


## Sunum'da Çalışma Kitabı Başlık Çubuğunu Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabının başlık çubuğu öndeğer olarak görüntülenecek şekilde ayarlanır. Başlık çubuğunu göstermeyi veya gizlemeyi seçebilirsiniz.

Başlık çubuğu belirttiğiniz çalışma kitabı başlığını görüntüler. Örneğin fon adı, çalışma kitabı adı veya özel ad.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Başlık bölümünde, **Başlık**'a tıklayarak başlık çubuğunu gizlemek üzere **Kapalı** olarak veya başlık çubuğunu göstermek için **Açık** olarak ayarlayın.



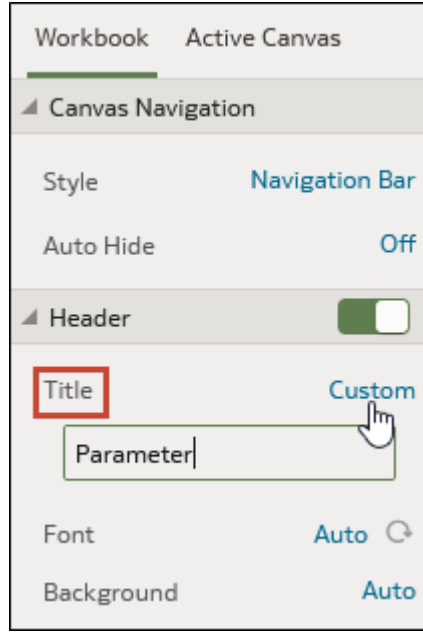
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabının Başlığını Değiştirme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabı başlığı olarak hangi adı görüntülemek istediğinizi ve başlık metnini nasıl formatlamak istediğinizi belirtebilirsiniz.

Ayrıca bir görüntüyü çalışma kitabı başlığına da ekleyebilirsiniz. Bkz. [Sunum'da Çalışma Kitabı Başlığına Görüntü Ekleme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Başlık bölümünde, **Başlık** alanına tıklayın ve başlık olarak kullanmak istediğiniz adı seçin veya **Özel**'i seçin ve bir başlık girin.

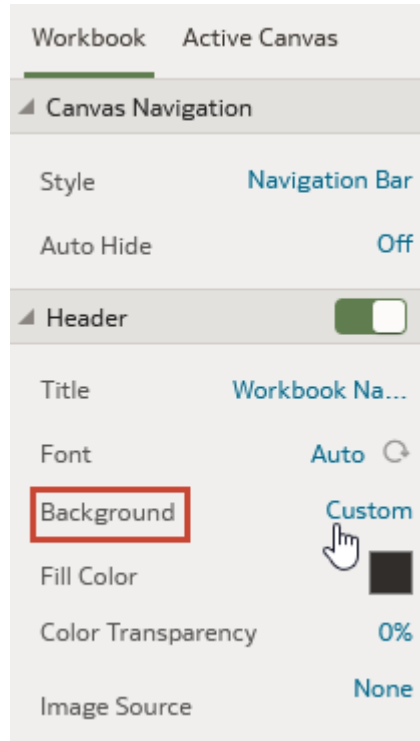


5. İsteğe bağlı: **Yazı Tipi** alanına tıklayın ve yazı tipi stilini, boyutunu ve başlıkta kullanmak istediğiniz formatı, örneğin kalın veya italik olarak belirtin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabının Başlık Rengini Değiştirme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabı başlığı arka planının rengini ve şeffaflığını uyarlayabilirsiniz.


1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Başlık bölümünde, **Arka Plan** alanına tıklayın ve **Özel**'i seçin.

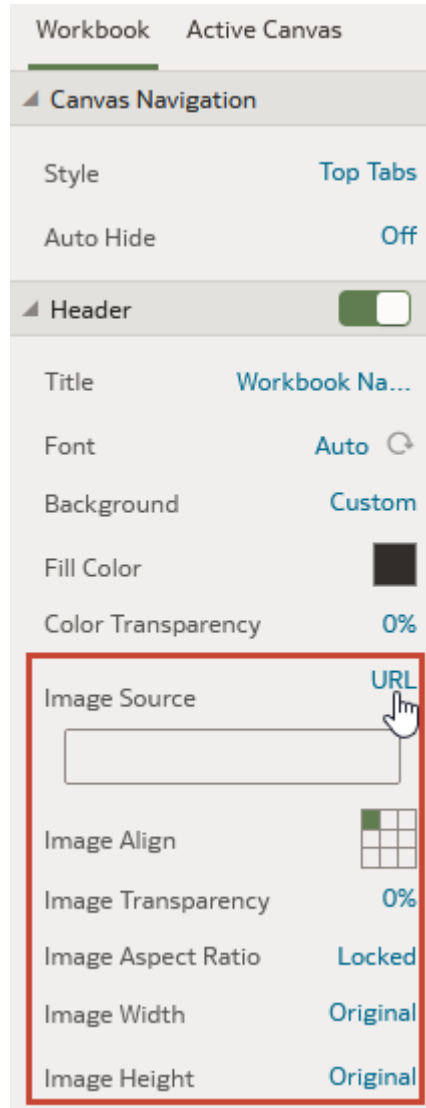


5. Başlık bölümünde, başlığın arka planının nasıl görüntülenmesini istediğinizi belirtmek üzere **Dolgu Rengi** ve **Renk Saydamlığı** alanlarını kullanın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Başlığına Görüntü Ekleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabı başlığına bir dosyadan veya URL'den bir görüntü ekleyebilir ve resmin nasıl görüntülenmesini istediğinizi belirtebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Başlık bölümünde, **Arka Plan** alanına tıklayın ve ardından **Özel**'i seçin.
5. Başlık bölümünde, **Resim Kaynağı** alanına tıklayın ve resmin nereden alınacağını seçin.
  - **URL**'yi seçerseniz, resim kaynağının URL'sini metin alanına yapıştırın.
  - **Dosya**'yı seçerseniz, dosya yükleme simgesine  tıklayın ve kullanmak istediğiniz dosyayı bulup seçin.
6. Başlık bölümünde resmin görüntülenme niteliklerini belirtin, örneğin görüntü genişliği ve uzunluğu.



7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Yakınlaştırma Kontrolünü Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabının başlık çubuğu yakınlaştırma kontrolü öndeğer olarak gizlenecek şekilde ayarlanır. Tüm fonlar için yakınlaştırma kontrolünü göstermeyi veya gizlemeyi seçebilirsiniz.

Yakınlaştırma kontrolü gösterilecek şekilde ayarlandığında, Otomatik veya Serbest Form sabit boyutlu çalışma kitabı fonları için yakınlaştırma kontrolü çalışma kitabının başlık çubuğunda görüntülenir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Yakınlaştırma bölümünde, **Yakınlaştır**'a tıklayarak başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü göstermek için **Açık** duruma getirin veya başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü gizlemek için **Kapalı** duruma getirin.

5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, kullanıcı bir fonu açtığı anda kullanılacak yakınlaştırma ayarı öndeğerini seçebilirsiniz.

Yakınlaştırma/Yerleşim kontrolleri düğmesi, tüketicilerin tüm etkin fonu ekranlarına en iyi şekilde sığacak şekilde yakınlaştırmasına ve uzaklaştırmasına olanak tanır. Çalışma kitabının kontrolünü ayarlasanız da, yakınlaştırma kontrolü sadece **Genişlik** ve **Yükseklik** nitelikleri **Sabit** olarak ayarlanmış fonlar için görüntülenir.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız yakınlaştırma kontrolü nitelikleri, Etkin Fonların yakınlaştırma niteliklerine taşınır. **Çalışma Kitabı** sekmesinin yakınlaştırma niteliklerini herhangi bir fonda geçersiz kılabilirsiniz.

**Ölçeklendir** niteliğini güncelleyebilmeniz için Yakınlaştırma bölümünün **Açık** olarak ayarlanması gerekir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.

2. **Sun**'a tıklayın.

3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.

4. Yakınlaştırma bölümünde **Ölçeklendir**'e tıklayın ve kullanıcı fonu açtığı anda fonu görüntülemek için kullanılan yakınlaştırma boyutunu seçin.

5. Yakınlaştırma bölümünde, **Kontrol**'e tıklayarak tüm fonlar için çalışma kitabının başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü gizlemek için **Kapalı** duruma getirin veya tüm fonlar için çalışma kitabının başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü göstermek için **Açık** duruma getirin.

Çalışma kitabınız çok sayıda fon içerdiğinde ve yakınlaştırma kontrolünü sadece birkaç fonda görüntülemek için Etkin Fon seçeneğini kullanmak istediğinizde bu seçeneği **Kapalı** olarak ayarlayın.

6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğunu Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabının araç çubuğu öndeğer olarak görüntülenir. Kullanıcılar için çalışma kitabının araç çubuğunu göstermeyi veya gizlemeyi seçebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.

2. **Sun**'a tıklayın.

3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.

4. Araç Çubuğu bölümünde, **Araç Çubuğu**'na tıklayarak araç çubuğunu gizlemek üzere **Kapalı** olarak veya araç çubuğunu göstermek için **Açık** olarak ayarlayın.

5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme

Kullanıcıya hangi çalışma kitabının araç çubuğu seçeneklerini görüntülemek istediğinizi belirtebilirsiniz.

Sunum'da kullanıcılara görüntülemek istediğiniz Araç Çubuğu niteliklerini seçebilirsiniz. Araç çubuğu nitelikleri, değişiklikleri geri alma ve yineleme, çalışma kitabının verilerini yenileme, notları gösterme ve dışarı aktarma işlemlerini içerir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Araç Çubuğu bölümünde, gizlemek istediğiniz araç çubuğu seçeneklerinin seçimini kaldırın veya görüntülemek istediğiniz araç çubuğu seçeneklerini seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Çubuğunu Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabının filtre çubuğunu gösterebilir veya gizleyebilirsiniz.

Filtre çubuğunun gösterilmesi, kullanıcıların çalışma kitabının filtre değerlerini görüntülemesine, ayarlamasına ve değiştirmesine olanak tanır. Çalışma kitabının belirli verileri içermesi için filtre değerlerini ayarlayabilir ve ardından filtre çubuğunu gizleyebilirsiniz. Filtre çubuğunun gizlenmesi, kullanıcıların filtre değerlerini değiştirmesini engeller.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız filtre çubuğu nitelikleri, Etkin Fonun Filtre Eylemleri niteliklerine yayılır. **Çalışma Kitabı** sekmesinin filtre çubuğu niteliklerini herhangi bir fonda geçersiz kılabilirsiniz.

**Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Filtre Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Filtre Çubuğu bölümünde, **Filtre Çubuğu**'na tıklayarak filtre çubuğunu gizlemek üzere **Kapalı** olarak veya filtre çubuğunu göstermek için **Açık** olarak ayarlayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Filtre Seçeneklerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, kullanıcıya hangi çalışma kitabı filtre seçeneklerini sunmak istediğinizi belirtebilirsiniz (örneğin, filtre ekleme veya filtre değerlerini değiştirme).

**Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız seçenekler, Etkin Fonun Filtre Eylemleri niteliklerine yayılır. **Çalışma Kitabı** sekmesinin filtre çubuğu niteliklerini herhangi bir fonda geçersiz kılabilirsiniz.

**Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Filtre Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.

3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Filtre Çubuğu bölümünde, gizlemek istediğiniz filtre eylemi seçeneklerinin seçimini kaldırın veya görüntülemek istediğiniz filtre eylemi seçeneklerini seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Filtrelerini Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabı filtrelerini ayrı olarak gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

Sunum akışında filtrelerle çalışırken, gizlediğiniz veya gösterdiğiniz tüm filtreler Sunum'a kaydedilir ve Görselleştirme'ye kaydedilmez.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Çalışma Kitabı Filtreleri bölümünde, gizlemek istediğiniz filtre eylemi seçeneklerinin seçimini kaldırın veya görüntülemek istediğiniz filtre eylemi seçeneklerini seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Görselleştirme Eylemlerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, çalışma kitabındaki kullanıcılara sunulacak görselleştirme eylemlerini seçebilirsiniz. Örneğin, çalışma kitabının sıralama, ekranı kaplama veya izleme listesine ekleme gibi görselleştirme araç çubuğu öğelerinin yanı sıra detaya gitme, dosyaya aktarma, e-posta veya yazdırma ya da verileri kopyalama gibi görselleştirme menü öğelerini sağlayacağını belirtebilirsiniz.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız görselleştirme nitelikleri, Etkin Fonun Görselleştirme Eylemleri niteliklerine yayılır. **Çalışma Kitabı** sekmesinin görselleştirme niteliklerini herhangi bir fonda geçersiz kılabilirsiniz. Bkz. [Sunum'da Fon Görselleştirme Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme](#).

**Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Görselleştirme Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Görselleştirme Eylemleri bölümünde, kullanıcıların gerçekleştirmesini istemediğiniz eylemlerin seçimini kaldırın veya kullanıcıların gerçekleştirmesini istediğiniz eylemleri seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Çalışma Kitabı Fonlarının Görselleştirme Hizalamasını Değiştirme

Bir sunum akışı tasarlarken, görselleştirmelerin çalışma kitabının fonlarında görüntülendikleri yeri kontrol edebilirsiniz. Bu, son kullanıcının ekran boyutunu ve çözünürlüğünü esas alarak görselleştirmeler için en iyi yerleştirmeyi seçmenize olanak tanır.

Örneğin, her bir çalışma kitabı fonu bir görselleştirme içeriyorsa, görselleştirmeleri fonlarda ortalamak üzere görselleştirmelerin etrafına boşluk eklemek için **Orta** seçebilirsiniz.

Hizalama seçenekleri:

- **Üst Sol** - Fondaki görselleştirmelerin sağ tarafına boşluk ekler ancak fonun üst ve sol tarafına eklemmez. Bu varsayılandır.
- **Üst Orta** - Fondaki görselleştirmelerin sol ve sağ tarafına boşluk ekler ancak fonun üst tarafına eklemmez.
- **Orta** - Fondaki görselleştirmelerin üst, sol ve sağ tarafına boşluk ekler.

Ayrıca bir fondaki görselleştirmelerin konumlarını da değiştirebilirsiniz. Bkz. [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmenin Yerleşimini Değiştirme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Sunum Yerleşimi bölümünde, **Mektup Kutusunu Hizalama** alanına gidin ve bir hizalama seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma

Bir sunum akışı tasarlarken, tüm filtre çubuğu ve görselleştirme eylemleri öndeğer olarak açıktır. Eylemleri ayrı olarak kapatıp açabilirsiniz veya çalışma kitabının fonları için tüm eylemleri kapatmak veya açmak üzere **Tam Etkileşim** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Filtre eylemlerine örnek olarak filtre ekleme, filtreleri kaldırma ve filtre değeri seçimlerini değiştirme gösterilebilir. Görselleştirme eylemlerine örnek olarak detaya gitme, dışa aktarma ve sıralama ölçütü gösterilebilir.

Kullanıcının tüm fonlarda gerçekleştirebileceği tüm filtreleme ve görselleştirme eylemlerini kapatmak için **Tam Etkileşim** alanını **Kapalı** olarak ayarlayın.

**Tam Etkileşim** alanını **Açık** olarak ayarlamak, kullanıcının çalışma kitabı ve fonlarla nasıl etkileşim kurmasını istediğinizi belirtmek için ayrı filtre ve görselleştirme eylemlerini ayarlamanızı sağlar.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Etkileşim bölümünde **Tam Etkileşim** alanına gidin.
  - Tüm fonlarda tüm filtreleme ve görselleştirme eylemlerini devre dışı bırakmak için **Kapalı**'yı seçin.



- Tüm fonlarda tüm filtreleme ve görselleştirme eylemlerini etkinleştirmek için **Açık**'ı seçin.

5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Kişiselleştirme Seçeneklerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, son kullanıcı çalışma kitabını yeniden açtığı anda kullanıcının seçtiği filtre değerlerinin otomatik olarak yeniden uygulanıp uygulanmayacağını belirleyebilirsiniz.

Kişiselleştirme seçenekleri:

- **Filtre** - Bir kullanıcı çalışma kitabını yeniden açtığı anda kumanda tablosu filtre seçimlerini, görselleştirme filtreleri seçimlerini ve **Filtre Olarak Kullan** seçeneğinin etkinleştirildiği tüm görselleştirmeleri yeniden uygulamak için seçin.
- **Parametre** - Bir kullanıcı çalışma kitabını yeniden açtığı anda, filtre kontrolleri olarak parametreleri kullanan kumanda tablosu filtre seçimlerini ve görselleştirme filtre seçimlerini yeniden uygulamak için seçin. Bkz. [Kumanda Tablosu Filtre Kontrolü Olarak Bir Parametre Kullanma](#).

Yöneticiniz sistem ayarlarını kullanarak tüm organizasyon için çalışma kitabının kişiselleştirilmesini devre dışı bırakabilir. Bu durumda çalışma kitabınız için kişiselleştirme seçeneklerini ayarlayamazsınız. Bkz. [Sistem Ayarları - Çalışma Kitaplarında Kişiselleştirmeyi Etkinleştirme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sun sayfasında **Çalışma Kitabı** sekmesine tıklayın.
4. Kişiselleştirme bölümünde, kullanıcının uygulanmasını istemediğiniz filtre seçimlerini kaldırın veya kullanıcının bir çalışma kitabını yeniden açtığı anda uygulanmasını istediğiniz filtre seçimlerini seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Niteliklerini Ayarlama

Sunum akışında her fon, Sunum'daki **Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız çalışma kitabı niteliklerine devralır. Herhangi bir fonun devralınan niteliklerini değiştirebilirsiniz.

**Konular:**

- [Sunum'da Fon Filtre Eylemlerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Fon Filtrelerini Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Fon Görselleştirme Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme](#)
- [Sunum'da Fon Görselleştirme Menü Seçeneklerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Fon Görselleştirmelerini Gösterme veya Gizleme](#)
- [Sunum'da Fon Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme](#)
- [Sunum'da Fon Notlarını Gösterme veya Gizleme](#)

## Sunum'da Fon Filtre Eylemlerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, her fon **Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız filtre eylemlerini devralır. Bir fonun filtre eylemlerini (örneğin, filtre ekleme veya filtre değerlerini değiştirme) uyarlamak için **Etkin Fon** sekmesini kullanabilirsiniz.

Filtre çubuğunun gösterilmesi, kullanıcıların fonun filtre değerlerini görüntülemesine, ayarlamasına ve değiştirmesine olanak tanır. Fonun belirli verileri içermesi için filtre değerlerini ayarlayabilir ve ardından filtre çubuğunu gizleyebilirsiniz. Filtre çubuğunun gizlenmesi, kullanıcıların filtre değerlerini değiştirmesini engeller.

Sunum'da değiştirdiğiniz tüm filtre ayarları ya da eklediğiniz veya kaldırdığınız filtre değerleri, Görselleştirme'deki fona değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde **Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Filtre Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sun sayfasının en altına gidin ve filtrelerini güncellemek istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Filtre Çubuğu bölümüne gidin ve Filtre Eylemleri alanında gizlemek istediğiniz filtre çubuğu seçeneklerinin seçimini kaldırın veya görüntülemek istediğiniz seçenekleri seçin.
6. İsteğe bağlı: Tüm görselleştirme eylemlerini **Çalışma Kitabı** sekmesinde belirttiğiniz ayar öndeğerlerine sıfırlamak için **Özel**'e ve ardından **Otomatik**'e tıklayın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Filtrelerini Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarken, fon filtrelerini ayrı olarak gizleyebilir veya gösterebilirsiniz.

Sunum'da gizlediğiniz veya gösterdiğiniz tüm filtreler, Görselleştirme'deki fona değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde **Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Fon Filtresi seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sun sayfasının en altına gidin ve filtrelerini güncellemek istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Fon Filtreleri alanında, fonda gizlemek istediğiniz filtrelerin seçimini kaldırın veya görüntülemek istediğiniz filtreleri seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Görselleştirme Araç Çubuğu Seçeneklerini Seçme

Bir sunum akışı tasarlarken, her fon **Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız görselleştirme seçeneklerini devralır. Çalışma kitabı için ayarlanan görselleştirme araç çubuğu seçeneklerini (örneğin, Eylemleri Eşle veya İzleme Listesine Ekle) geçersiz kılmak için **Etkin Fon** sekmesini kullanabilirsiniz.

Sunum'da değiştirdiğiniz tüm görselleştirme ayarları, Görselleştirme'deki fona değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde **Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Görselleştirme Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sun sayfasının en altına gidin ve filtrelerini güncellemek istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Görselleştirme Araç Çubuğu bölümüne gidin, kullanıcıların gerçekleştirmesini istemediğiniz eylemleri görselleştirme araç çubuğundan gizlemek için tıklayın ya da kullanıcıların görselleştirme araç çubuğundan gerçekleştirmesini istediğiniz eylemleri eklemek için tıklayın.
6. İsteğe bağlı: Tüm görselleştirme eylemlerini **Çalışma Kitabı** sekmesinde belirttiğiniz ayar öndeğerlerine sıfırlamak için **Özel**'e ve ardından **Otomatik**'e tıklayın.
7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Görselleştirme Menü Seçeneklerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, her fon **Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız görselleştirme menüsü seçeneklerini devralır. Kullanıcıya sağlamak istediğiniz görselleştirme menüsü seçeneklerini (örneğin, detaya gitme veya dışa aktarma) belirlemek için **Etkin Fon** sekmesini kullanabilirsiniz.

Sunum'da değiştirdiğiniz tüm görselleştirme ayarları, Görselleştirme'deki fona değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

**Çalışma Kitabı** sekmesinde **Tam Etkileşim** seçeneği **Kapalı** olarak ayarlandığında tüm Görselleştirme Eylemleri seçenekleri soluk görüntülenir. Bkz. [Sunum'da Tüm Çalışma Kitabı ve Fon Eylemlerini Açma veya Kapatma](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sun sayfasının en altına gidin ve kullanıcı eylemlerini değiştirmek istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Görselleştirme Menüsü bölümüne gidin, kullanıcıların gerçekleştirmesini istemediğiniz eylemleri görselleştirme menüsünden gizlemek için tıklayın ya da kullanıcıların görselleştirme menüsünden gerçekleştirmesini istediğiniz eylemleri eklemek için tıklayın.
6. İsteğe bağlı: Tüm görselleştirme eylemlerini **Çalışma Kitabı** sekmesinde belirttiğiniz ayar öndeğerlerine sıfırlamak için **Özel**'e ve ardından **Otomatik**'e tıklayın.

7. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Görselleştirmelerini Gösterme veya Gizleme

Manuel modda çalışırken, fondaki görselleştirmeleri ayrı olarak gizleyebilir veya görüntüleyebilirsiniz.



**Not:**

Sunum'un Manuel Modunda çalışırken görselleştirmeleri belirli bir kesme noktasında gizleyebilirsiniz. Görselleştirmelerin gizlenmesi, o kesme noktasının fon yerleşimini etkileyebilir. Oracle, fonunuz kesme noktaları kullanıyorsa görselleştirmeleri gizlemek için Görselleştir'e gitmenizi önerir. Bkz. [Sunum'da Fon Yerleşimi Kesme Noktalarını Görüntüleme](#).

Görselleştirme'deki fonun **Yerleşim** niteliği, görselleştirmeleri gizlediğinizde veya gösterdiğinizde fonunuzun boşluklar ve çakışmalar içerip içermediğini belirler. Bkz. [Sunum'da Bir Fondaki Görselleştirmeleri Taşıma veya Gizleme Hakkında](#).

Bkz. [Sunum'da Otomatik ve Manuel Modları Arasında Geçiş Yapma](#).

Sunum'da görselleştirmeleri gösterdiğinizde veya gizlediğinizde değişiklikler Görselleştirme'ye değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa, Sun sayfasının en altına gidin ve görselleştirmelerin görüntülenmesini veya gizlenmesini istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Görselleştirmeler bölümüne gidin ve gizlenmesini istediğiniz görselleştirmelerin seçimini kaldırın veya fonda görüntülenmesini istediğiniz görselleştirmeleri seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Yakınlaştırma Kontrolü Seçeneklerini Belirleme

Bir sunum akışı tasarlarken, her fon **Çalışma Kitabı** sekmesinde ayarladığınız yakınlaştırma kontrolünü devralır. Tek bir fonun yakınlaştırma kontrolü seçeneklerini özelleştirmek için **Etkin Fon** sekmesini kullanabilirsiniz.

Yakınlaştırma/Yerleşim kontrolleri düğmesi, tüketicilerin tüm etkin fonu ekranlarına en iyi şekilde sığacak şekilde yakınlaştırmasına ve uzaklaştırmasına olanak tanır. Yakınlaştırma kontrolü sadece **Genişlik** ve **Yükseklik** nitelikleri **Sabit** olarak ayarlanmış fonlar için görüntülenir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa Sun sayfasının en altına gidin ve yakınlaştırma kontrolünü güncellemek istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Yakınlaştırma bölümüne gidin, **Ölçeklendir**'e tıklayın ve kullanıcı fonu açıldığında fonu görüntülemek için kullanılan yakınlaştırma boyutunu seçin.

6. Yakınlaştırma bölümünde, **Kontrol**'e tıklayarak fon için çalışma kitabı başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü gizlemek için **Kapalı** duruma getirin veya tüm fon için çalışma kitabı başlık çubuğunda yakınlaştırma kontrolünü göstermek için **Açık** duruma getirin.
7. İsteğe bağlı: **Çalışma Kitabı** sekmesinde belirttiğiniz ayar öndeğerlerini sıfırlamak için **Özel**'e ve ardından **Otomatik**'e tıklayın.
8. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum'da Fon Notlarını Gösterme veya Gizleme

Bir sunum akışı tasarlarırken öndeğer olarak tüm fon notları görüntülenir. Hangi fon notlarının gizleneceğini veya gösterileceğini belirlemek için **Etkin fon** sekmesini kullanabilirsiniz.



Bir fon için notların bazılarını veya tümünü görüntülemeyi seçerseniz, çalışma kitabını önizlerken **Notları Gizle** çalışma kitabı başlığı düğmesine tıklayarak gizli olmayan tüm notları kapatabilir veya açabilirsiniz. Veya kullanıcılar çalışma kitabını görüntülediklerinde, gizli olmayan tüm notları kapatmak veya açmak için **Notları Gizle** başlık düğmesine tıklayabilirler. Bkz. [Görselleştirmenin Notlarını Gösterme veya Gizleme](#).

Sunum'da gizlediğiniz veya gösterdiğiniz tüm notlar, Görselleştirme'deki fona değil, sunum akışının fonuna kaydedilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Sunum akışı birden fazla fon içeriyorsa, Sun sayfasının en altına gidin ve notların görüntülenmesini veya gizlenmesini istediğiniz fona tıklayın.
4. Sun sayfasında **Etkin Fon** sekmesine tıklayın.
5. Notlar bölümüne gidin ve fonda gizlenmesini istediğiniz notların seçimini kaldırın veya görüntülenmesini istediğiniz notları seçin.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Sunum Akışını Önizleme

Sunum akışını tasarlamak üzere Sunum sayfasını kullanan bir yazar olarak bir kullanıcının tasarladığınız çalışma kitabını nasıl görüntülediğini ve onunla nasıl etkileşimde bulunduğunu test etmek için önizleme modunu kullanabilirsiniz. Önizleme moduna geçiş yapmak sunum akışının çalışma kitabı ve fon seçeneklerini ve fon panelini kaldırır.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. **Sun**'a tıklayın.
3. Çalışma kitabını kullanıcıya görüntülediği şekilde görüntülemek üzere **Önizleme** 'ye tıklayın.
4. Çalışma kitabının önizleme modundan çıkmak ve **Sun** sayfasındaki sunum akışına dönmek için **Düzenle**'ye  tıklayın.

# Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri ve Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Kullanma

Oracle Analitik'te, Oracle Veritabanı, Oracle Otonom Veri Ambarı veya Oracle Bulut Altyapısı'nda yer alan öngörüye dayalı modelleri veya makine öğrenimi modellerini tüketebilirsiniz. Makine Öğrenimi (ML) ve Yapay Zekayı (AI) uygulamalarınızda ML veya AI uzmanlığı gerektirmeden oluşturmak için verilerinize tahmine dayalı modeller uygulayın.

## Konular:

- [Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka Hizmetlerinde Neler Oracle Analitik Tarafından Desteklenir?](#)
- [Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri Oluşturma ve Kullanma](#)
- [Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma](#)
- [Bir Veri Kümesine Öngörüye Dayalı Model veya Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modeli Uygulama](#)
- [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Vision Modellerini Kullanma](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma](#)
- [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modellerini Kullanma](#)

## Makine Öğrenimi ve Yapay Zeka Hizmetlerinde Neler Oracle Analitik Tarafından Desteklenir?

Oracle Analitik'te, veri bilimcisi uzmanlığı gerekmeden uygulamalarınızda makine öğrenimi ve adaptif zeka oluşturabilirsiniz.

Oracle Analitik şununla bütünleşir:

- Oracle Bulut Altyapısı Yapay Zeka
- Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi
- Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları
- Oracle Bulut Altyapısı Dil
- Oracle Bulut Altyapısı Vision
- Oracle Veritabanı Makine Öğrenimi
- Oracle Veritabanı Gelişmiş Analitiği (Veritabanı analitiği ve Grafik analitiği)
- Oracle Otonom Veri Ambarı; örneğin, AutoML yeteneği.

# Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modelleri Oluşturma ve Kullanma

Oracle Analitik öngörüye dayalı modelleri, veri kümelerinizde araştırma yapmak, bir hedef değeri tahmin etmek veya kayıtların sınıflarını belirlemek için bazı gömülü Oracle Makine Öğrenimi algoritmalarını kullanır. Öngörüye dayalı modeller oluşturmak, eğitmek ve verilerinize uygulamak için veri akışı düzenleyicisini kullanın.

## Konular:

- [Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modeller Nedir?](#)
- [Öngörüye Dayalı Model Algoritmalarını Nasıl Seçerim?](#)
- [Oracle Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme](#)
- [Öngörüye Dayalı Model Oluşturma ve Eğitme](#)
- [Öngörüye Dayalı Modelleri Denetleme](#)
- [Çalışma Kitabına Öngörüye Dayalı Model Ekleme](#)
- [Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanarak Makine Öğrenimi Modellerini Değerlendirme](#)

## Oracle Analitik Öngörüye Dayalı Modeller Nedir?

Oracle Analitik öngörüye dayalı modeli; değerleri öngörmek, sınıfları öngörmek veya verideki grupları belirlemek için bir veri kümesine belirli bir algoritma uygular.

Verileri tahmin etmek için Oracle makine öğrenimi modellerini de kullanabilirsiniz.

Oracle Analitik, çeşitli amaçlarla öngörüye dayalı modelleri eğitmenize yardımcı olan algoritmalar içerir. Algoritmaya örnek olarak sınıflandırma ve regresyon ağaçları (CART), mantıksal regresyon ve k ortalamaları gösterilebilir.

Başta bir eğitim veri kümesinde model eğitmek için veri akışı düzenleyicisini kullanırsınız. Öngörüye dayalı model eğitildikten sonra, modeli öngörmek istediğiniz veri kümelerine uygularsınız.

Eğitilen bir modeli diğer kullanıcılara sunabilirsiniz ve onlar değerleri öngörmek için modeli verilerine göre uygulayabilir. Bazı durumlarda belirli kullanıcılar modelleri eğitir ve diğer kullanıcılar modelleri uygular.

### Not:

Verilerinizde nelere bakmanız gerektiğinden emin değilseniz, eğilimleri ve düzenleri belirlemek için makine öğrenimini kullanan Açıklama Özelliğini kullanarak başlangıç yapabilirsiniz. Daha sonra veri akışı düzenleyicisini kullanarak, Açıklama Özelliği'nin bulunduğu eğilimlerin ve düzenlerin detayına gitmek için öngörüye dayalı modeller oluşturabilir ve eğitebilirsiniz.

Bir modeli eğitmek için veri akışı düzenleyicisini kullanırsınız:

- Önce bir veri akışı oluşturur ve modeli eğitmek için kullanmak istediğiniz veri kümesini eklersiniz. Bu eğitim veri kümesinde, öngörmek istediğiniz veriler yer alır (örneğin satış veya yaş gibi bir değer ya da alacak riski işletim alanı gibi bir değişken).

- Gerekirse sütun ekleyerek, sütun seçerek, birleştirerek vs. veri kümesini düzenlemek için veri akışı düzenleyicisini kullanabilirsiniz.
- Verilerin modeli eğitmek istediğiniz veriler olduğunu teyit ettikten sonra veri akışına bir eğitim adımı ekler ve modeli eğitmek için bir sınıflandırma (ikili veya çoklu), regresyon veya küme algoritması seçersiniz. Daha sonra elde edilen modeli adlandırın, veri akışını kaydedin ve modeli eğitim oluşturmak için yeniden çalıştırın.
- Modelin kalitesini belirlemek için makine öğrenimi nesnelilerindeki nitelikleri inceleyin. Gerekirse, model istediğiniz kaliteye ulaşana kadar eğitim sürecini tekrarlayabilirsiniz.

Bir veri akışında veri kümesi oluşturmak veya bir çalışma kitabına öngörü görselleştirmesi eklemek üzere bilinmeyen veya etiketsiz verileri puanlamak için nihai modeli kullanın.

### Örnek

Hangi hastaların yüksek kalp rahatsızlığına yakalanma riski olduğunu öngörmek için bir çoklu sınıflandırma modeli oluşturmak ve eğitmek istediğinizi varsayın.

1. Ayır hastalar hakkında yaş, cinsiyet ve göğüs arısı yaşama durumu gibi özellikler içeren bir eğitim veri kümesi ve kan basıncı, açlık kan şekeri, kolesterol ve maksimum kalp atış hızı gibi ölçümleri sağlayın. Eğitim veri kümesi ayrıca şu değerlerin birinin atandığı "Olasılık" adlı bir sütun içerir: Yok, düşük olasılık, orta olasılık, yüksek olasılık veya var.
2. Öngörü için değer eklemeyen artık sütunları yoksaydığınızdan ve sadece hedefi öngöründe bulunmaya yardımcı olan sütunları içerdiğinden CART (Karar Ağacı) algoritmasını kullanın. Algoritmayı veri akışına eklediğinizde, modeli eğitmek için Olasılık sütununu seçersiniz. Algoritma, öngörülerini ve ilgili veri kümelerini gerçekleştirmek ve çıkartmak için ihtiyacı olan sürücü sütunlarını seçmek üzere makine öğrenimini kullanır.
3. Sonuçları inceleyin ve eğitim modelinde ince ayar yapın. Daha sonra hangi hastaların yüksek kalp rahatsızlığına sahip olma veya yakalanma olasılığı bulunduğunu öngörmek için modeli daha büyük bir veri kümesine uygulayın.

## Öngörüye Dayalı Model Algoritmalarını Nasıl Seçerim?

Oracle Analitik makine öğrenimi modellemenizin ihtiyaç duyduklarına yönelik olarak algoritmalar sağlar: sayısal öngörü, çoklu sınıflandırıcı, ikili sınıflandırıcı ve kümeleme.

Oracle'ın makine öğrenimi fonksiyonu, verilerinde ne aradıkları hakkında fikir sahibi olan, öngörüye dayalı analiz uygulamalarını bilen ve algoritmalar arasındaki farkları anlayan gelişmiş veri analistlerine yöneliktir.

### Not:

Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan alınan verileri kullanıyorsanız, makine öğrenimi becerileri gerektirmeden sizin için tahmine dayalı bir modeli hızlı ve kolay bir şekilde eğitmek için AutoML özelliğini kullanabilirsiniz. *Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme* konusuna bakın.

Normalde kullanıcılar birden fazla öngörü modeli oluşturmak, modelleri karşılaştırmak ve ölçütleri ve gereksinimleri en iyi şekilde karşılayanı seçmek ister. Bu ölçütler farklılık gösterebilir. Örneğin, bazen kullanıcılar daha iyi genel doğruluğu olan modelleri seçerler, bazen kullanıcılar en az tip I (yanlış pozitif) ve tip II (yanlış negatif) hata içeren modelleri seçerler ve bazen kullanıcılar sonuçları daha hızlı döndüren ve sonuçlar ideal olmasa da kabul edilebilir bir doğruluk düzeyi olan modelleri seçerler.



Oracle Analitik, her tür öngörü veya sınıflandırmaya yönelik olarak birden fazla makine öğrenimi algoritması içerir. Bu algoritmalar ile, kullanıcılar birden fazla model oluşturabilir veya farklı ince ayarlı parametreleri kullanabilirler veya farklı girdi eğitim veri kümeleri kullanabilirler ve ardından en iyi modeli seçebilirler. Kullanıcı, kendi ölçütleri ile modelleri karşılaştırıp tartarak en iyi modeli seçebilir. En iyi modeli belirlemek üzere, kullanıcılar doğruluk belirlemek üzere modeli uygulayarak hesaplamaların sonuçlarını görselleştirebilirler veya Oracle Analitik tarafından çıktı oluşturmak üzere modeli kullandığı ilgili veri kümelerini açabilir ve keşfedebilirler.

Sağlanan algoritmalar hakkında bilgi edinmek için bu tabloya danışın.

Adı	Tür	Kategori	Fonksiyon	Açıklama
CART	Sınıflandırma Regresyon	İkili Sınıflandırıcı Çoklu Sınıflandırıcı Sayısal	-	Hem ayrık hem de sürekli değerleri öngörmek için karar ağaçları kullanır. Büyük veri kümeleri ile kullanın.
Esnek Net Doğrusal Regresyon	Regresyon	Sayısal	ElasticNet	Gelişmiş regresyon modeli. Ek bilgiler sağlar (düzenleme), değişken seçimi gerçekleştirir ve doğrusal kombinasyonları gerçekleştirir. Lasso ve Ridge regresyon yöntemlerinin cezaları. Doğrudanlığı (birden fazla özelliğin kusursuz biçimde ilintili olduğu) ve aşırı uymayı engellemek üzere büyük sayıda özellik ile kullanın.
Hiyerarşik	Kümeleme	Kümeleme	Agglomerative Clustering	Aşağıdan yukarı veya (her gözlem kendi kümesidir ve ardından birleştirilir) veya yukarıdan aşağı (tüm gözlemler tek küme olarak başlar) ve mesafe ölçümleri kullanarak bir kümeleme hiyerarşisi oluşturur. Veri kümesi büyük olmadığında ve küme sayısı önceden bilinmediğinde kullanın.

Adı	Tür	Kategori	Fonksiyon	Açıklama
K-Ortalamaları	Kümeleme	Kümeleme	k-ortalamları	Kayıtları tekrarlı olarak her gözlemin en yakın orta değerli kümeyle ait olduğu kümeyle bölmelendirir. Ölçüm sütunlarını kümeleme için ve gereken küme sayısının küme beklentisi ile kullanın. Büyük veri kümeleri ile başarıyla çalışır. Sonuçlar her çalıştırmada farklıdır.
Doğrusal Regresyon	Regresyon	Sayısal	Sıradan En Küçük Kareler Çıkıntı Lasso	Hedef değişken ve veri kümesindeki diğer özellikler arasındaki ilişkiyi modellemek için doğrusal yaklaşım. Özellikler kusursuz biçimde ilintili olmadığında sayısal değerleri öngörmek için kullanın.
Lojistik Regresyon	Regresyon	İkili Sınıflandırıcı	LogisticRegressionCV	Kategorik olarak bağımlı bir değişkenin değerini öngörmek için kullanın. Bağımlı değişken, 1 veya 0 olarak kodlanmış veri içeren bir ikili değişkendir.
Naive Bayes	Sınıflandırma	İkili Sınıflandırıcı Çoklu Sınıflandırıcı	GaussianNB	Özellikler arasında bağımlılık olmadığını varsayan Bayes teoremini esas alan olasılık sınıflandırması. Yüksek sayıda girdi boyut olduğunda kullanın.
Sinir Ağı	Sınıflandırma	İkili Sınıflandırıcı Çoklu Sınıflandırıcı	MLPClassifier	Sınıflandırma sonucunu fiili değer ile karşılaştırarak öğrenen ve daha fazla tekrarlama için algoritmayı değiştirmek üzere sonucu ağa döndüren tekrarlayan sınıflandırma algoritması. Metin analizi için kullanın.

Adı	Tür	Kategori	Fonksiyon	Açıklama
Rastgele Orman	Sınıflandırma	İkili Sınıflandırıcı Çoklu Sınıflandırıcı Sayısal	-	Birden fazla karar ağacı oluşturan ve tüm karar ağaçlarını toplu olarak temsil eden değeri üreten bir topluluk öğrenim modeli. Sayısal ve kategorik değişkenleri öngörmek için kullanın.
Destek Vektör Makinesi	Sınıflandırma	İkili Sınıflandırıcı Çoklu Sınıflandırıcı	LinearSVC, SVC	Kayıtları, uzayda eşleyerek ve sınıflandırma için kullanılabilecek hiper düzlemler oluşturarak sınıflandırır. Yeni kayıtlar (puanlama verileri) uzaya eşlenir ve denk geldikleri hiper düzlemin kenarını esas alan bir kategoriye ait oldukları öngörülür.

## Oracle Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme

Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan alınan verileri kullandığınızda, tahmine dayalı bir model önermek ve eğitmek için AutoML özelliğini kullanabilirsiniz. AutoML verilerinizi analiz eder, kullanılacak en iyi algoritmayı hesaplar ve verileriniz üzerinde tahminler yapabilmemiz için Oracle Analitik'te bir tahmin modeli kaydeder.

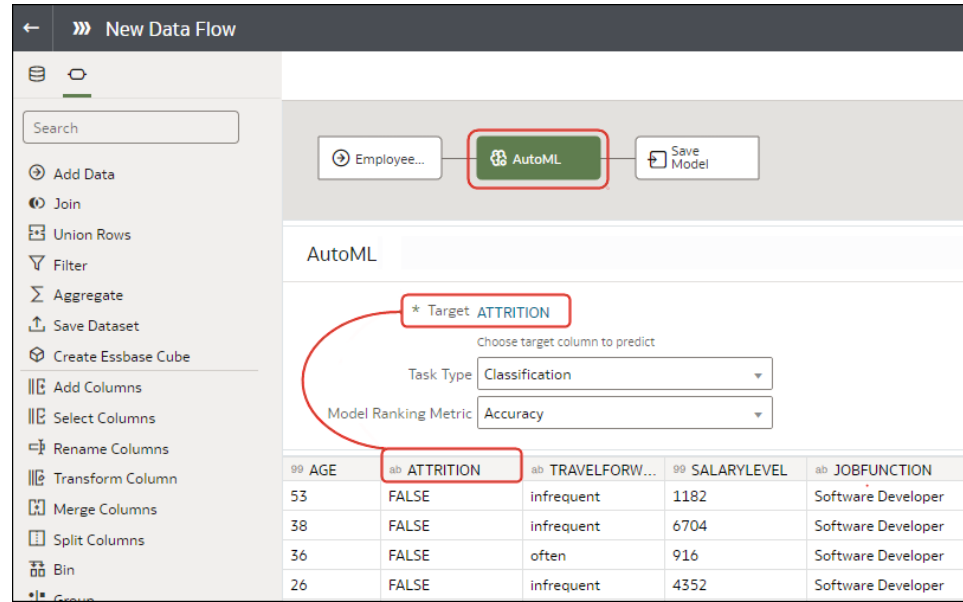
AutoML'yi kullanmak, Oracle Otonom Veri Ambarı'nın tüm zor işi sizin için yapması anlamına gelir, böylece makine öğrenimi veya yapay zeka becerileri olmadan bir tahmin modeli dağıtabilirsiniz. Oluşturulan tahmin modeli, Makine Öğrenimi sayfasının Modeller alanına kaydedilir. Yeni modeli temel alarak verileri tahmin etmek için bir veri akışı oluşturun ve **Modeli Uygula** adımını kullanın.

Başlamadan önce:

- Oracle Otonom Veri Ambarı'ndaki verileri temel alarak hakkında tahminde bulunmak istediğiniz bir veri kümesi oluşturun. Örneğin, azalma için 'Evet' veya 'Hayır' ifadesini gösteren ATTRITION adlı bir alan da dahil olmak üzere, çalışan azalması hakkında verileriniz olabilir.
  - Oracle Otonom Veri Ambarı ile Oracle Analitik bağlantısında belirtilen veritabanı kullanıcısının OML\_Developer rolüne sahip olduğundan ve bir "yönetici" süper kullanıcı olmadığından emin olun. Aksi takdirde, kaydetmeyi veya çalıştırmayı denediğinizde veri akışı başarısız olur.
1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Veri Kümesi Ekle'de, analiz edilecek verileri içeren Oracle Otonom Veri Ambarı'na dayalı veri kümesini seçin.

3. **Adım ekle'**ye ve ardından **AutoML**'ye tıklayın.
4. **Hedef için Sütun seç'**e tıklayın ve tahmin etmeye çalıştığınız değeri içeren veri sütununu seçin.

Örneğin, çalışan azalmasını tahmin etmek için, çalışanların bir kuruluştan ayrılıp ayrılmadığını 'DOĞRU' veya 'YANLIŞ' olarak belirten ATTRITION adlı bir alan seçebilirsiniz.



5. Oracle Analitik'in önerdiği **Görev Tipi** ve **Model Sıralama Metriği**'ni kabul edin veya farklı bir algoritma seçin.
6. **Modeli Kaydet**'e tıklayın ve oluşturulan tahmin modelinin adını belirtin.
7. **Kaydet**'e tıklayın ve veri akışı için bir ad belirtin.
8. Verileri analiz etmek ve tahmine dayalı bir model oluşturmak için **Çalıştır**'a tıklayın.
9. Ana sayfadan, **Gezin**'e tıklayın, ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın, ardından oluşturulan modele sağ tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.

Oracle Analitik'in oluşturduğu modeli **Modeller** sekmesindeki **Makine Öğrenimi** sayfasında bulabilirsiniz. Kalitesini değerlendirmek için modeli denetleyin. Bkz. [Öngörüye Dayalı Modelin Kalitesini Değerlendirme](#). AutoML tarafından oluşturulmuş modeller için oluşturulan ilgili veri kümelerine de bakabilirsiniz. Bkz. [Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümeleri Nelerdir?](#).

## Öngörüye Dayalı Model Oluşturma ve Eğitim

Çözülmesi gereken soruna bağlı olarak, ileri düzey bir veri analisti öngörüye dayalı bir modeli eğitmek için uygun bir algoritma seçer ve ardından modelin sonuçlarını değerlendirir.

 [LiveLabs Sprint](#)

Doğru model elde etmek tekrarlı bir süreçtir ve ileri düzey bir veri analisti farklı modelleri deneyebilir, bunların sonuçlarını karşılaştırabilir ve deneme yanılma yöntemiyle parametrelerde ince ayar yapabilir. Veri analisti, nihai doğru öngörüye dayalı modeli kullanarak diğer veri kümelerindeki eğilimleri öngörebilir veya modeli çalışma kitaplarına ekleyebilir.

**Not:**

Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan alınan verileri kullanıyorsanız, makine öğrenimi becerileri gerektirmeden sizin için tahmine dayalı bir modeli hızlı ve kolay bir şekilde eğitmek için AutoML özelliğini kullanabilirsiniz. Bkz. *Otonom Veri Ambarında AutoML Kullanarak Tahmine Dayalı Bir Model Eğitme*.

Oracle Analitik; sayısal öngörü, çoklu sınıflandırma, ikili sınıflandırma ve kümeleme için algoritmalar sağlar.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a tıklayın ve **Veri Akışı**'ni seçin.
2. Modeli eğitmek için kullanmak istediğiniz veri kümesini seçin. **Ekle**'ye tıklayın.
3. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesini seçin.  
Bir veri kümesi ekledikten sonra modeli oluşturmak için veri kümesindeki tüm sütunları kullanabilir veya sadece ilgili sütunları seçebilirsiniz. İlgili sütunların seçilmesi için veri kümesinin anlaşılması gerekir. Sonuçta ortaya çıkacak davranışı etkilemeyeceğini bildiğiniz sütunları veya artık bilgiler içeren sütunları yoksayın. **Sütun Seç** adımını ekleyerek sadece ilgili sütunları seçebilirsiniz. İlgili sütunlardan emin değilseniz tüm sütunları kullanın.
4. Model eğitimi adımlarından birini seçin (örneğin, **Sayısal Öngörü Eğitimi** veya **Kümeleme Eğitimi**).
5. Bir algoritma seçin ve **Tamam**'a tıklayın.
6. Öngörü veya sınıflandırma gibi denetlenen bir modelle çalışıyorsanız **Hedef**'e tıklayın ve öngörmeye çalıştığınız sütunu seçin. Örneğin, bir kişinin gelirini öngörmek için bir model oluşturuyorsanız Gelir sütununu seçin.  
Kümeleme gibi denetlenmeyen bir modelle çalışıyorsanız hedef sütun gerekli değildir.
7. Öngörülen sonucun doğruluğunu ayarlamak ve geliştirmek için modelinizin ayar öndeğerlerini değiştirin. Bu ayarları çalıştığınız model belirler.
8. **Modeli Kaydet** adımına tıklayın ve bir ad ve açıklama sağlayın.
9. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.
10. Sağladığınız girdi veri kümesi ve model ayarlarına göre öngörüye dayalı modeli oluşturmak için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.

## Makine Öğrenimi Modellerini Eğitmek İçin Veri Akışı Adımları

Oracle Analitik, veri akışlarındaki adımları kullanarak makine öğrenimi modellerini eğitmenize olanak tanır. Bir makine öğrenimi modeli eğittiğinizde, **Modeli Uygula** adımını kullanarak modeli verilerinize uygulayın.

Adım Adı	Açıklama
<b>AutoML</b> (Oracle Otonom Veri Ambarı gerektirir)	Sizin için öngörüye dayalı bir model önermesi ve bunu eğitmesi için Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı'nın AutoML özelliğini kullanın. AutoML adımı verilerinizi analiz eder, kullanılacak en iyi algoritmayı hesaplar ve öngörüye dayalı modeli Oracle Analitik'te kaydeder.

Adım Adı	Açıklama
<b>İkili Sınıflandırıcı Eğitimi Verme</b>	Verilerinizi iki ön tanımlı kategoriden birinde sınıflandırmak için makine öğrenimi modeline eğitim verin.
<b>Kümeleme Eğitimi Verme</b>	Benzer nitelikleri olan gruplara ayırmak ve bunları kümelere atamak için bir makine öğrenimi modeline eğitim verin.
<b>Birden Çok Sınıflandırıcı Eğitimi Verme</b>	Verilerinizi üç veya daha fazla ön tanımlı kategoriye sınıflandırmak için makine öğrenimi modeline eğitim verin.
<b>Sayısal Öngörü Eğitimi Verme</b>	Bilinen veri değerlerini esas alan bir sayısal değeri tahmin etmek için makine öğrenimi modeline eğitim verin.

## Öngörüye Dayalı Modelleri Denetleme

Öngörüye dayalı modeli oluşturup veri akışını çalıştırdıktan sonra, modelin doğruluğunu belirlemek için model hakkındaki bilgileri gözden geçirebilirsiniz. Doğruluğunu geliştirmek ve daha iyi sonuçlar öngörmek üzere modeli tekrarlı olarak düzenlemek için bu bilgileri kullanın.

### Konular:

- [Öngörüye Dayalı Modellerin Detaylarını Görüntüleme](#)
- [Öngörüye Dayalı Modelin Kalitesini Değerlendirme](#)
- [Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümeleri Nelerdir?](#)
- [Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümelerini Bulma](#)

## Öngörüye Dayalı Modellerin Detaylarını Görüntüleme

Öngörüye dayalı modellerin detaylı bilgileri, modeli anlamınıza ve modelin verilerinizi öngörmek için uygun olup olmadığını belirlemenize yardımcı olur. Model detayları arasında model sınıfı, algoritma, girdi sütunları ve çıktı sütunları yer alır

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. Bir eğitim modelinin menü simgesine tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
3. Modelin bilgilerini görüntülemek için **Detaylar**'a tıklayın.

## Öngörüye Dayalı Modelin Kalitesini Değerlendirme

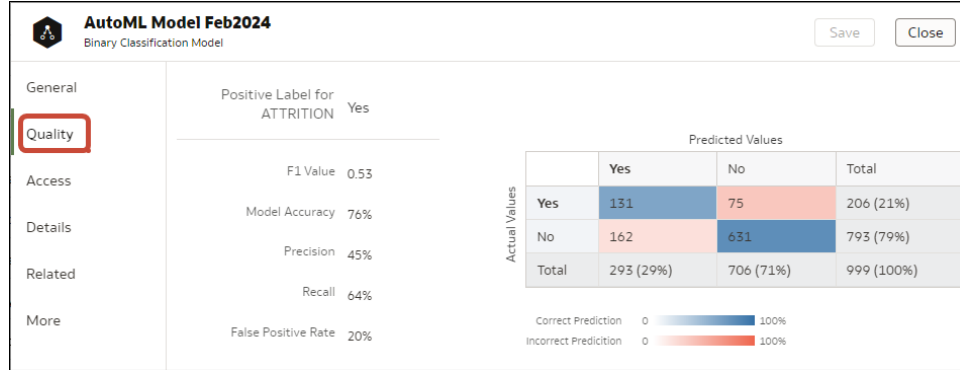
Öngörüye dayalı bir modelin kalitesini anlamınıza yardımcı olan bilgileri görüntüleyin. Örneğin model doğruluğu, kesinlik, geri çağırma, F1 değeri ve hatalı pozitif oranı gibi doğruluk metriklerini gözden geçirebilirsiniz.

Oracle Analitik, modeli oluşturmak için kullanılan algoritmadan bağımsız olarak benzer ölçümler sağlayarak farklı modeller arasında karşılaştırma yapmayı kolaylaştırır. Model

oluşturma sürecinde, modeli Eğitim Bölümlendirme Yüzdesi parametresine göre eğitmek ve test etmek için girilen veri kümesi iki parçaya ayrılır. Model, oluşturulan modelin doğruluğunu test etmek için veri kümesinin test bölümünü kullanır.

**Kalite** sekmesindeki verilere göre model parametrelerini ayarlamanız ve saklamanız gerekebilir.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. Bir eğitim modelinin menü simgesine tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
3. Modelin kalite metriklerini gözden geçirmek ve modeli değerlendirmek için **Kalite** sekmesine tıklayın. Örneğin, **Model Doğruluğu** puanını gözden geçirin.



**İpucu:** Model için oluşturulan görünümün detaylarını gözden geçirmek için **Diğer**'e tıklayın.

## Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümeleri Nelerdir?

Oracle Analitik öngörüye dayalı modelinin eğitim modelini oluşturmak için veri akışını çalıştırdığınızda, Oracle Analitik ilgili veri kümelerinin bir grubunu oluşturur. Modelin doğruluğu hakkında bilgi edinmek için çalışma kitaplarını bu veri kümelerinde açabilir ve oluşturabilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

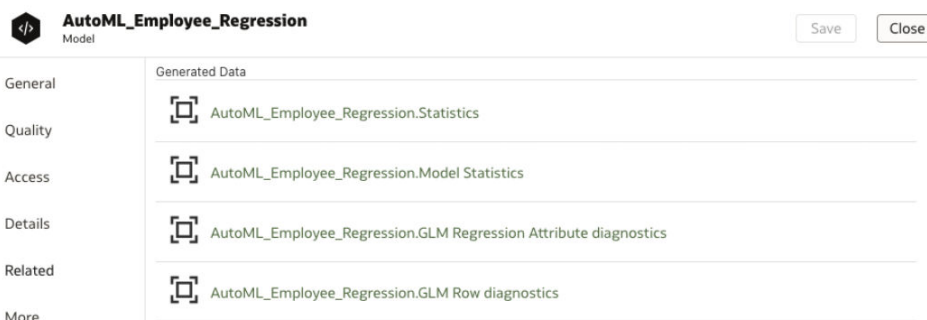
Modeliniz için seçtiğiniz algoritmaya bağlı olarak, ilgili veri kümelerinde öngörü kuralları, doğruluk ölçümleri, karışıklık matrisi ve öngörü için temel etkenler gibi modele ilişkin detaylar yer alır. Daha iyi sonuçlar almak üzere modelde ince ayar yapmak için bu bilgileri kullanabilir ve modelleri karşılaştırmak üzere ilgili veri kümelerini kullanıp hangi modelin daha doğru olduğunu belirleyebilirsiniz.

Örneğin, hangi sütunların modelde güçlü bir pozitif veya negatif etkisi olduğunu öğrenmek için bir Sürücüler veri kümesi açabilirsiniz. Bu sütunları inceleyerek, gerçekçi girdiler olmadıklarından veya tahmin için çok ayrıntılı olduklarından model değişkenleri olarak değerlendirilmeyen sütunlar bulduğunuz varsayın. Veri akışı düzenleyicisini kullanarak modeli açarsınız ve aldığınız bilgilere bağlı olarak alakasız veya çok ayrıntılı sütunları kaldırıp modeli yeniden oluşturursunuz. Kalite ve Sonuçlar sekmesini kontrol edip model doğruluğunun geliştiğini doğrularsınız. Modelin doğruluğundan memnun olana ve yeni bir veri kümesini puanlamaya hazır olana kadar bu işleme devam edersiniz.

Farklı algoritmalar benzer ilgili veri kümeleri oluşturur. Algoritma tipine bağlı olarak veri kümesinde ayrı parametreler ve sütun adları değişebilir, ancak veri kümesinin fonksiyonelliği değişmez. Örneğin bir istatistik veri kümesindeki sütun adları Doğrusal Regresyondan Mantıksal Regresyona değişebilir ancak istatistik veri kümesi, modelin doğruluk ölçümlerini içerir.

## AutoML Modelleri İçin İlgili Veri Kümeleri

AutoML kullanarak öngörüye dayalı bir model eğittiğinizde, Oracle Analitik model hakkında yararlı bilgiler içeren ek veri kümeleri oluşturur. Oluşturulacak veri kümesi sayısı model algoritmasına göre değişiklik gösterir. Örneğin, Naive Bayes modelleri için Oracle Analitik koşullu olasılıklar hakkında bilgi sağlayan bir veri kümesi oluşturur. Karar ağacı modeli için veri kümesi karar ağacı istatistikleri hakkında bilgi sağlar. GLM algoritmasını kullanarak AutoML tarafından oluşturulan bir modeli denetlediğinizde, model hakkında meta veri bilgileri içeren modele özel veri kümeleri için girişler (GLM\* ön ekine sahip) görürsünüz.



## İlgili Veri Kümeleri

### CARTree

Bu veri kümesi, hedef sütun değerlerini öngörmek için hesaplanmış sekmeli bir CART (Karar Ağacı) gösterimidir. Karar ağacındaki koşulları ve koşulların ölçütlerini temsil eden sütunlar, her grup için bir öngörü ve öngörü güvenilirliğini içerir. Yerleşik Ağaç Diyagramı görselleştirmesi bu karar ağacını görselleştirmek için kullanılabilir.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde CARTree veri kümesi çıkartılır.

Model	Algoritma
Sayısal	Sayısal Öngörü İçin CART
İkili Sınıflandırma	CART (Karar Ağacı)
Çoklu Sınıflandırma	CART (Karar Ağacı)

### Sınıflandırma Raporu

Bu veri kümesi, hedef sütunun her ayrı değeri için doğruluk ölçümlerinin sekmeli bir gösterimidir. Örneğin, hedef sütunda Evet ve Hayır olmak üzere iki ayrı değer olabilirse, bu veri kümesi hedef sütunun her ayrı değeri için F1, Kesinlik, Geri Çağırma ve Destek (eğitim veri kümesinde bu değeri içeren satır sayısı) gibi doğruluk ölçümlerini gösterir.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Sınıflandırma veri kümesi çıkartılır.

Model	Algoritmalar
İkili Sınıflandırma	Naive Bayes Sinir Ağı Destek Vektör Makinesi



Model	Algoritmalar
Çoklu Sınıflandırma	Naive Bayes Sinir Ağı Destek Vektör Makinesi

### Karışıklık Matrisi

Hata matrisi de denen bu veri kümesi bir özet tablo yerleşimidir. Her satır, öngörülen bir sınıfın anını, her sütun ise fiili bir sınıfın anını temsil eder. Bu tabloda kesinlik, geri çağırma ve F1 doğruluk ölçümlerini hesaplamak için kullanılan hatalı pozitif, hatalı negatif, doğru pozitif ve doğru negatif sayısı raporlanır.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Karışıklık Matrisi veri kümesi çıkartılır.

Model	Algoritmalar
İkili Sınıflandırma	Lojistik Regresyon CART (Karar Ağacı) Naive Bayes Sinir Ağı Rastgele Orman Destek Vektör Makinesi
Çoklu Sınıflandırma	CART (Karar Ağacı) Naive Bayes Sinir Ağı Rastgele Orman Destek Vektör Makinesi

### Sürücüler

Bu veri kümesi, sütunlar hakkında hedef sütun değerlerini belirleyen bilgiler sağlar. Bu sütunları tanımlamak için Doğrusal regresyonlar kullanılır. Her sütuna katsayı ve bağlantı değerleri atanır. Katsayı değeri, hedef sütunun değerini belirlemek için kullanılan sütun ağırlığını açıklar. Korelasyon değeri, hedef sütun ile bağımlı sütun arasındaki ilişki yönünü gösterir. Örneğin, hedef sütunun değerinin bağımlı sütuna göre artması veya azalması.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Sürücüler veri kümesi çıkartılır.

Model	Algoritmalar
Sayısal	Doğrusal Regresyon Esnek Net Doğrusal Regresyon
İkili Sınıflandırma	Lojistik Regresyon Destek Vektör Makinesi
Çoklu Sınıflandırma	Destek Vektör Makinesi

### Hitmap

Bu veri kümesi, karar ağacının yaprak düğümleri hakkındaki bilgileri içerir. Tablodaki her satır bir yaprak düğümünü temsil eder ve segment boyutu, güvenilirlik ve beklenen satır sayısı gibi yaprak düğümün temsil ettiği unsurları açıklayan bilgiler içerir. Örneğin, beklenen doğru öngörü sayısı = Segment Boyutu \* Güvenilirlik.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Hitmap veri kümesi çıkarılır.

Model	Algoritma
Sayısal	Sayısal Öngörü İçin CART

### Artıklar

Bu veri kümesi, artık öngörülerin kalitesi hakkında bilgi sağlar. Artık, bir regresyon modelinin ölçülen değeri ve öngörülen değeri arasındaki farktır. Bu veri kümesi, veri kümesindeki tüm sütunlar için fiili ve öngörülen değerler arasındaki mutlak farkın toplam değerini içerir.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Artıklar veri kümesi çıkarılır.

Model	Algoritmalar
Sayısal Değerler	Doğrusal Regresyon Esnek Net Doğrusal Regresyon Sayısal Öngörü İçin CART
İkili Sınıflandırma	CART (Karar Ağacı)
Çoklu Sınıflandırma	CART (Karar Ağacı)

### İstatistikler

Bu veri kümesinin ölçümleri, veri kümesini oluşturmak için kullanılan algoritmaya bağlıdır. Şu ölçüm listesini algoritmaya göre dikkate alın:

- Doğrusal Regresyon, Sayısal Öngörü için CART, Esnek Net Doğrusal Regresyon - Bu algoritmalar, R Kare, Düzeltilmiş R Kare, Ortalama Mutlak Hata (MAE), Ortalama Karekök Hatası (MSE), Görelî Mutlak Hata (RAE), Görelî Karekök Hatası (RSE), Karekök Ortalama Hatası (RMSE).
- CART (Sınıflandırma ve Regresyon Ağaçları), Naive Bayes Sınıflandırma, Sinir Ağı, Destek Vektör Makinesi (SVM), Rastgele Orman, Mantıksal Regresyon - Bu algoritmalar şunları içerir: Doğruluk, Toplam F1.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde bu veri kümesi çıkarılır.

Model	Algoritma
Sayısal	Doğrusal Regresyon Esnek Net Doğrusal Regresyon Sayısal Öngörü İçin CART
İkili Sınıflandırma	Lojistik Regresyon CART (Karar Ağacı) Naive Bayes Sinir Ağı Rastgele Orman Destek Vektör Makinesi
Çoklu Sınıflandırma	Naive Bayes Sinir Ağı Rastgele Orman Destek Vektör Makinesi

## Özet

Bu veri kümesi, Hedef adı ve Model adı gibi bilgileri içerir.

Bu model ve algoritma kombinasyonlarını seçtiğinizde Özet veri kümesi çıkartılır.

Model	Algoritmalar
İkili Sınıflandırma	Naive Bayes Sinir Ağı Destek Vektör Makinesi
Çoklu Sınıflandırma	Naive Bayes Sinir Ağı Destek Vektör Makinesi

## Öngörüye Dayalı Modelin İlgili Veri Kümelerini Bulma

İlgili veri kümeleri, öngörüye dayalı bir modeli eğitirken oluşturulur.

Algoritmaya bağlı olarak ilgili veri kümeleri model hakkında şu gibi detayları içerebilir: Öngörü kuralları, doğruluk ölçümleri, karışıklık matrisi, öngörü için temel etkenler vb. Bu parametreler, modelin öngörülere ve sınıflandırmaları belirlemek için kullandığı kuralları anlamana yardımcı olur.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. Bir eğitim modelinin menü simgesine tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
3. Modelin ilgili veri kümelerine erişmek için **İlgili** sekmesine tıklayın.
4. Bir ilgili veri kümesine çift tıklayarak onu görüntüleyin veya bir çalışma kitabında kullanın.

## Çalışma Kitabına Öngörüye Dayalı Model Ekleme

Bir çalışma kitabında senaryo oluştururken, modelin bulması için tasarlandığı eğilimleri ve desenleri göstermek için projenin veri kümesine öngörüye dayalı bir model uygularsınız.



### Not:

Oracle makine öğrenimi modellerini çalışma kitabının verilerine uygulayamazsınız.

Modeli çalışma kitabına ekleyip modelin girdilerini veri kümesinin sütunlarına eşledikten sonra, Veri Paneli'nde modelin nesnelere yer alır ve bunları fona sürükleyebilirsiniz. Makine öğrenimi, görselleştirmenin ilgili veri sütunlarına göre modelin değerlerini oluşturur.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayın.
2. Çalışma kitabını oluşturmak için kullanmak istediğiniz veri kümesini seçin ve **Çalışma Kitabına Ekle**'ye tıklayın.
3. Veri bölümünde **Ekle**'ye tıklayın ve **Senaryo Oluştur**'u seçin.
4. Senaryo Oluştur - Model Seç iletişim kutusunda bir model seçin ve **Tamam**'a tıklayın.

Sadece öngörüye dayalı modelleri uygulayabilirsiniz. Oracle makine öğrenimi modellerini uygulayamazsınız.

Her bir model girdisi bir veri ögesiyle eşleştirilemezse, Verilerinizi Modele Eşleyin iletişim kutusu görüntülenir.

5. Verileri Modele Eşleyin iletişim kutusu görüntülenirse, **Veri Kümesi** alanında modelle birlikte kullanılacak veri kümesini seçin.
6. Model girdisi ile veri ögelerini gerektiği gibi eşleştirin. **Bitti**'ye tıklayın.  
Senaryo, Veri Ögeleri bölmesinde bir veri kümesi olarak görüntülenir.
7. Veri kümesi ve modeldeki ögeleri Görselleştir fonuna sürükleyin.
8. Senaryoyu ayarlamak için Veri Ögeleri bölmesinde senaryoya sağ tıklayıp **Senaryoyu Düzenle**'yi seçin.
9. Gerekirse veri kümesini değiştirin ve model girdisi ile veri ögeleri eşlemesini güncelleyin.
10. Çalışma kitabını kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanarak Makine Öğrenimi Modellerini Değerlendirme

Yükseltme ve kazanç grafikleri, en doğru modeli belirlemek üzere farklı makine öğrenimi modellerini karşılaştırmanızı sağlar.

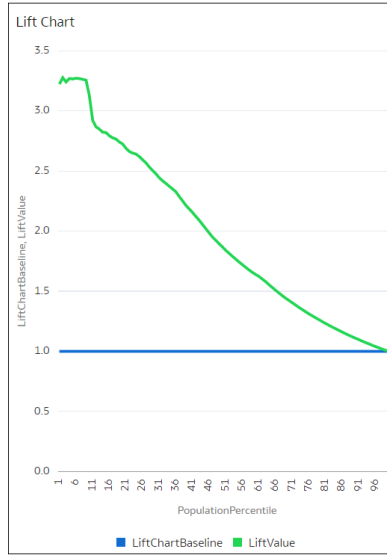
### Konular:

- [Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanmaya Genel Bakış](#)
- [Yükseltme ve Kazanç Grafikleri İçin Öngörüye Dayalı Veri Oluşturma](#)
- [Yükseltme ve Kazanç Grafiği Kullanarak Makine Öğrenimi Modelini Değerlendirme](#)

## Yükseltme ve Kazanç Grafiklerini Kullanmaya Genel Bakış

Yükseltme ve kazanç grafikleri, Oracle Analitik içindeki bir görselleştirmede modelleme istatistiklerinin grafiklerini oluşturarak öngörüye dayalı makine öğrenimi modellerini değerlendirmenizi sağlar.

Bir sınıflandırma modelini bir veri kümesine uygulamak üzere bir veri akışı kullandığınızda, Oracle Analitik yükseltme ve kazanç değerlerini hesaplamanızı sağlar. Ardından, öngörüye dayalı modellerin doğruluğunu değerlendirmek ve kullanmak üzere en iyi olanı belirlemek için bu verileri bir grafikte görselleştirebilirsiniz.



### Ön Koşullar

- Oracle Veritabanı veya Oracle Otonom Veri Ambarı
- Tahmin olasılığını içeren bir sınıflandırma modeli (örneğin, Naive Bayes eğitim komut listesi kullanılarak oluşturulmuş bir çoklu sınıflandırıcı modeli).  
Mevcut öngörüye dayalı modellere, Oracle Analitik içindeki Makine Öğrenimi alanında erişirsiniz.

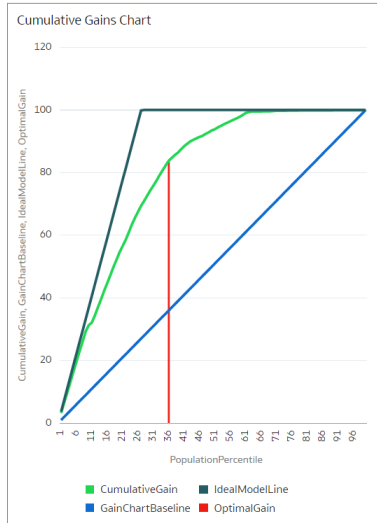
### Kaldıraç ve Kar Analizi İçin İstatistikler Oluşturuldu

Bir veri kümesine öngörüye dayalı bir sınıflandırma modelini uyguladığınızda ve yükseltme ve kazanç istatistiklerini oluşturduğunuzda, bu sütunlar ile `<Data flow name>_LIFT` adlı bir veri kümesi oluşturursunuz.

- PopulationPercentile - 100 eşit gruba bölünmüş veri kümesi popülasyonu.
- CumulativeGain - O yüzde birliğe kadar olan pozitif hedeflerin kümülatif sayısının pozitif hedeflerin toplam sayısına göre oranı. Kümülatif kazanç çizgisi grafiğin sol üst köşesine ne kadar yakınsa kazanç bu oranda büyüktür; irtibat kurulan müşterilerin düşük oranı için ulaşılan yanıtlayanların oranı da bu oranda yüksektir.
- GainChartBaseline - Genel yanıt oranı: çizgi, kayıtları rastgele seçersek beklediğimiz pozitif kayıt yüzdesini temsil eder. Örneğin, bir pazarlama kampanyasında müşterilerin %X kadarı ile rastgele iletişim sağlarsak toplam pozitif yanıtın %X kadarını alırız.
- LiftChartBaseline - Değer 1'dir ve yükseltme karşılaştırma için bir referans değer olarak kullanılır.
- LiftValue - Yüzde birlik için kümülatif yükseltme. Yükseltme, seçili veriler için kümülatif pozitif kayıt yoğunluğunun tüm test verisi üzerindeki pozitif yoğunluğuna oranıdır.
- IdealModelLine - Pozitif hedeflerin kümülatif sayısının pozitif hedeflerin toplam sayısına oranı.
- OptimalGain - İrtibat sağlanacak optimum müşteri sayısını gösterir. Kümülatif kazanç eğrisi bu noktanın ötesinde düzleşir.

`<Data flow name>_LIFT` veri kümesini bir Oracle Analitik grafiğinde görselleştirebilirsiniz.

Örneğin, kazanç analizi için x eksenine PopulationPercentile ve y eksenine CumulativeGain, GainChartBaseline, IdealModelLine ve OptimalGain işaretleyebilirsiniz.



## Yükseltme ve Kazanç Grafikleri İçin Öngörüye Dayalı Veri Oluşturma

Bir sınıflandırma modelini bir veri kümesine uygulamak üzere bir veri akışı kullandığınızda, Oracle Analitik yükseltme ve kazanç grafiklerinde görselleştirebileceğiniz istatistikleri hesaplamanızı sağlar.

Başlamadan önce tahmin olasılığını içeren bir sınıflandırma modeli oluşturun (örneğin, Naive Bayes eğitim komut listesi kullanılarak oluşturulmuş bir çoklu sınıflandırıcı modeli). Oracle Analitik, Makine Öğrenimi sayfasındaki Modeller sekmesinde mevcut modelleri görüntüler (Giriş sayfasından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın).

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
2. Bir veri kaynağı seçin, ardından **Ekle**'ye tıklayın.
3. **Adım Ekle**'ye tıklayın ve **Model Uygula**'yı seçin.
4. Model Seç bölümünde öngörü olasılığını içeren bir sınıflandırma modeli seçin ve ardından **Tamam**'a tıklayın.
5. Model Uygula'da, **Parametreler** bölümünde:
  - **Yükseltme ve kazanç hesapla** içinde, **Evet**'i seçin.
  - **Yükseltme hesaplamaya yönelik hedef sütunda**, tahmin yürütülen değer sütun adını seçin. Örneğin, modeliniz müşterilerin SIGNUP adlı bir sütunu kullanarak bir üyelik için kayıt olacaklarını tahmin ediyorsa SIGNUP seçin.
  - **Hesaplanacak pozitif sınıf** içinde öngörüdeki pozitif sınıfı temsil eden büyük küçük harf duyarlı veri değerini (veya tercih edilen sonuç) belirtin. Örneğin, modeliniz müşterilerin SIGNUP adlı bir sütunu kullanarak EVET veya HAYIR değerleri ile bir üyelik için kayıt olacaklarını tahmin ediyorsa EVET belirtin.
6. Veri akışınıza bir **Veri Kaydetme** düğümü ekleyin.
7. Bu veri akışını yürütün.

Veri akışı değerlendirebileceğiniz yükseltme ve kazanç istatistiklerini içeren `<Data flow name>_LIFT` adlı bir veri kümesi oluşturur.

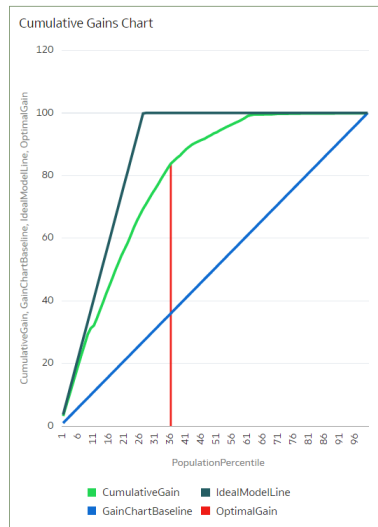
## Yükseltme ve Kazanç Grafiği Kullanarak Makine Öğrenimi Modelini Değerlendirme

Kullanılacak en iyi modeli belirlemek için makine öğrenimi sınıflandırma modelleri tarafından oluşturulan istatistikleri analiz etmek üzere bir grafik kullanın.

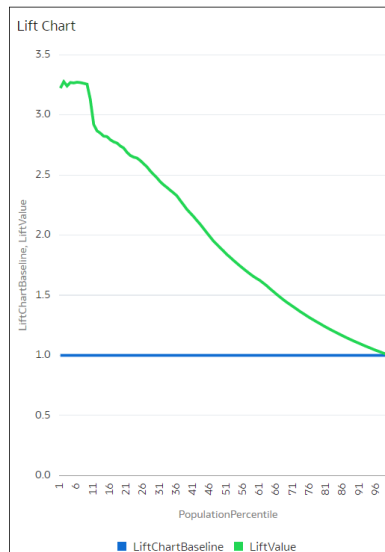
Başlamadan önce verilerinize öngörüye dayalı bir model uygulayın ve bir veri kümesinde yükseltme ve kazanç istatistiklerini oluşturun.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Çalışma Kitabı**'na tıklayın.
2. **Veri Kümesi Ekle**'de, önceki görevde oluşturduğunuz `<Data flow name>_LIFT` veri kümesini seçin, ardından **Çalışma Kitabına Ekle**'ye tıklayın.
3. **Görselleştir** panelinde analiz edilecek istatistikleri seçin ardından sağ tıklayın ve **Görselleştirme Seç** ve **Çizgi Grafik** seçin.

Örneğin, kazanç analizi için x eksenine **PopulationPercentile** yerleştirebilirsiniz ve y eksenine **CumulativeGain**, **GainChartBaseline**, **IdealModelLine** ve **OptimalGain** yerleştirebilirsiniz.



Yükseltme analizi için x eksenine **PopulationPercentile** ve y eksenine **LiftChartBaseline** ve **LiftValue** yerleştirebilirsiniz.



## Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma

Oracle Analitik'teki verileri puanlamak için Oracle Makine öğrenim modellerini Oracle Veritabanı'ndan veya Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan kaydedip kullanabilirsiniz. Makine öğrenimi modellerini verilerinize uygulamak için veri akışı düzenleyicisini kullanın.

Oracle Analitik, veri bilimcisi uzmanlığı olmadan uygulamalarınızda makine öğrenimi oluşturmanıza olanak tanır.

### Konular:

- [Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Nasıl Kullanabilirim?](#)
- [Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'e Kaydetme](#)
- [Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Denetleme](#)
- [Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modelinin Görünümünü Görselleştirme](#)

## Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'te Nasıl Kullanabilirim?

Oracle Analitik, Oracle Veritabanı veya Oracle Otonom Veri Ambarı'ndan Oracle makine öğrenimi modellerini kaydetmenize ve kullanmanıza olanak tanır.

Oracle Analitik ile Oracle makine öğrenimi modellerini kullanmak, veriler ve model veritabanında bulunduğundan, veri puanlama veritabanında gerçekleştirildiğinden ve elde edilen veri kümesi veritabanında saklandığından, veri kümelerinde yapabileceğiniz öngörüye dayalı analitiklerin düzeyini büyük oranda artırır. Bu sayede büyük veri kümelerini puanlamak için Oracle makine öğrenimi yürütme motorunu kullanabilirsiniz.

Oracle makine öğrenimi modellerini şu veritabanı veri kaynaklarından kaydedip kullanabilirsiniz:

- Oracle Otonom Veri Ambarı
- Oracle Veritabanı

Oracle Analitik'te, Yapılandırılmış Sorgulama Dili Uygulama Programı Arabirimi için Oracle Makine Öğrenimi (OML 4SQL) kullanılarak oluşturulmuş Sınıflandırma, Regresyon, Kümeleme, Normal Dışı veya Özellik Çıkartma inceleme sınıflarında veritabanının Oracle makine öğrenimi modellerini kaydedebilirsiniz. Oracle Analitik kullanıcı rolünüz ve veritabanı izinleriniz, kaydedebileceğiniz ve kullanabileceğiniz Oracle makine öğrenimi modellerini belirler.

Oracle Analitik'te öngörüye dayalı modeller de oluşturabilirsiniz.

## Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Oracle Analitik'e Kaydetme

Verileri tahmin etmek üzere Oracle makine öğrenimi modellerini kullanabilmek için modelleri Oracle Analitik'e kaydetmeniz gerekir. Oracle Veritabanı veya Oracle Otonom Veri Ambarı veri kaynaklarınızda yer alan modelleri kaydedebilir ve kullanabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne, **Model/Fonksiyon Kaydet**'e ve ardından **Makine Öğrenimi Modelleri**'ne tıklayın.

Bu seçenek, İş Zekası Hizmet Yöneticisi veya Veri Görselleştirme İçerik Yazarı rolüne sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

2. Makine Öğrenimi Modeli Kaydet iletişim kutusunda bir bağlantı seçin.



Kaydetmek İçin Model Seçin iletişim kutusunda, SQL API için Oracle Makine Öğrenimi (OML 4SQL) kullanılarak oluşturulmuş Sınıflandırma, Regresyon, Kümeleme, Normal Dışı veya Özellik Çıkartma inceleme sınıflarında veritabanının Oracle makine öğrenimi modellerini görürsünüz.

Gerekirse, kullanmak istediğiniz Oracle makine öğrenimi modelini içeren Oracle Veritabanı veya Oracle Otonom Veri Ambarı veri kaynağının bir bağlantısını oluşturmak için **Bağlantı Oluştur**'a tıklayın.

3. Kaydetmek İçin Bir Model Seçin iletişim kutusunda kaydetmek istediğiniz modeli seçin ve modelin bilgilerini gözden geçirin. Örneğin modeli oluşturmak için kullanılan model sınıfı ve algoritması, modelin tahmin ettiği hedef, modelin eğitildiği sütunlar, model öngörülere ve parametreler.
4. **Kaydet**'e tıklayın.
5. Modelin başarıyla içe aktarıldığını teyit etmek için Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.

## Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modellerini Denetleme

Oracle Analitik'te kaydettiğiniz Oracle makine öğrenimi modellerine ilişkin bilgilere erişebilir ve bilgileri gözden geçirebilirsiniz.

### Konular:

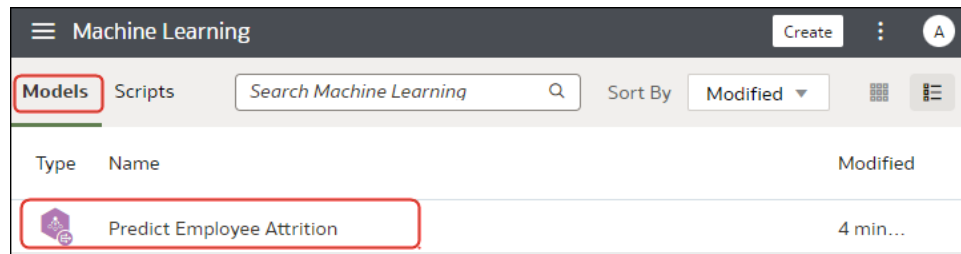
- [Kayıtlı Modellerin Detaylarını Görüntüleme](#)
- [Kayıtlı Modelin Görünümleri Nelerdir?](#)
- [Kayıtlı Modellerin Görünüm Listesini Görüntüleme](#)

## Kayıtlı Modellerin Detaylarını Görüntüleme

Modeli anlamaya ve modelin verilerinizi öngörmek için uygun olup olmadığını belirlemenize yardımcı olması için bir Oracle makine öğrenimi modelinin detaylı bilgilerini görüntüleyin. Model detayları arasında model sınıfı, algoritma, girdi sütunları, çıktı sütunları ve parametreler yer alır.

Bir modeli kaydederken modelin detay bilgileri dahil edilir. Bu bilgiler, Oracle Veritabanı veya Oracle Kendi Kendini Yöneten Veri Ambarı'ndan alınır.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. **Modeller** sekmesine tıklayın.



3. Görüntülemek istediğiniz modelin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Denetle**'yi seçin.
4. Modelin bilgilerini görüntülemek için **Detaylar**'a tıklayın.

## Kayıtlı Modelin Görünümleri Nelerdir?

Oracle makine öğrenimi modeli oluşturulduğunda, model hakkında belirli bilgiler içeren görünümler oluşturulur ve veritabanında saklanır. Oracle Analitik'i kullanarak model görünümlerinin listesine erişin ve görünümlerde yer alan bilgileri görselleştirmek için kullanabileceğiniz veri kümeleri oluşturun.

Görünümler; kayıtlı modele ilişkin model istatistikleri, hedef değer dağılımı ve algoritma ayarları gibi bilgileri içerir. Oluşturulan görünümlerin sayısı ve türü, modelin algoritması tarafından belirtilir. Naive Bayes algoritmasından oluşturulan bir modelde bir görünüm kümesi olur ve Karar Ağacı algoritmasından oluşturulan bir modelde farklı bir görünüm kümesi olur. Örneğin, Karar Ağacı modeli için oluşturulan bazı görünümler:

- Puanlama Maliyet Matrisi - Sınıflandırma modelleri için puanlama matrisini açıklar. Görünüm şunları içerir: `actual_target_value`, `predicted_target_value` ve `cost`.
- Global Ad-Değer Çiftleri - Model oluşturmada kullanılan satır sayısı ve yakınsama durumu gibi modele ilişkin global istatistikleri açıklar.
- Karar Ağacı İstatistikleri - Karar ağacındaki ayrı düğümlerle ilişkili istatistikleri açıklar. İstatistikler, düğümdeki verilere ilişkin bir hedef histogram içerir. Bu görünüm, ağaçtaki her düğüm için `predicted_target_value`, `actual_target_value` ve `node` desteği hakkında bilgiler içerir.

Her görünümün adı benzersizdir, örneğin `DM$VCDT_TEST`. Görünüm adlarını oluşturmak için `DM$VAlphabet_Model Name` formatı kullanılır ve burada:

- `DM$V` - Kayıtlı bir modelden oluşturulan görünümlerin ön ekidir.
- *Alfabe* - Çıktı modelinin tipini belirten bir değerdir. Örneğin `C`, görünüm tipinin Puanlama Maliyet Matrisi olduğunu ve `G`, görünüm tipinin Global Ad-Değer Çifti olduğunu belirtir.
- *Model Adı* - Kayıtlı Oracle makine öğrenimi modelinin ve modelin görünümünün adını içerir. Örneğin, `DT_TEST`.

Görünümler hakkında daha fazla bilgi için Oracle veritabanı sürümünüzün dokümantasyonuna başvurun.

Oracle Analitik, kayıtlı modellerin görünümlerinin listesini sağlar. Ancak sadece Oracle Veritabanı 12c Sürüm 2 veya sonrası için görünümlere erişebilirsiniz ve görünümleri görselleştirebilirsiniz. Oracle Veritabanı'nın eski bir sürümüyle çalışıyorsanız, Oracle Analitik'i kullanarak görünümlere erişemez ve görünümleri görselleştiremezsiniz.

## Kayıtlı Modellerin Görünüm Listesini Görüntüleme

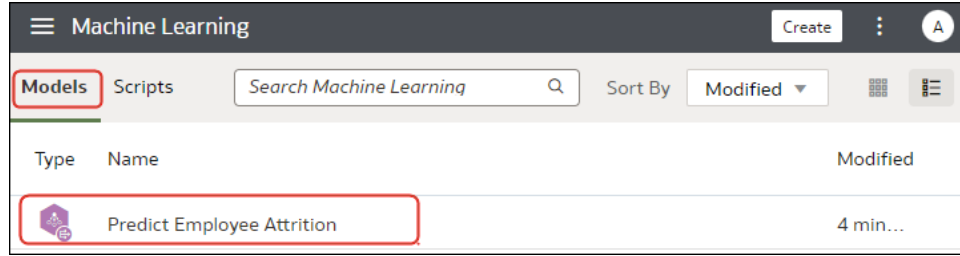
Kayıtlı modelin görünümleri veritabanında saklanır, ancak modelin görünümlerinin listesini görüntülemek için Oracle Analitik'i kullanabilirsiniz.

Görünümler; bir modelin boyutu, ayarları ve modelde kullanılan özellikler gibi bilgileri içerir. Bu bilgiler, modeli daha iyi anlamanıza ve kullanmanıza yardımcı olabilir.

### Not:

Oracle Veritabanı 12c Sürüm 2 veya sonrası için görünümlere erişebilirsiniz ve görünümleri görselleştirebilirsiniz. Oracle Veritabanı'nın daha eski bir sürümüyle çalışıyorsanız, bu görünümler veritabanında mevcut olmaz ve Oracle Analitik'i kullanarak görünümlere erişemez ve onları görselleştiremezsiniz.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. **Modeller** sekmesine tıklayın.



3. Görüntülemek istediğiniz modelin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Denetle**'yi seçin.
4. Modelin görünümünün listesini görüntülemek için **İlgili** sekmesine tıklayın.

## Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modelinin Görünümünü Görselleştirme

Modeli daha iyi anlamana ve kullanmanıza yardımcı olan bilgileri keşfetmek için kayıtlı bir modelin görünümünü görselleştirin.

### Not:

Oracle Veritabanı 12c Sürüm 2 veya sonrası için görümlere erişebilir ve görümleri görselleştirebilirsiniz. Oracle Veritabanı'nın daha eski bir sürümüyle çalışıyorsanız, bu görümler veritabanında mevcut olmaz ve Oracle Analitik'i kullanarak görümlere erişemez ve onları görselleştiremezsiniz.

Veri kümesini oluştururken modelin görünüm adını ve veritabanı şema adını bilmeniz gerekir. Bu adları bulmak, veri kümesini oluşturmak ve görünümün bilgilerini görselleştirmek için aşağıdaki görevi kullanın.

1. Giriş Sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Makine Öğrenimi**'ne tıklayın.
2. Kayıtlı makine öğrenimi modelini bulun, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
3. **Detaylar**'a tıklayın ve **Model Bilgisi** bölümünün genişletildiğini teyit edin. **Veritabanı Modeli Sahibi** alanına gidin ve veritabanı şeması adını kaydedin.
4. **İlgili**'ye tıklayıp görünümün adını bulun ve kaydedin. **Kapat**'a tıklayın.
5. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
6. Makine öğrenimi modelini ve modelin görünümünü içeren bağlantıyı seçin.
7. Veri Kümesi düzenleyici bölümünde, **Detaylar** sekmesinde bulduğunuz veritabanı şeması adına göz atın ve tıklayın.
8. **İlgili** sekmesinde bulduğunuz görünümü seçin ve sütunlara çift tıklayarak onları veri kümesine ekleyin. **Ekle**'ye tıklayın.
9. Görselleştirme oluşturmak için **Çalışma Kitabı Oluştur**'a tıklayın.

# Bir Veri Kümesine Öngörüye Dayalı Model veya Kayıtlı Oracle Makine Öğrenimi Modeli Uygulama

Herhangi bir veri kümesinde öngörüye dayalı bir modeli puanlamak veya ilgili veritabanındaki bir veri kümesinde kayıtlı bir Oracle makine öğrenimi modelini puanlamak için veri akışı düzenleyicisini kullanın.

Makine Öğrenimi (ML) ve Yapay Zekayı (AI) uygulamalarınızda ML veya AI uzmanlığı gerektirmeden oluşturmak için verilerinize tahmine dayalı modeller uygulayın.

Modelin çalıştırılması, analiz ve görselleştirme için kullanabileceğiniz öngörülen değerler içeren sütunlara sahip yeni bir veri kümesi çıkarır.

Öngörüye dayalı bir modeli çalıştırdığınızda veriler Oracle Analitik'e taşınır ve Oracle Analitik tarafından işlenir. Kayıtlı bir Oracle makine öğrenimi modeli çalıştırdığınızda veriler veritabanından Oracle Analitik'e taşınmaz. Bunun yerine model veritabanında kalır, işlenir ve çıktı veri kümesi veritabanında saklanır.

Veri akışı düzenleyicisini ve **Model Uygula** adımı seçeneklerini anlamak için bu bilgileri kullanın:

- Kayıtlı modeller görüntülenir, gözden geçirme ve analiz için kullanılabilir. Kayıtlı olmayan modeller görüntülenmez.
- Kullanılabilir çıktı sütunları, model tipine özeldir. Örneğin sayısal öngörü için çıktı sütunları PredictedValue ve PredictedConfidence değerlerini içerir; kümeleme için çıktı sütunları clusterId değerini içerir.
- Kullanılabilir parametreler, model tipine özeldir. Örneğin, puanlamaya yönelik bir kümeleme modeli kullanıyorsanız, maksimum boş değer sayısı, puanlama işlemi için sağlayabileceğiniz bir parametredir. Bu parametre, eksik değer tahmininde kullanılır.
- Bir Oracle makine öğrenimi modeli ile çalışırken model ve eşlenmiş girdi verisi tipleri eşleşmelidir. Bkz. Kayıtlı Modellerin Detaylarını Görüntüleme.

1. Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
2. Modeli uygulamak istediğiniz veri kümesini seçin. **Ekle**'ye tıklayın.
3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.
4. Veri Akışı Adımları bölmesinde **Model Uygula**'ya çift tıklayın ve kullanılacak modeli seçin.
5. Model Uygula bölümünde Girdiler'e gidin ve girdi olarak bir sütun seçin.
6. Model Uygulama bölümünde Çıktılar'a gidin ve veri kümesi ile oluşturduğunuz sütunları seçip **Sütun Adı** alanlarını gerektiği gibi güncelleyin.
7. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.
8. Bir ad girin. **Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı verilerinin kaydedileceği konumu belirleyin.

Bir Oracle makine öğrenimi modeli ile çalışıyorsanız, veri kümesinin bağlantı bilgisi öndeğeri girdi veri kümesinin bağlantısı olur.

9. **İşleme Biçim** ve **Birleştirme Öndeğeri** alanlarında veri tercihlerini gerektiği gibi belirleyin. Verileri kaydettiğinizde, uygulama modeli seçtiğiniz model çıktı sütunlarını girdi veri kümesine ekler.
10. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.

11. Veri kümesini oluşturmak için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.

## Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Vision Modellerini Kullanma

Makine öğrenimi (ML) veya yapay zeka (AI) uzmanlığı olmadan uygulamalarınıza görüntü tanıma ve metin tanıma eklemek için önceden oluşturulmuş Oracle Bulut Altyapısı Vision modellerini kullanın.

Örneğin, fotoğraflardaki arabaları tanımlamak için nesne algılamayı kullanabilir veya fotoğraflardaki yüzleri algılayarak insanların kimliklerini korumak amacıyla fotoğrafları bulanıklaştırabilirsiniz.

Mevcut önceden eğitilmiş Oracle Bulut Altyapısı Vision modelleri şunları içerir:

- Önceden Eğitilmiş Görüntü Sınıflandırması.
- Önceden Eğitilmiş Görüntü Yüz Algılama.
- Önceden Eğitilmiş Görüntü Metin Algılama.
- Önceden Eğitilmiş Nesne Algılama.

İşlenecek 20.000'den fazla görüntünüz varsa, Oracle Bulut Altyapısı Nesne Deposu ve Arşiv Deposu'nda, genellikle her biri en fazla 20.000 görüntü içeren birden çok bellek alanı kurarsınız. Ardından, her bir bellek alanını işlemek için ayrı bir veri akışı oluşturursunuz ve tüm görüntülerinizi işleyebilmek amacıyla birden çok veri akışını sırayla işlemek üzere bir Sıra kullanırsınız.

Ön koşullar:

- Oracle Analytics anınızın Oracle Bulut Altyapısı Vision ile entegre olduğundan emin olun. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Entegre Etme](#).
  - Analiz etmek istediğiniz görüntülere referans veren bir veri seti hazırlayın ve Oracle Analitik'e yükleyin. Bkz. [Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama](#).
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Analiz etmek istediğiniz görüntülere bağlanan veri kümesini seçin ve ardından **Ekle**'ye tıklayın.
  3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.
  4. Veri Akışı Adımları bölümünde **Adaptif Zeka Modeli Uygula**'ya çift tıklayın ve kullanılacak modeli seçin.  
Örneğin, araba plakalarını algılamak için "Önceden Eğitilmiş Nesne Algılama" seçeneğini kullanabilirsiniz. Veya fotoğraflardaki yüzleri algılamak için "Önceden Eğitilmiş Görüntü Yüz Algılama" seçeneğini seçebilirsiniz.
  5. Modeli Uygula'da, Parametreler bölümüne gidin ve **Girdi Sütunu** ve **Girdi Türü** parametrelerini konfigüre edin.
    - Kaynak görüntülerinize bellek alanına göre referans veriyorsanız **Girdi Sütunu**'nda **URL**'yi ve **Girdi Türü**'nde **Bellek Alanları**'nı seçin.

Parameters

\* Input Column URL  
Column identifying the OCI Object Storage location for input

Input Type Buckets  
Specifies the type of URLs in input Column

\* Maximum Number of Results 5  
Specifies maximum results to fetch from vision service for each image

Include all input columns in result ... Yes

- Kaynak görüntünüze ayrı olarak referans veriyorsanız **Girdi Sütunu**'nda **Dosya Konumu**'nu ve **Girdi Türü**'nde **Görüntüler**'i seçin.

Bkz. [Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Parametre Seçenekleri](#).

6. İsteğe bağlı: Ayar öndeğerlerini değiştirmek için **Girdiler** ve **Çıktılar** seçeneklerini kullanın (kullanılabilir seçenekler model tipine bağlıdır).

public\_facetedetection\_dataflow

public\_fac... Apply AI Model Save Data

Apply AI Model

Model Pretrained Image Face Detection-OACDEPLOY

Outputs

Parameters

\* Input Column File Name  
Column identifying the OCI Object Storage location for input

\* Input Type Images  
Specifies the type of URLs in Input Column

Include all input columns ... Yes

id	File Name	Confidence	Quality Score	Vertex 1
0	https://objectstorage.us-east-1.oraclecloud.com/p/analyticssales/region/_face...	0.95887506	0.91505915	x_1 = 0.747722900390
0	https://objectstorage.us-east-1.oraclecloud.com/p/analyticssales/region/_face...	0.95500624	0.897992	x_1 = 0.677895629882
0	https://objectstorage.us-east-1.oraclecloud.com/p/analyticssales/region/_face...	0.923060	0.900710	x_1 = 0.76270645706

7. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.
8. Çıktı sonuçlarının depolanacağı veri kümesinin adını girin.  
Örneğin, veri kümesini 'Otopark Analiz Sonuçları' olarak adlandırabilirsiniz.
9. **Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı verilerinin kaydedileceği konumu belirleyin.
10. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.
11. Görüntüleri analiz etmek ve sonuçları yeni bir veri kümesinde çıkarmak için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.

20.000'den az görüntünüz varsa bunları tek bir veri akışında işleyebilirsiniz. 20.000'den fazla görüntünüz varsa her bir bellek alanını işlemek için ayrı bir veri akışı oluşturun (yani, her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi kullanarak) ve birden çok veri akışını sırayla işlemek için bir Sıra kullanın. Birden çok veri akışı oluşturduktan sonra, Oracle Analitik Giriş sayfasında **Oluşturun**'a ve ardından **Sıra**'ya tıklayın.

Veri akışı analizi tamamladığınızda, 7. Adımda belirttiğiniz veri kümesini açın. Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface for 'Car Parking Analysis'. The main table displays the following data:

Image Name	Object Name	Confidence	Parents
Car_Parking_001.jpg	Car	0.79	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_002.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_003.jpg	Car	0.78	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_004.jpg	Mobile Phone	4.20	Electronics -> Phone -> Mobile Phone
Car_Parking_005.jpg	Car	4.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_006.jpg	Car	0.98	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Car	3.62	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_013.jpg	Street light	0.90	Street light
Car_Parking_014.jpg	Car	4.91	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Car	2.73	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_015.jpg	Land vehicle	0.92	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle
Car_Parking_015.jpg	Truck	0.94	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Truck
Car_Parking_016.jpg	Car	4.74	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car
Car_Parking_017.jpg	Car	4.90	Transportation -> Vehicle -> Land vehicle -> Car

Oluşturulan sonuçlar hakkında daha fazla detay için bkz. [Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Oluşturulan Çıktı Verileri](#).

## Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Parametre Seçenekleri

Oracle Analitik'teki bir veri akışından bir Oracle Bulut Altyapısı Vision modelini çağırdığınızda, modeli parametreleri kullanarak konfigüre edersiniz.

Örneğin, kaynak veri kümesinin nasıl konfigüre edileceğini belirtirsiniz (bellek alanı veya ayrı görüntüye göre). Bkz. [Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama](#).

### Parametreler

Parametre	Açıklama
Girdi Sütunu	İşlediğiniz görüntüler için Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama konumunu belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak görüntülerinize bellek alanına göre referans veriyorsanız <b>URL</b>'yi seçin.</li> <li>Kaynak görüntülerinize ayrı olarak referans veriyorsanız <b>Dosya Konumu</b>'nu seçin.</li> </ul>
Girdi Türü	Giriş sütunlarındaki URL'lerin türünü belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak görüntülerinize bellek alanına göre referans veriyorsanız <b>Bellek Alanları</b>'nı seçin.</li> <li>Kaynak görüntülerinize ayrı olarak referans veriyorsanız <b>Görüntüler</b>'i seçin.</li> </ul>

Parametre	Açıklama
Maksimum Sonuç Sayısı	(Yalnızca Nesne Algılama ve Görüntü Sınıflandırma için) Her görüntü için Oracle Bulut Altyapısı Vision hizmetinden getirilecek maksimum sonuç sayısını (1 ile 100 arasında) belirtir.
Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme	Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme seçeneği.

## Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Oluşturulan Çıktı Verileri

Bir Oracle Bulut Altyapısı Vision modeli kullanarak görüntüleri analiz ettiğinizde, Oracle Analitik veri akışı görüntüler hakkında veriler oluşturur. Örneğin 'Güven', tahminin güven düzeyidir.

### Yüz Algılama

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
No	Sayı	Her görüntüde tanımlanan her yüze ait verilere benzersiz bir tanımlayıcı atanır. Örneğin , 1.00, 2.00, 3.00 vb.
Güven	Sayı	Görüntünün bir yüz içermesine yönelik öngörünün güven düzeyi.
Kalite Değerlendirmesi	Dize	Bir yüzün net ve engellenmemiş olup olmadığını belirlemek için kullanılan kalite düzeyi.
Satır Tepe Noktası 1, Satır Tepe Noktası 2, Satır Tepe Noktası 3, Satır Tepe Noktası 4	Dize	Yüzün konumu (x ve y koordinatları).
Sol/Sağ Göz İşareti	Dize	Sol ve sağ gözlerin konumu.
Burun Ucu İşareti	Dize	Burun ucunun konumu.
Ağzın Sol/Sağ Kenarının İşareti	Dize	Ağız kenarının konumu.
Durum Özeti	Dize	Model çıktısının kısa özeti, örneğin 'desteklenmeyen görüntü türü'. Başarılı çıktıda bu sütun boştur.
Bellek Alanından Görüntü Dosyası	Dize	Belirtilen bellek alanındaki görüntünün nesne depolama URL'si. Bu sütun yalnızca Giriş türü Bellek Alanı olduğunda dahil edilir.

### Görüntü Sınıflandırma

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Nesne Adı	Dize	Tanımlanmış nesne adı.
Güven	Sayı	0 ila 1 ölçeğinde nesne algılamanın güven puanı.



Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Üstler	Dize	Tanımlanan nesne adının sınıflandırılması.
Eş Anlamlılar	Dize	Kullanılmıyor.
Durum Özeti	Dize	Model çıktısının kısa özeti, örneğin 'desteklenmeyen görüntü türü'. Başarılı çıktıda bu sütun boştur.
Bellek Alanından Görüntü Dosyası	Dize	Belirtilen bellek alanındaki görüntünün nesne depolama URL'si. Bu sütun yalnızca Giriş türü Bellek Alanı olduğunda dahil edilir.

Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin.

### Nesne Algılama

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Nesne Adı	Dize	Tanımlanmış nesne adı.
Güven	Sayı	0 ile 1 ölçeğinde nesne algılamanın güven puanı.
Tepe Noktası 1, Tepe Noktası 2, Tepe Noktası 3, Tepe Noktası 4	Dize	Tanımlanan nesnenin vurgulama kutusunun tepe noktaları (x ve y koordinatları), örneğin: x_1 = 0.001; y_1 = 0.0013333333333333333.
Üstler	Dize	Tanımlanan nesne adının sınıflandırılması.
Eş Anlamlılar	Dize	Kullanılmıyor.
Durum Özeti	Dize	Model çıktısının kısa özeti, örneğin 'desteklenmeyen görüntü türü'. Başarılı çıktıda bu sütun boştur.
Bellek Alanından Görüntü Dosyası	Dize	Belirtilen bellek alanındaki görüntünün nesne depolama URL'si. Bu sütun yalnızca Giriş türü Bellek Alanı olduğunda dahil edilir.

### Metin Algılama

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Satır Sözcükleri	Dize	Sözcükler algılandı ve satır olarak çıkarıldı.
Satır Güveni	Sayı	0 ile 1 ölçeğinde tespit edilen sözcük satırının güven puanı.
Satır Tepe Noktası 1, Satır Tepe Noktası 2, Satır Tepe Noktası 3, Satır Tepe Noktası 4	Dize	Satırın vurgulama kutusunun tepe noktaları (x ve y koordinatları), örneğin: x_1 = 0.001; y_1 = 0.0013333333333333333.
Sözcük	Dize	Sözcükler algılandı.

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Sözcük Güveni	Dize	0 ila 1 ölçeğinde tespit edilen sözcüklerin güven puanı.
Sözcük Tepe Noktası 1, Sözcük Tepe Noktası 2, Sözcük Tepe Noktası 3, Sözcük Tepe Noktası 4	Dize	Tanımlanan sözcüklerin vurgulama kutusunun tepe noktaları (x ve y koordinatları). Örneğin: x_1 = 0,001; y_1 = 0,0013333333333333333.
Durum Özeti	Dize	Model çıktısının kısa özeti, örneğin 'desteklenmeyen görüntü türü'. Başarılı çıktıda bu sütun boştur.
Bellek alanından Görüntü Dosyası	Dize	Belirtilen bellek alanındaki görüntünün nesne depolama URL'si. Bu sütun yalnızca Giriş türü Bellek Alanı olduğunda dahil edilir.

## Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma

Makine Öğrenimi uzmanlığı gerekmeden uygulamalarınızda makine öğrenimi (ML) oluşturmak üzere Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Veri Bilimi modellerini Oracle Analitik'e dahil edebilirsiniz.

### Konular:

- [Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Uygulama](#)

Başlamadan önce Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimine ilişkin ön koşulları uyguladığınıza ve Oracle Analitik içindeki modelleri kaydettiğinize emin olun. Bkz. [Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar](#) ve [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#).

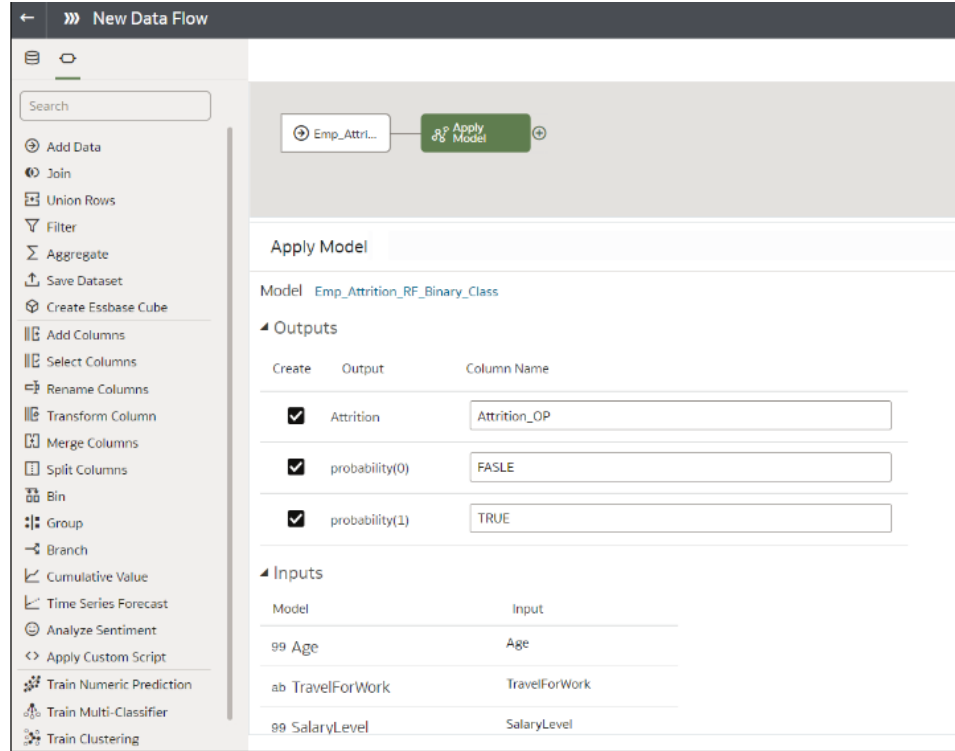
## Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Uygulama

Verilerinizi analiz etmek ve sonuçları başka bir veri kümesinde saklamak için Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi modelini bir veri kümesine uygulayın. Örneğin, sağlık hizmetleri verisi ile öngörüye dayalı bir model risk faktörlerinin belirlenmesinde ve taburcu sonrasında hastanın yeniden kabul riskinin tahmin edilmesinde yardımcı olabilir.

### Ön koşullar:

- Oracle Analytics anınızın Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile entegre olduğundan emin olun. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Entegre Etme](#).
  - Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi modelini Oracle Analitik Bulutu'nda Kaydetme. Bkz. [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#).
  - Analiz etmek istediğiniz verileri içeren bir veri kümesi hazırlayın.
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Analiz etmek istediğiniz veri kümesini seçin, ardından **Ekle**'ye tıklayın.
  3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.

4. Model Seç iletişim kutusunu görüntülemek için Veri Akışı Adımları bölümünde **Model Uygula**'ya çift tıklayın.
5. Bir model seçin, ardından **Tamam**'a tıklayın.
6. Model Uygula iletişim kutusunda, **Çıktılar** ve **Girdiler** bölümlerindeki ayarları konfigüre edin.



7. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.
8. Çıktı sonuçlarının depolanacağı veri kümesinin adını girin.  
Örneğin, veri kümesini 'Çalışan Azalma Sonuçları' olarak adlandırabilirsiniz.
9. **Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı verilerinin kaydedileceği konumu belirleyin.
10. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.
11. Veri Bilimi modelini uygulamak ve daha fazla analiz için sonuçları çıktı veri kümesine kaydetmek için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.
12. Veri akışını çalıştırma tamamlandığında, **Gezgin**'e, **Veri**'ye ve ardından Veri Kümeleri sayfasında oluşturulan veri kümesini açın.

Bir çalışma kitabındaki verileri şu anda görselleştirebilirsiniz.

name	Attrition_OP	FALSE	TRUE	Gender	JobRole	MonthlyIncome
Aaron Dean	FALSE	0.98	0.02	Male	Human Resources	4,071.00
Aaron Mills	FALSE	0.95	0.07	Male	Sales Executive	6,929.00
Aaron Moody	FALSE	0.92	0.08	Male	Research Director	17,861.00
Aaron Oconnor	FALSE	0.97	0.03	Male	Manufacturing Director	9,957.00
Aaron Ward	FALSE	0.96	0.04	Female	Healthcare Representative	10,248.00
Aaron Wolfe	FALSE	0.95	0.07	Male	Research Scientist	4,950.00
Adam Bush	TRUE	0.37	0.63	Male	Sales Executive	9,619.00
Adam Murray	TRUE	0.5	0.7	Male	Laboratory Technician	2,404.00
Adam Warner	FALSE	0.95	0.05	Female	Sales Executive	6,652.00
Adrienne Holland	FALSE	0.93	0.07	Male	Research Scientist	5,974.00
Aimee Copeland	FALSE	0.95	0.07	Male	Human Resources	2,592.00
Alan Watson	FALSE	0.96	0.04	Male	Research Scientist	4,485.00
Albert Gordon	TRUE	0.51	0.69	Male	Sales Executive	5,160.00
Albert Taylor	FALSE	0.97	0.03	Male	Research Scientist	2,194.00

## Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modellerini Kullanma

Makine öğrenimi veya yapay zeka uzmanlığına gerek kalmadan uygulamalarınızda doküman sınıflandırması ve anahtar değer çıkartma işlemleri oluşturmak için önceden oluşturulmuş Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modellerini kullanın. Örneğin pasaportları, sürücü belgelerini, makbuzları veya faturaları tanımlamak için doküman sınıflandırmasını kullanabilirsiniz.

### Konular:

- [Doküman Sınıflandırmaya ve Anahtar Değer Çıkartmaya Genel Bakış](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modeli ile Dokümanları Analize Hazırlama](#)
- [Doküman Sınıflandırma ve Anahtar Değer Çıkartma Gerçekleştirme](#)

## Doküman Sınıflandırmaya ve Anahtar Değer Çıkartmaya Genel Bakış

Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama hizmeti, doküman dosyalarından metin, tablo ve diğer önemli verileri çıkartabilen yapay zeka modelleri sağlar. Çıkartılan verileri kullanarak Oracle Analitik'te doküman sınıflandırma ve anahtar değer çıkartma işlemlerini gerçekleştirebilirsiniz.

Yapay zeka modellerini verilerinize uygulamak için Oracle Analitik'teki veri akışlarını kullanın.

Oracle Analitik şu önceden eğitilmiş modelleri destekler:

- Doküman Sınıflandırması

- Makbuzlar, faturalar, sürücü belgeleri ve pasaportlar için Anahtar Değer Çıkartma.

Bu örnekte bir veri akışı, fatura olup olmadığını tahmin etmek için JPG formatındaki dokümanlara bir doküman sınıflandırma modeli uygular ve analiz sonuçlarını bir veri kümesine çıkarır. Veri kümesi, "Doküman Tipi" için bir RECEIPT değeri ve her doküman için bir "Güven" öngörü düzeyi içerir.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.93
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.88
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Başlamadan önce:

- Yöneticinizden Oracle Analitik hizmetinizi Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile entegre etmesini isteyin. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etme](#).
- Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama hizmetinizin bir bağlantısını oluşturun. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).

## Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modeli ile Dokümanları Analize Hazırlama

Analiz etmek istediğiniz dokümanları depolamak için Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolaması'ndaki bellek alanını kullanır, ardından Oracle Analitik'te bu dokümanlara erişmek için bir veri kümesi oluşturursunuz.

Girdi dokümanlarını ve yapay zeka modellerini genellikle *aynı* Oracle Bulut hesabında (geçici kullanım alanı) saklarsınız, bu sayede Oracle Analitik'te kurulum kolaylaşır.

Girdi dokümanlarınız ve yapay zeka modelleriniz *farklı* geçici kullanım alanlarında saklanıyorsa:

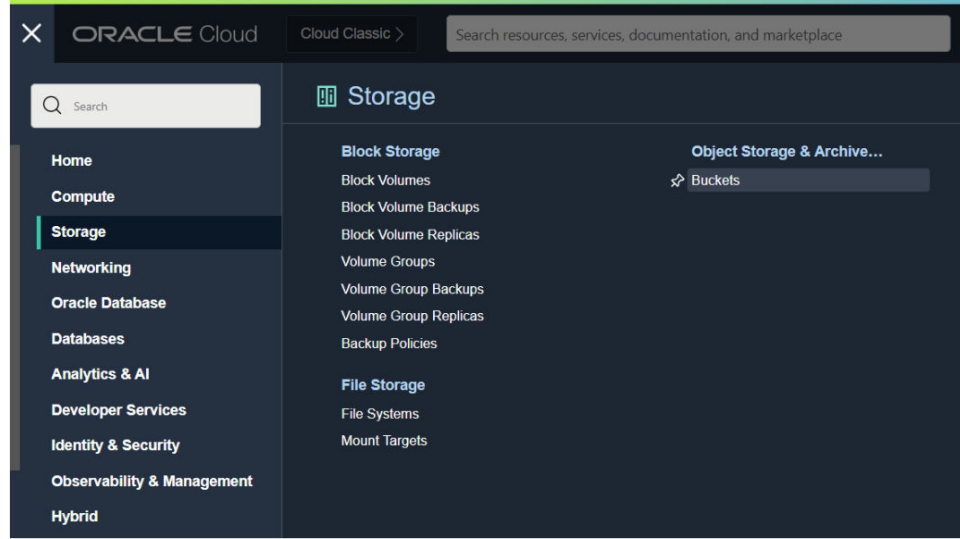
- Girdi dokümanlarınızı içeren depolama bellek alanının görünürlüğüne **genel** olduğuna emin olun. Bkz. [Bir bellek alanının görünürlüğüne değiştirme](#).
- Veri akışına ilişkin girdi veri kümesini, dokümanların saklandığı Oracle Bulut Altyapısı bellek alanı için tek bir URL yerine ayrı doküman URL'leriyle doldurun.

Oracle Analitik'teki veri akışları, tek bir çalıştırmada 10.000'e kadar dokümanı işleyebilir. 10.000'den fazla dokümanınız varsa, Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama ve Arşiv Depolama'da, her biri en fazla 10.000 doküman içeren birden çok bellek alanı oluşturun.

Ardından, her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi ve veri akışı oluşturun ve veri akışlarını sırayla işlemek için bir sıra kullanın.

Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısı tarafından erişilebilen ve Oracle Bulut Altyapısı'nın genel doküman sınırlamalarına uygun olan özel veya genel bir bellek alanı kullanabilirsiniz. Oracle Bulut Altyapısı dokümantasyonuna bakın.

1. Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda, **Nesne Deposu ve Arşiv Deposu**'na gidin ve dokümanlarınızı depolamak için yeni bir bellek alanı oluşturun.



2. **Nesne Depolama ve Arşiv Depolama** alanında bir bellek alanı adına tıklayın, ardından sayfanın **Nesneler** bölgesinde **Yükle**'yi tıklayın ve dokümanlarınızı yükleyin.

Bellek alanının işlemek istemediğiniz yabancı dosyalar içermediğine emin olun. Oracle Analitik bellek alanındaki her dosyayı işler.

Objects				
	Name	Last Modified	Size	Storage Tier
<input type="checkbox"/>	invoice001.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	59.85 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice002.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	102.54 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice003.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	145.41 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	Invoice004.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	622.19 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	invoice005.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:29 UTC	21.3 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	Invoice006.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	78.65 KiB	Standard
<input type="checkbox"/>	Invoice007.jpg	Tue, Jul 18, 2023, 14:08:30 UTC	123.42 KiB	Standard

3. Her bellek alanı için bellek alanı URL'sini virgülle ayrılmış değerler (CSV) dosyasına ekleyin.
  - a. Nesne Depolamada, Nesneler iletişim kutusundaki dokümanları görüntülemek için bellek alanını seçin.
  - b. URL'yi tarayıcının URL çubuğundan kopyalayın.




- c. ID, Bellek Alanı Adı ve Bellek Alanı URL 'si alanlarını içeren bir CSV dosyası oluşturun.
- d. Bellek Alanı URL'sini CSV dosyasına Bellek Alanı URL 'si değeri olarak yapıştırın.

ID	Bucket Na	Bucket URL
1	document	https://cloud.oracle.com/object-storage/buckets/analytics/document_input/objects?region=us-ashburn-1

Alternatif olarak, girdi dokümanlarınız ve yapay zeka modelleriniz *farklı* geçici kullanım alanlarında saklanıyorsa bunları CSV dosyasına ayrı olarak ekleyin.

ID, Document Name ve Document URL için alanları içeren bir CSV dosyası oluşturun.


Nesne Depolama'daki her doküman için üç nokta simgesine  tıklayın, **Nesne Detaylarına Görüntüle**'yi seçin ve **Ad** değerini ve **URL Yolu (URI)** değerini kopyalayın.

### Object Details

Basic Information

**Name:** invoice001.jpg

**URL Path (URI):** [https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document\\_input/o/invoice001.jpg](https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg)

 The current URL is deprecated and will no longer be supported in a future release of the console. A new URL will be used as shown below. [Learn more](#)

[https://analyticsdev-objectstorage.us-ashburn-1.oci.customer-oci.com/n/analyticsdev/b/document\\_input/o/invoice001.jpg](https://analyticsdev-objectstorage.us-ashburn-1.oci.customer-oci.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/invoice001.jpg)

**Storage Tier:** Standard

**Size:** 59.85 KIB

Response Headers

**Accept-Ranges:** bytes

**Content Length:** 61289

Doküman Adı olarak Ad değerini yapıştırın ve Doküman URL'si olarak URL Yolu (URI) değerini yapıştırın.

ID	Document	Document URL
1	receipt001	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt001.jpg
2	receipt002	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt002.jpg
3	receipt003	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt003.jpg
4	receipt004	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt004.jpg
5	receipt005	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt005.jpg
6	receipt006	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt006.jpg
7	receipt007	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt007.jpg
8	receipt008	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt008.jpg
9	receipt009	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt009.jpg
10	receipt010	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt010.jpg
11	receipt011	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt011.png
12	receipt012	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt012.png
13	receipt013	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt013.png
14	receipt014	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt014.png
15	receipt015	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/analyticsdev/b/document_input/o/receipt015.png

4. Oracle Analitik'te, dokümanlarınızı saklamak için kullandığınız her bellek alanı için **Oluştur**'a ve ardından **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
5. 3. Adımda oluşturduğunuz CSV dosyasını yükleyin ve veri kümesini kaydedin.

Her bellek alanı için 4. ve 5. adımları tekrarlayın. 10.000'den fazla dokümanınız varsa, 10.000'e kadar dokümandan oluşan birden çok bellek alanı ve her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi oluşturun.

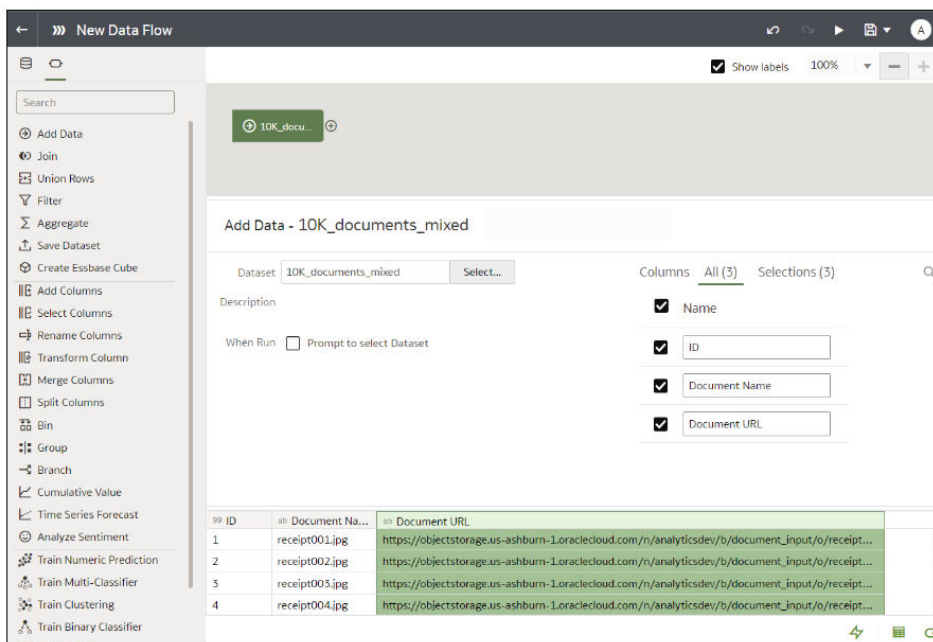
## Doküman Sınıflandırma ve Anahtar Değer Çıkartma Gerçekleştirme

Makine öğrenimi veya yapay zeka uzmanlığına gerek kalmadan uygulamalarınızda doküman sınıflandırması ve anahtar değer çıkartma işlemleri oluşturmak için önceden oluşturulmuş Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modellerini kullanın. Örneğin pasaportları, sürücü belgelerini, makbuzları ve faturaları tanımlamak için doküman sınıflandırmasını kullanabilirsiniz.

10.000'den az dokümanınız varsa bunları tek bir veri akışında işleyebilirsiniz. 10.000'den fazla dokümanınız varsa her bir bellek alanını işlemek için ayrı bir veri akışı oluşturun (yani, her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi kullanarak) ve veri akışlarını sırayla işlemek için bir Sıra kullanın. Bkz. [Veri Akışı Sırası Kullanarak Verileri İşleme](#).

Ön koşullar:

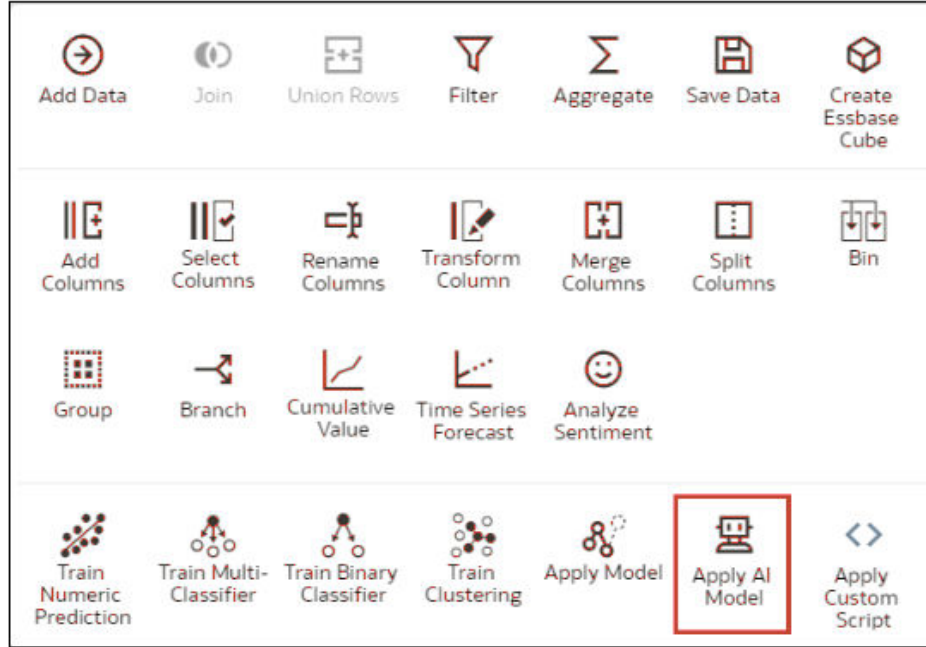
- Yöneticinizden Oracle Analitik anınızın Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile entegre olduğuna emin olmasını isteyin.
  - Analiz etmek istediğiniz dokümanlara referans veren bir veri seti hazırlayın ve Oracle Analitik'e yükleyin. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modeli ile Dokümanları Analize Hazırlama](#).
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Analiz etmek istediğiniz dokümanlara bağlanan veri kümesini seçin ve ardından **Ekle**'ye tıklayın.



3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.



4. Veri Akışı Adımları bölümünde **Adaptif Zeka Modeli Uygula**'ya çift tıklayın ve kullanılacak modeli seçin.



Örneğin pasaportları tanımlamak için Önceden Eğitilmiş Doküman Sınıflandırması'nı seçebilirsiniz.

5. Yapay Zeka Modelini Uygula'da, Girdiler bölümüne gidin ve **Girdi Sütunu** ve **Girdi Tipi** parametrelerini konfigüre edin.
- Kaynak dokümanlarınıza bellek alanına göre referans veriyorsanız **Girdi Sütunu**'nda **URL**'yi ve **Girdi Türü**'nde **Bellek Alanları**'nı seçin.

The image shows the 'Parameters' configuration window for the 'Apply AI Model' step. The window has a title bar 'Parameters' and a list of parameters. The 'Input Column' parameter is set to 'URL' and is highlighted with a red box. Below it, the 'Input Type' dropdown menu is set to 'Buckets' and is also highlighted with a red box. The 'Maximum Number of Results' parameter is set to '5'. The 'Include all input columns in result ...' parameter is set to 'Yes'.

- Kaynak dokümanlarınıza ayrı olarak referans veriyorsanız **Girdi Sütunu**'nda **Dosya Konumu**'nu ve **Girdi Tipi**'nde **Dokümanlar**'ı seçin.

Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Parametre Seçenekleri](#).

6. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.

**7. Ad alanına çıktı veri kümesi için bir ad girin.**

Örneğin veri kümesini 'Pasaport Kimlik Bilgileri Analizi Sonuçları' olarak adlandırabilirsiniz.

**8. Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı veri kümesinin konumunu belirtin.

**9. Kaydet'e tıklayın, veri akışı için bir ad girin ve Tamam'a tıklayın.**

**10. Veri Akışını Çalıştır'a tıklayın.**

Veri akışı analizi tamamladığınızda, 7. Adımda belirttiğiniz veri kümesini açın.

Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.95
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

Oluşturulan sonuçlar hakkında daha fazla detay için bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Oluşturulan Çıktı Verileri](#).

## Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Parametre Seçenekleri

Oracle Analitik'teki bir veri akışından bir Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modelini çağırdığınızda, modeli parametreleri kullanarak konfigüre edersiniz.

Örneğin, kaynak veri kümesinin bir bellek alanına ya da ayrı dokümanlara bağlanacak şekilde konfigüre edileceğini belirtirsiniz. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modeli ile Dokümanları Analize Hazırlama](#).

### Doküman Sınıflandırma modelleri için parametreler

Parametre	Açıklama
Girdi Sütunu	İşlediğiniz imajlar için Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama konumunu belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak dokümanlarınıza bellek alanına göre referans veriyorsanız bellek alanı URL'lerini içeren sütunu seçin.</li> <li>Kaynak dokümanlarınıza ayrı olarak referans veriyorsanız doküman URL'lerini içeren sütunu seçin.</li> </ul>

Parametre	Açıklama
Girdi Türü	Giriş sütunlarındaki URL'lerin türünü belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak dokümanlarınıza bellek alanına göre referans veriyorsanız <b>Bellek Alanları</b>'ni seçin.</li> <li>Kaynak dokümanlarınıza ayrı olarak referans veriyorsanız <b>Dokümanlar</b>'ı seçin.</li> </ul>
Maksimum Doküman Tipi Sayısı	(Sadece Doküman Sınıflandırma) Her doküman için Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama hizmetinden getirilecek maksimum sonuç sayısını (1 ile 100 arasında) belirtir.
Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme	Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme seçeneği.

### Anahtar Değer Çıkartma modelleri için parametreler

Parametre	Açıklama
Girdi Sütunu	İşlediğiniz imajlar için Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolama konumunu belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak dokümanlarınıza bellek alanına göre referans veriyorsanız bellek alanı URL'lerini içeren sütunu seçin.</li> <li>Kaynak dokümanlarınıza ayrı olarak referans veriyorsanız doküman URL'lerini içeren sütunu seçin.</li> </ul>
Girdi Türü	Giriş sütunlarındaki URL'lerin türünü belirtir. <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaynak dokümanlarınıza bellek alanına göre referans veriyorsanız <b>Bellek Alanları</b>'ni seçin.</li> <li>Kaynak dokümanlarınıza ayrı olarak referans veriyorsanız <b>Dokümanlar</b>'ı seçin.</li> </ul>
Çıktı Türü	(Sadece Fatura ve Makbuzlar) Çıktıya dahil edilecek sütun kümesini belirtir. Makbuzlar için Çıktı Tipi, Alan Öğeleri veya Satır Öğeleri olarak seçilebilir. Alan Öğeleri tüccar bilgileri, faturalama toplamı, vergi vb. genel detaylardır. Satır kalemleri, satın alınan kalemlerin detaylarıdır. Bu seçenek, Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama hizmeti tarafından yakalanan çıktı sütunlarını belirler. Faturalar için Çıktı Tipi, Alan Öğeleri veya Satır Öğeleri olarak seçilebilir. Alan Öğeleri müşteri detayları, Satıcı detayları, faturalama toplamı, vergi vb. genel detaylardır. Satır kalemleri, satın alınan kalemlerin detaylarıdır. Bu seçenek, Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama hizmeti tarafından yakalanan çıktı sütunlarını belirler.
Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme	Sonuca tüm girdi sütunlarını dahil etme seçeneği.

## Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri İçin Oluşturulan Çıktı Verileri

Dokümanları bir Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modelini kullanarak analiz ettiğinizde, Oracle Analitik veri akışı dokümanlar hakkında veriler oluşturur ve sonuçları ayrı bir veri kümesine kaydeder.

Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin ve veri kümesini açın. Örneğin, burada makbuz bilgilerinin anahtar değer çıkartmasından elde edilen bir çıktı veri kümesi vardır. Burada 'Doküman Tipi' tahmin edilen doküman tipidir ve 'Güven' öngörünün güven düzeyidir.

Page No	Document Type	ID	Document Name	Document URL	Confidence
1	RECEIPT	1	receipt001.jpg	document_input/o/receipt001.jpg	0.94
1	RECEIPT	2	receipt002.jpg	document_input/o/receipt002.jpg	0.94
1	RECEIPT	3	receipt003.jpg	document_input/o/receipt003.jpg	0.91
1	RECEIPT	4	receipt004.jpg	document_input/o/receipt004.jpg	0.95
1	RECEIPT	5	receipt005.jpg	document_input/o/receipt005.jpg	0.92
1	RECEIPT	6	receipt006.jpg	document_input/o/receipt006.jpg	0.95
1	RECEIPT	7	receipt007.jpg	document_input/o/receipt007.jpg	0.93
1	RECEIPT	8	receipt008.jpg	document_input/o/receipt008.jpg	0.92
1	RECEIPT	9	receipt009.jpg	document_input/o/receipt009.jpg	0.95
1	INVOICE	10	receipt010.jpg	document_input/o/receipt010.jpg	1.00
1	RECEIPT	11	receipt011.png	document_input/o/receipt011.png	0.94
1	RECEIPT	12	receipt012.png	document_input/o/receipt012.png	0.95
1	RECEIPT	13	receipt013.png	document_input/o/receipt013.png	0.98
1	RECEIPT	14	receipt014.png	document_input/o/receipt014.png	0.95

## Doküman Sınıflandırması

Çıktı Sütunu	Tür	Açıklama
Doküman Tipi	Dize	Belirlenen doküman tipi. Örneğin, makbuz.
Güven	Sayı	0 - 1 ölçeğinde tahminin güven puanı. Örneğin 0,94 puan %94 güven değeri verir.
Sayfa No	Sayı	Sonucun sayfa numarası.
Ortam Tipi	Dize	Dokümanın ortam veya dosya tipi.
Durum Özeti	Dize	Model çıktısının kısa özeti. Bu sütun başarılı çıktı olduğunda boştur veya başarısız çıktı olduğunda sorunu belirtir (örneğin, desteklenmeyen dosya tipi).
Doküman URL'si	Dize	Belirtilen bellek alanındaki dokümanın nesne depolama URL'si. Bu sütun sadece veri akışı adımı konfigürasyonunda <b>Girdi Tipi</b> seçeneği bellek alanı olarak ayarlandığında doldurulur.

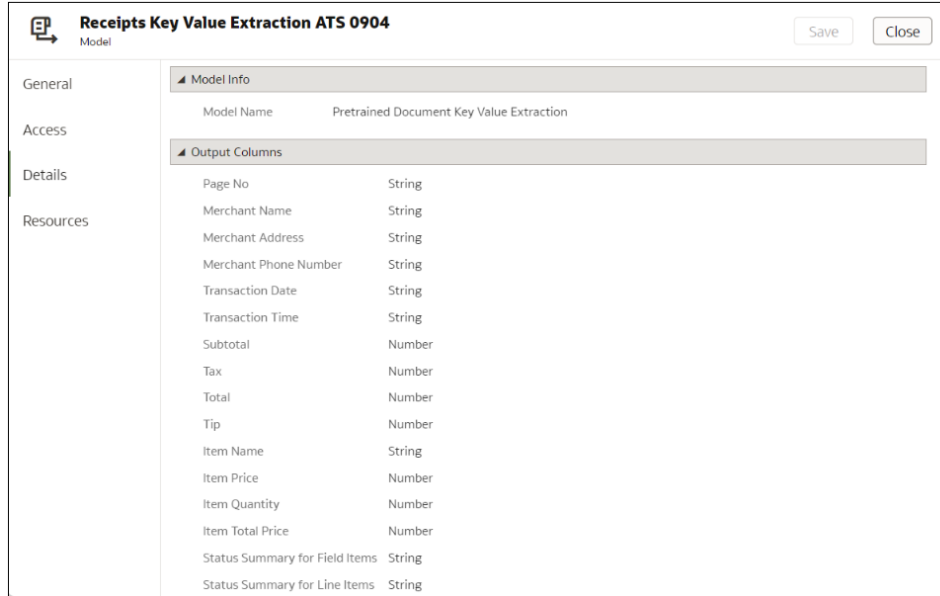
## Anahtar değer çıkartma

Anahtar değer çıkartma modellerine ilişkin çıktı sütunlarını gözden geçirmek için Oracle Analitik giriş sayfasında **Makine Öğrenimi**'ne ve ardından **Modeller**'e gidin.

Type	Name	Connection	Owner	Modified
😊	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	AI-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
🔍	AVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
📄	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023
🔍	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023

Bir modelin üzerine gelin ve **Eylemler**'e tıklayın.

Bu tip bir model için oluşturulan çıktı sütunlarını gözden geçirmek üzere **Denetle**'ye ve ardından **Detaylar**'a tıklayın.



Bekletme bellek alanı bölmesini ve bekletme bellek alanını gözden geçirmek ve güncellemek için **Kaynaklar**'a tıklayın.

## Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Oracle Analitik'te Kullanma

Yapay Zeka uzmanlığı gerekmeden uygulamalarınızda anahtar bileşen çıkartma, duygu analizi, sınıflandırma, adlandırılmış varlık tanıma, dil tanıma ve kod karartma oluşturmak üzere Oracle Bulut Altyapısı Dil modellerini kullanın.

### Konular:

- [Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Uygulama](#)
- [Veri Kümesindeki Gizli Verileri Karartma](#)

Başlamadan önce Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimine ilişkin ön koşulları uyguladığınıza ve Oracle Analitik içindeki modelleri kaydettiğinize emin olun. Bkz. [Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar](#) ve [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#).

Oracle Analytics şu modelleri destekler:

- Anahtar ifade çıkartma
- Dil tespiti
- Ad varlığı tanıma
- Kişiyile ilişkilendirilebilir Veri Tanımlama
- Duygu analizi
- Metin sınıflandırması

**Note:** Oracle Analitik, Oracle Bulut Altyapısı Adaptif Zeka dilinde oluşturulmuş özel modelleri desteklemez.

## Bir Veri Kümesine Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Uygulama

Verilerinizi analiz etmek ve sonuçları başka bir veri kümesinde saklamak için Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Dil modelini bir veri kümesine uygulayın. Örneğin, müşteri verileri ile duygu analizi bir geri bildirim portalına girdikleri müşteri incelemelerinin analiz edilmesinde yardımcı olabilir.

Ön koşullar:

- Oracle Analytics anınızın Oracle Bulut Altyapısı Dil ile entegre olduğuna emin olun. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Entegre Etme](#).
  - Oracle Bulut Altyapısı Dil modelini Oracle Analitik Bulutu'nda Kaydetme. Bkz. [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#).
  - Analiz etmek istediğiniz verileri içeren bir veri kümesi hazırlayın.
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Analiz etmek istediğiniz metni içeren veri kümesini seçin, ardından **Ekle**'ye tıklayın.
  3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.
  4. Veri Akışı Adımları bölümünde **Adaptif Zeka Modeli Uygula**'ya çift tıklayın ve kullanılacak modeli seçin.
  5. Yapay Zeka Modelini Uygula iletişim kutusunda, Girdiler bölümüne gidin ve parametreleri konfigüre edin.

Apply AI Model

Model **Pretrained Key Phrase Extraction**

Outputs

Create	Output	Column Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Key Phrase Text	Key Phrase Text
<input checked="" type="checkbox"/>	Score	Score
<input checked="" type="checkbox"/>	Status Summary	Status Summary

Parameters

\* Input Column **Select a column**  
Select text column from source data

\* Reference Column 1 **Select a column**  
First reference column included in

Reference Column 2 **Select a column**  
Second reference column included

99 ID	ab Review_Date	ab Author_Name	ab Vehicle_Tit
1	01/01/03 00:00 AM (PST)	Andy L.	1997 Ford M
2	01/01/03 00:00 AM (PST)	Mopardoc	1997 Ford Pr
3	01/01/03 00:00 AM (PST)	awesome ford	2002 Ford Ex
4	01/01/03 00:00 AM (PST)	ScottD	2002 Ford F-
5	01/01/04 00:00 AM (PST)	scottay	2000 Ford Co

Search

Available Data

- 99 ID
- ab Review\_Date
- ab Author\_Name
- ab Vehicle\_Title
- ab review**

review

Treat As: Attribute  
Data Type: Text  
Aggregation: None

En azından **Girdi Sütunu** ve **Referans Sütun 1**'i konfigüre edin.

Çıktı veri kümesini daha fazla geliştirmek üzere isteğe bağlı olarak değerleri Referans Sütunlar 2 ve 3'e atayabilirsiniz. Örneğin, kaynak veri kümenizden Yapay Zeka modeli sonuç veri kümesine dahil edilecek iki ek sütunu seçebilirsiniz.

6. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** öğesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.
7. Çıktı sonuçlarının depolanacağı veri kümesinin adını girin.
8. **Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı verilerinin kaydedileceği konumu belirleyin.
9. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.
10. Görüntüleri analiz etmek ve sonuçları yeni bir veri kümesinde çıkarmak için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.

Veri akışı analizi tamamladığınızda, 7. Adımda belirttiğiniz veri kümesini açın.

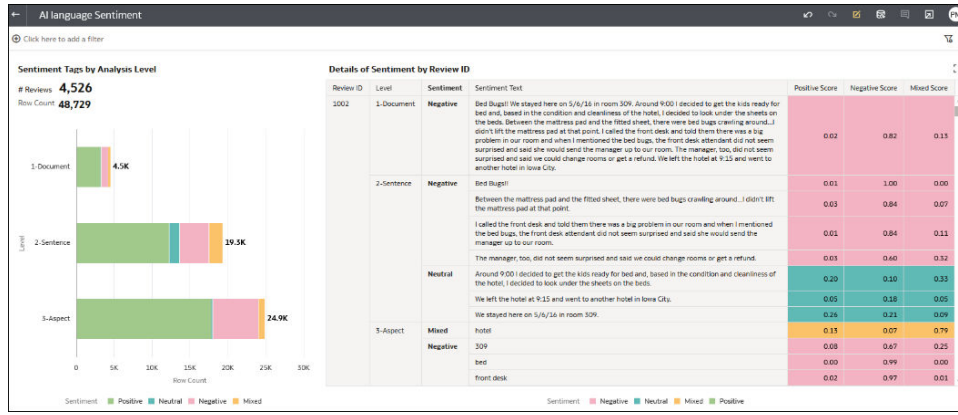
Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin.

Review ID	Sentiment	Aspect	Document	Sentence
		{Row Count}	{Row Count}	{Row Count}
1002	Mixed	1		
	Negative	10	1	4
	Neutral			3
1003	Negative	2	1	2
1004	Mixed			1
	Negative	2	1	4
1005	Negative	9	1	7
	Positive	1		1
1006	Negative		1	1
	Neutral			3
1007	Negative	4	1	2
1008	Mixed	1		
	Negative	3	1	4
	Neutral			1
1009	Mixed	1		
	Negative	6	1	2
	Positive	2		2

Review ID	Review Text
1002	Bed Bugs!! We stay here on 5/6/16 in 309. Around 9:00 I decided to get the ready for bed and, in the condition and cleanliness of the room I decided to look under sheets on the beds. Between the mattress pad and the fitted sheet there were bed bugs crawling around...I lift the mattress pad at that point. I called front desk and told there was a big problem in our room and we mentioned the bed. The front desk attendant did not seem surprised and said she would get the manager up to room. The manager did not seem surprised and said we could get a refund or get a refund. I left the hotel at 9:15 and went to another hotel.

Bir çalışma kitabındaki verileri şu anda görselleştirebilirsiniz.



## Veri Kümesindeki Gizli Verileri Karartma

Veri kümesindeki gizli verileri maskelemek veya gizlemek için veri kümesine Kişiyile İlişkilendirilebilir Veri modeli uygulayın. Örneğin, çalışma kitabı kullanıcılarının müşterilerin kişisel bilgilerine erişememesi için bir açıklama sütununda müşteri adresi bilgilerini kısmen maskeleyebilirsiniz.

Başlamadan önce şu ön koşul adımları gerçekleştirin:

- Oracle Analytics anınızın Oracle Bulut Altyapısı Dil ile entegre olduğuna emin olun. Bkz. [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Entegre Etme](#).
  - Oracle Bulut Altyapısı Dil modelini Oracle Analitik Bulutu'nda Kaydetme. Bkz. [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#).
  - Karartmak istediğiniz verileri içeren bir veri kümesi hazırlayın.
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Akışı**'na tıklayın.
  2. Analiz etmek istediğiniz metni içeren veri kümesini seçin, ardından **Ekle**'ye tıklayın.
  3. Veri Akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** seçeneğine tıklayın.
  4. Veri Akışı Adımları bölümünde **Yapay Zeka Modelini Uygula**'ya çift tıklayın ve ardından Oracle Analitik Bulutu ortamınıza kayıtlı önceden eğitilmiş Kişiyile İlişkilendirilebilir Veri Tanımlama modelini seçin.




systemNumber	topic	description
F001 MRB A DoD	Physical Disability Board of Review (PDBR) Records	Physical Disability Board of Review, Air Force Review Boards Agency, Assistant Secret...
F010 AFMC	Deliberate and Crisis Action Planning and Execution Segment (DCAPES) Records	Headquarters of Major Commands, field operating agencies, Air Force Military Perso...
F010 AFMC P	Logistics Module (LOGMOD)	Department of the Air Force, Force Projection Division, 554 ELSG, 201 E Moore Drive...
F010 AFSPC A	Telecommunications Notification System Records	Department of Air Force 30 Space Communications Squadron, Building 13000, Bldg...

5. Yapay Zeka Modelini Uygula iletişim kutusundaki Parametreler bölümünde şu seçenekleri konfigüre edin:
  - **Karartılacak Girdi Sütunu** - Maskeleyen veya gizlemek istediğiniz gizli bilgileri içeren sütunu seçin.
  - **Maskeleyen Karakteri** - Karartmak için kullanılacak karakteri girin. Örneğin, verileri yıldız işaretiyle karartmak için "\*" girin.
  - **Maskeleyenmeden bırakılacak karakter sayısı** - Tüm verileri maskeleyen veya gizlemek için 0 girin ya da görünür halde bırakmak için birkaç karakter girin. Örneğin, ilk beş karakteri değiştirmeden bırakmak için "5" değerini girin (**Maskeyi kaldırma seçenekleri**'nde **Başlangıçtan** seçeneğini seçerseniz).
  - **Maskeyi kaldırma seçenekleri** - Karartmanın nereden başlayacağını belirtin. Örneğin, adres detaylarının başlangıcından itibaren.
  - **Maskeleyencek kişiyle ilişkilendirilebilir veri varlıkları** - Karartılacak varlıkları seçmek veya seçimini kaldırmak için **Varlık seç**'e tıklayın. Öndeğer olarak tüm varlıklar gizlenir.
6. Veri akışı düzenleyicisinde **Adım ekle (+)** ögesine tıklayın ve **Verileri Kaydet**'i seçin.
7. Çıktı sonuçlarının depolanacağı veri kümesinin adını girin.
8. **Verileri şuraya kaydet:** alanında çıktı verilerinin kaydedileceği konumu belirleyin.
9. **Kaydet**'e tıklayın, veri akışı için bir ad ile açıklama girin ve **Tamam**'a tıklayıp veri akışını kaydedin.
10. Görüntüleri analiz etmek ve sonuçları yeni bir veri kümesinde çıkarmak için **Veri Akışını Çalıştır**'a tıklayın.

Veri akışı analizi tamamladığınızda, 7. Adımda belirttiğiniz veri kümesini açın.

Oluşturulan veri kümesini bulmak için Oracle Analitik giriş sayfasından **Veri**'ye, ardından **Veri Kümeleri**'ne gidin.

Bir çalışma kitabındaki verileri şu anda görselleştirebilirsiniz.

Total number of entities masked  
**157** 

Masked descriptions w/ # of entities masked

description	Number of entities masked
306 Flying Training Group, 1st Flying Training Squadron, Pueblo, CO 81001	0
83d Fighter Weapons Squadron, Analysis Division, Building 1801, 1287 ***** Tyndall Air Force Base, FL 32403-5217.	1
Absentee and deserter documents are maintained in the Unit Personnel Record Group at consolidated base personnel offices. Deserter information files are maintained at major commands of the parent unit of assignment. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	0
Academic Detachment, Secretary of the Air Force Office of Public Affairs (SAF/PAOL), 780 V*****.	2
Air Force Appellate Review Office, 1535 ***** Andrews Air Force Base, MD 20331-7002; all Civilian Personnel Flights where appeals and/or grievances are filed. Official mailing addresses are published as an appendix to the Air Force's compilation of systems of records notices.	1
Air Force Art Program Office, 1720 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1720.	0
Air Force Audit Agency Training Division (AFAA/RMT), March Air Force Base, CA 92518*****.	1
Air Force Central Adjudication Facility, 229 B***** 20032-7040.	1
Air Force Colonels Group, Headquarters United States Air Force, 1040 Air Force Pentagon, Washington, DC 20330-1040.	0

# İçe Aktarma, Dışa Aktarma ve Paylaşma

Bu konularda çalışma kitaplarınızı, görselleştirmelerinizi ve hikayelerinizi içe aktarma, dışa aktarma ve diğer kullanıcılarla paylaşma işlemleri açıklanır.

## Konular:

- [Çalışma Kitabı Dosyasını İçe Aktarma](#)
- [Çalışma Kitabını Paylaşma](#)
- [Çalışma Kitabı URL'sini Seçili Belirli Bir Fon ile Paylaşma](#)
- [Çalışma Kitabını veya Klasörü Dosya Olarak Dışa Aktarma](#)
- [Görselleştirmeyi Dışa Aktarma](#)
- [Formatlanmış Verileri Bir Görselleştirmeden Excel'e Aktarma](#)
- [Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosunu Sosyal Medyada Paylaşma](#)
- [Sosyal Medyada Paylaşılan Bağlantıları Silme](#)
- [Görselleştirmenin, Fonun veya Kumanda Tablosunun Dosyasını E-posta ile Gönderme](#)
- [Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosu Yazdırma](#)
- [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Paylaşma \(Önizleme\)](#)

## Çalışma Kitabı Dosyasını İçe Aktarma

Oracle Analitik Bulutu, Oracle Analitik Masaüstü ve Oracle Fusion Bulut Uygulamaları Grubundan dışa aktarılan çalışma kitabı dosyalarını (.dva dosyası) içe aktarabilirsiniz.

Çalışma kitabı dosyası bir parolayla dışa aktarıldıysa, Oracle Analitik dosyayı içe aktardığınızda bu parolayı sorar.

İçe aktarma, çalışma kitabı dosyasıyla kullanılan verileri içerir.

### Not:

Oracle Analitik ortamınız ile aynı sürümden (veya daha önceki bir sürüm) dışa aktarılan bir çalışma kitabı dosyasını içe aktarabilirsiniz. Örneğin, Mayıs 2022 güncellemesini içeren bir Oracle Analitik ortamından bir çalışma kitabını dışa aktarırsanız, bunu Mayıs 2022 güncellemesini veya daha sonraki bir güncellemeyi (Temmuz 2022 gibi) içeren diğer Oracle Analitik ortamlarına aktarabilirsiniz.

Bununla beraber, daha yeni bir Oracle Analitik güncellemesinden dışa aktarılmış olan bir çalışma kitabını içe aktarırsanız beklenmeyen sonuçlar ile karşılaşabilirsiniz. Örneğin, Eylül 2022 güncellemesini içeren bir Oracle Analitik ortamından bir çalışma kitabını dışa aktarırsanız Oracle, Haziran 2022 gibi daha önceki bir güncellemeyi içeren bir Oracle Analitik ortamına bu çalışma kitabını aktarmanızı önermez.

1. Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü** simgesine tıklayın ve **Çalışma Kitabını/Akışı İçe Aktar**'ı seçin.
2. Çalışma Kitabını/Akışı İçe Aktar iletişim kutusunda **Dosya Seç**'e ve ardından **İçe Aktar**'a tıklayın.

İçe aktarma başarılı olduktan sonra çalışma kitabını açın. Bkz. Veri Kaynağı Bağlantısı Düzenleme.

## Çalışma Kitabını Paylaşma

Çalışma kitabı URL'sini kopyalayıp paylaşarak çalışma kitabını Oracle Analitik'te başkalarıyla paylaşabilirsiniz.

 [LiveLabs Sprint](#)

Çalışma kitabını paylaşılan bir klasöre kaydetmeniz ve çalışma kitabına uygun yetkileri vermeniz gerekir.

Kullanıcı açtığında çalışma kitabının nasıl görüntüleneceği, kullanıcının izinlerine ve çalışma kitabının nasıl ayarlandığına bağlıdır.

- Paylaşılan çalışma kitabı bir kumanda tablosu içeriyorsa ve kullanıcının salt okunur izinleri varsa, çalışma kitabının kumanda tablosu görüntülenir ve kullanıcı, Görselleştir sayfasında çalışma kitabına erişemez.
- Paylaşılan çalışma kitabı, Sun sayfasında bir sunum akışı olarak görüntüleniyorsa kumanda tablosu ve fon tercihlerinin nasıl ayarlandığı, kullanıcının Önizlemede sunum akışı veya kumanda tablosu ile nasıl etkileşim kurabileceğini belirler. Bkz. [Sunum Akışını Açma](#).
- Çalışma kitabı bir kumanda tablosu içermiyorsa ve kullanıcının salt okunur izni varsa, çalışma kitabı Görselleştir sayfasında görüntülenir. Kullanıcı, Görselleştir sayfasında filtre değerlerini değiştirebilir, filtreler ekleyebilir, dışa aktarabilir, sıralayabilir ve detaya gidebilir.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'ı seçin.
2. Çalışma kitabını paylaşılan bir klasöre kaydedin.

Paylaşılan bir çalışma kitabı klasörünüz yoksa **Farklı Kaydet**'e tıklayın, **Yeni Klasör**'e tıklayın, bir ad girin ve **Oluştur**'a tıklayın.

3. Aynı rollere sahip kullanıcıların çalışma kitabını görüntülemesine veya düzenlemesine izin vermek için paylaşılan çalışma kitabına rol verin.
  - a. Giriş Sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
  - b. **Paylaşılan Klasörler**'e tıklayın ve paylaşılan çalışma kitabına gidin.
  - c. Çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e ve **Denetle**'ye tıklayın.
  - d. **Paylaş** sekmesine tıklayın.
  - e. Roller uygun şekilde ekleyin veya düzenleyin.

Rol	Açıklama
İş Zekası Tüketicisi	Bu role sahip kullanıcıların çalışma kitaplarını görüntülemelerine ve kullandıkları filtreleri kontrol etmelerine izin verir.
İş Zekası İçerik Yetkilisi	Bu role sahip kullanıcıların çalışma kitaplarını düzenlemelerine izin verir.

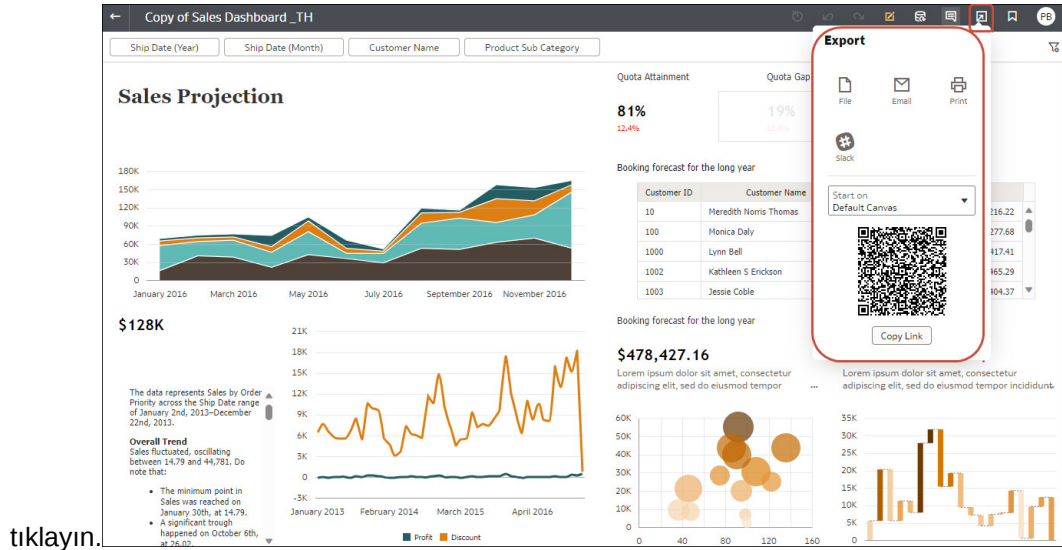
4. Çalışma kitabı URL'sini kopyalayın ve kullanıcılarınızla paylaşın.  
Kullanıcılar artık çalışma kitabına katalogdan erişebilir.

## Çalışma Kitabı URL'sini Seçili Belirli Bir Fon ile Paylaşma

Belirli bir çalışma kitabı fonunu görüntüleyen bir URL'yi oluşturabilir ve ardından diğer kullanıcıların belirli çalışma kitabı fonuna gitmek için kullanıcı arayüzünü kullanmak zorunda kalmadan çalışma kitabı fonunu görüntüleyebilmesi için URL'yi paylaşabilirsiniz.

Ayrıca fon URL'sini bir uygulamaya veya portalın iFrame'ine gömerek de paylaşabilirsiniz. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveler ile Gömme](#).

1. Giriş sayfasında paylaşmak istediğiniz fonu içeren çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir veya Sun fonunda, çalışma kitabı araç çubuğundaki **Dışa Aktar** simgesine



3. **Başlangıç** listesinde bir fon seçin.
  - Çalışma kitabının nasıl kaydedildiği esas alınarak çalışma kitabının açıldığı fonu seçmek üzere **Fon Öndeğeri**'ni kullanın.
  - Mevcut durumda görüntülediğiniz fonu seçmek üzere **Seçili Fon**'u kullanın.
4. **Bağlantıyı Kopyala**'ya tıklayın ve URL'yi diğer kullanıcılar ile paylaşın.
5. İsteğe bağlı: Mobil bir cihazda çalışma kitabı URL'sini taramak üzere açmak üzere QR kodunu paylaşın.

## Çalışma Kitabını veya Klasörü Dosya Olarak Dışa Aktarma

Bir çalışma kitabını veya klasörü yedekleme amacıyla bir arşiv dosyası (.DVA) olarak dışa aktarabilir veya başka bir kullanıcıya kendi Analitik Bulutu veya Oracle Analitik Masaüstü anına içe aktarmak üzere sağlayabilirsiniz.

Dışa aktarma, çalışma kitaplarını ve dosyaları diğer kullanıcılarla paylaşmanın veya çalışma kitaplarını ve dosyaları Analitik Bulutu ile Oracle Analitik Masaüstü arasında taşımanın bir yoludur. Arşiv dosyası dışa ve içe aktarma içindir ve bunu Analitik Bulutu veya Oracle Analitik Masaüstü dışında bir uygulama ile açamazsınız.

Arşiv dosyası; ilişkili veri kümeleri, bağlantı dizeleri, bağlantı kimlik bilgileri ve saklanan veriler gibi belirttiğiniz öğeleri içerir.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında paylaşılacak öğeyi seçin. **Eylemler**'e tıklayın ve **Dışa Aktar**'ı seçerek Dışa Aktar iletişim kutusunu açın.
3. **Ad** için, ad öndeğerini koruyun veya dışa aktarma dosyası (.DVA dosyası) için yeni bir ad girin.
4. Bir çalışma kitabını veya klasörü paylaşırken verileri hariç tutmak için **Verileri Dahil Et** seçeneğini devre dışı bırakın.
5. Kullanıcıların çalışma kitabını açmak üzere oturum açmalarının gerekmesi için **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et** seçeneğini devre dışı bırakın. Bu alanı ayarlamak için aşağıdaki yönergeleri kullanın:
  - **Excel, CSV veya TXT veri kaynakları** - Bu veri kaynakları bir veri bağlantısı kullanmaz; dolayısıyla **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et** seçeneğini temizleyebilirsiniz.
  - **Veritabanı veri kaynakları** - **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et** seçeneğini etkinleştirirseniz, kullanıcılar içe aktarılan çalışma kitabına veri yüklemek için geçerli bir kullanıcı adı ve parolası sağlamalıdır.
  - **Oracle Fusion Bulut İş Uygulamaları Grubu, Oracle Analitik Bulutu – Essbase veya Oracle Essbase veri kaynakları** - Bağlantı Oluştur iletişim kutusundaki **Kimlik Doğrulama** alanında **Her zaman bu kimlik bilgilerini kullan** seçeneğini belirlediğinizde emin olun.

**Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et** seçeneğini temizlerseniz veya **Kimlik Doğrulama** alanında **Kullanıcıların kendi kimlik bilgilerini girmesini gerektir** seçeneğini belirlerseniz, kullanıcılar içe aktarılan çalışma kitabına veri yüklemek için geçerli bir kullanıcı adı ve parola sağlamalıdır.
6. **Verileri Dahil Et** veya **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et**'i etkinleştirirseniz, kullanıcının çalışma kitabını veya klasörü içe aktarmak üzere bir parola girerek teyit edin ve bağlantı kimlik bilgilerinin ve verilerin şifresini çözün.
7. Kullanıcılar çalışma kitabını içe aktardıklarında, paylaşılan bağlantıların çalışabilmesi için erişim izni detaylarını dahil etmek üzere **İzinleri Dahil Et**'i etkinleştirin.
8. **Kaydet**'e tıklayın. Dosya için bir konum seçin ve **Kaydet**'e tıklayın.

## Görselleştirmeyi Dışa Aktarma

Görselleştirmeleri görüntülemek, depolamak ve başkalarıyla paylaşmak için çeşitli formatlarda dışa aktarabilirsiniz.

Başka bir uygulamaya veya web sayfasına gömülü bir görselleştirmeden dışa veri aktarabilirsiniz. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme Hakkında](#).

Bir görselleştirmeyi dışa aktardığınızda aşağıdaki çıktı seçeneklerini belirtebilirsiniz:

- **Powerpoint (pptx), Acrobat (pdf) ve Resim (png)** için — Dosya adını, sayfa boyutunu ve yönü belirtin.

Bu görsel formatların herhangi birini paylaşırken, görselleştirme, seçtiğiniz boyuta ve kağıt yönüne göre yeniden görüntülenir. Bir tablo paylaşıyorsanız, görselleştirmenizde çıktı dosyanız tablonun tüm satırlarını ve sütunlarını içermeyebilir.

- **Veri (csv)** için — Çıktı dosyasının adını belirleyin. Bu seçenek sadece çalışma kitabında kullanılan verileri içerir. Çıktı dosyası, bilgisayarınızın yerel ayarına göre veri sınırlayıcısı kullanır. Örneğin, yerel ayarınız Brezilya olarak ayarlıysa, ondalık sınırlayıcısı Amerika Birleşik Devletleri için kullanılan nokta yerine virgöl olur.
  - **Excel (xlsx)** için — Tablolar ve özetler için dosya adını belirtin.
  - **Paket (dva)** için — Çalışma kitabı verilerini, bağlantı kimlik bilgilerini, ve erişim izinlerini dahil etme tercihini belirtin. Kullanıcıların çalışma kitabı DVA dosyasını parola girmek zorunda olmadan açmalarını sağlamak için **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et**'e tıklayın ve parolayı belirtin.
1. Giriş sayfasında dışa aktarmak istediğiniz görselleştirmeyi içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
  2. Çalışma kitabını düzenlemek üzere görüntülemek için **Düzenle**'ye tıklayın.
  3. Görselleştir fonuna gidin ve dışa aktarmak istediğiniz görselleştirmeye tıklayın.
  4. Görselleştirmede **Menü**'ye tıklayın, **Dışa Aktar**'a ve ardından **Dosya**'ya tıklayın.
  5. **Format** alanında, istediğiniz çıktı formatını seçin ve çıktı seçeneklerini belirleyin.
  6. **Kaydet**'e tıklayın.

## Verileri CSV Formatında Dışa Aktarma ile İlgili İpuçları

Bir görselleştirmeyi CSV formatında dışa aktarırken en iyi sonuçları almak için bazı ipuçları.

### **Dışa aktarma sorunlarını önlemek için veri miktarını sınırlayın:**

Verileriniz bir dışa aktarmada izin verilen maksimum satır sayısını (görüntülenen ve gizli satırlar dahil) aşarsa, dışa aktarılan veri miktarını azaltmak için bir fondaki veya görselleştirmedeki verilere filtre uygulayın. Örneğin, veri miktarını azaltmak için bir görselleştirmede sadece Ocak, Şubat ve Mart aylarına ait verileri görüntülemek üzere filtre uygulayabilirsiniz.

Dışa aktarma beş dakikayı aşarsa "bağlantı kesildi, iletişim kanalında dosya sonu", "0 - hata" veya "hata 500" gibi hatalar görebilirsiniz.

## Formatlanmış Verileri Bir Görselleştirmeden Excel'e Aktarma

Tablo ve özet tablo görselleştirmelerinden formatlanmış verileri Microsoft Excel (XLSX) formatına aktarabilirsiniz.

Çalışma kitabınızdaki verilere uygulanan filtreler aynı zamanda dışa aktarılan dosyadaki verilere de uygulanır. En fazla 25.000 satırı olan bir görselleştirmeyi dışa aktarabilirsiniz.

1. Giriş sayfasında, dışa aktarmak istediğiniz tablo veya özet tablo görselleştirmesini içeren bir çalışma kitabı seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve ardından **Aç**'i seçin.
2. Görselleştirme fonunda, verilerini dışa aktarmak istediğiniz tabloya veya özet tablo görselleştirmesine sağ tıklayın.
3. **Dışa Aktar**'ı ve ardından **Dosya**'yı seçin.
4. Dosya iletişim kutusunda, **Format** alanına gidin ve **Excel**'i seçin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.
6. Excel dosyasını kaydetmek için yerel dosya sisteminizde bir konum seçin.
7. **Kaydet**'e tıklayın.



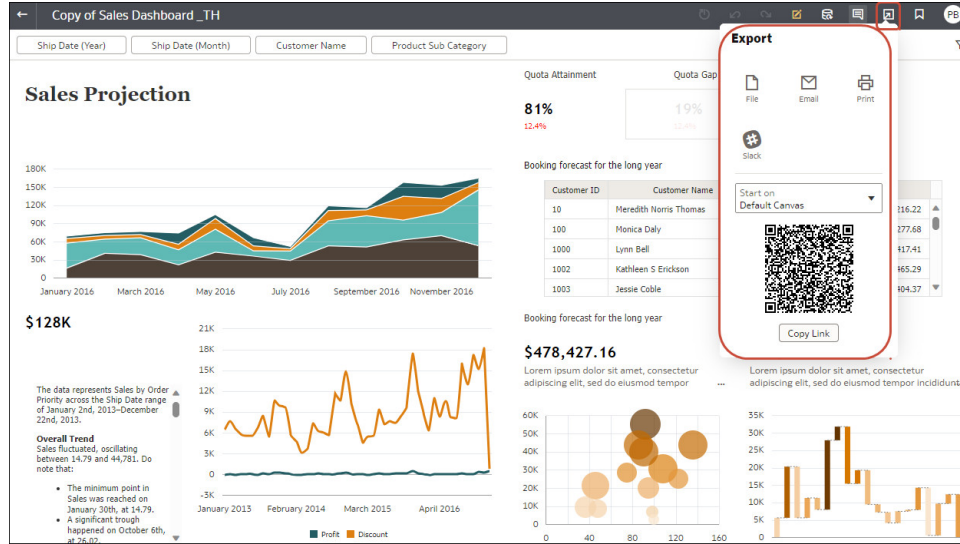
## Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosunu Sosyal Medyada Paylaşma

Görselleştirmeleri, fonları veya kumanda tablolarını Slack, X ya da LinkedIn gibi sosyal medya kanallarında paylaşabilirsiniz.

Yöneticinizin kurduğu sosyal medya kanallarında paylaşım yapabilirsiniz. Paylaşmak istediğiniz sosyal medya kanalını görmüyorsanız yöneticinizle iletişime geçin.

Paylaştığınız bağlantılar kullanıcı profilinizdeki Paylaşılan Bağlantılar sayfasında listelenir. Bağlantılarınızı yönetmek için Paylaşılan Bağlantılar sayfasını kullanın. Bkz. [Sosyal Medyada Paylaşılan Bağlantıları Silme](#).

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir veya Sun fonunda, çalışma kitabı araç çubuğundaki **Dışa Aktar** simgesine tıklayın ve kullanılacak sosyal kanalın simgesine tıklayın. Örneğin, Slack.



3. Paylaşım seçeneklerini belirlemek için sosyal kanal seçenekleri bölümünü kullanın.
4. **Gönder**'e tıklayın.

## Sosyal Medyada Paylaşılan Bağlantıları Silme

Oracle Sosyal Ağı, Oracle İçerik ve Deneyim, Slack, Twitter ve LinkedIn gibi sosyal medya kanallarında paylaştığınız dosya bağlantılarını görüntüleyebilir ve silebilirsiniz.

1. Giriş sayfasından kullanıcı profili simgesine tıklayın.
2. Kullanıcı Profili sayfasında **Paylaşılan Bağlantılar** sekmesine tıklayın.
3. Paylaşılan dosya bağlantıları listenizi gözden geçirin. Bağlantıları gerektiği gibi silin.



## Görselleştirmenin, Fonun veya Kumanda Tablosunun Dosyasını E-posta ile Gönderme

Görselleştirmeleri, fonları veya kumanda tablolarını Powerpoint (PPTX), Acrobat (PDF), Resim (PNG), CSV (sadece veri) veya Paket (bağlantı kimlik bilgileri dahil tüm çalışma kitabı) gibi formatlarda e-posta ile gönderebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında dışa aktarılacak görselleştirme, fon veya kumanda tablosunu içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir veya Sun fonunda, çalışma kitabı araç çubuğundaki **Dışa Aktar** simgesine tıklayın ve **E-Posta**'ya tıklayın.
3. **Format** seçeneğini kullanarak istediğiniz çıktı formatını seçin ve çıktı seçeneklerini belirtin:
  - **Powerpoint (pptx), Acrobat (pdf) ve Resim (png)** için - Dosya adını, sayfa boyutunu ve yönü belirtin.  
Bu görsel formatların herhangi birini e-posta ile gönderirken, görselleştirme veya sayfalar, seçtiğiniz boyuta ve kağıt yönüne göre yeniden görüntülenir. Bu nedenle, bir tabloyu e-postayla gönderiyorsanız, çıktı dosyanız tablonun görselleştirmenize, fonunuza veya kumanda tablonuza dahil edilen tüm satırlarını ve sütunlarını içermeyebilir.
  - **Veri (csv)** için - Çıktı dosyasının adını belirleyin. Bu seçenek sadece çalışma kitabında kullanılan verileri içerir. Çıkartılan dosya, bilgisayarınızın yerel ayarına göre veri sınırlayıcısı kullanır. Örneğin, yerel ayarınız Brezilya olarak ayarlıysa, ondalık sınırlayıcısı Amerika Birleşik Devletleri için kullanılan nokta yerine virgöl olur.
  - **Paket (dva)** için - Çalışma kitabı verilerini, bağlantı kimlik bilgilerini, ve erişim izinlerini dahil etme tercihini belirtin. Kullanıcıların çalışma kitabı DVA dosyasını parola girmek zorunda olmadan açmalarını sağlamak için **Bağlantı Kimlik Bilgilerini Dahil Et**'e tıklayın ve parolayı belirtin.
4. **E-posta**'ya tıklayın.  
E-posta istemciniz, .DVA dosyası eklenmiş şekilde kısmi olarak oluşturulmuş yeni bir e-posta açar.

## Görselleştirme, Fon veya Kumanda Tablosu Yazdırma

Çalışma kitabınızın görselleştirmelerini, fonlarını veya kumanda tablolarını yazdırabilirsiniz.

Yazdırma yaparken görselleştirme veya sayfalar, seçtiğiniz boyuta ve kağıt yönüne göre yeniden görüntülenir. Bir tablo yazdırıyorsanız yazdırılan kopyanız tablonun görselleştirmenize, fonunuza ve kumanda tablonuza dahil olan tüm satırlarını ve sütunlarını görüntülemeyebilir.

1. Giriş sayfasında yazdırılacak görselleştirme, fon veya kumanda tablosunu içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Aç**'i seçin.
2. Görselleştir veya Sun fonunda, **Menü**'ye ve **Dışa Aktar**'a ve ardından **Yazdır**'a tıklayın.
3. Bir ad belirtin ve dahil edilenler listesinden bir seçenek belirleyin.
  - **Ad** - Gerekirse adı güncelleyebilirsiniz.
  - **Dahil Et** - Etkin Görsel, Etkin Fon veya Tüm Fonları yazdırmayı seçebilirsiniz. Ayrıca, **Filtreleri Dahil Et** (filtreler varsa) ve **Başlığı Dahil Et**'e tıklayarak bunları yazdırılan çıktıya dahil edebilirsiniz.

- **Boyut** - Ekranınızda görüntülenen yükseklik ve genişliği kullanarak yazdırmak için **Özel** ayarını (boyut öndeğeri) kullanabilir ve isteğe bağlı olarak **Orantılı Ölçeklendir**'yi seçebilir veya farklı bir boyut seçeneği kullanabilirsiniz (örneğin, US Letter, A4).
  - **Kağıt Yönü** - Yatay veya Dikey formatta yazdırmayı seçebilirsiniz.
4. İsteğe bağlı: Görselleştirmede, çalışma kitabında veya kumanda tablosunda filtreler varsa ve bunları dahil etmek istiyorsanız **Filtreleri Dahil Et**'e tıklayın.
  5. İsteğe bağlı: Başlığı dahil etmek istiyorsanız **Başlığı Dahil Et**'e tıklayın.
  6. İsteğe bağlı: **Boyut** listesinden kullanılacak kağıdı seçin. **Özel** seçeneğini kullanırken, genişliği ve yüksekliği inç (in), piksel (px) veya milimetre (mm) olarak belirtin.
  7. İsteğe bağlı: Yazdırma formatı kağıt yönünü seçin.
  8. **Yazdır**'a tıklayın.

## Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Kullanarak Görselleştirmeleri Paylaşma (Önizleme)

Bir çalışma kitabından veri görselleştirmeleri paylaşmak ve alıcılara en güncel verileri sağlamak üzere çizelgelemiş e-postalar kullanın.

Bu özellik şu anda önizleme için mevcuttur (Yalnızca Kurumsal Sürüm). Yöneticinizden, Sistem Ayarlarındaki Önizleme Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgeleyicisi özelliğini etkinleştirmesini isteyin. Bkz. Önizleme Seçenekleri.

### Konular:

- [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Oluşturma Hakkında \(Önizleme\)](#)
- [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma \(Önizleme\)](#)
- [Parçalara Ayırma Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma \(Önizleme\)](#)
- [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini ve İşlerini Yönetme \(Önizleme\)](#)

## Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini Oluşturma Hakkında (Önizleme)

Görselleştirmenin PDF veya PNG sürümünü e-postayla göndermek için bir çizelge oluşturarak çalışma kitabındaki bir görselleştirmeyi paylaşabilirsiniz. Seçili alıcılara teslimatı ayarlamak için çalışma kitabı e-posta çizelgesini kullanın.

Bu özellik şu anda önizleme için mevcuttur (Yalnızca Kurumsal Sürüm). Bireysel çalışma özelliğini kullanmak için yöneticinizden Konsolda Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgeleyicisini Önizleme özelliğini etkinleştirmesini ve Sistem Ayarlarında Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelemesini Önizleme ile Bireysel Çalıştırma özelliğini etkinleştirmesini isteyin. Bkz. Önizleme Seçenekleri.

Görselleştirmelerin teslimini çizelgelemek üzere organizasyonunuz Oracle Analitik'te konfigüre edilmiş e-posta ayarlarına sahip olmalıdır. Bkz. Rapor Teslim Etmek İçin E-posta Sunucusu Kurma ve [E-Posta Teslim Sınırları](#).

- Okuma Yazma erişimi ve çalışma kitabı için Paylaşma düzenleme erişimi olan İş Zekası Hizmeti Yöneticisi uygulama rolünün bir üyesi iseniz çalışma kitabına ilişkin çizelgeler oluşturabilirsiniz.
- Çalışma kitaplarına ilişkin teslim çizelgeleri dosya adını ve çalışma kitabı dizin yolunu kullanır. Bir çalışma kitabı taşınırsa veya yeniden adlandırılırsa mevcut çizelgeyi silin ve

yeni bir çizelge oluşturun. Bkz. [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini ve İşlerini Yönetme \(Önizleme\)](#).

- Paylaşılan Klasörlerde çalışma kitapları için çizelgeler oluşturabilirsiniz. Klasörlerim içindeki Çalışma Kitaplarına diğerleri tarafından erişilemez.
- Bir çizelgeyi saatlik, günlük, haftalık, aylık veya yıllık olarak yinlenecek şekilde ayarlayabilirsiniz.
- Özel Eklenti uzantıları, Filtre Çubuğu nesnelere ve Eğilim Çizgileri, çalışma kitabı e-posta çizelgeleri için desteklenmez.
- Çıktı için sadece İngilizce-ABD desteklenir.

### Parçalara Ayırma Çizelgeleri

Veri görselleştirmeleri, Oracle Analitik'te konfigüre edilmiş kullanıcı grupları ve belirli uygulama rolleri tarafından erişilebilen gizli bilgileri içeriyorsa çalışma kitabı veri görselleştirmelerini alıcılara teslim etmek üzere bir parçalara ayırma çizelgesi oluşturun. Her alıcı, çizelgeyi oluşturan yönetici kullanıcının veri erişim konfigürasyonunu esas alarak uyarlanmış bir veri görselleştirme alır. Bkz. [Parçalara Ayırma Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma \(Önizleme\)](#)

- Paylaşılan Klasörlerde kaydedilen çalışma kitaplarında oluşturulmuş çizelgeler için parçalara ayırma kullanılabilir.
- Öndeğer olarak, yeni bir çizelge oluşturmaya başladığınızda parçalara ayırma devre dışı bırakılır.
- Parçalara ayırma, zaten Oracle Analitik'te konfigüre edilmemiş harici kullanıcılara görselleştirme göndermenize izin vermez.
- Parçalara ayırma kullanılırken Oracle Analitik'te konfigüre edilmiş bireysel kullanıcı veya uygulama rolü olan 100 adede kadar alıcı ekleyebilirsiniz. Örneğin, role atanmış 100'den fazla kullanıcı olduğunda *İş Zekası Tüketicisi* uygulama rolünü bir alıcı olarak eklerseniz çizelge 100 alıcıdan sonra alıcılara görselleştirme gönderemeyecektir.

### Çizelgeleri Yönetme

Mevcut çalışma kitabı e-posta çizelgelerini yönetebilir ve çizelgelenmiş işlerin statüsünü kontrol edebilir ve çizelgeleri görüntüleyebilir, düzenleyebilir veya silebilirsiniz. Bkz. [Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini ve İşlerini Yönetme \(Önizleme\)](#).

- Çalışma kitabı e-posta çizelgesi çizelgenin yazarı ve çalışma kitabı için aynı erişim ve düzenleme izinleri olan herhangi bir kullanıcı tarafından düzenlenir. Alıcılar ile paylaşılan veri görselleştirmeleri, çizelge değişikliklerini düzenleyen ve kaydeden yöneticinin veri erişim konfigürasyonunu esas alır.
- Bir çalışma kitabındaki veri görselleştirmeler çalışma kitabından bir çalışma kitabı e-posta çizelgesi oluşturulduktan sonra düzenlenirse çalışma kitabının veri görselleştirmelerine yapılmış kaydedilmiş değişiklikler çizelgeyi kaydeden yönetici kullanıcının veri erişim konfigürasyonu esas alınarak çizelgelenen e-postalara yansıtılır.
- Birden fazla alıcısı olan parçalara ayırma çalışma kitabı e-posta çizelgeleri çizelgedeki her alıcı için bireysel bir kullanıcı veya bir uygulama rolünün parçası olmalarına bağlı olarak işleri tetikler. Her alıcı, Oracle Analitik'teki veri erişim konfigürasyonlarını esas alarak veri görselleştirmenin uyarlanmış bir sürümünü alır.

## Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma (Önizleme)

Çalışma kitabındaki seçili fonlardan veri görselleştirmeleri alıcılar ile paylaşmak üzere bir çizelge ayarlayabilirsiniz. Veri görselleştirmeleri, çizelgelenmiş e-postalara ekli PDF dosyaları veya PNG formatlı resim dosyaları olarak gönderebilirsiniz.

Bu özellik şu anda önizleme için mevcuttur (Yalnızca Kurumsal Sürüm). Bireysel çalışma özelliğini kullanmak için yöneticinizden Konsolda Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgeleyicisini Önizleme özelliğini etkinleştirmesini ve Sistem Ayarlarında Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelemesini Önizleme ile Bireysel Çalıştırma özelliğini etkinleştirmesini isteyin. Bkz. Önizleme Seçenekleri.

1. Giriş sayfasında bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Çizelge**'yi seçin.
2. Çizelge sekmesinde **Yeni**'ye tıklayın.
3. Format sekmesine çizelge için bir ad girin.
4. Bir format, **Acrobat (pdf)** veya **Image (png)** seçin.
5. **Dahil Et** alanında görselleştirmeleri paylaşmak istediğiniz fonları seçin (toplam en fazla beş fon).
6. Sadece PDF dosyaları için dosyanın boyutunu ve yönünü seçin. Çalışma kitabı e-posta çizelge seçeneği olarak PDF seçtiğinizde cihazınızın ekran boyutunu esas alarak PDF boyutunu belirlemek üzere Otomatik Algıla'yı kullanabilir veya dosya için belirli bir boyut ve yön seçebilirsiniz.
7. **Çizelge** sekmesinde bir başlangıç ve bitiş saati seçin.
8. İsteğe bağlı: Yinelenen bir çizelge oluşturmak üzere **Yinele**'yi seçin.
9. E-posta sekmesine alıcıları girin. Kurum dışı alıcılar için Oracle Analitik kullanıcılarını, uygulama rollerini ve e-posta adreslerini ekleyebilirsiniz. Birden fazla e-posta adresini virgül ile ayırın, örneğin, *jane.white@abc.com,steve.brown@abc.com*. Tüm alıcılar, çizelgeyi oluşturan yönetici kullanıcının veri erişim konfigürasyonunu esas alarak görselleştirme alır.
10. İsteğe bağlı: Veri görselleştirmeleriniz parçalara ayırma için konfigüre edilmişse ve görselleştirmeler belirli uygulama rolleri ve kullanıcı grupları tarafından erişilen gizli verileri içeriyorsa **Parçalara Ayırma**'yı etkinleştirin.
11. Konu ve mesaj girin. E-posta mesajında **Bağlantı**'ya tıklayın ve şunu seçin:
  - **Çalışma kitabına bir URL bağlantısı ekle**
  - **Çıktıyı indirmek için bir URL bağlantısı ekle**

### Not:

Organizasyonunuz Oracle Analitik Bulutu için bir gösterim URL'si ayarlarsa, yöneticiniz bir sistem ayarını kullanarak görselleştirmelerinize giden bağlantılarda gösterim URL'sini kullanmayı (standart URL yerine) seçebilir. Bkz. Sistem Ayarları - E-postadaki İçeriği Paylaşmak için Gösterim URL'si Kullanma.

Ayrıca **Çıktı Görüntüsü**'ne tıklayarak e-posta mesajının metnine veri görselleştirmelerinizin bir PNG görüntüsünü de ekleyebilirsiniz.

İmlecinizi görüntünün üzerine getirerek eklenen görüntüyü en uygun görünüm için yeniden boyutlandırabilir, ardından boyutu artırmak veya azaltmak için sağ köşeye tıklayıp sürükleyebilirsiniz.

12. **Kaydet**'e tıklayın.

## Parçalara Ayırma Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgesi Oluşturma (Önizleme)

Veri görselleştirmeleri, Oracle Analitik'te konfigüre edilmiş belirli uygulama rolleri ve kullanıcı grupları tarafından erişilebilen gizli bilgileri içeriyorsa veri görselleştirmelerini alıcılara teslim etmek üzere bir bireysel çalışma çalışma kitabı e-posta çizelgesi oluşturun. Her alıcı, çizelgeyi oluşturan yönetici kullanıcının veri erişim konfigürasyonunu esas alarak uyarlanmış bir veri görselleştirme alır.

Bu özellik şu anda önizleme için mevcuttur (Yalnızca Kurumsal Sürüm). Bireysel Çalıştırma özelliğini kullanmak için yöneticinizden Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgeleyicisini Önizleme özelliğini etkinleştirmesini ve Sistem Ayarlarında Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelemesini Önizleme ile Bireysel Çalıştırma özelliğini etkinleştirmesini isteyin. Bkz. Önizleme Seçenekleri.

1. Giriş sayfasında paylaşmak istediğiniz fonu ve görselleştirmeleri içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Çizelgele**'yi seçin.
2. Bir çizelge oluşturun veya mevcut bir çizelgeyi düzenleyin.
3. E-Posta sekmesinde, **Parçalara Ayırma**'yı etkinleştirin ve alıcıları girin.
4. İsteğe bağlı: Konu ve mesaj girin.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgelerini ve İşlerini Yönetme (Önizleme)

Çizelgelenmiş işlerin durumunu kontrol edebilir ve çalışma kitabı e-postalarının çizelgelerini görüntüleyebilir, düzenleyebilir veya silebilirsiniz.

Bu özellik şu anda önizleme için mevcuttur (Yalnızca Kurumsal Sürüm). Yöneticinizden, Sistem Ayarlarındaki Önizleme Çalışma Kitabı E-Posta Çizelgeleyicisi özelliğini etkinleştirmesini isteyin. Bkz. Önizleme Seçenekleri.

1. Giriş sayfasında paylaşmak istediğiniz fonu ve görselleştirmeleri içeren bir çalışma kitabının üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Çizelgele**'yi seçin.
2. Çizelgeyi düzenlemek için ada tıklayın.
3. İsteğe bağlı: **Eylemler**'e tıklayın ve mevcut zamanda bir çizelgeyi manuel olarak çalıştırmak için **Çalıştır**'ı seçin.
4. Bir çizelgeyi silmek için çizelgeyi seçin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Sil**'e tıklayın.
5. İsteğe bağlı: Önceden çizelgelenmiş işlerin durumunu kontrol etmek üzere **Tarihçe** sekmesine tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.
7. İsteğe bağlı: Çizelgelenmiş işlerinizin ilerlemesini denetlemek için Giriş sayfasında **Gezgin**'e, **İşler**'e, **Filtreler**'e tıklayın ve ardından **Çalışma Kitabı**'nı seçin. Çizelge işi seçin ve **Denetle**'ye tıklayın.

# Bölüm IV

## Veri Raporlama

Bu kısım veri raporları ile nasıl çalışılacağını açıklar.

### **Bölümler:**

- [Analiz Oluşturma](#)
- [Verileri Farklı Şekillerde Görüntüleme](#)
- [Kumanda Tablosu Oluşturma](#)
- [Analiz için Verileri Filtreleme ve Seçme](#)
- [Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İsteme](#)
- [Analizleri Etkileşimli Hale Getirme](#)
- [İçeriği İdare Etme](#)

# 16

## Analiz Oluşturma

Bu bölümde nasıl analiz oluşturulacağı açıklanmaktadır.



### Konular:

- [Analiz Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı](#)
- [İlk Analizinizi Oluşturma](#)
- [Sütun Niteliklerini Ayarlama](#)
- [Analizlerden ve Kumanda Tablolarından Dışa İçerik Aktarma](#)
- [Formülleri veya Hesaplanmış Ölçümleri Düzenleme](#)
- [Analizin Niteliklerini Ayarlama](#)
- [Tercihlerinizi Ayarlama](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Başka Bir Analizden Formatlamayı İçe Aktarma](#)
- [Gelişmiş Teknikler: HTML Etiketleriyle Formatlama](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Verileri Farklı Şekilde Görüntülemek İçin Sütunları Birleştirme](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Analiziniz İçin Önbelleğe Alma Seçeneklerini Ayarlama](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Analizlerin Mantıksal SQL Deyimlerini İnceleme](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Doğrudan Veritabanı İsteği Yayınlama](#)

## Analiz Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı

Analiz oluşturmayı başlatmak için ortak görevler vardır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analiz oluşturma	Bir analizde kullanmak istediğiniz sütunları seçin ve düzenleyin.	<a href="#">İlk Analizinizi Oluşturma</a>
Sütun niteliklerini ayarlama	Başlık ve değer formatları, veri görüntüsü ve koşullu formatlama gibi nitelikleri belirleyin.	<a href="#">Sütun Niteliklerini Ayarlama</a>
Analizdeki verilerle çalışma	Analize formül ve hesaplanmış ölçüler ekleyin.	<a href="#">Formülleri veya Hesaplanmış Ölçümleri Düzenleme</a>

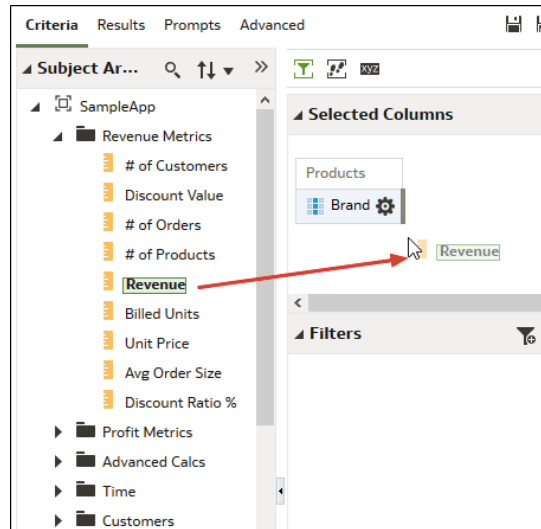
Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analizdeki verilerin değerlerine etki etme	Analiz için filtreler, seçim adımları, gruplar ve hesaplanmış öğeler belirleyin.	<a href="#">Analiz için Verileri Filtreleme ve Seçme</a>

## İlk Analizinizi Oluşturma

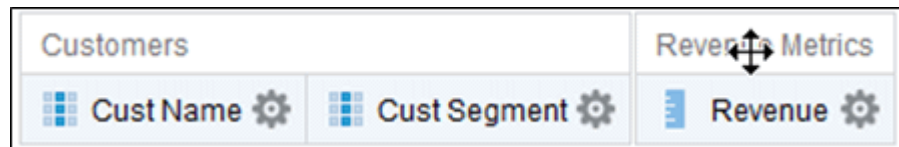
Organizasyonunuzun verilerini sorgulamak için hızlıca bir analiz oluşturabilirsiniz. Analiz sonuçları iş sorularınızı yanıtlamanıza yardımcı olur. Örneğin, SampleApp konu alanı Marka ve Gelir sütunlarını kullanan bir analiz oluşturabilirsiniz.

### Video

1. Klasik Giriş sayfasındaki **Oluştur** bölümünde **Analiz**'e tıklayın.
2. Konu alanı aramak ve seçmek için Konu Alanı Seç iletişim kutusunu kullanın.
3. Analize dahil etmek istediğiniz sütunları, Konu Alanları bölümünden Seçili Sütunlar bölümüne içindeki herhangi bir konuma sürükleyip bırakarak ekleyin. Ctrl tuşunu kullanarak bitişik olmayan birden çok sütunu seçebilir, her sütunun dahil edilmesini tercih edebilir ve ardından sütunları Seçili Sütunlar bölümüne sürükleyebilirsiniz.



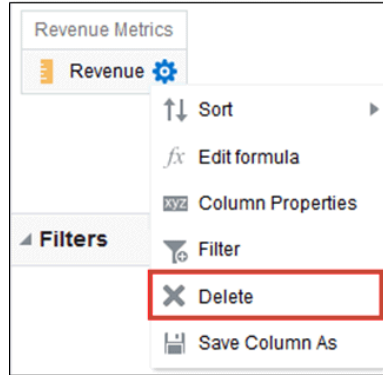
4. Sütun sırasını değiştirmek isterseniz, sütunu farklı bir konuma sürükleyip bırakmak için sütundaki artı imlecini kullanın.



5. Sütunu kataloğa kaydetmek için Seçili Sütunlar bölümünde sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e ve sonra **Sütunu Farklı Kaydet**'e tıklayın.
6. Farklı Kaydet iletişim kutusunda sütun için klasör, ad ve açıklama belirtip **Tamam**'a tıklayın.



- Sütunu kaldırmak için Seçili Sütunlar bölümünde sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e ve ardından **Sil**'e tıklayın.



Tüm sütunları kaldırmak için, **Ölçütlerden bütün sütunları kaldır**'a tıklayın. Bu seçenek için geri alma eylemi yapılamadığını unutmayın. Sütunları kaldırmak yerine, görünümü analize değer katmayan sütunları gizleyebilirsiniz.

- Analizin sonuçlarını bir tabloda veya özet tabloda görmek için Sonuçlar sekmesine tıklayın.

The image shows a 'Compound Layout' window with a table. The table has two columns: 'Brand' and 'Revenue'. The data rows are:

Brand	Revenue
BizTech	318100000.00
FunPod	322000000.00
HomeView	159900000.00

- Analizi kaydetme iletişim kutusunu görüntülemek için **Analizi Kaydet**'e tıklayın.
- Farklı Kaydet iletişim kutusunda, bir klasör seçin ve analiz için bir ad ile isteğe bağlı bir açıklama belirtin.

Analizi başkalarının görmesini isterseniz, paylaşılan klasör alanına kaydedin. Analizin başka nesnelere içeriyorsa, bu nesnelere erişim izinleri atamanız gerekir.

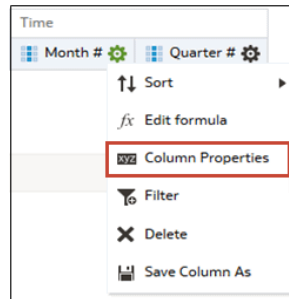
Analizi sizden başka kimsenin görmesini istemiyorsanız My Folders'a kaydedin.

- Analizin, kaydettiğiniz klasör altında listelendiğini tekrar kontrol denetlemek için, bölmenin altındaki **Yenile**'ye tıklayın.

## Sütun Niteliklerini Ayarlama

Bir analiz oluşturduğunuzda, sütunun görünümünü kontrol etmek için sütun niteliklerini düzenleyebilirsiniz. Örneğin, Gelir sütunundaki değerlerin iki ondalık basamak ve bir dolar işaretiyle görüntüleneceğini belirtebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.



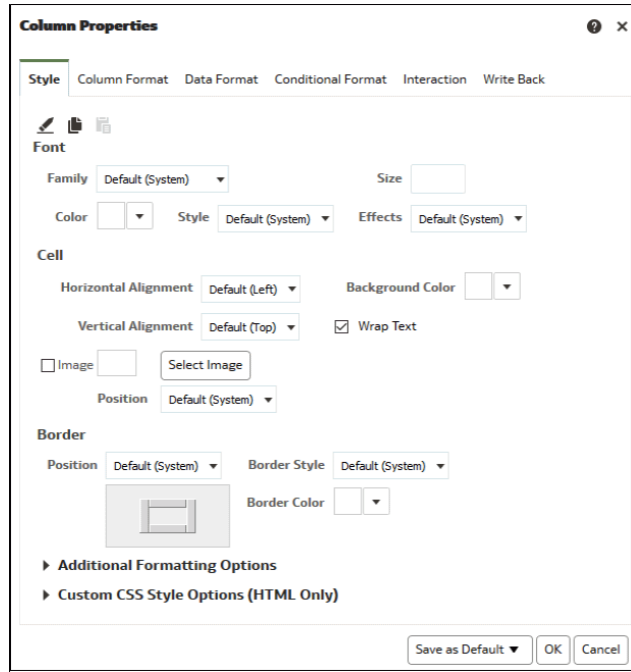
3. Sütun değerlerinin nasıl görüntülenmesini istediğinizi belirtin.
4. Sütun başlıklarını ve özel metni formatlayın ve veri görüntüleme koşulları ekleyin.
5. Bir kullanıcı sütun başlığına veya değerine tıkladığında hangi eylemin gerçekleşmesini istediğinizi belirtin.
6. Sütun formatlama öndeğerini ayarlayın.
7. **Tamam**'a tıklayın.

## İçeriğe Format Uygulama

Değerlere sütunlar, görünüm ve kumanda tablosu sayfası bölümleri dahil bir çok içerik türünde temel format uygulayabilirsiniz.

Örneğin, bir sütundaki bölge adlarının Arial 14 punto ve kırmızı olarak görüntülenmesini isteyebilirsiniz. Eyalet adlarının Calibri 12 punto ve mavi olarak görüntülenmesini de isteyebilirsiniz.

1. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.
2. Yazı tipi, hücre hizalaması ve kenarlık gibi sütun stil özelliklerini belirtin.



3. **Tamam'a** tıklayın.

## Sütunları Formatlama

Bir analiz oluşturduğunuzda, sütunların görünümünü ve düzenini kontrol etmek için niteliklerini düzenleyebilirsiniz. Ayrıca sütunun içeriği belirli ölçütlere uygun olduğunda uygulanacak formatlamayı da belirtebilirsiniz.

Örneğin, Gelir sütununda 1 milyon ABD Doları'nı geçen değerlerin yeşil bir arka plan ile görüntüleneceğini belirtebilirsiniz.

1. Seçilen Sütunlar bölmesinde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.
2. Sütun Nitelikleri iletişim kutusunda Sütun Formatı sekmesine tıklayın.
3. Analizlerdeki sütunları değer birleştirmeyi etkilemeden gizlemek için **Gizle** onay kutusunu seçin.

Örneğin, yalnızca Illinois'deki müşterileri kapsayan bir analiz oluşturmak isteyebilirsiniz. Müşterilerin Eyaletleri sütununu sadece filtreleme amacıyla eklediğinizden bu sütunu gizleyebilirsiniz.

4. **Klasör Başlığı** ve **Sütun Başlığı** alanlarına kendi değerlerinizi girebilmek için **Özel Başlıklar**'i seçin. Bu alanları, değişkenlere başvurmak ve başlık değerlerini formatlamak için kullanabilirsiniz. Bu değerler analizdeki sütunu belirler.
5. Etkinleştirilirse ve yönetici yetkileriniz varsa, JavaScript dahil olmak üzere HTML işaretleme diliyle başlıkları özelleştirebilirsiniz. **Özel Başlık**'i seçin ve ardından **HTML İşaretleme Dili İçerir**'i seçin ve uygulamak istediğiniz HTML işaretleme dilini girin.

Bu seçeneği etkinleştirmek için bir yöneticiden Konsol'daki HTML/JavaScript/CSS içeriğine İzin Verme seçeneğini ayarlamasını isteyin (**Sistem Ayarları**'ndaki **Güvenlik** bölümünde).

6. Bir sütundaki tekrar eden veri değerlerinin görüntüsüne etki etmek için **Veri Atlama** seçeneklerinden birini seçin.

Aynı değer birden fazla ardışık satırda olduğunda, o değer sadece bir kere gösterilmesini belirleyebilirsiniz.

7. Sütun verisinin görüntü öndeğerini geçersiz kılmak için Veri Formatı sekmesine tıklayın. Sekmedeki seçenekler, veri türüne bağlı olarak değişir.
8. Sütun değerlerinin belirli ölçütlere göre belirli bir şekilde görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirlemek için Koşullu Format sekmesine tıklayın. Koşullu formatlar, veri ve veriyi içeren tablo hücresi için renkler, yazı tipleri, resimler, vb. içerebilir. Bir aktivite matrisindeki veri hücresi arka planına veya yazı tipi rengine koşullu formatlama uygulayamazsınız.
9. **Koşul Ekle**'ye tıklayın ve bir sütun seçin.

10. **Eşittir / içindedir** veya **büyüktür** gibi bir işleç seçin.
11. Doğrudan bir değer girerek (örneğin, 1.000.000) veya listeden bir değer seçerek işleç için bir değer belirleyin.
12. İsteğe bağlı: Koşula bir değişken eklemek için **Daha Fazla Seçenek Ekle**'ye tıklayabilirsiniz.
13. Koşul doğru ise uygulanacak formatlamayı belirtin.
14. **Tamam**'a tıklayın.

## Analizlerinizi Dinamik Hale Getirme

Bir kullanıcı bir analizdeki sütun başlığına ya da değerine tıkladığında ne olmasını istediğinizi belirtebilirsiniz. Örneğin, bir kullanıcı Ürün sütunu değerine tıkladığında sütun değerini oluşturmak üzere toplanan verilerin detayına gitmesini belirtebilirsiniz.



### Konular:

- [Analize Etkileşim Ekleme](#)
- [Etkileşimleri Kullanılabilir Hale Getirme](#)

## Analize Etkileşim Ekleme

Bir açılır menüyü görüntülemek için görünümde sol tıklayan veya sağ tıklayan kullanıcıların kullanabileceği etkileşimler ekleyerek görünümünü daha etkileşimli hale getirebilirsiniz. Örneğin, coğrafi bölge sütunu için öndeğer birincil etkileşimi (sağ tıklama eylemi) **Detay** olarak belirleyebilirsiniz. Bu, kullanıcıların alt bölgelerin detayına gitmesine izin verir.

Hiyerarşik veriler için sol tıklama etkileşim öndeğeri verilerin detayına gitmektir. Bir web sayfası veya görünüm bağlantısı görüntüleyen sağ tıklama seçenekleri ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.

2. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.
3. Sütun Nitelikleri iletişim kutusunda, Etkileşim sekmesine tıklayın.  
Sütun başlığı ve veri değerleri için etkileşimler belirtebilirsiniz.
4. **Sütun Başlığı**'nın yanındaki **Birincil Etkileşim**'e veya **Değer**'e tıklayın ve istediğiniz davranışı seçin. Örneğin, eylemi devre dışı bırakmak için Hiçbiri seçin veya daha fazla detay görüntülemek için Detaya Git seçin.
  - Sütündeki tüm etkileşimleri devre dışı bırakmak için Hiçbiri seçeneğini kullanın.
  - Veriler hiyerarşik ise, detaylı içeriğin daha derin düzeyini görüntülemek için **Detaya Git**'i kullanın. Sütun için bir hiyerarşi yapılandırılmamışsa, detaya gitme etkinleştirilmez.
  - **Eylem Bağlantılarını** kullanarak bir web sayfası açın veya destekleyici İş Zekası içeriğine gidin.
  - Bir görünümün bir veya daha fazla başka görünümü değiştirmesi için görünümleri bağlamak üzere **Ana Detay Olaylarını Gönder**'i kullanın.
5. **Tamam**'a tıklayın.

Bir kumanda tablosu sütununa veya veri hücresine sağ tıkladığınızda, çalıştırma sırasında kullanılabilen etkileşimleri belirleyebilirsiniz. Ürünler sütununda, bir ürün adına sağ tıkladığınızda kullanılabilen etkileşimlere bir örnek bulacaksınız. Bu sütun, Gelire Göre En İyi Ürünü Gerçekleştirenler tablosunda bulunur.

**Top Product Performers Based on Revenue**

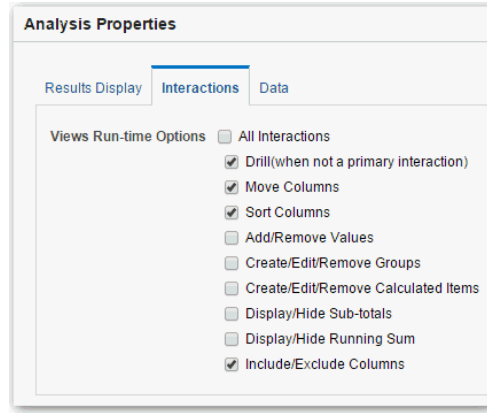
Product	Revenue	Profit Ratio %	# of Orders
PocketFun ES	\$106,020,505	6.72%	159,170
MicroPod 60Gb		1.47%	74,422
MPEG4 Camcorde		5.19%	92,061
CompCell RX3		8.83%	91,421
7 Megapixel Digi		5.48%	75,124
Touch-Screen T5		5.00%	60,939
Plasma HD Televi		5.33%	15,352
LCD HD Television		8.09%	13,727
Tungsten E Plasm		7.97%	10,279
LCD 36X Standard	\$28,699,248	7.05%	18,160
<b>Total</b>	<b>\$641,265,653</b>	<b>5.79%</b>	<b>610,655</b>

Gösterilen seçimlerden, **Detay**'ı, **Grup Oluştur**'ü ve **Hesaplanmış Öğe Oluştur**'ü ayarlayabilirsiniz.

## Etkileşimleri Kullanılabilir Hale Getirme

Analizlere etkileşimler ekledikten sonra, o etkileşimleri açılan menülerdeki diğerleri için kullanılabilir hale getirin.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesine veya Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Araç çubuğunda **Analiz Niteliklerini Düzenle**'ye tıklayın.
4. Etkileşim sekmesine tıklayın.



5. Analiz için kullanılabilir hale getirmek istediğiniz etkileşimleri seçin.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Sisteminiz İçin Format Öndeğerleri Ayarlama

Uygun yetkilere sahip olduğunuzda sistem çapında sütun formatı öndeğerlerini kaydedebilirsiniz. Sistem çapında bir öndeğeri kaydetmeniz kullanıcılara daha tutarlı bir deneyim sağlar ve analizlerle çalışırken onlara zaman kazandırır.

Örneğin, Times New Roman'ı metin sütunları için sistem genelindeki öndeğer olarak ayarlayabilirsiniz.

En iyi işlem, özel değerlere sahip öndeğeri geçersiz kılmak yerine öndeğer değerini değiştirmektir.

1. Düzenlemek için bir analiz açın.
2. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.
3. Sütun Nitelikleri iletişim kutusunda, sütunların öndeğer olarak ne şekilde formatlanmalarını istediğinizi belirtin.
4. **Öndeğer Olarak Kaydet**'e tıklayın.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Analizlerden ve Kumanda Tablolarından Dışa İçerik Aktarma

Analizlerden ve kumanda tablolarından içeriği dışa aktarabilirsiniz.

### Konular:

- [Analiz Sonuçlarını Dışa Aktarma](#)
- [Kumanda Tablolarını ve Kumanda Tablosu Sayfalarını Dışa Aktarma](#)
- [Dışa Aktarma İpuçları](#)

## Analiz Sonuçlarını Dışa Aktarma

Analiz sonuçlarını farklı formatlara Microsoft Office Excel, Adobe PDF ve CSV formatlarında ve farklı salt veri formatlarında (formatlama olmadan) veri ve formatlama dahil olmak üzere aktarabilirsiniz.

Örneğin, bir Stok Kontrolü analizini, tedarikçilerinizden biri sonuçları Microsoft Excel'de görebilecek şekilde dışa aktarabilirsiniz.

Bir milyon satırın üzerinde veriyi dışa aktarıyorsanız, yöneticinizden dışa aktarma izniniz olan maksimum sayıyı öğrenin.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Verileri dışa aktarma ve formatlama için **Bu analizi dışa aktar** ardından **Formatlı**'ya tıklayın ve bir çıktı formatı seçin.
3. Sadece verileri dışa aktarmak için **Bu analizi dışa aktar**'a tıklayın ardından **Veri**'ye tıklayın ve bir çıktı formatı seçin.

## Kumanda Tablolarını ve Kumanda Tablosu Sayfalarını Dışa Aktarma

Bir kumanda tablosunun tamamını ya da tek bir kumanda tablosu sayfasını Microsoft Excel 2007+ sürümüne aktarabilirsiniz. Kumanda tablosu içeriğini Microsoft Excel'e aktardığınızda, kumanda tablosunun durumu (örneğin, bilgi istemleri ya da detaylar) değişmez.

Örneğin, Marka Geliri analizini içeren kumanda tablosu sayfasını dışa aktarabilirsiniz. Bu işlem marka yöneticilerinin bu verileri Microsoft Excel'de gözden geçirebilmesini sağlar.

1. Dışa aktarmak istediğiniz kumanda tablosunu ya da kumanda tablosu sayfasını açın.
2. Kumanda tablosu sayfası araç çubuğunda, **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın, **Excel'e Aktar**'ı seçin ve **Geçerli Sayfayı Dışa Aktar** ya da **Kumanda Tablosunun Tümünü Dışa Aktar**'ı seçin.

Tüm kumanda tablosunu dışa aktarmak için:

- Her sayfa bir Excel çalışma kitabında kendi sayfasına eklenir.
  - Her sayfaya ilgili kumanda tablosu sayfasındaki adı verilir.
3. Kumanda tablosunu ya da kumanda tablosu sayfasını elektronik tablo dosyası olarak açmak veya kaydetmek için **Dosyayı Karşıdan Yükle** iletişim kutusunu kullanın.

## Dışa Aktarma İpuçları

Analizlerden, kumanda tablolarından ve kumanda tablosu sayfalarından verileri dışa aktarmak için bazı ipuçları bunlardır.

- Bir milyon satırın üzerinde veriyi dışa aktarıyorsanız, yöneticinizden dışa aktarma izniniz olan maksimum sayıyı öğrenin.
- Öndeğer olarak, Sütun Nitelikleri iletişim kutusu:Sütun Formatı sekmesinde bulunan **Değer Atlama** seçeneği, tablolardaki veya özet tablolardaki, satırları kapsayan hücrelerin ve sütunları kapsayan hücrelerin, Excel'e dışa aktarılırken tekrarlanıp tekrarlanmayacağını belirler (sürekli tekrarlanma yerine). Excel elektronik tablolarını kullananlar verileri değiştirmek isterse, değerleri Excel'e dışa aktarırken baskılamayın.
  - **Değer Atlama**, **Atla** olarak ayarlanmışsa, satırları kapsayan hücreler ve sütunları kapsayan hücreler tekrarlanmaz. Örneğin, Yıl ve Ay değerlerinin bulunduğu bir tabloda

Yıl, Ay değerleri için yalnızca bir kez görüntülenir. Bu değer atlama, Excel elektronik tablolarındaki verileri görüntülemek isterseniz kullanışlıdır.

- **Değer Atlama, Tekrarla** olarak ayarlanmışsa, satırları kapsayan hücreler ve sütunları kapsayan hücreler tekrarlanır. Örneğin, Yıl ve Ay değerlerinin bulunduğu bir tabloda Yıl, tüm Ay değerleri için tekrarlanır.
- PDF formatında satırlar birlikte tutulmak yerine sayfa sonlarında bölünür.
- Eylem bağlantıları dışa aktarılan formatlara dahil edilmez.
- Sayılar ve tarihler Excel'e aktarılırken, belirtilen veri formatındaki bir dize yerine tam sayı ve format maskesi duyarlılığına sahip ham veri formatında dışa aktarılır.
- Analiz sonuçlarını biçimlendirilmiş Excel elektronik tablolarına aktarırken, tam kesinlik değerlerini veya bir performans bilgi kutusunda görüntülenen kısaltılmış değerleri dışa aktarmayı seçebilirsiniz. Performans Bilgi Kutusu Nitelikleri iletişim kutusunda, performans bilgi kutusunda kullanılan kısaltma düzeyini (binler, milyonlar vb.) belirleyen **Kısaltma Değerleri** seçeneğini belirleyin. Kısaltılmış değerleri Excel'e aktarmak için **Biçimlendirilmiş Excel'de kısalt** seçeneğini belirleyin.
- Doğrudan bir Excel formatına dışa aktarırken, önce CSV'ye, daha sonra o dosyayı Excel'e dışa aktarırsanız, çok sayıda satırı dışa aktarma sırasında daha iyi performans gözlemleyebilirsiniz.

## Formüllerini veya Hesaplanmış Ölçümleri Düzenleme

Sütunların formüllerini veya hesaplanmış ölçümleri düzenleyerek bir analizdeki sütunları ayarlayabilirsiniz.

### Konular:

- [Sütun Formülünü Düzenleme](#)
- [Hesaplanan Ölçümleri Düzenleme](#)

## Sütun Formülünü Düzenleme

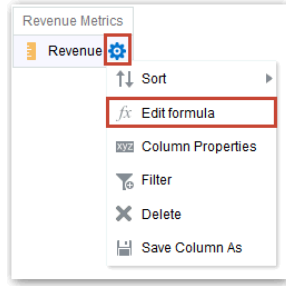
Analiz için ölçütleri belirttiğinizde, özellik sütunları ve ölçü sütunları için formüllerini düzenleyebilirsiniz. Bu düzenlemeler sütunu yalnızca analiz bağlamında etkiler ve konu alanındaki orijinal sütunun formülünü değiştirmez.



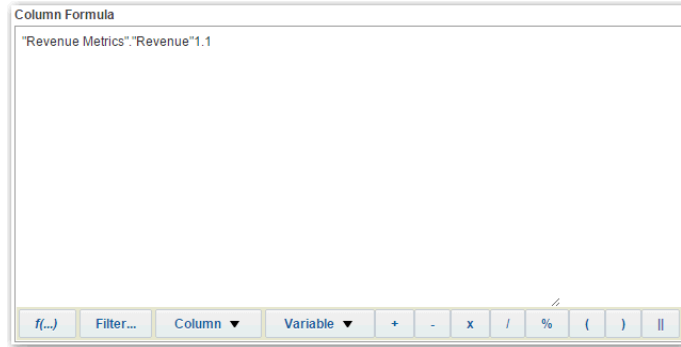
Bir sütun formülü sütun değerlerinin neyi gösterdiğini belirtir. En temel biçimiyle, "Gelir Metrikleri"."Gelir" gibi bir sütun verileri veri kaynağından olduğu gibi alır. Fonksiyon, koşul ifadeler vb. eklemek için formülü düzenleyebilirsiniz. Bu düzenleme analiz sonuçlarını çeşitli şekillerde sunmanızı sağlar. Örneğin, bir Gelir sütununun formülünü gelirdeki %10 artış sonrası değerleri görüntülemek üzere düzenleyebilirsiniz. Bunu Gelir sütununu 1.1 ile çarpan bir formül yazarak yapabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Formülü Düzenle**'yi seçin.





3. Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusunun Sütun Formülü sekmesinde, Sütun Formülü bölümüne formülü girin.



Öndeğer olarak, Seçilen Sütunlar bölümündeki sütunun adı Sütun Formülü bölümünde görüntülenir.

- Formül oluşturmaya yardımcı olması için Sütun Formülü bölümünün alt kısmındaki işleç ve karakter düğmelerini kullanın.
- Sütun formülüne bir fonksiyon eklemenizi sağlayan Fonksiyon Ekle iletişim kutusunu görüntülemek için **f(...)** düğmesini kullanın. Örneğin, SIRALA("Satış Ölçüleri"."Dolar") gibi SQL fonksiyonu tabanlı bir formül oluşturabilirsiniz. Bkz. [İfade Düzenleyicisi Başvurusu](#).
- Sütun formülüne bir filtre ifadesi eklemenizi sağlayan Filtre Ekle iletişim kutusunu görüntülemek için **Filtrele...** düğmesini kullanın. En az bir ölçü sütunuyla filtre ifadesini başlatın. Ölçü sütunu ya da iç içe yerleştirilmiş sorgular içermeyen bir Mantıksal Değer ifadesi ekleyin.

Örneğin, FILTER("Satış Ölçüleri"."Dolar" USING ("Pazarlar"."Bölge" = 'DOĞU BÖLGESİ')) gibi verileri filtrelemek için SQL FILTER fonksiyonunu kullanan bir formül oluşturabilirsiniz.

- *Folder-Name.Column.Name* biçimini kullanarak formülde bir sütun adına başvuruda bulunun. Klasör adı ya da sütun adı alfasayısal olmayan karakterler (örneğin, boşluk ya da alt çizgi) içeriyorsa, her bir adı çift tırnak işaretleri arasına alın. Tümü alfasayısal karakterler içerse de adları çift tırnak işaretleri arasına alabilirsiniz.
  - Dize türü verilere sahip sabit metinleri veya sabitleri eklemek için tek tırnak işaretlerini kullanın. Örneğin, formüle 'John Doe' ya da 'EN ÇOK SATAN ÜRÜN' gibi sabitleri ekleyebilirsiniz.
4. **Tamam**'a tıklayın. Sonuçlar sekmesinde, sütun uygulanan formülle birlikte kendi değerlerini görüntüler.

Brand	Revenue	Revenue*1.10
BizTech	318,100,000	349,910,000
FunPod	322,000,000	354,200,000
HomeView	159,900,000	175,890,000

## Hesaplanan Ölçüleri Düzenleme

Diğer ölçülerden türetilen ve formül kullanılarak oluşturulan hesaplanmış ölçüler kullanabilirsiniz.

Örneğin, gelirden indirimler çıkarıldıktan sonra kalan değeri bulmak isteyebilirsiniz. Bunun için, indirimli Miktarı Gelir değerinden çıkaran hesaplanmış bir ölçü oluşturursunuz.

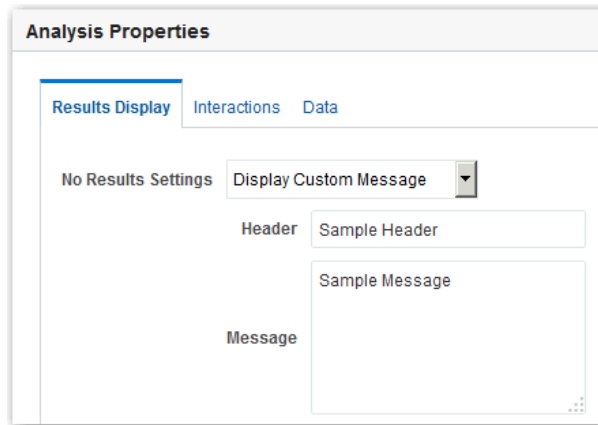
1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinde, araç çubuğundaki **Yeni Hesaplanmış Ölçü**'ye tıklayarak iletişim kutusunu görüntüleyin.
3. Yönetici yetkilerine sahipseniz ve JavaScript dahil olmak üzere HTML işaretleme dili ile klasör ve sütun başlıklarını özelleştirmek istiyorsanız, **HTML İşaretleme Dili İçerir**'i seçin ve uygulamak istediğiniz HTML işaretleme dilini girin. Örnekler için, bkz. [Gelişmiş Teknikler: HTML Etiketleriyle Formatlama](#).
4. Hesaplanan ölçü için formülü düzenleyin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Analizin Niteliklerini Ayarlama

Sonuçların görüntülenme şeklini ve verilerin işlenme şeklini belirlemek için analiz niteliklerini ayarlayabilirsiniz. Ayrıca, kullanıcıların bir özet tablosuna, tabloya, aktivite matrisine, ağaç eşlemesine veya kafes görünümüne sağ tıkladıklarında hangi eylemlerin kullanılabilir olacağını ayarlayabilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizi için özel bir mesaj oluşturabilirsiniz. Bu mesaj, Gelir sütunundaki bir filtre çok kısıtlayıcı olduğunda ve hiç bir sonuç görüntülenmediğinde görünebilir.

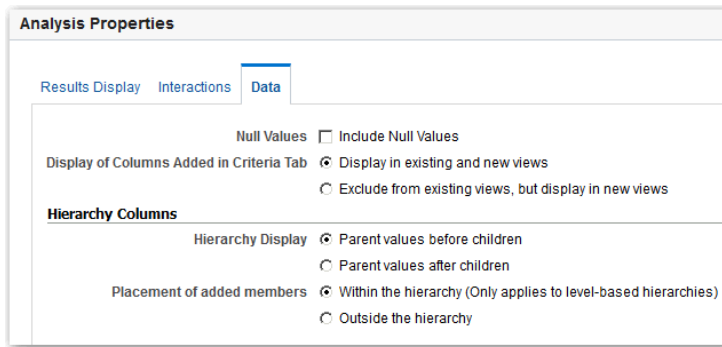
1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Analiz Nitelikleri iletişim kutusunu görüntülemek için Ölçütler sekmesi araç çubuğunda veya Sonuçlar sekmesi araç çubuğunda **Analiz Niteliklerini Düzenle**'yi seçin.



3. Sonuçların görüntüsüne etki etmek için Sonuçların Görüntüsü sekmesindeki seçenekleri seçin. Örneğin, analizi çalıştırdığınızda hiçbir sonucun döndürülmediğini gösteren öndeğer

mesajını veya özel mesajı belirlemek için **Sonuç Yok Ayarları**'nı seçin. Bu mesajı, örneğin, analizdeki sütunlara çok kısıtlayıcı bir filtre yerleştirilmişse görebilirsiniz. Analizi sütunları dahil etmeden oluşturursanız özel mesajı görmezsiniz.

4. Yönetici yetkilerine sahipseniz ve mesajları, JavaScript dahil olmak üzere HTML işaretleme dili ile özelleştirmek istiyorsanız, **Sonuç Ayarları Yok** alanındaki **Özel Başlık Görüntü**'yi seçin ve ardından **HTML İşaretleme Dili İçerir**'i seçin ve uygulamak istediğiniz HTML işaretleme dilini girin.
5. İletişim kutusunda Etkileşimler sekmesine tıklayın.
6. Bir özet tablosuna, tabloya, grafiğe, aktivite matrisine, ağaç eşlemesine veya kafes görünümüne sağ tıkladığınızda hangi eylemlerin (örneğin, **Detay**) kullanılabilir olduğunu belirleyin.
7. İletişim kutusunda Veri sekmesine tıklayın.



8. **Tamam**'a tıklayın.

## Tercihlerinizi Ayarlama

Hesap tercihlerinizi yaşadığınız yeri belirtecek ve çalışma şeklinizi destekleyecek şekilde ayarlayabilirsiniz.

Örneğin, başlangıç sayfanız olarak belli bir Satış Kumanda Tablosu ve saat diliminiz olarak Pasifik Standart Saati'ni seçebilirsiniz. Bir başlangıç sayfası belirterek kumanda tablolarla hemen çalışmaya başlayabilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında, **Profilim kullanıcı adı**'na tıklayın ve **Hesabım**'ı seçin.  
**Şu Kullanıcı İle Oturum Açıldı**'yı göremiyorsanız, ilk olarak araç çubuğundan veya gezginden **Klasik Giriş Sayfasını Aç**'a tıklayın.
2. Başlangıç sayfanız, yerel ayar ve saat dilimi gibi tercihlerinizi belirtmek için Hesabım iletişim kutusunun sekmelerini kullanın.
3. Değişikliklerinizi kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: Başka Bir Analizin Formatını İçe Aktarma

Kaydedilmiş analiz formatını ve görünümünü içe aktararak yeni veya mevcut analizleri hızlıca formatlayabilirsiniz. Çoğu kişinin bu görevi gerçekleştirmesine gerek yoktur.

Örneğin, Geçen Yılın Marka Geliri analizlerinin Depo, Şehir ve Ürün sütunlarına farklı renkler uyguladığınızı varsayalım. Sütun renk formatını içe aktararak Bu Yılın Marka Gelir analizine aynı renkleri uygulayabilirsiniz.

- Formatlamayı bir analizdeki tüm görünümlere aktarmak için Birleşik Yerleşim araç çubuğunda **Formatlamayı başka bir analizden içe aktar** ögesini seçin.
- Formatlamayı sadece düzenlediğiniz görünüme aktarmak için **Görünümü Düzenleye** tıklayın ve ardından **Formatlamayı başka bir analizden içe aktar** ögesini seçin.

Formatlama, Birleştirilmiş Düzendeki sütunlara, görünümlere veya görünüm kapsayıcılarına uygulanan formatlamayı içe aktararak aktarmadığınıza bağlı olarak belirli bir ölçüde farklı uygulanır.

## Sütunlardan Formatlama Uygulama Hakkında

Sütunlardan formatlama kopyalama, kaydedilen analizler hedef analizle aynı sayıda sütuna sahip olduğu zamanki görünümelerde işe yarar.

Tek bir sütun için; tablolardaki, özet tablolardaki ve hedef analizin kafeslerindeki tüm sütunlara formatlama uygulanır.

Birden çok sütun için, sütun başlıkları ve değerleri için soldan sağa doğru formatlama uygulanır. Kaydedilen analizde hedef analize göre daha az sütun varsa kaydedilen analizdeki son sütun formatı hedefin izleyen sütunlarında tekrarlanır.

Örneğin, kaydedilen analizin şu renk sıralamasında dört sütun içerdiğini varsayın:kırmızı, yeşil, mavi, sarı. Hedef analizdeki altı sütuna uygulandığında, renk sırası şu şekilde olur: kırmızı, yeşil, mavi, sarı, sarı, sarı.

## Görünümlerden Formatlama Uygulama Hakkında

Bir görünüm türünün formatını içe aktardığınızda, o format hedef analizdeki aynı türdeki tüm görünümlere uygulanır.

Örneğin, tablonun özel formatlamasını üç tablo içeren hedef analize aktardığınızı varsayın. Özel format üçünün tamamına uygulanır.

## Kapsayıcılardan Gelen Formatlamayı Uygulama Hakkında

Birleştirilmiş Düzendeki, arka plan rengi, kenarlıklar ve doldurma dahil olmak üzere gibi formatlama niteliklerini belirtebilirsiniz.

Kapsayıcı formatlamayı içe aktardığınızda, hedef analizdeki görünümler, kaydedilen analizdeki görünümler gibi tam kapsayıcı formatlama niteliklerini devralır.

Ancak, her iki analizdeki görünüm düzenlerinin tamamen aynı olması gerekmez. Hedef analiz kaynak analizden daha fazla görünüm içerirse, fazla olan görünümler içe aktarılan formatlamayı devralır.

Örneğin, kaydedilen bir analizin Birleştirilmiş Düzendeki birbiri üzerine yığılı iki tablo içerdiğini varsayalım. Formatlamayı içe aktardığınızda, hedef analizin birinci ve ikinci düzen sütunlarında yer alan iki tablo formatlamayı devralır.

## Formatı Kaydedilmiş Bir Analizden Hedef Analize Aktarma

Formatı bir analizden bir diğerine aktarabilirsiniz.

Örneğin, yazı tipi ailesi, yatay hizalama ve arka plan rengi gibi formatlama uyguladığınız bir sütun içeren bir analize sahip olduğunuzu varsayın. Analizi kaydedebilir ve başka bir analizdeki tüm sütunlara aynı formatlamayı uygulayabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Hedef analizi Sonuçlar sekmesinde görüntüleyin, veya görünümünü düzenleyin.
3. Araç çubuğunda **Başka bir analizin formatını içe aktar**'a tıklayın.
4. Analiz Seç iletişim kutusunda kaydedilmiş analize gidin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: HTML Etiketleriyle Formatlama

Etkinleştirilirse ve yönetici yetkileriniz varsa, bazı iletişim kutularında **HTML/JavaScript/CSS İşaretleme Dili İçerir** seçeneğini görürsünüz.



### Not:

Yöneticiler Konsol'da HTML/JavaScript/CSS içeriğine İzin Verme seçeneğini etkinleştirmelidir (**Sistem Ayarları**'ndaki **Güvenlik** bölümünde).

Bu seçenek içeriği JavaScript ve CSS dahil olmak üzere geçerli HTML işaretleme dili ile formatlamanızı sağlar. Ek formatlama dahil ederseniz, HTML işaretleme diline "@" ile ön ek sağlayın. Özet formatlamayı desteklemeyen aygıtlar "@" karakterinin ardından işaretleme yok sayarlar ve içeriği formatlama olmadan görüntülerler.

Örneğin, bu HTML işaretleme dili kümeleri, tablolardaki ve özet tablolarındaki sütun genişliklerini ve yüksekliklerini ayarlar. @[html] öneki HTML uygulamak anlamına gelir.

```
@[html]<span style="width:200px; height:50px">@</span>
```

Her formatlama uygulamanızda **HTML/JavaScript/CSS İşaretleme Dili İçerir** seçeneği kullanılabilir.

- Analiz için:
  - Analiz düzenleyici içinde.
  - Analiz Nitelikleri iletişim kutusunda.
  - Sütun Nitelikleri iletişim kutusunda.
  - Yeni Hesaplanan Ölçü iletişim kutusunda.
- Kumanda tabloları için:
  - Kumanda Tablosu Nitelikleri iletişim kutusunda.

Aşağıda bazı örnekler verilmiştir: Yapmak istediğinize benzeyen bir örnek bulursanız, örneği kopyalayıp yapıştırın ve ihtiyaçlarınıza uydurun.

HTML Ögesi	Kullanım Not ve Örnekleri
Metin	<p>Metin formatını kontrol etmek için kullanılan herhangi HTML etiketleri.</p> <p>Örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Metni bölüm içinde ortaya hizalamak için: &lt;CENTER&gt;Ortaya Hizalanmış Metin&lt;/CENTER&gt;</li> <li>Metni kalın yapmak için: &lt;B&gt;Kalın Metin&lt;/B&gt;</li> <li>Yazı tipi boyut ve rengini ayarlamak için: &lt;FONT SIZE="4" COLOR="red"&gt;Kırmızı Metin&lt;/FONT&gt;</li> </ul> <p>Ek etki için ayrıca etiketleri birleştirebilirsiniz:</p> <pre>&lt;CENTER&gt;&lt;B&gt;&lt;FONT COLOR="red"&gt;Kalın Ortaya Hizalanmış Kırmızı Metin&lt;/FONT&gt;&lt;/B&gt;&lt;/CENTER&gt;</pre>
JavaScript	<p>Gözetici tarafından desteklenen kendini içeren komut listeleri kullanın. Başlangıç ve bitiş etiketleri dahil olmak üzere komut listesini HTML metin penceresine yapıştırın veya yazın: &lt;script&gt; ve &lt;/script&gt;.</p> <p>Açılışta JavaScript belirle &lt;SCRIPT&gt; etiketi: &lt;SCRIPT LANGUAGE="javascript"&gt; .</p>

## Gelişmiş Teknikler: Verileri Farklı Şekilde Görmek İçin Sütunları Birleştirme

Birleşim ya da Kesişim gibi küme işlemlerini temel alarak sütunları birleştirebilirsiniz. Sütunları birleştirerek, verileri farklı şekilde görüntülemek üzere bir sütun oluşturursunuz.

Örneğin, Bölge sütununu Şehir sütunu ile birleştirebilir ve Bölgeler ve Şehirler adlı bir sütun oluşturabilirsiniz.

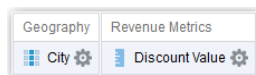
Küme işlemlerini kullanmak istiyorsanız analiz ölçütleri karşılaması gerekir:

- Sütunların sayısı ve veri türleri aynı olmalıdır.
  - Ölçütleri birleştirirken hiyerarşik sütunlar, seçim adımları ya da grupları kullanamazsınız.
- Düzenlemek için analizi açın.
  - Analiz düzenleyicisinin: Ölçütler sekmesinde, Seçili Sütunlar bölümü araç çubuğunda **Birleşim, kesişim ve fark işlemlerini temel alarak sonuçları birleştir**'e tıklayın.

Küme işlemleri alanı Seçili Sütunlar bölümünde görüntülenir. Noktalı çizgi kenarı olan kutular analizde diğer sütunlar ile birleştirmeniz gereken sütunları belirtir.



- Konu Alanları bölümünde, orijinal sütunlarla birleştirmek üzere sütunları seçin. Notalı çizgi kenarlıklarını ve içeriklerin değiştirildiğine dikkat edin.



4. Küme İşlemleri bölümündeki Sonuç Sütunları alanında **Birleşim** düğmesine tıklayın ve küme işlemini seçin.
  - Tüm sütunlardan sadece tekrarlanmayan satırların döndürüleceğini belirtmek için **Birleşim**'i kullanın.
  - Tekrarlanan satırlar dahil olmak üzere tüm sütunlardaki satırların döndürüleceğini belirtmek için **Tümü Birleşik**'i kullanın.
  - Sadece tüm sütunlarda ortak olan satırların döndürüleceğini belirtmek için **Kesişim**'i kullanın.
  - Sadece ilk sütundan, ikinci sütunda bulunmayan satırların döndürüleceğini belirtmek için **Eksi**'yi kullanın.
5. **Sonuç Sütunları** bağlantısına tıklayın. Seçili Sütunlar bölümü yeni birleştirilmiş sütunları gösterir.
6. Sütunun başlığını yeniden adlandırmak için:
  - a. Sütunun **Seçenekler** düğmesine tıklayın.
  - b. **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.
  - c. **Sütun Formatı**'ni seçin.
  - d. **Özel Başlıkların** seçili olduğundan emin olun.
  - e. **Sütun Başlığı** kutusuna yeni başlığı girin.
  - f. **Tamam**'a tıklayın.
7. Sütunları bir tablo görünümünde görüntülemek için Sonuçlar sekmesine tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: Analizlerin Mantıksal SQL Deyimlerini İnceleme

Mantıksal SQL kodunu inceleyerek bir analiz için oluşturulan XML kodunu ve mantıksal SQL komutunu görebilirsiniz. İsteğe bağlı olarak, analiz düzenleyicisinin Gelişmiş sekmesini veya **Basit Mantıksal SQL'den Analiz Oluştur** seçeneğini kullanarak bu SQL komutuna dayalı bir analiz oluşturabilirsiniz. Çoğu kişinin bu görevi gerçekleştirmesine gerek yoktur.

Bu yöntemi kullanarak bir analiz oluşturduğunuzda konu alanları listesi sol bölmede görüntülenmez. Bunun yerine Geçersiz Konu Alanı mesajını görürsünüz. Konu alanları listesinin kaldırılması mantıksal SQL kodu değişikliklerinin kabul edilmesini sağlar.

Gelişmiş sekmesini kullanmadan önce, bu sekmenin yalnızca Gelişmiş sekmesine erişim için uygun sorumlulukları olan kullanıcı ve geliştiriciler için olduğunu unutmayın. Gelişmiş SQL deyimlerini anlamanız ve analizlerin meta verileri ile çalışma konusunda uzmanlığınızın olması gerekir. Ayrıca, temel alınan veri kaynaklarının içeriğini ve yapısını da anlamanız gerekir.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Analiz düzenleyicisinde Gelişmiş sekmesine tıklayın.
3. Analizi yürütmek amacıyla kullanılan SQL deyimini incelemek ve kopyalamak için SQL Yayınlanmış alan içindeki salt okunur kutusunu kullanın.
4. SQL kodu temel alan bir analiz oluşturmak için **Yeni Analiz**'e tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: Analiziniz İçin Önbelleğe Alma Seçeneklerini Ayarlama

Önbelleğe alınmış veriler varsa analizinizde görüntülenip görüntülenmeyeceğini belirtebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Analiz düzenleyicisinde Gelişmiş sekmesine tıklayın.
3. Önbelleğe alma ilkesi belirtmek için **İş Zekası Sunu Hizmetleri Önbelleğini Atla** seçeneğini kullanın.

Önbelleğe alınmış verileri görüntüleyerek performansı iyileştirmek için bu seçeneğin seçimini kaldırın. Kaynak veriler hızla değişiyorsa önbelleğe alınmış veriler eskiyebilir. Önbelleğe alınmış veriler sistem önbelleğinde bulunsa bile her zaman veri kaynağından güncel verileri almak için bu seçeneği belirleyin. Analiz çok fazla miktarda veri içeriyorsa görüntülenmesi uzun sürebilir.

## Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma

Başlığı geçerli kullanıcının adını görüntüleyen bir analiz oluşturmak isteyebilirsiniz. Bunu bir değişkene başvurarak yapabilirsiniz.

Analiz, kumanda tablosu ve eylemlerinizde bir kaç farklı değişken tipine referans verebilirsiniz: *oturum*, *semantik model (veri havuzu)*, *sunum*, *istek* ve *genel*. İçerik yetkilileri sunum, istek ve global değişkenleri kendileri tanımlayabilir ancak diğer tipler (oturum ve semantik model (veri havuzu) sizin için semantik modelde tanımlanır.

**Not:** Oracle Analitik, veri kaynağı bağlantısı kimlik bilgilerinde :user ve :password değişkenlerini desteklemez.

Değişken Türü	Şurada tanımlandı	Tanımlayan	Daha Fazla Bilgi
Oturum <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistem</li><li>• Sistem dışı</li></ul>	Semantik model	Veri modelini yazarlar	<a href="#">Oturum Değişkenleri Hakkında</a>
Semantik Model (Veri Havuzu) <ul style="list-style-type: none"><li>• Dinamik</li><li>• Statik</li></ul>	Semantik model	Veri modelini yazarlar	<a href="#">Semantik Model (Veri Havuzu) Değişkenleri Hakkında</a>
Sunu	Analiz ve kumanda tabloları için bilgi istemleri	İçerik yetkilileri	<a href="#">Sunum Değişkenleri Hakkında</a>
İstek	Analiz ve kumanda tabloları için bilgi istemleri	İçerik yetkilileri	<a href="#">İstek Değişkenleri Hakkında</a>
Genel	Analizler	Yöneticiler	<a href="#">Genel Değişkenler Hakkında</a> ve <a href="#">Genel Değişkenler Oluşturma</a>



## Oturum Değişkenleri Hakkında

Kullanıcı oturum açtığı anda oturum değişkenleri başlatılmaz.

Bu değişkenler her bir kullanıcı için gezinme oturumları süresi boyunca mevcuttur ve kullanıcı gözatıcıyı kapatıldığında veya oturumu kapadığında süreleri sona erer. İki tür oturum değişkeni vardır: sistem ve sistem dışı.

## Sistem Oturumu Değişkenleri

Raporlar ve kumanda tablolarında kullanabileceğiniz bazı sistem oturumu değişkenleri var.

Herhangi başka bir değişken türü için kullanamamanız amacıyla sistem oturumu değişkenlerinin ayrılmış adları vardır.

Sistem Oturumu Değişkeni	Açıklama	Örnek SQL Sorgu Değeri (Değişken iletişim kutusu)
PORTALPATH	Oturum açtıktan sonra kullanıcının gördüğü kumanda tablosu öndeğerini belirtir (oturum açtıktan sonra bu tercihi geçersiz kılabilirler).	Kullanıcı oturum açtığı anda 'mydashboard' görüntülemek için:  select '/shared/_portal/mydashboard' from dual;
TIMEZONE	Kullanıcı oturum açtığı anda zaman dilimi öndeğerini belirtir. Kullanıcının zaman dilimi genel olarak kullanıcı profilinden doldurulur. Kullanıcılar tercihler yoluyla zaman dilimi öndeğerlerini değiştirebilir (Hesabım).	Kullanıcı oturum açtığı anda zaman dilimini ayarlamak için:  select '(GMT-08:00) Pacific Time (US & Canada)' from dual;
DATA_TZ	Veriye yönelik orijinal zaman diliminden konum belirler. Kullanıcıların uygun dilimi görebilmeleri için bu değişken bir zaman dilimini dönüştürmenizi sağlar.	Zaman verilerini Doğu Standart Saatine (EST) dönüştürmek için:  select 'GMT-05:00' from dual;  Bu örnek, Greenwich Saati'ni (GMT) ifade eder- 5 saat
DATA_DISPLAY_TZ	Veri görüntülemek için zaman dilimini belirtir.	Standart Doğu Saati'ni (EST) görüntülemek için:  select 'GMT-05:00' from dual;  Bu örnek, Greenwich Saati'ni (GMT) ifade eder- 5 saat

## Sistem Dışı Oturum Değişkenleri

Sistem dışı oturum değişkenleri semantik modelinizde adlandırılır ve oluşturulur.

Örneğin, veri modelleyiciniz yönetici, bir kullanıcının oturum açtığı anda satış bölgesinin adını başlatan bir Satış Bölgesi değişkeni oluşturabilir.

## Semantik Model (Veri Havuzu) Değişkenleri Hakkında

Semantik model (veri havuzu) değişkeni, herhangi bir zamanda tek bir değere sahip olan bir değişkendir.

Semantik model (veri havuzu) değişkenleri statik veya dinamik olabilir. Statik bir semantik model (veri havuzu) değişkeni, yönetici değiştirmeye kadar değişmeden devam eden değere sahiptir. Dinamik bir semantik model (veri havuzu) değişkeni, sorgulardan dönen verilerin yenilediği değere sahiptir.

## Sunum Değişkenleri Hakkında

Bir sütun bilgi istemi veya değişken bilgi istemi oluştururken bir sunum değişkeni oluşturursunuz.

Tür	Açıklama
Sütun bilgi istemi	<p>Bir sütun isteminin parçası olarak oluşturulan sunum değişkeni sütun ile ilişkilendirilir ve bu değişkenin alabileceği değerler sütun değerlerinden gelir.</p> <p>Bir sütun isteminin parçası olarak bir sunum değişkeni oluşturmak için Yeni İstem iletişim kutusunda <b>Bir değişken ayarla</b> alanındaki <b>Sunum Değişkeni</b>'ni seçmeniz gerekir. <b>Değişken Adı</b> alanına değişken için bir ad girin.</p>
Değişken bilgi istemi	<p>Bir değişken isteminin parçası olarak oluşturulan sunum değişkeni herhangi bir sütun ile ilişkilendirilmez. Bu yüzden sunum değişkeninin alabileceği değerleri siz tanımlarsınız.</p> <p>Bir değişken isteminin parçası olarak bir sunum değişkeni oluşturmak için Yeni İstem iletişim kutusunda <b>İstem</b> alanındaki <b>Sunum Değişkeni</b>'ni seçmeniz gerekir. <b>Değişken Adı</b> alanına değişken için bir ad girin.</p>

Bir sunum değişkeninin değeri birlikte oluşturulduğu sütun veya değişken istemi tarafından doldurulur. Bu olay şu şekilde gerçekleşir: Bir kullanıcının sütun veya değişken isteminde bir veya daha fazla değer seçtiği her seferde, sunum değişkeninin değeri kullanıcının seçtiği değer veya değerlere ayarlanır.

## İstek Değişkenleri Hakkında

İstek değişkeni, bir sütun istemi tarafından başlatılan veritabanı isteğinin süresi boyunca bir oturum değeri üzerine yazmanıza olanak sağlar. Bir istek değişkenini, sütun değişkeni oluşturma işleminin bir parçası olarak oluşturabilirsiniz.

Bir istek değişkenini, aşağıdaki kumanda tablosu istem türlerini oluşturma işleminin bir parçası olarak oluşturabilirsiniz.

- Bir sütun isteminin parçası olarak oluşturulan istek değişkeni sütun ile ilişkilendirilir ve bu değişkenin alabileceği değerler sütun değerlerinden gelir.  
Bir sütun isteminin parçası olarak bir istek değişkeni oluşturmak için Yeni İstem iletişim kutusunda **Bir değişken ayarla** alanındaki **İstek Değişkeni**'ni seçmeniz gerekir. **Değişken Adı** alanına üzerine yazdırılacak oturum değişkeninin adını girin.
- Bir değişken isteminin parçası olarak oluşturulan istek değişkeni herhangi bir sütun ile ilişkilendirilmez. Bu yüzden istek değişkeninin alabileceği değerleri siz tanımlarsınız.

Değişken isteminin parçası olarak bir istek değişkeni oluşturmak için Yeni İstem iletişim kutusunda (veya İstem Düzenle iletişim kutusunda) **İstem** alanındaki **İstek Değişkeni**'ni seçmeniz gerekir. Daha sonra **Değişken Adı** alanına üzerine yazdırmak istediğiniz oturum değişkeninin adını girin.

Bir istek değişkeninin değeri birlikte oluşturulduğu sütun istemi tarafından doldurulur. Bu olay şu şekilde gerçekleşir: Bir kullanıcının sütun isteminde bir değer seçtiği her seferde, istem değişkeninin değeri kullanıcının seçtiği değere ayarlanır. Ancak bu değer, kullanıcının istem için **Git** düğmesine başladığı andan, analiz sonuçlarının kumanda tablosuna döndürüldüğü ana kadar geçen süre için geçerlidir.

İstek değişkenleri belirli sistem oturum değişkenleri (USERGUID veya ROLES gibi) üzerine yazamazlar. DATA\_TZ ve DATA\_DISPLAY\_TZ (Saat Dilimi) gibi diğer sistem oturum değişkenleri Model Yönetim Aracında konfigüre edilirse üzerine yazılabilir.

Yalnızca dize ve sayısal istek değişkenleri çoklu değerleri destekler. Tüm diğer veri türleri yalnızca birinci değeri iletir.

## Genel Değişkenler Hakkında

Genel değişken, belli bir veri türünün bir değerle birleştirilmesiyle oluşturulmuş bir sütundur. Değer; Tarih, Tarih ve Saat, Sayı, Metin ve Saat olabilir.

Genel değişken, analizin yürütüldüğü zaman değerlendirilir ve genel değişkenin değeri uygun şekilde yerine geçirilir.

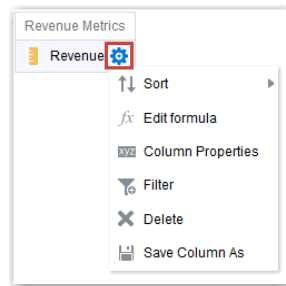
Sadece İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolüne sahip kullanıcılar global değişkenleri yönetebilir (ekle, düzenle ve sil).

Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusunu kullanarak, analiz oluşturma işlemi sırasında bir genel değer oluşturursunuz. Değişken daha sonra kataloga kaydedilir ve belli bir geçici sistem içindeki diğer tüm analizler için kullanılabilir hale getirilir.

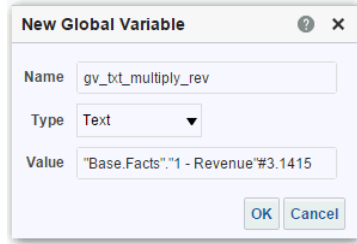
## Genel Değişkenler Oluşturma

Bir hesabı genel bir değişken olarak kaydedip daha sonra farklı analizlerde kullanabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Seçilen Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın.



3. Sütun Formülü sekmesini görüntülemek için **Formülü Düzenle**'ye tıklayın.
4. **Değişken**'e tıklayın ve **Global** seçin.
5. **Yeni Global Değişken Ekle**'ye tıklayın.



6. **Ad** alanı için bir değer girin. Örneğin, gv\_region, date\_and\_time\_global\_variable veya rev\_eastern\_region\_calc\_gv.

Genel değişken adı, değişkene başvurulduğunda tam nitelenmiş olmalı. Bu yüzden, adın "global.variables" şeklinde bir öneki vardır. Örneğin, geliri hesaplamak için ayarlanan bir genel değişken, Sütun Formülü iletişim kutusunda şu şekilde görünür:

```
"Base Facts"."1- Revenue"*@{global.variables.gv_qualified}
```

7. **Tür ve Değer** için değer girin.

- Veri türü olarak "Tarih ve Saat"i seçiyorsanız, değerleri şu örnekteki gibi girin:  
03/25/2004 12:00:00 AM
- Bir ifadeyi ve hesabı değer olarak giriyorsanız, şu örnekte olduğu gibi Metin veri türünü kullanmanız gerekir: "Base Facts"."1- Revenue"\*3.1415

8. **Tamam**'a tıklayın. Yeni genel değişken, Genel Değişken Ekle iletişim kutusuna eklenir.

9. Oluşturduğunuz yeni global değişkeni seçin ve **Tamam**'a tıklayın. Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusu, Sütun Formülü bölümüne eklenen genel değişkenle birlikte görüntülenir. **Özel Başlıklar** onay kutusu otomatik olarak seçilir.

10. Değişkeni daha doğru yansıtmak için genel değişken atadığınız sütun için yeni bir ad girin.

11. **Tamam**'a tıklayın.

## Başvuru Değişkenleri İçin Sözdizimi

Analizlerdeki ve kumanda tablolarındaki değişkenlere başvurabilirsiniz.

Bir değişkene nasıl başvuracağınız gerçekleştirmekte olduğunuz göreve bağlıdır. İletişim kutusunda alanlar bulunan görevler için (örneğin, filtre tanımındaki bir değişkene başvurma), yalnızca değişkenin türünü ve adını (tam sözdizimini değil) belirtmeniz gerekir.

Başlık görünümündeki bir değişkene başvurma gibi diğer görevler için, değişkenin sözdizimi belirtilir. Kullandığınız sözdizimi aşağıdaki tabloda açıklandığı gibi değişkenin türüne bağlıdır.

Tür	Sözdizimi	Örnek
Oturum	@{biServer.variables['NQ_SESSION.variablename']}	@{biServer.variables['NQ_SESSION.SalesRegion']}
Semantik Model (Veri Havuzu)	@{biServer.variables.variablename} veya @{biServer.variables['variablename']}	@{biServer.variables.prime_begin} veya @{biServer.variables['prime_begin']}

Tür	Sözdizimi	Örnek
Sunum veya istek	<p><code>@{variables.variablename}[format]</code>  <code>{defaultvalue}</code></p> <p>veya</p> <p><code>@{scope.variables['variablename']}</code></p> <p>burada:</p> <p><i>variablename</i>, sunum veya istek değişkeninin adıdır (örneğin, En Sevdiğim Bölge).</p> <p>(isteğe bağlı) <i>format</i>, değişkenin veri türüne bağlı bir format maskesidir (örneğin #,##0, GG/AA/YY ss:dd:ss). (Format öndeğeri için geçerli değildir.)</p> <p>(isteğe bağlı) <i>defaultvalue</i>, <i>variablename</i> tarafından başvuruda bulunulan değişken doldurulmamışsa, kullanılacak değeri gösteren sabit veya değişken bir referanstır.</p> <p><i>scope</i> değişkenin niteleyicilerini belirler. Bir değişken birden çok düzeyde (analizler, kumanda tablosu sayfaları ve kumanda tabloları) kullanıldığında ve siz belirli bir değere erişmek istediğinizde kapsamı belirlemeniz gerekir. (Kapsamı belirlemezseniz, öncelik sırası analizler, kumanda tablosu sayfaları ve kumanda tabloları olur.)</p> <p>Birden çok değer içerebilen sunu değişkenine sahip bir kumanda tablosu istemi kullanırken, sözdizimi sütun türüne bağlı olarak değişir. Çoklu değerler virgülle ayrılmış değerler şeklinde formatlanır ve bu yüzden, herhangi bir format yantümcesi değerler virgülle birleştirilmeden önce tüm değerlere uygulanır.</p>	<p><code>@{variables.MyFavoriteRegion}</code>  <code>{EASTERN REGION}</code></p> <p>veya</p> <p><code>@{MyFavoriteRegion}</code></p> <p>veya</p> <p><code>@{dashboard.variables['MyFavoriteRegion']}</code></p> <p>veya</p> <p><code>(@{myNumVar}[#,##0]{1000})</code></p> <p>veya</p> <p><code>(@{variables.MyOwnTimestamp}[YY-MM-DD hh:mm:ss]{})</code></p> <p>veya</p> <p><code>(@{myTextVar}{A, B, C})</code></p>
Genel	<p><code>@{global.variables.variablename}</code></p> <p>burada <i>variablename</i> genel değişkenin (örneğin, gv_region) adıdır. Genel bir değişkene başvuruda bulunurken, örnekte gösterildiği gibi tam nitelenmiş adı kullanmanız gerekir.</p> <p>Genel değişkenlerin adlandırma kuralları, JavaScript'in EMCA Betik dili belirtimlerine uymalıdır. Ad 200 karakteri aşmamalı; katıştırılmış boşluk, ayrılmış kelime ve özel karakter içermemelidir. JavaScripting dil gereksinimlerine aşına değilseniz, başka bir şirket referansına başvurun</p>	<p><code>@{global.variables.gv_date_n_time}</code></p>

Ayrıca ifadeler içindeki değişkenlere de başvurabilirsiniz. İfadelerde başvuru yapılan değişkenler için kılavuzlar aşağıdaki konularda açıklanmıştır:

- [Oturum Değişkenleri](#)
- [Sunu Değişkenleri](#)

- [Semantik Model \(Veri Havuzu\) Değişkenleri](#)

## Oturum Değişkenleri

İfadelerdeki oturum değişkenlerine başvurmak için aşağıdaki yönergeleri kullanabilirsiniz.

- Oturum değişkenini VALUEOF fonksiyonunun bağımsız bir değişkeni olarak dahil edin.
- Değişken adını çift tırnak içine alın.
- Oturum değişkeninin başına NQ\_SESSION ve bir nokta getirin.
- NQ\_SESSION kısmını ve oturum değişkeni adını parantez içine alın.

Örneğin:

```
"Market"."Region"=VALUEOF(NQ_SESSION."SalesRegion")
```

## Sunu Değişkenleri

İfadelerdeki gösterim değişkenine başvurmak için aşağıdaki yönergeleri kullanabilirsiniz.

Bir sunu değişkenine başvuruda bulunurken şu sözdizimini kullanın:

```
@{variablename}{defaultvalue}
```

burada *variablename* sunu değişkeninin adıdır ve *defaultvalue* (isteğe bağlı), *variablename* tarafından başvuruda bulunulan değişken doldurulmamışsa, kullanılacak değeri gösteren sabit veya değişken bir referanstır.

Değişkeni bir dizeye yazmak (yani değişkeni dönüştürmek) için tüm değişkeni tek tırnağın içine alın. Örneğin:

```
'@{user.displayName}'
```

@ işaretinin ardından { gelmiyorsa, @ işareti, @ işareti olarak işlev görür. Birden çok değer alabilen bir sunu değişkeni kullandığınızda, sözdizimi sütun türüne bağlı olarak değişir.

Geçerli SQL deyimini oluşturmak amacıyla, belirlenen sütun türü için SQL'de aşağıdaki sözdizimini kullanın.

- Metin - (@{variablename}['@'{'defaultvalue'}])
- Sayısal - (@{variablename}{defaultvalue})
- Tarih-zaman - (@{variablename}{timestamp 'defaultvalue'})
- Tarih (sadece tarih) - (@{variablename}{date 'defaultvalue'})
- Zaman (sadece zaman) - (@{variablename}{time 'defaultvalue'})

Örneğin:

```
'@{user.displayName}'
```

## Semantik Model (Veri Havuzu) Değişkenleri

İfadelerdeki semantik model (veri havuzu) değişkenlerine referans vermek için aşağıdaki yönergeleri kullanabilirsiniz.

- Değişkeni VALUEOF fonksiyonunun bağımsız değişkeni olarak dahil edin.
- Değişken adını çift tırnak içine alın.
- Adına göre statik semantik model (veri havuzu) değişkenine bakın.

- Dinamik bir semantik model (veri havuzu) değişkenine tam nitelenmiş adıyla bakın.

Örneğin:

```
CASE WHEN "Saat" >= VALUEOF("prime_begin") AND "Saat" < VALUEOF("prime_end") THEN  
'Prime Time' WHEN ... ELSE...END
```

## Gelişmiş Teknikler: Doğrudan Veritabanı İsteği Yayınlama

Yöneticiden uygun yetkileri almışsanız bir bağlantı havuzu ve veritabanına özel bir SQL deyimini kullanarak arka uç veritabanına yönelik doğrudan bir istek oluşturup yayınlatabilirsiniz.

Ayrıca, SQL deyimini değiştirerek veritabanı isteğinin sütunlarını inceleyebilir ve değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yapıp gerekli sonuçları aldıktan sonra bu sonuçları kumanda tablolarına ve araçlara ekleyebilirsiniz.

**Konular:**

- [Doğrudan Veritabanı İstekleri İçin Gereken Yetkiler](#)
- [Doğrudan Veritabanı İsteği Oluşturma ve Bu İstekleri Yürütme](#)

### Doğrudan Veritabanı İstekleri İçin Gereken Yetkiler

Yöneticiler, Klasik Yönetim sayfasındaki İzinleri Yönet sayfasını kullanarak doğrudan veritabanı isteklerine ilişkin erişim izinlerini görüntüleyebilir ve ayarlayabilir.

Doğrudan veritabanı isteği oluşturup yayınlamak için aşağıdaki yetkileri almış olmanız gerekir:

- Doğrudan Veritabanı Analizi Düzenleme - Doğrudan veritabanı isteklerini oluşturabilir ve düzenleyebilirsiniz.
- Doğrudan Veritabanı Analizi Yürütme - Doğrudan istek yayınlatabilir ve sonuçlarına bakabilirsiniz.

Oracle, Oracle Analitik için optimize edildiğinden yetki öndeğerlerini saklamanızı önerir. Yetkilerin düzenlenmesi, beklenmeyen davranış veya özelliklere erişime neden olabilir.

### Doğrudan Veritabanı İsteği Oluşturma ve Bu İstekleri Yürütme

Klasik giriş sayfasında veritabanına doğrudan bir istek oluşturabilirsiniz.

Doğrudan veritabanı isteği oluştururken veriye ilişkin güvenlik kuralları atlanır ve uygulanamaz.

1. Klasik Giriş sayfasındaki **Oluştur** bölümünde **Analiz**'e tıklayın (veya **Yeni**'ye tıklayıp **Analiz**'i seçin).
2. Konu Alanını Seç iletişim kutusunda **Doğrudan Veritabanı Sorgusu Oluştur**'a tıklayın.
3. Ölçütler sekmesinde, bir bağlantı havuzu ve bir sorgu deyimini girin:
  - Sorgu için kullanılacak bağlantı havuzunun adını belirlemek üzere **Bağlantı Havuzu**'nu kullanın.
  - Veritabanından veri almak için veritabanına özel SQL komutunu belirlemek üzere **SQL Komutu**'nu kullanın.
4. **SQL'yi Doğrula ve Sütunları Al**'a tıklayın ve Sonuç Sütunları alanında alınan sütunları inceleyin.

5. İsteği yayınlayıp sonuçlarını görmek için **Sonuçlar** sekmesine tıklayın. Bazen Ölçütler sekmesinde sağladığınız SQL deyimini veritabanından hiç veri almadığı için Sonuç Sütunları alanında hiçbir sütun görüntülenmez.

Sütunları doğrudan veritabanı isteklerinden gelen analizlerle çalışırken gerçekleştiremeyeceğiniz bazı fonksiyonlar vardır.

- Bir semantik modelden gelen sütunlarla çalışmadığınız için Konu Alanları bölümünde sütun seçme.
- Söz konusu analiz için gruplar veya seçim adımları oluşturma.
- Sütunlar için koşullu formatlama belirtme.
- Alınan sütunlardaki verileri özet tablo, tablo veya kafes görünümünün sütun başlığında **Artan Sıralama** veya **Azalan Sıralama** kullanarak sıralama.



# Verileri Farklı Şekillerde Görüntüleme

Bu bölümde, görünümün verileri farklı şekillerde görüntülenmesini nasıl sağladığı açıklanmaktadır.

Analizin sonucu bir görünümde görsel olarak temsil edilir. İhtiyaç ve tercihleriniz doğrultusunda, aynı veriyi farklı olarak görüntülemek için farklı görünüm türleri kullanabilirsiniz.

## Konular:

- Verileri Farklı Şekillerde Görüntülemek İçin Tipik İş Akışı
- Görünümler Hakkında
- Görünüm Ekleme
- Görünümleri Düzenleme
- Çeşitli Görünüm Türlerini Düzenleme
- Analizlerdeki Verileri Grafik Haline Getirme
- Görünümleri Kaydetme
- Görünümleri Yeniden Düzenleme
- Görünümlerdeki Sonuçları Yenileme
- Görünümleri Yazdırma
- Görünümlerin Yazdırma Seçeneklerini Değiştirme
- Kumanda Tablolarında Görünümlerin Nasıl Görüntülendiğini Önizleme
- Görünümleri Kaldırma
- Görünümlerde Değerleri Sıralama
- Görünümlerdeki Sıralamaları Temizleme
- Sonuçların Detayına Gitme
- Görünümlerde Satırları ve Sütunları Tekrar Boyutlandırma
- Görünümlerde Boş Değerleri Atlama
- Görüntüleme için Görünümleri Toplama
- Ana-Detay İlişkilerindeki Görünümleri Bağlama
- Görünümlerdeki Verilerin Yerleşimini Değiştirme
- Düzen Bölmesindeki Bırakma Hedefleri Hakkında

## Verileri Farklı Şekillerde Görüntülemek İçin Tipik İş Akışı

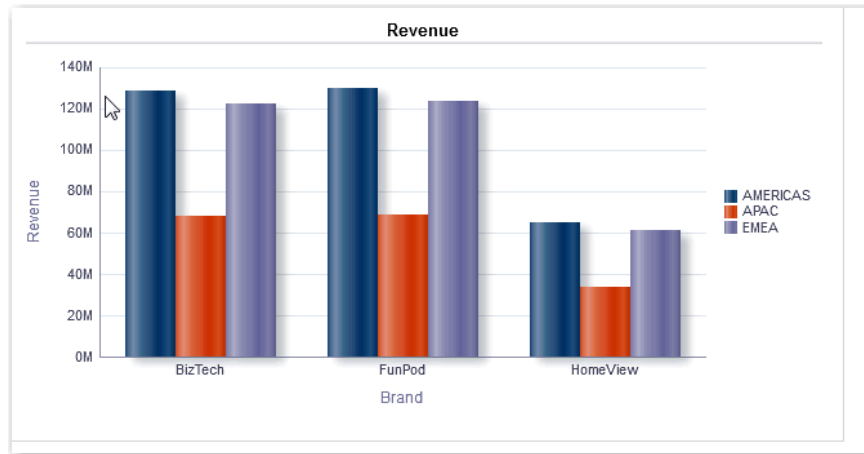
Verileri farklı şekillerde görüntülemek üzere analizlere görünüm eklemeye başlamak için ortak görevler vardır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analiz oluşturma	Bir analizde kullanmak istediğiniz sütunları seçin ve düzenleyin.	<a href="#">İlk Analizinizi Oluşturma</a>
Bir görünüm ekleme	Verileri farklı şekillerde görselleştirmek için analize görünüm ekleyin.	<a href="#">Görünüm Ekleme</a>
Görünümü düzenleme	Her bir görünüm türü için kullanılabilir düzenleyiciyi ilgili görünümü düzenlemek için kullanın.	<a href="#">Görünümleri Düzenleme</a>
Görünümü kaldırma	Birleştirilmiş bir düzen veya analizden bir görünümü silin.	<a href="#">Görünümleri Kaldırma</a>
Görünümü kaydetme	Analizi kaydederek bir görünüm kaydedin.	<a href="#">Görünümleri Kaydetme</a>
Görünümü yazdırma	Tek bir görünümü veya bir görünüm grubunu yazdırılabilir HTML veya yazdırılabilir PDF olarak yazdırın.	<a href="#">Görünümleri Yazdırma</a>
Verilerinizi görselleştirme	Analizinizde verileri görselleştirin.	<a href="#">Analizde Veri Görselleştirme</a>

## Görünümler Hakkında

Görünüm, analiz sonuçlarının görsel gösterimidir. Görünümler, verilerinizin düzenlerini, eğilimlerini, aykırı değerlerini ve diğer ilginç özelliklerini keşfetmenize yardımcı olmak amacıyla, farklı bakış yolları sunar.

Sonuçlara, detaylı bilgilere (açıklayıcı metin, filtre kontrolleri vb.) erişmenize olanak tanıyan grafikler ve özet tablolar gibi çeşitli görünümler ekleyebilirsiniz. Bu örnekte, gelir analizi sonuçları çubuk grafik görünümünde gösterilmektedir.



Bu tabloda verilerinizi (gerekli ayrıcalıklara sahipseniz) sunmak için kullanabileceğiniz görünüm türleri açıklanmaktadır.

Görünüm Adı	Açıklama
Sütun Seçici	Sonuçlara sütun seçici ekler. Sütun seçici, önceden seçilmiş sütunları içeren bir aşağı açılan listeler kümesidir. Kullanıcılar sütunları dinamik olarak seçebilir ve analizin görünümünde görüntülenen verileri değiştirebilir.
Filtreler	Bir analiz için geçerli filtreleri görüntüler. Seçim adımları gibi filtreler, belirli bir sorunun yanıtını alacak şekilde analizin sonuçlarını sınırlandırmanıza olanak verir. Filtreler, sorgu birleştirilmeden önce uygulanır.
Huni	Sonuçları üç boyutlu grafik olarak görüntüler. Huni grafikler genellikle zaman içinde değişen verileri temsil eder. Örneğin, huni grafikler genellikle üç aylık dönemlerdeki satış hacmini temsil etmek için kullanılır. Huni grafiklerde, eşikler hedef değerini belirtir ve renkler her bir aşama için görsel bilgiler sağlar. Daha detaylı bilgilere inebilmek için renkli alanlardan birine tıklayabilirsiniz.
Grafik	Sayısal bilgileri, grafik fon olarak adlandırılan bir arka planda görüntüler. Kesin değerlere ihtiyaç duyulduğunda, grafikler tablolar gibi diğer veri gösterimleri ile tamamlanmalıdır.
Ölçek	Arka Planda ölçek fon olarak adlandırılan tek veri değeri görüntüler. Ölçek, basit boyutu nedeniyle tek bir veri değerini göstermede grafiklerden daha etkili olabilir. Ölçek görünüm bir ölçek kümesindeki birden fazla ölçekten oluşabilir. Örneğin, son iki ayın satış verilerini göstermek üzere bir ölçek görünüm oluşturursanız, her biri bir ay için olmak üzere ölçek görünüm oniki ölçekten oluşur. ABD toplam satışlarını göstermek üzere bir tane oluşturursanız, ölçek görünüm bir ölçekten oluşur.
Aktivite Matrisi	Değerlerin renk geçişleriyle belirtildiği iki boyutlu bir veri görünümü görüntüler. Aktivite matrisleri, verileri satır ve sütunlar halinde gruplandırarak özet tablolara benzer bir şekilde yapılandırır.
Açıklama	Sonuçlara, ölçeklere uygulanan özel renklerin anlamları gibi sonuçlarda kullanılan özet formatlamanın anlamının dokümanede edilmesini sağlayan bir açıklama ekler.
Eşleme	Haritaya kaplanmış sonuçlar gösterilir. Sonuçlar, verilere bağlı olarak, resimler, renk dolgu alanları, çubuk ve pasta grafikler ve farklı boyutlu işaretleyiciler gibi formatların haritası üzerine yerleştirilebilir.
Açıklama	Veri sonuçlarını bir veya daha fazla paragraflık metin olarak görüntüler. Sonuçlardaki her bir sütun için yer tutucular ile bir cümle yazabilir ve satır nasıl ayrılması gerektiğini belirleyebilirsiniz.
Performans Bilgi Sayfası	Birleşik verilerin tek parçası görüntülenir. Performans bilgi sayfaları, statü göstermek üzere renk, etiketler ve sınırlı stiller kullanırlar ve bilgi sayfasını görsel olarak belirginleştirmek için arka plan renginin koşullu formatlamasını veya ölçü değeri kullanırlar. Örneğin, gelir hedefi izlemiyorsa, gelir değeri kırmızı olarak görünebilir.
Özet Tablo	Özet tablolar verileri standart tablolar gibi yapılandırır ancak hem satır hem de sütun başlıklarının birden çok düzeylerini görüntüleyebilir. Sıradan tablolardan farklı olarak özet tablodaki her bir veri hücresi benzersiz değer içerir. Büyük miktarda veri görüntülemek, verilere hiyerarşik olarak göz atmak ve eğilim analizi için idealdirler.
Tablo	Verileri satır ve sütunlara göre düzenlenmiş olarak görüntüle. Tablolar verilerin özet görünümünü sağlayarak satır ve sütunları sürükleyip bırakarak farklı veri görünümünü elde etmenizi sağlarlar.
İşaretleyici	Sonuçları, Internet'teki birçok mali ve haber sitelerinde çalışan stok kayan yazı bandına stil olarak benzeyen bir kayan yazı bandı veya kayar noktalı çerçeve olarak görüntüler. Hangi bilgilerin sunulduğunu ve sayfa boyunca nasıl kaydırıldığını kontrol edebilirsiniz.
Başlık	Başlık, alt başlık, logo, özel çevrim içi yardım sayfasına bağlantı ve sonuçlara zaman damgası görüntüler.

Görünüm Adı	Açıklama
Ağaç Haritası	Hiyerarşik verileri dikdörtgenler (bilgi sayfaları olarak bilinir) halinde gruplandırarak görüntüler. Ağaç haritaları, bilgi sayfalarını bir ölçünün boyutuna ve ikinci ölçünün rengine göre görüntüler. Ağaç haritaları öntanımlı bir alan tarafından sınırlandırılmışlardır ve iki veri düzeyini görüntülerler. Harita alanının kısıtlanmış olması nedeniyle saçılım grafiklerine benzerler ve grafik büyük veri miktarlarını görselleştirmenize ve hızlıca eğilim ve anormallikleri tanımlamanıza imkan sunar.
Kafes	Her biri bir veri hücresi içinde bulunan birden fazla grafiğin kılavuzunu görüntüleyen bir tür grafik görünümüdür. Bir kafes görünümü basit veya gelişmiş olabilir. Basit bir kafes, karşılaştırma için ideal birçok küçük çarpımı göstererek, satır ve sütun kümeleri arasında çarpılan bir çekirdek iç grafiği görüntüler. Gelişmiş bir kafes, bir veri kümesindeki eğilimleri ve düzenleri izlemek için ideal gömülü grafiklerin tablosunu görüntüler.
Seçim Adımları	Bir analiz için geçerli seçim adımlarını görüntüler. Filtreler gibi seçim adımları, belirli bir sorunun yanıtı olan sonuçları elde etmenizi sağlar. Seçim adımları, sorgu birleştirildikten sonra uygulanır. Bkz. <a href="#">Seçim Adımlarını Düzenleme</a> .
Statik Metin	Sonuçlara statik metin ekler. Sonuçlara büyük başlıklar, onaylayıcılar, ActiveX nesnelere, Java ek programları, bağlantılar, talimatlar, açıklamalar, grafikler ve v.b. eklemek için HTML kullanabilirsiniz.
Görünüm Seçici	Sonuçlara görünüm seçici ekler. Görünüm seçici, kullanıcıların kaydedilmiş görünüm arasında sonuçların belirli bir görünümünü seçebilecekleri aşağı açılan bir listedir.

## Görünüm Ekleme

Öndeğer olarak, analiz oluşturduğunuzda, seçtiğiniz sütunlara bağlı olarak bir tablo veya özet tablo görünümü görürsünüz. Analize verileri farklı şekillerde görselleştirmenizi sağlayan başka görünüm ekleyebilirsiniz.

Örneğin, yeni bir görünüm oluşturarak ve **Önerilen Görselleştirme** ve **Eğilimleri Analiz Etme** seçeneğini seçerek Satış Tahminlerinizin eğilimlerini analiz edebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinde, **Yeni Görünüm**'e tıklayın ve görünüm türünü seçin.
3. Analizdeki görünümün kapsayıcısını formatlamak için **Kapsayıcı Formatlama**'ya tıklayın.
4. Kapsayıcı Formatlama iletişim kutusundaki alanları hizalama, renkler ve kenarlıklar gibi seçenekleri belirlemek üzere doldurun.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. **Analizi Kaydet**'e tıklayın.



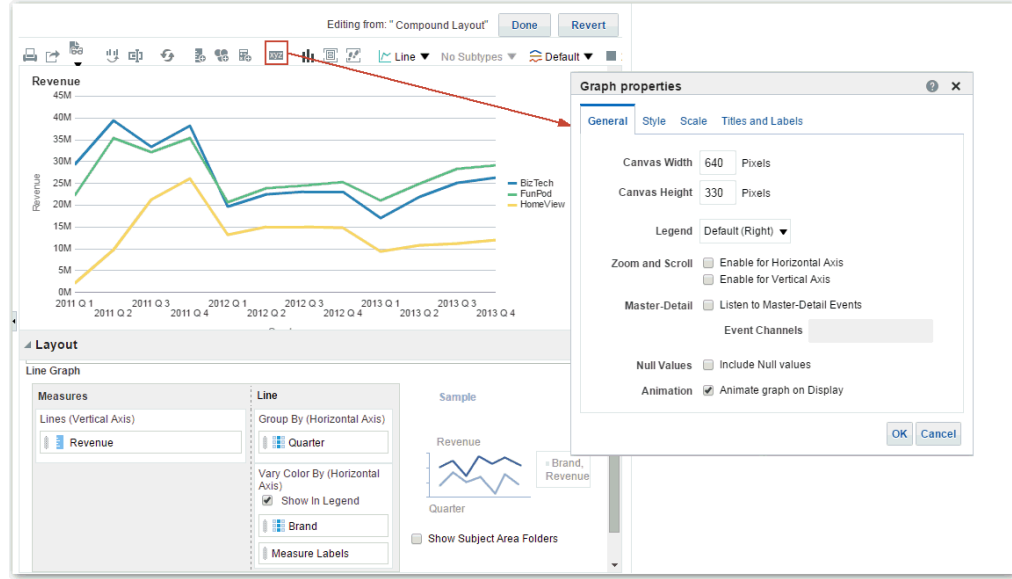
## Görünümleri Düzenleme

Her görünüm türünün kendine ait düzenleyicisi vardır. Düzenleyiciler, hem görünüm arasındaki ortak fonksiyonelliği hem de görünüme özel fonksiyonelliği içerir.

Örneğin, Marka Geliri analizindeki bir grafiğin açıklamasını göstermek için bu grafiği Grafik düzenleyicisinde düzenleyebilirsiniz.

Aşağıdaki prosedürde görünümünü düzenleme hakkında genel bilgiler verilmektedir.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Görünümü düzenlemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
4. Görünüm düzenleyicisinde (Grafik düzenleyicisi vb.) uygun düzenlemeleri yapın (açıklamayı göstermek vb.).



5. **Bitti**'ye tıklayın.
6. Görünümü kaydedin. Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda **Analizi Kaydet**'e veya **Farklı Kaydet**'e tıklayın.

## Çeşitli Görünüm Türlerini Düzenleme

Bu konuda çeşitli görünüm türlerini düzenlemeyle ilgili ek bilgiler belirlenmektedir.

### Konular:

- [Tablo ve Özet Tablo Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Performans Bilgi Sayfası Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Ağaç Haritası Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Aktivite Matrisi Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Kafes Görünümleri Düzenleme](#)
- [Gösterge Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Harita Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Anlatım Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Veri Olmayan Görünümleri Düzenleme](#)

## Tablo ve Özet Tablo Görünümlerini Düzenleme

Tablolar ve özet tablolar genel olarak kullanılan görünümlerdir ve onları verileri istediğiniz biçimde görüntülediğiniz benzeri yollarla düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, analizdeki bir özet tabloyu düzenleyebilir ve her Üç Aylık Dönem ve Bölge'nin ilgili Gelir verilerini görüntülemek için satır kenarına Marka sütununu taşıyabilirsiniz. Aşağıdaki gösterildiği gibi, birleştirilmiş düzendeki özet tablonun yanına bir tablo ekleyerek daha geleneksel yolla aynı verileri görüntüleyebilirsiniz.

Table				Pivot Table							
Quarter	Region	Brand	Revenue	Quarter	Region	BizTech	FunPod	HomeView			
2011 Q 1	AMERICAS	BizTech	\$11,645,428.23	2011 Q 1	AMERICAS	\$11,645,428.23	\$8,843,580.33	\$857,347.11			
		FunPod	\$8,843,580.33		APAC	\$6,349,188.84	\$4,878,733.21	\$421,786.94			
		HomeView	\$857,347.11		EMEA	\$11,252,556.27	\$8,516,320.93	\$811,010.51			
	APAC	BizTech	\$6,349,188.84		2011 Q 2	AMERICAS	\$15,961,085.17	\$14,250,184.37	\$4,006,234.54		
		FunPod	\$4,878,733.21			APAC	\$8,323,016.53	\$7,459,796.18	\$2,072,521.07		
		HomeView	\$421,786.94			EMEA	\$14,988,891.73	\$13,579,147.13	\$3,676,637.59		
	EMEA	BizTech	\$11,252,556.27			2011 Q 3	AMERICAS	\$13,530,397.30	\$13,091,639.22	\$8,596,068.76	
		FunPod	\$8,516,320.93				APAC	\$7,066,661.36	\$6,799,599.22	\$4,380,851.91	
		HomeView	\$811,010.51				EMEA	\$12,775,800.05	\$12,187,409.65	\$8,173,579.67	
2011 Q 2	AMERICAS	BizTech	\$15,961,085.17				2011 Q 4	AMERICAS	\$15,263,089.30	\$14,114,596.08	\$10,540,349.59
		FunPod	\$14,250,184.37					APAC	\$8,061,133.27	\$7,661,871.39	\$5,224,840.08
		HomeView	\$4,006,234.54					EMEA	\$14,782,751.95	\$13,617,122.29	\$10,238,772.23
	APAC	BizTech	\$8,323,016.53	2012 Q 1				AMERICAS	\$7,982,425.01	\$8,335,174.46	\$5,262,063.24
		FunPod	\$7,459,796.18					APAC	\$4,248,702.87	\$4,428,307.35	\$2,780,112.85
		HomeView	\$2,072,521.07					EMEA	\$7,410,923.33	\$7,766,619.80	\$5,049,320.09
	EMEA	BizTech	\$14,988,891.73		2012 Q 2			AMERICAS	\$9,020,570.44	\$9,695,602.19	\$6,025,253.19
		FunPod	\$13,579,147.13					APAC	\$4,819,684.75	\$5,021,379.44	\$3,381,181.60
		HomeView	\$3,676,637.59					EMEA	\$8,610,199.31	\$9,093,043.75	\$5,638,455.41
2011 Q 3	AMERICAS	BizTech	\$13,530,397.30			2012 Q 3		AMERICAS	\$9,113,882.29	\$9,917,779.81	\$6,225,545.43
		FunPod	\$13,091,639.22					APAC	\$5,068,110.57	\$5,177,948.44	\$3,193,102.10
		HomeView	\$8,596,068.76					EMEA	\$8,818,200.61	\$9,306,563.90	\$5,542,629.33
	APAC	BizTech	\$7,066,661.36				2012 Q 4	AMERICAS	\$9,483,122.26	\$10,151,443.54	\$6,087,138.14
		FunPod	\$6,799,599.22					APAC	\$4,863,501.81	\$5,472,364.77	\$3,045,603.45
		HomeView	\$4,380,851.91					EMEA	\$8,660,676.75	\$9,633,772.55	\$5,669,595.17
	EMEA	BizTech	\$11,252,556.27	2013 Q 1				AMERICAS	\$6,755,709.76	\$8,444,604.16	\$3,816,075.84
		FunPod	\$8,516,320.93								
		HomeView	\$811,010.51								

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Düzenlemek istediğiniz tablodaki **Nitelikleri Görüntüle** bağlantısına tıklayın.
4. Tablo niteliklerini düzenleyin.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. Tablo Görünümü düzenleyicisini göstermek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
7. Özet tablo görünümü için, özet tablonun sonuçlarını grafik görünümünde (özet tablonun yanında) görüntülemek için araç çubuğundaki **Özetlenen Sonuçları Grafiklendir** düğmesine tıklayın.
8. **Bitti**'ye tıklayın.

## Performans Bilgi Sayfası Görünümlerini Düzenleme

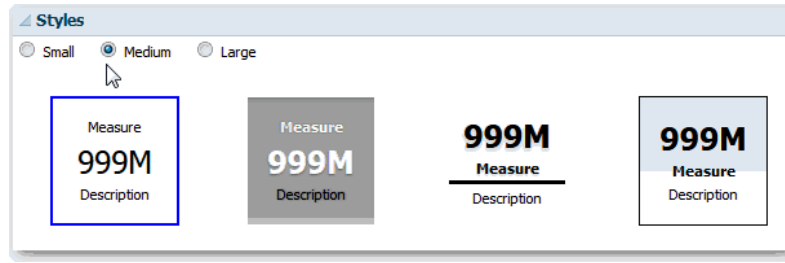
Performans bilgi sayfası görünümleri veri birleştirmesinin tek bir parçasına odaklanır. Statü göstermek üzere renk, etiketler ve sınırlı stiller kullanılır ve bilgi sayfasını görsel olarak belirginleştirmek için arka plan renginin koşullu formatlamasını veya ölçü değeri kullanılır.

Öndeğer olarak, Ölçütler sekmesindeki analizin ilk ölçüsü performans bilgi sayfası ölçüsü olarak seçilir. Doğru ölçü değerinin bilgi sayfasında görüntülediğinden emin olmak için Ölçütler sekmesinde birleştirme ve filtreleri kurun. Bir analizdeki her ölçü için ilave performans bilgi sayfası görünümleri dahil etmek üzere her bir ölçü için farklı bir görünüm ekleyin.

Örneğin, Geliri ölçü olarak kullanmak için bir performans bilgi sayfası görünümünü düzenleyebilirsiniz. Değerleri ve etiketleri kullanılabilir alanı kullanacak şekilde belirleyebilirsiniz. Bu örnekte, bir kumanda tablosu sayfasındaki performans bilgi sayfaları görüntülenmektedir.

Revenue	Billed Units	Avg Order Size	# of Orders	# of Products
\$800M	11M	\$758	1M	674

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın. Aşağıdaki nitelikleri ayarlayabilirsiniz:
  - Bilgi sayfası boyutu - Öntanımlı seçenekleri seçebilirsiniz **Küçük**, **Orta**, veya **Büyük**, veya **Özel**'i seçebilir ve uzunluk ve genişliği piksel olarak ayarlayabilirsiniz. Diğer seçenekler bilgi sayfasını otomatik olarak görüntülenen değere uydurmanızı sağlar.
  - Bilgi sayfası konumu - Seçeneklere şunlar dahildir: **Sabit Konum**, etiketlerin konumlarını ayarlar (veya sabitler), böylelikle etiket metni sabit konumlarda görüntülenir (bir satırda aynı boyutta birden çok performans bilgi sayfası olan düzenler için önerilir) ve **Kullanılabilir boşluğu kullan**, etiket metnini performans bilgi sayfasına dikey olacak biçimde eşit olarak yerleştirir. Etiket metni performans bilgi sayfasındaki bütün kullanılabilir alanları kullanır. Yan yana yerleştirilmiş birden çok bilgi sayfanız varsa etiketlerin farklı yüksekliklerde görüntülenebileceğini ve değişen etiket içeriğine bağlı olarak düzensiz bir görünüme sahip olacağını unutmayın.
  - Kısaltılmış değerlerin kullanımı - Bir performans bilgi sayfası, kendi ölçüsünün öndeğer formatlamasını kullanabilir veya değer en yakın bin, milyon vb. bir değere sadeleştirilebilir. Örneğin, kısaltılmış değerler kullanıldığında, "123.456,50" için formatlama öndeğeri "123K" olarak görüntülenir. Analiz sonuçlarını biçimlendirilmiş bir Excel elektronik tablosuna aktarırken kısaltılmış değerleri görüntülemek istiyorsanız **Biçimlendirilmiş Excel'de kısalt** seçeneğini kullanın.
  - Arka plan ve kenarlık renkleri gibi bilgi sayfası görünümü - Bilgi sayfasına koşullu formatlama uygulamak için **Koşullu Formatlamayı Düzenle** bağlantısına tıklayın.
4. **Tamam**'a tıklayın.
5. Performans Bilgi Sayfası düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
6. Stiller bölmesinden bilgi sayfası boyutunu **Küçük**, **Orta** veya **Geniş** olarak değiştirin.

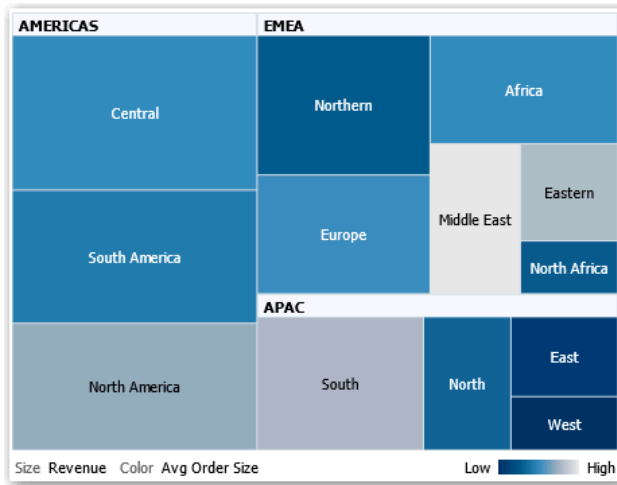


7. Performans bilgi sayfasının temasını değiştirmek için **Bilgi Sayfası Boyutu** seçenek düğmelerinin altındaki temalı (veya stili) bir bilgi sayfasını seçin.
8. **Bitti'**ye tıklayın.

## Ağaç Haritası Görünümlerini Düzenleme

Ağaç Haritaları, hiyerarşik verileri dikdörtgenler (bilgi sayfaları olarak bilinir) halinde gruplandırarak düzenler. Ağaç haritaları, bilgi sayfalarını bir ölçünün boyutuna ve ikinci ölçünün rengine göre görüntüler.

Aşağıdaki şekilde ağaç haritasının bir örneği gösterilmektedir. Ülke adları bölge ve alana göre gruplandırılmıştır. Bu ağaç eşlemesi, bir ülke için bir alanın farklı bölgelerinde geliri ilişkisini gösterir (ortalama sipariş boyutu bazında).



Öndeğer olarak, Ölçütler sekmesindeki analizin ilk ölçümü Boyuta göre ölçüm, ikinci ölçüm ise Renge göre ölçüm olarak seçilmiştir. Analizde yalnızca bir ölçüm varsa bu ölçüm hem Boyutlandırma Ölçütü hem de Renklendirme Ölçütü seçenekleri için öndeğerdir. Ayrıca, Stil öğesi, bölmelerin sayısının değeri olarak "kartil" biçiminde Yüzdellik Bölmelendirme için öndeğer olur.

Ağaç haritaları şu özelliklere sahiptir:

- Kutucuklar yüzdellik bölmelere göre veya sürekli renklidir.
- İlk Gruplama Ölçütü boyutu grup etiketi (başlık) olarak görüntülenir.
- Gruplandırma Ölçütü boyutlarının sıralaması, ağaç haritası içindeki iç içe girme sıralamasını ifade eder. Gruplandırma Ölçütü'nün son boyutu en düşük düzeydir ve bu boyut adı bilgi sayfası etiketi olarak görüntülenir. Etiket bilgi sayfasına sığmayacak kadar uzunsa kesilir. Etiketlerin tam değerleri araç ipuçlarında görüntülenir.



1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın. Aşağıdakiler gibi nitelikleri belirleyebilirsiniz:
  - Ağaç haritasının boyutu.
  - Ağaç haritası bilgi sayfaları için sürekli renk değişimlerini veya bölmeleri gösterecek bir açıklamanın görüntülenip görüntülenmeyeceği.
  - Açıklamanın arka plan rengi ve dolgusu.
  - Grupların ve bilgi sayfalarının kenarlık renkleri.
4. **Tamam**'a tıklayın.
5. Ağaç haritası düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
6. Düzen bölümünde, görünümün renk paletini değiştirmek **Yüzelik Bölmelendirme** veya **Sürekli Renk Dalgusu**'nu seçin.
  - Ağaç haritası içindeki bilgi kutularının renginin yüzde birlik bölme olarak görüntülediğini belirtmek için **Yüzde Birlik Bölümlendirme**'yi kullanın. **Bölmelendirme** listesinde, ağaç haritasındaki görüntülenecek bölmelendirmelerin sayısını seçin. Tamsayı, Kartil (4) veya Ondalık (10) seçebilirsiniz. Değerler 2 ile 12 arasındadır. Seçilen bölmelendirmelerin sayısı, ağaç haritasındaki renklerin sayısına karşılık gelir. Örneğin: Bölge ve Alan için bir ağaç haritası oluşturun. Geliri, Boyutlandırma Ölçütü ölçümü ve Ortalama Sipariş Boyutunu, Renklendirme Ölçütü ölçümü olarak belirtin. Ardından, Yüzelik Bölmelendirmeyi 4 (Kartil) bölmeli Stil olarak seçin. İlk Kartil, bölge içinde gelire göre ortalama sipariş boyutu için faaliyet gösteren alanları temsil eder. **Bölmelendirme Nitelikleri** alanı, toplam %100'e dayanan bölmenin yüzdesini görüntüler ve seçilen bölmelerin sayısına göre hesaplanır. Her yüzde, renk kodludur ve Renk seçimine karşılık gelir.
  - Ağaç haritası içindeki bilgi sayfalarının geçişli renk şeması olarak görüntülediğini belirtmek için **Sürekli Renk Dalgusu**'nu kullanın. Minimum değerli geçiş rengi, seçilen Renklendirme Ölçütü ölçümü için minimum değerdir. Yüksek değerli geçiş rengi, seçilen Renklendirme Ölçütü ölçümü için maksimum değerdir.
7. Ölçümleri, özelliği ve hiyerarşik (atlama düzeyi hariç) sütunları yeni verileri daha anlamlı şekilde görselleştirmek için, **Gruplandırma Ölçütü**, **Boyutlandırma Ölçütü** ve **Renklendirme Ölçütü** seçeneklerini kullanarak değiştirin.
8. **Bitti**'ye tıklayın.

## Aktivite Matrisi Görünümlerini Düzenleme

Aktivite matrisi görünümü, veri değerleri arasındaki ilişkileri tablo formatındaki renk gradyanı olarak görsel olarak temsil eder. Görünüm boyutu, başlık ve veri hücrelerinin görünümü ve açıklama görünümü gibi nitelikleri düzenleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Düzenlemek istediğiniz aktivite matrisindeki **Nitelikleri Görüntüle** bağlantısına tıklayın.
4. Nitelikleri gerektiği gibi düzenleyin.
  - **Veri Görüntüleme**, yerleşimde görünümün boyutunu kontrol etmenizi sağlar. Seçenekler, isteğe bağlı maksimum genişlik ve uzunluk ile kaydırma veya sayfa başına isteğe bağlı sayıda satır ile sayfalamayı içerir.

- Sürekli renk değişimlerini veya fark matrisi için bölmeleri gösterecek bir açıklama görüntülemek için **Açıklama**'yı kullanın.
  - Tabloyu bir ana görünüme bağlamak için Ana Detay'ı kullanın. **Etkinlik Kanalları** alanına ana-detay etkinlikleri için tablonun dinlediği küçük/büyük harf duyarlı kanal adını girin. Birden fazla kanalı virgülle ayırın.
  - Sütun ve görünüm için başlıkların nasıl görüntüleneceğini belirlemek üzere **Klasör ve Sütun Başlıklarını Görüntüle**'yi kullanın. Konu Alanından tam nitelikli klasör adını ve sütun adını satır veya sütun başlığı olarak görüntülemek üzere Klasör.Sütun seçeneğini belirleyin (örneğin, Offices.D1 Offices).
5. **Tamam**'a tıklayın.
  6. Bir hücrenin detayına gitmek için sol tıklayın.

Çok düzeyli hiyerarşilerin detayına giderken, en alt düzeylerdeki tüm üyeler hücre olarak görüntülenir ve detay düzeyi verisi geçerli veriyle değiştirilir. Örneğin, Amerika Birleşik Devletleri gibi bir ülke adının detayına gittiğinizde, aktivite matrisi o ülkedeki eyalete (veya illere) yönelik verileri görüntüler, ancak ülkenin kendisini görüntülemez.
  7. **Detaya Git**, çağırma eylemleri, **Sadece Tut, Kaldır** gibi seçeneklerin yer aldığı bir bağlam menüsü görüntülemek için veya belirli bir hücreye odaklanmak için dış kenarlara sağ tıklayın.
  8. Aktivite Matrisi düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
  9. Düzen bölmesinde:
    - a. Görünümün renk paletini değiştirmek için **Stil** kutusunda **Yüzdellik Bölmelendirme**'yi veya **Sürekli Renk Dolgusu**'nu seçin.
    - b. Verileri daha anlamlı şekilde görselleştirmek için **Satırlar, Sütunlar ve Renklendirme Ölçütü** bırakma hedeflerini kullanarak ölçüleri ve sütunları değiştirin.
  10. Sıralama belirlemek için görünümdeki bir hücreye sağ tıklayın ve **Sırala**'ya tıklayın. Sıralama iletişim kutusunda yer alan etkileşimler, görünümde sağ tıkladığınız konuma göre değişiklik gösterir.
  11. **Bitti**'ye tıklayın.

## Aktivite Matrisi Görünümleri Hakkında

Aktivite matrisi görünümü, değerlerin renk geçişleriyle belirtildiği iki boyutlu bir veri görünümü gösterir. Basit bir aktivite matrisi, büyük miktarda verileri analiz etmek ve aykırı değerleri belirlemek için uyumlu ve kullanışlı olan görsel bir bilgi özeti sağlar.

Aktivite matrisi bir ölçüdeki verileri görüntüler. Renkli hücreler; Bilgi İstemleri, Bölümler, Satırlar, Sütunlar ve Renklendirme Ölçütü bırakma hedeflerinde yer alan sütunların ve satırların gruplanması ve kesişimiyle oluşur. Hücreler yüzdellik bölmeler veya sürekli bir renk şeklinde görüntülenir. Bir hücrenin üzerine gelerek değerini görebilir veya hücrelerdeki değerleri her zaman görebilirsiniz.

Öndeğer olarak, Ölçütler sekmesindeki analizin ilk ölçüsü Renklendirme Ölçütü ölçüsü olarak seçilidir ve ölçünün değerini temsil eder. Stil öğesi, bölmelerin sayısının değeri olarak "kartil" biçiminde Yüzdellik Bölmelendirme için öndeğer olur. Hücreler aynı tarzda görüntülenir, her hücre aynı genişlikte aynı yüksekliktedir. Hücre yüksekliği ve genişliği aynı olmak zorunda değildir. "Saydam" bir köşegen çizgi düzeni boş değerleri gösterir.

Aktivite matrisinin altında, aşağıdakileri içeren bir açıklama görüntüleyebilirsiniz:

- Bir ölçü (Renklendirme Ölçütü listesinde seçilen) ve ilgili etiketi.

- Belirtilen bölmelerin (örneğin, kartil) sayısı, renk kodlu ve etiketli ya da sürekli renk dolgusu olarak görüntülenen ve "düşük" - "yüksek" etiketine sahip geçişli bir çubuk.

Burada kumanda tablosu sayfasında yer alan bir aktivite matrisi görünümüne örnek görebilirsiniz. Her satış temsilcisinin geliri bölge ve ürün bazında görüntülenir ve ürün türüne göre istenir. Satış geliri yıla göre bölmelendirilir. Bu aktivite matrisi, her satış temsilcisi için ürün geliri aykırı değerlerini gösterir (örneğin 2008'de Angela Richards'ın Bluetooth Adaptörler veya MP3 Seslendirme Sistemleri için hiçbir bölgede satış geliri yok).

P2 Product Type Accessories

			2008	2009	2010
Angela Richards	AMERICAS	Bluetooth Adaptor		■	■
		MP3 Speakers System		■	▨
	APAC	Bluetooth Adaptor		■	■
		MP3 Speakers System		▨	■
EMEA	Bluetooth Adaptor	■	■	■	
Anne Green	AMERICAS	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
	APAC	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
EMEA	Bluetooth Adaptor	■	■	■	
	MP3 Speakers System	■	■	■	
Aurelio Miranda	AMERICAS	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	▨
	APAC	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
EMEA	Bluetooth Adaptor	■	■	■	
	MP3 Speakers System	■	■	■	
Bob Grant	AMERICAS	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
	APAC	Bluetooth Adaptor	■	■	▨
		MP3 Speakers System	■	■	■
EMEA	Bluetooth Adaptor	■	■	■	
	MP3 Speakers System	■	■	▨	
Charles Brooks	AMERICAS	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
	APAC	Bluetooth Adaptor	■	■	■
		MP3 Speakers System	■	■	■
EMEA	Bluetooth Adaptor	■	■	■	
	MP3 Speakers System	■	■	■	
Chris Jones	AMERICAS	Bluetooth Adaptor	■	■	■

Color 1- Revenue ■ First Third ■ Second T... ■ Last Third

Rows 1 - 30

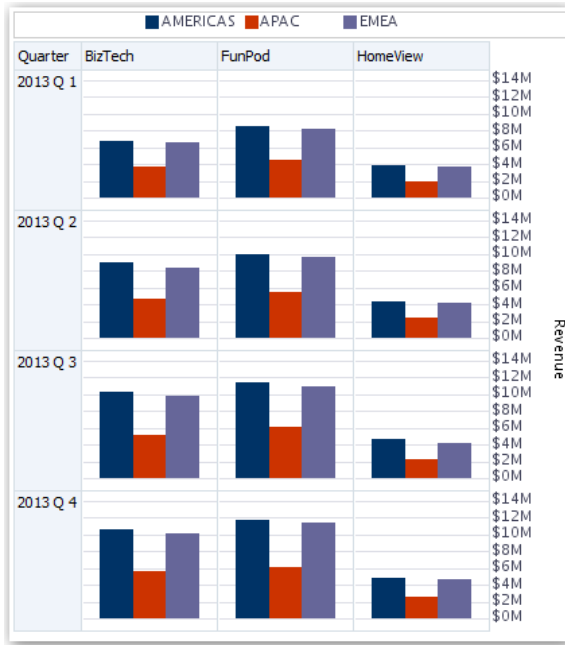
[Refresh](#) - [Print](#) - [Export](#) - [Add to Briefing Book](#) - [Copy](#)

## Kafes Görünümleri Düzenleme

Bir kafes görünümü, her biri bir veri hücresi içinde bulunan birden fazla grafiğin kılavuzunu görüntüleyen bir tür grafik görünümüdür.

Bir kafes görünümü basit veya gelişmiş olabilir. Basit bir kafes, karşılaştırma için ideal birçok küçük çarpımı göstererek, satır ve sütun kümeleri arasında çarpılan bir çekirdek iç grafiği görüntüler. Gelişmiş bir kafes, bir veri kümesindeki eğilimleri ve düzenleri izlemek için ideal gömülü grafiklerin tablosunu görüntüler.

Aşağıdaki şekilde basit bir kafes görünümü gösterilmektedir:



Kafes grafiği olarak da adlandırılan kafes görünüm özet tablosuna benzer ancak kafesin içindeki veri hücreleri grafik içerir. Tek çubuk grafik veya tek saçılım grafiği gibi bağımsız grafik türleri yalnız başına çalışırken, kafes grafiği, sadece iç grafik olarak bilinen iç içe yerleştirilmiş grafiklerin bir kılavuzunu görüntüleyerek çalışır. Dolayısıyla, bir çubuk grafik kafes görünümü altında birden fazla çubuk grafiğinden oluşur.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Nitelikleri düzenlemek için **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın.

Aşağıda belirtilen türlerdeki nitelikleri ayarlayabilirsiniz:

- Açıklamanın yeri gibi kılavuz fonu ile ilgili türler (sadece basit kafes görünümüleri).
- Kafeste yer alan görselleştirmeler için grafik boyutu ile ilgili türler.
- Bu, verilere gözetmek için kullanılacak yöntemi (kaydırma veya sayfalama kontrolleri) belirler.
- Bu, kafes kılavuzlarının ve onların görselleştirmelerinin (çeşitli stil seçenekleri ve açıklamaların görüntülenme şekli gibi) görünümünü kontrol eder.

- Bu, ölçeğin türünü ve her bir kafese ait görselleştirmeler için ölçek işaretleyicinin görünümünü kontrol eder (sadece basit kafes görünümü).
  - Bu, başlıklarının ve etiketlerinin görüntülenmesini kontrol eder (sadece basit kafes görünümü).
4. **Tamam'a** tıklayın.
  5. Kafes düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
  6. Düzen bölmesinde:
    - a. Verilerin kafes içinde nasıl düzenleneceğini belirlemek için sütunları Sütunlar ve Satırlar alanlarına sürükleyip bırakın.
    - b. Kafesteki her bir hücre için görüntülemek istediğiniz grafik türünü seçin.
    - c. Grafiklerin nasıl renklendirileceğini göstermek için sütunları sürükleyip bırakın.
  7. Görünüm başlığına sağ tıklayın ve görünümde verilerin nasıl sıralandığını belirlemek için **Sütun Sırala**'ya tıklayın.
  8. **Bitti**'ye tıklayın.

## Kafes Görünümlerinin Fonksiyonları Hakkında

Bir kafes görünümü büyük ölçüde özet tablo gibi davranır. Kafes ve özet tablo arasındaki temel fark veri hücrelerinin görüntülenme şeklidir.

Bir kafesin satır ve sütun etiketi hücrelerinde aşağıdakileri yapabilirsiniz:

- Ölçü etiketlerini gizlemek ya da taşımak için sağ tıklayın.
- Verileri sıralamak için sağ tıklayın.
- Satırları ve sütunları yeniden konumlandırmak için sürükleyin.

Bir kafesin veri hücrelerinde, ilgili bağlam bilgisini görüntülemek için fare işaretçisini üzerinde getirebilirsiniz. Bir kafesteki sayısal veri hücreleri özet tablodaki sayısal veri hücreleri ile aynı şekilde davranır. Bir kafes görünümü davranışının özet tablo davranışından farklı olduğu yönler aşağıdadır:

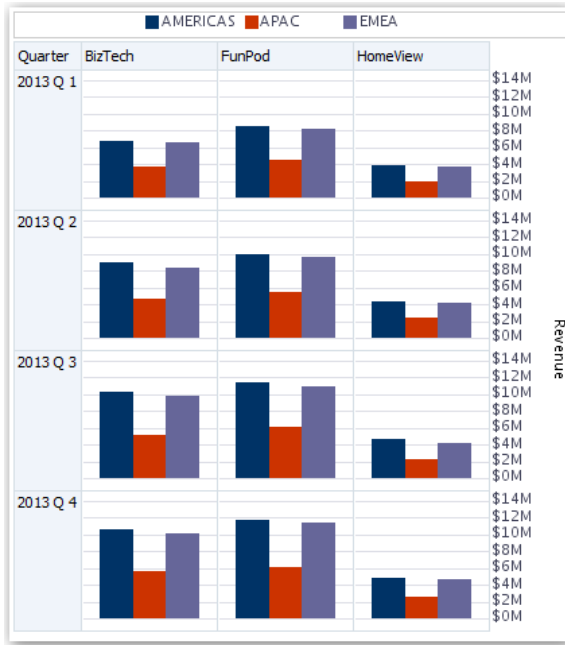
- Grafik veri hücreleri - Basit kafesteki veri hücreleri için sağ tık fonksiyonu ve kafesteki grafik veri hücrelerinde detaya gitme fonksiyonu (sol tık fonksiyonu) bulunmaz.
- Mikro grafik veri hücreleri - Gömülü grafiklerde imleci veri hücrelerinin üzerine getirdiğinizde, bağlam bilgisi (ilk, son, minimum ve maksimum değerler gibi) size gösterilir, ancak bu özet tablo görünümünde görüntülediği şekilde değildir.

## Basit Kafes ile Gelişmiş Kafes Karşılaştırması Hakkında

Kafes görünümü Basit Kafes veya Gelişmiş Kafes olabilir.

Basit Kafes, tüm çubuk grafikleri gibi tek türde bir iç görselleştirme görüntüler. İç görselleştirme daima ortak bir eksen kullanarak tüm içteki grafiklerin aynı ölçekte görüntülenmesini sağlar. Ortak bir eksen kullanılması, grafik işaretleyicilerin satırlar ve sütunlar arasında karşılaştırma yapmasını kolaylaştırır.

Bu şekilde basit bir kafes görünümü gösterilmektedir:



Gelişmiş Kafes, birden çok görselleştirme türünün görüntüsünü kılavuzu içinde barındırır. Satış eğilimlerini resimleştiren gelişmiş bir kafes, bir sütunun (örneğin, gelir sütunu) hücrelerindeki sayıları içeren bir kılavuzu gösterebilir. Sayı sütununun yanındaki başka bir sütunun hücrelerinde Gömülü grafikler görüntülenir. Bu sütunun yanında, farklı bir ölçüyü görselleştiren Gömülü Çubuk grafiklerinden oluşan bir sütun veya birim toplamları gibi farklı bir mikro grafik görüntülenebilir.

Bu şekilde gelişmiş bir kafes görünümü gösterilmektedir:

Region	Brand	Revenue	Avg Order Size	Profit Ratio %
AMERICAS	BizTech	\$36,500,000	\$1,019	
	FunPod	\$41,400,000	\$899	
	HomeView	\$17,500,000	\$709	
APAC	BizTech	\$19,000,000	\$1,011	
	FunPod	\$21,900,000	\$901	
	HomeView	\$9,100,000	\$698	
EMEA	BizTech	\$34,500,000	\$1,016	
	FunPod	\$39,700,000	\$900	
	HomeView	\$16,400,000	\$707	

Görselleştirilen her ölçüye farklı bir iç grafik türü atanır. Kılavuzun her bir hücresi bağımsız olarak ölçeklendirilir.

Veri hücrelerinde gömülü grafikler içeren bir özet tablo olarak bir gelişmiş kafes düşünelim. Ancak, isteğe bağlı olarak eklediğiniz her ölçüyü bir boyutla ilişkilendirebilir ve onu bir mikro grafik görselleştirmesi olarak görüntüleyebilirsiniz. Bu özellik sayesinde, gelişmiş bir kafesi basit bir kafesten oldukça farklı hale gelir. Basit bir kafeste, ilave boyutların yanı sıra tüm ölçüler de aynı görselleştirme içinde görüntülenir.

## Kafes Görünümleri ve Mikro Grafikler için Tasarım Sırasında Dikkate Alınması Gerekenler

Bu kavramda kafes görünümünde içerik görüntülemeyi tasarlarken dikkate alınması gereken fikirler sunulmaktadır.

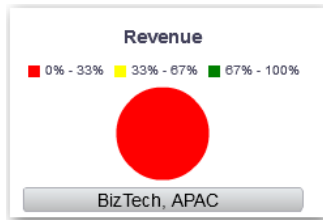
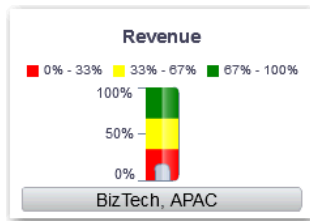
Tüm kafes görünümleri için:

- Karşılaştırmalar için Basit Kafesi seçin.
- Eğilim analizi için Gelişmiş Kafesi seçin.
- Bir kafesi okunabilir ve çok yoğun olmayan hale getiren iç grafikleri seçin. Kafes görünümü, birden çok seriyi ya da birden çok grubu görüntülemek için pek kullanışlı değildir. Fare ile bir veri noktasını kolayca işaretleyemiyorsanız (araç ipucunu görüntülemek için), iç grafiğin okunabilmek için çok yoğun olması muhtemeldir.
- Basit Kafes için:
  - Basit bir kafes tasarlamak, görüntülenecek toplam hücre sayısı kafes için daha az olması dışında, özet tabloyu tasarlamak gibidir.
  - Basit kafesi tasarlamakla özet tabloyu tasarlamak arasındaki temel fark, kafes için bir ya da iki boyutun görselleştirme ile ilişkilendirilebilmesidir. Dış kenara çok daha az boyut eklersiniz.
  - Kafesi az sayıda dış kenar boyutuyla tasarlayın. Tüm grafik serisi, aşağıya inmeye gerek kalımdan, tek seferde görünür olmalıdır (benzerliklerin kolayca karşılaştırılması için). Ek materyalleştirilme göstermeniz gerekiyorsa, grafik bilgi istemine boyut eklemeyi düşünün.
  - Sütun başlıklarında ve satır başlıklarında hangi verilerin gösterileceğini belirlerken, sütun başlıklarının bir ya da iki boyut gösterdiğinden emin olun (her bir boyut az sayıda üye ile).
- Gelişmiş Kafes için:
  - Gelişmiş kafes kullanımı için yaygın olan bir durum, sıkıştırılmış bir biçimde eğilim grafiklerini sayısal değerlerle birlikte göstermektir. Bu nedenle gelişmiş bir kafes, aynı ölçünün sayısal temsilleriyle birlikte gömülü grafiklerin bir birleşimini içerir.
  - Tercihen sütun başlıklarına boyut eklemeyin. Sütun başlıklarına ölçü ekleyin.
  - Gömülü grafiklerle genellikle ilişkilendirilen materyalleştirme zamandır. Gömülü grafik görünür etiketler içermediği için, verilerin gerçek sırasıyla görselleştirilmesi önemlidir. Örneğin, bölgeleri görselleştiren bir gömülü grafik anlamsızdır çünkü bölgelerin sıralaması (Gömülü Çubuk grafiğindeki belirli çubukları içerecek olan) sezgisel değildir.
  - Özet tablolarını tasarlarken olduğu gibi, genellikle dikey eksenle diğer boyutları görüntüleyerek zamanı yatay eksenle görüntülersiniz. Böylece göz materyalleştirmenin zaman içindeki değişimini görmek için soldan sağa tarama yapar.
- Hiyerarşik sütunlar Basit Kafesle birlikte pek kullanışlı değildir. Dış kenarda hiyerarşik sütun görüntülenirken, üst ve alt öğeler (Yıl ve Üç Aylık Dönem gibi) öndeğer olarak ortak bir eksen ölçeği kullanılarak gösterilir. Ancak, Yıl ve Üç Aylık Dönem farklı büyüklüklere sahip olduğu için, alt grafiklerdeki işaretler çok küçük ve üst ölçeğe göre okunması zor olabilir. (Her bir veri hücresi farklı bir ölçek olduğu için hiyerarşik sütunlar Gelişmiş Kafesle birlikte gayet kullanışlıdır.)

## Gösterge Görünümlerini Düzenleme

Amaçların performansını karşılaştırmak için ölçek görünümlerini kullanabilirsiniz. Ölçekler, basit boyutları nedeniyle tek bir veri değerini göstermede grafiklerden daha etkili olabilir. Sonuçlar; kadran, çubuk veya ampul ölçek olarak gösterilir. Örneğin, Gerçek Gelir'in bir marka için öntanımlı sınırlar içinde yer alıp almadığını görmek için bir ölçek kullanabilirsiniz.

Şu şekiller aynı değeri gösterge, çubuk ve ampul ölçekte gösterir:



1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Düzenlemek istediğiniz ölçekteki **Nitelikleri Görüntüle** bağlantısına tıklayın.
4. Ölçme niteliklerini düzenleyin.
  - Görüntülenecek gösterge satır sayısını ve etiketlerin yerleşimini belirlemek için **Satır Başına Gösterge Sayısı**'ni kullanın
  - Göstergeyi bir ana görünüme bağlamak için **Ana Detay Olaylarını Dinle**'yi kullanın. **Etkinlik Kanalları** alanına ana-detay etkinlikleri için ölçek görünümün dinlediği küçük/büyük harf duyarlı kanal adını girin. Birden fazla kanalı virgülle ayırın.
  - Göstergelerin genişliğini ve yüksekliğini değiştirmek için **Gösterge Stili**'ni kullanın.
  - Bir kadran göstergesi için işaretleyici tipini belirtmek üzere (örneğin, İğne, Çizgi veya Dolgu) **İşaretleyici Tipi**'ni kullanın.
  - Gösterge sınırlarının ölçeğini belirlemek için **Gösterge Sınırları**'ni kullanın. Örneğin, özel bir ölçek sınırı belirtebilirsiniz. Gerçek değer veya yüzde olarak, 1000 gibi bir



statik değer belirtebilirsiniz. Belirttiğiniz değer, veri noktalarının aralığına bağlıdır. Maksimum ölçek sınırının, maksimum veri noktasından fazla olduğundan emin olmalısınız. Bunu, ölçekte tüm veri noktalarının görüntülediğinden emin olmak için yapın.

- Başlık ve alt bilgilerin görünümü ile etiketlerin formatını değiştirmek için **Başlıklar ve Etiketler**'i kullanın.
5. **Tamam**'a tıklayın.
  6. **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
  7. Ölçeğin türünü seçmek için, araç çubuğundaki **Ölçek Türü** düğmesine tıklayın.
  8. İsteğe bağlı: Ölçek için eşik değerleri tanımlayın.
  9. **Bitti**'ye tıklayın.

## Eşik Ayarlama

Ölçekler ve huni grafikler şeklindeki görüntüler için eşikler ayarlayabilirsiniz.

Her eşik, bir yüksek bir de düşük değere sahiptir ve eşik tarafından tanımlanan aralığın göstergede görüntülediği bir renkle ilişkilidir. Örneğin, kabul edilebilir için yeşil, uyarı için sarı ve kritik durumlar için kırmızı gibi.

1. Görünüm düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
2. Ayarlar bölümünde **Yüksek değerler tercih edilir** veya **Düşük değerler tercih edilir** seçeneğinden birini seçin.

Örneğin, **Yüksek değerler tercih edilir**'i seçmek, en üstteki en çok tercih edilen göstergeden (örneğin Mükemmel) en alttaki en az tercih edilen göstergeye (örneğin Uyarı) doğru bir sıralamada statüleri listeler. Genellikle Gelir gibi sütunlar için yüksek değerler tercih edilir. Masraflar gibi sütunlar için düşük değerler tercih edilir.

3. Eşik listesinde belirli bir dizi değeri vurgulayan veri değerlerini belirleyin.

Değerler, görünümün sınırları için ayarlanan minimum ve maksimum değerler arasında olmalıdır. Bir eşik tanımladığı aralık, diğer aralıkların renklerinden farklı bir renkle doldurulur.

Bir veri değeri belirlemek için Eşik alanına doğrudan bir statik değer girebilirsiniz veya bir ölçü sütununu, değişken ifadesini ya da SQL sorgusunun sonuçlarını temel alarak değeri ayarlamak için **Eşik Seçenekleri**'ne tıklayabilirsiniz. Sistemin eşik değeri saptamasını sağlamak için **Dinamik**'i seçin.

4. Statü alanındaki aralıklar için etiketleri girin.
  - Aralığın etiketi olarak geçerli eşik değerlerini kullanmak için **Eşik Değerler**'i seçin.
  - Aralığın etiketi olarak belirlediğiniz metni (örneğin Mükemmel) kullanmak için **Etiketi Belirle**'i seçin.

## Harita Görünümlerini Düzenleme

Haritalar mekansal formdaki verileri temsil ederler ve bölgelerdeki işlemleri ve eğilimleri ortaya çıkarmak için lokasyon bağlamı kullanırlar. Örneğin, bir harita görünümü Amerika Birleşik Devletleri'nin haritasını eyaletlere satış performansına göre renk kodu uygulanmış şekilde gösterebilir.

 [Eğitim Programı](#)

Görünümde görüntülenecek sütunları seçtikten sonra bir harita görünümü oluşturabilirsiniz. Yönetici birden fazla arka plan haritası belirleyebilir. Başlangıçta, harita görünümü, seçtiğiniz bir sütunla ilişkili olan en az bir katmana sahip ilk arka plan haritasıyla görüntülenir. Farklı bir arka plan haritası seçerek, arka plan haritasına katman uygulayarak ve katmanları formatlayarak bir harita görünümünü düzenleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın.
4. Fon sekmesinde, eşleme boyutunu belirleyin.
  - Kapsayıcısının içindeki harita boyutunu belirlemek için **Fon Boyutu**'nu kullanın. **Öndeğer** ya da **Özel** seçeneğini veya önceden tanımlanmış bir boyutu kullanabilirsiniz. **Öndeğer** seçeneğini veya önceden tanımlanmış bir boyutu kullanırsanız, başka seçenek kullanılamaz ve harita kapsayıcısına sığacak şekilde boyutlandırılır. Kapsayıcı, haritanın bulunduğu alandır, örneğin Harita düzenleyicideki alan veya bir kumanda tablosu sayfasının bölümü.
  - Bir haritaya çizgi formatlarını dahil ettiğinizde "sığdırma" özelliğini belirlemek için **Harita Sığdırma**'yı kullanın. Çizgi, harita sınırlarını geçen tek formattır. Örneğin, San Fransisco'dan Tokyo'ya yapılan bir uçuş. Bu özelliği açtığınızda, çizgilerin bozulmaması için haritayı kaydırabilirsiniz.
5. Etiketler sekmesinde harita görünümündeki tüm katmanlar için veya belirli katmanlar için etiketlerin gösterilmesini veya gösterilmemesini seçebilirsiniz.

Sekmede harita görünümündeki her katman için bir kutu yer alır. Etiketler, katmanların Harita düzenleyicisinin Harita Formatları alanında listelendikleri düzende görüntülenir. Özel nokta katmanlarının etiketleri öndeğer olarak gizlidir.
6. Etkileşim sekmesinde, Başlangıç Harita Görünüm bölümünde, haritanın başlangıç merkezini ve yakınlaştırma düzeyini seçin.
7. Araçlar sekmesinde, eşlemeyle birlikte hangi araçların (örneğin, yakınlaştırma kaydırıcı ve uzaklık göstergesi) kullanılabilir olduğunu belirleyin.
8. **Tamam**'a tıklayın.
9. Katmanlara format uygulayın.
10. **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
11. Format ve katmanları değiştirin.
12. **Bitti**'ye tıklayın.
13. Detaya gitme değerleri.

## Harita Görünümleri Hakkında

Harita görünümleri, haritalardaki verileri birçok farklı formatta görüntülemek ve verilerle etkileşim kurmak için kullanılır.

Veri bir haritada görselleştirildiğinde, daha önce açık şekilde görünmeyen veri değerleri arasındaki ilişkiler, çok daha anlaşılır biçimde görüntülenebilir. Örneğin, bir harita görünümü bir şehrin haritasını posta kodlarını satış performansına göre renk kodu uygulanmış şekilde gösterebilir. Bir resim işaretleyicisi sipariş başına verilen ortalama indirimi görüntüler.

## Harita Bileşenleri

Bir harita; arka plan veya şablon haritası ve bir pencerede birbirinin üzerinde görüntülenen bir katman yığını gibi birçok bileşenden oluşur. Bir haritada, haritadaki tüm katmanların paylaşılması gereken ilişkili bir koordinat sistemi vardır. Harita bir resim dosyası, bir resim dosyasının nesne şeklinde gösterimi veya bir resim dosyasına ait bir URL olabilir.

- **Ana İçerik** - Arka plan coğrafi verisini ve yakınlaştırma düzeylerini sağlayan ana içerik, arka plan veya şablon haritasıdır. Ana içerik, ofis binalarının kat haritaları veya ülkeler, şehirler ve yollar gibi öğelerin görünümü ve varlığı gibi bir resim olabilir.
- **Katmanlar** - Bir veya daha fazla etkileşimli veya özel katman ana içerikte yer paylaşabilir.
- **Araç Çubuğu** - Araç çubuğu öndeğer olarak görünür ve araç çubuğunun düğmelerine tıklayarak doğrudan harita içeriği üzerinde çalışabilirsiniz. Harita görünümünde bir araç çubuğu bulunmaktadır. İçerik tasarlayıcısı, harita görünümünün araç çubuğunun bir kumanda tablosu sayfasında görüntülenip görüntülenmemesini belirler. Kumanda tablosu sayfasında, araç çubuğu doğrudan haritanın üzerinde görüntülenir ve sadece **Kaydır**, **Uzaklaştır** ve **Yakınlaştır** düğmelerini içerir. Harita düzenleyicisindeki araç çubuğunda, harita görünümünü değiştirmeye yönelik ek seçenekler yer alır.
- **Yakınlaştırma Kontrolleri** - Bu kontroller, harita görünümünde gösterilen coğrafi verinin detayını ayarlar. Örneğin, bir ülkeye yakınlaştırmak, eyalet ve şehir detaylarını gösterebilir. Katmanların hangi yakınlaştırma düzeylerinde görüldüğünü yönetici belirler. Bir katman için birden fazla yakınlaştırma düzeyi vardır ve tek bir yakınlaştırma düzeyini birden fazla katmanla ilişkilendirebilirsiniz. Yakınlaştırdığınızda, o yakınlaştırma düzeyindeki harita bilgilerini değiştirirsiniz, ancak İş Zekası verisinin o düzeydeki görünümü etkilemezsiniz. Detaya gittiğinizde verinin görünümünü etkilersiniz.

Yakınlaştırma kontrolleri arasında, haritanın sol üst köşesinde görüntülenen, büyük ölçekli yakınlaştırma için kaydırma kutusunun bulunduğu bir yakınlaştırma kaydırıcısı ve tek bir düzeye yakınlaştırmak için kullanılan düğmeler yer alır. Yakınlaştırma kontrolü tamamen uzaklaştırıldığında, yakınlaştırma düzeyi 0 olarak ayarlanır ve tüm harita görünümü görüntülenir.

Yakınlaştırma kontrolünün görünürlüğünü siz saptarsınız. Yeni bir harita görünümü oluşturduğunuzda, harita başlangıçta öndeğer olarak, en üstteki katmanın tüm içeriğinin sığıdığı en yüksek yakınlaştırma düzeyine yakınlaştırılır. Örneğin, sıranın en üstündeki katman sadece Kaliforniya eyaletindeki verileri içeriyorsa, harita Kaliforniya'nın tamamını gösteren en yüksek yakınlaştırma düzeyine yakınlaşır.

- **Ölçek Aracı** - Uzaklık Göstergesi olarak da bilinen bu araç, haritanın uzaklık açıklaması için bir anahtar sağlar. Harita görünümünün sol alt köşesinde, bilgi panelinin altında ve telif hakkı yazısının üzerinde yer alan iki yatay çubuktan oluşur. Üst çubuk mili (mi), alt çubuk kilometreyi (km) temsil eder. Etiketler mil çubuğunun üzerinde ve kilometre çubuğunun altında şu formatta görüntülenir: [uzaklık] [ölçü birimi]. Çubukların uzunluk ve uzaklık değerleri, yakınlaştırma düzeyi değiştikçe ve harita kaydırıldıkça değişir.
- **Açıklama** - Açıklama, harita görünümünün sağ üst köşesinde yer alan, gösterip gizleyebileceğiniz yarı saydam bir alandır. Açıklama, geçerli yakınlaştırma düzeyine ilişkin bilgileri gösterir. Açıklama, haritadaki simgeler, katmanlar ve formatlama için salt okunur bir görsel anahtar sağlar ve haritaya uygulanan tüm görülebilir formatlarda görüntülenir. Bir format kapatılırsa, ilgili açıklama öğesi de gizlenir. Bir format açılırsa ancak görünümün dışına uzaklaştırılırsa, açıklamada görüntülenmez. Geçerli yakınlaştırma düzeyinde tanımlanmış format yoksa, açıklama "Geçerli yakınlaştırma düzeyi için hiçbir format tanımlanmadı" metnini görüntüler.

Haritada bir format seçtiğinizde, ilgili açıklama ögesi vurgulanır. Vurgular, seçilen formatlara bağlı olarak değişken ayrıntı düzeylerine sahiptir (örneğin, bir pasta grafik, renk dolgununun sahip olduğu ayrıntı düzeyine sahip değildir).

Açıklamanın görünümünü kontrol etmek için sağ üst köşedeki **Harita Açıklamasını Genişlet** ve **Harita Açıklamasını Daralt** düğmelerini kullanın.

- **Genel Bakış Haritası** - Genel bakış haritası, ana haritanın sağ alt köşesinde gösterilen küçük bir ana harita görünümünden oluşmaktadır. Bu genel bakış haritası bölgesel bağlam sağlar.

Hedef göstergesi, ana haritanın küçük görünümünde taşıyabileceğiniz küçük bir pencere görüntüler. Hedef göstergesinin küçük haritadaki konumu, ana haritanın görüntülenebilir alanını belirler. Hedef göstergesi taşınırken ana harita otomatik olarak güncellenir. Ayrıca, hedef göstergesini kullanmadan da genel bakış haritasını kaydırabilirsiniz.

Hedef göstergesi gösterilemiyorsa genel bakış haritası otomatik olarak gizlenir. Bu gizleme işlemi, genelde ardışık yakınlaştırma düzeylerinin arasındaki ölçek farkı genel bakış haritasında küçük görünümü göstermek için çok küçük olduğunda gerçekleşir.

- **Etkileşimli Panel** - Etkileşimli panelin üst bölümü, analiz düzenleyicisinde İş Zekası veri formatlarını oluşturmanızı ve düzenlemenizi sağlar. Bir formatta düzenlenebilir eşikler varsa Harita düzenleyicisinde sürükleyerek eşikleri düzenlemenizi sağlayan bir kaydırıcı görüntülenir. Etkileşimli panel, bir coğrafi katman içinde formatları yeniden düzenlemenizi sağlar. Örneğin, Eyaletler katmanında üç format varsa formatların görüntülenme sırasını seçebilirsiniz.

İmleci bir harita alanının üzerine getirerek bir araç ipucunu görüntülediğinizde, etkileşimli panelde ilgili detay güncellenir ve vurgulanır.

Kumanda tablosu kullanıcıları formatların görünürlüğü kontrol edebilir (formatları açıp kapatarak) ve içerik tasarımcısının izin vermesi durumunda format eşiklerini ayarlayabilir.

Panelin alt bölümünde, haritaya eklenecek İş Zekası dışı katmanları seçebildiğiniz Özellik Katmanı alanı yer alır. İş Zekası dışı katman, bir İş Zekası sütunuyla ilişkilendirilmemiş olan katmandır. İş Zekası dışı katmanlara format uygulayamazsınız.

## Harita Görünümlerindeki Formatlar ve Katmanlar Hakkında

Bu konularda formatların ve katmanların harita görünümlerinde nasıl etkileşim kurduğu açıklanmaktadır.

### Konular:

- [Harita Görünümlerindeki Katmanlar Hakkında](#)
- [Harita Görünümlerindeki Formatlar Hakkında](#)

## Harita Görünümlerindeki Formatlar Hakkında

Bir harita görünümünün formatı, bir şehri veya nehri temsil eden bir nokta ya da çizgi gibi bir özelliğe yönelik görüntüleme niteliklerini tanımlar.

Örneğin, özellik bir ilçeyi gösteren bir çokgen, format ilçeye yönelik dolgu rengini tanımlayabilir veya ilçe üzerinde çizilecek bir pasta grafiği tanımlayabilir. Formatlar kıta, ülke, bölge, eyalet veya şehir gibi belirli bir coğrafi düzeye bağlıdır.

## Harita Katmanları İçin Geçerli Olan Format Tipleri Hakkında

Harita görünümü, İş Zekası verilerinin sütunlarını kullanır. Her bir sütunda, sütunun formatlama ve etkileşim gibi özelliklerini tanımlayan bir nitelik grubu vardır. Bir sütuna uygulanan

formatlama, etkileşim ayarları haricinde haritaya uygulanmaz. Harita eşiklerinden kaynaklanan tüm formatlamalar uygulanır.

Harita görünümüne ve İş Zekası katmanlarına çeşitli format türleri uygulayabilirsiniz. İş Zekası dışı katmanlara format uygulayamazsınız. İş Zekası katmanlarına uygulamak için çeşitli formatlar tanımlayabilirsiniz.

Alan	Açıklama
Renk Dolgusu	<p>Renk Dolgusu (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler. Bu iletişim kutusunu kullanarak bir alanın belirli bir koşulu karşıladığını gösteren renk dolgularındaki alanları görüntüleyebilirsiniz.</p> <p>Renk dolgusu formatları bölgelere veya çokgenlere uygulanır. Örneğin, renk dolgusu formatı, bir bölgenin eyaletlerindeki nüfusu veya bir bölgenin eyaletlerindeki bir ürünün popülerliğini temsil eden bir renk aralığı tanımlayabilir. Harita görünümü, farklı yakınlaştırma düzeylerinde görünebilen birden fazla renk formatına sahip olabilir. Örneğin, 1-5 yakınlaştırma düzeylerindeki katmana yönelik bir renk dolgusu formatı bir eyaletin nüfusunu, 6-10 düzeyindeki katmana yönelik bir renk dolgusu ilçe medyan gelirini temsil edebilir. Bir veri değeri aralığı tanımlamak için farklı renkler de belirleyebilirsiniz.</p>
Çubuk Grafik	<p>Bir alan içinde çubuk grafik olarak bir veri dizisi görüntülemek için kullanılan Çubuk Grafik (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler. Grafik formatları, eyaletler veya ilçeler gibi belirli bir bölgeye ilişkin istatistikleri gösterebilir. Örneğin, bir grafik formatı bir eyaletteki birden fazla ürün için satış değerlerini görüntüleyebilir.</p> <p>Belirli bir katman için birden fazla grafik formatı oluşturabilmenize rağmen, formatlar katmanla çakışabileceğinden ve istenmeyen sonuçlar görünebileceğinden bu oluşturma işlemi önerilmez.</p>
Pasta Grafik	<p>Bir alan içinde pasta grafik olarak bir veri dizisi görüntülemek için kullanabileceğiniz Pasta Grafik (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler.</p>
Şekil	<p>Bir bölgenin içinde işaretleyiciler veya şekiller çizerek alanla ilişkili bir ölçü sütunu görüntülemek için kullanılan Değişken Şekli (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler. Bir veri değeri aralığı tanımlamak üzere şekil için farklı renkler de belirleyebilirsiniz.</p>
Baloncuk	<p>Şekil formatına benzer olarak, bir alanda kabarcık görüntülemek için kullanılan Kabarcık (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler.</p>
Resim	<p>Şekil formatına benzer olarak, bir alanda resim görüntülemek için kullanılan Resim (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler. Bir veri değeri aralığı tanımlamak için farklı resimler belirleyebilirsiniz. Yönetici tarafından belirlenmiş olan resimleri seçersiniz.</p>
Çizgi	<p>Bir haritada çizgi görüntülemek için kullanılan Çizgi (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler.</p> <p>Otoyollar, demiryolları ve sevkiyat rotaları gibi yolları görüntülemek için haritalar çizgi ekleyebilirsiniz. Çizgilerin genişliklerini belirleyebilir ve çizgilerin kesiksiz olmasını sağlamak için Harita Nitelikleri iletişim kutusundaki Harita Sarma özelliğini kullanabilirsiniz (örneğin, San Fransisco-Tokyo arasındaki uçuş yolunu gösterirken).</p> <p>Bir özelliği vurgulamak için bir çizginin genişliğini her bir ölçüye göre çeşitlendirebilirsiniz.</p>
Özel Nokta	<p>Bir katmanda kabarcık, resim veya şekil gibi bir nokta formatı görüntülemek için kullanılan Özel Nokta (<i>Katman</i>) iletişim kutusunu görüntüler. Özel noktalar tüm yakınlaştırma düzeylerinde ve tüm diğer harita formatlamalarının üzerinde görüntülenir. Özel Nokta formatı oluşturduğunuzda, enlemi ve boylamı belirlemek için sütun seçersiniz</p>

## Harita Görünümlerinde Formatların Görünürlüğü Hakkında

Bir formatın harita görünümündeki görünürlüğü çeşitli faktörlere bağlıdır.

Format görünürlüğünün bağlı olduğu faktörler:

- Haritadaki yakınlaştırma düzeyi ve formatın "yakınlaştırma aralığı". Örneğin, Eyaletlere yönelik Renk Dolgusu formatı, eyalet sınırları görünüyorsa ve açıksa görünür, ancak harita Kıta düzeyine uzaklaştırıldığında artık görünmez.
- Veri noktası sınırı. Formatlar genellikle görünüme yakınlaştırıldıklarında ve açık olduklarında görünür, ancak belirli bir katman maksimum veri noktası sayısını aşarsa görüntülenmeyebilir.

Özel nokta formatları, haritada tüm yakınlaştırma düzeylerinde her zaman görüntülenmeleri bakımından benzersizdir.

Format verisi, sadece açıklamada format açık olduğunda ve görünüme yakınlaştırıldığında görüntülenir. Bir format, adının yanındaki kutu Harita Formatları alanında seçiliyse açıktır.

Harita bir seferde (tek bir yakınlaştırma düzeyinde) birden fazla nokta dışı format görüntüleyemez, ancak aynı enlem ve boylam konumunda değilse birden fazla nokta formatını eşzamanlı olarak görüntüleyebilir. Aynı coğrafi katmanda birden fazla grafik formatı belirtilirse, formatlar birbirinin üzerinde görüntülenir.

## Harita Görünümlerinde Formatları Uygulama Hakkında

Harita görünümlerindeki formatlara uygulanan çeşitli yönergeler vardır.

- Renk Dolgusu, Kabarcık, Pasta Grafik ve Çubuk Grafik formatları çokgenler gibi coğrafi alanlara uygulanır.
- Kabarcık, Değişken Şekil, Resim ve Özel Nokta formatları tek bir enlem ve boylam konumunu (bir noktayı) temel alır.
- Çizgi formatı sadece bir çizgi geometrisi mevcutken görüntülenir. Çizgi formatı, çizgi geometrileri için oluşturabileceğiniz tek formattır.
- Format tanımlarken, bir katmandaki farklı ölçü sütunlarına farklı formatların uygulanmasını belirtebilirsiniz.

## Harita Görünümlerindeki Katmanlar Hakkında

Harita görünümündeki bir katman, ortak bir öznitelik kümesi ve konuma sahip özellik ve formatların bir derlemesidir.

Örneğin, ABD eyaletlerini gösteren bir katman, eyaletlere satışa göre uygulanan renk kodlamasını ve o eyalet için marka başına satışları gösteren bir pasta grafik içerebilir. ABD eyaletleri katmanına ek olarak, bir eyaletteki mağazaları, her mağaza için satışları gösteren açılan notların yer aldığı ayrı noktalar olarak görüntüleyen bir katman kullanabilirsiniz.

Katmanlar bir arka plan veya şablon haritasında görüntülenir. Haritada yakınlaştırma ve uzaklaştırma yaptığınızda, çeşitli katmanlar gizlenir veya görüntülenir. Verileri haritada görüntüleyebilmemiz için bazı katmanların etkinleştirilmesi gerekir. Yolları gösteren katmanlar gibi diğer katmanlar verilerle ilişkili değildir.

Katmanlar önceden tanımlı ya da özel olabilir. Önceden tanımlı katman, geometrisi Oracle Veritabanı'ndaki bir uzamsal tabloda tanımlanmış olan katmandır. Yönetici, Verilerin Haritalarda Görüntülenme Biçimini Konfigüre Etme bölümünde açıklandığı şekilde önceden tanımlı katmanları kullanılabilir hale getirebilir. Özel nokta katmanı, bir harita görünümünü düzenlerken tanımladığınız katmandır.

Katmanlar farklı türlerde olabilir. Çokgen katmanı, eyaletler gibi bölgeleri temsil eder. Örnek olarak, Amerika Birleşik Devletleri için Connecticut, Maine, Massachusetts, New Hampshire, Rhode Island ve Vermont'tan oluşan bir New England katmanı gösterilebilir.

Nokta katmanı, bir koordinat sistemini temel alarak haritadaki belirli noktaları temsil eder. Örneğin, nokta katmanı bir haritadaki ambarların yerleşimlerini tanımlayabilir. Katman, bir ambar grubundaki ambarları birbirlerinden ayırmak amacıyla ürün listesi türü (elektronik, ev eşyaları, bahçe malzemeleri) için farklı bir resim kullanabilir.

Enlem ve boylam koordinatlarını kullanarak, bir haritaya noktalar uygulayan özel bir nokta katmanı oluşturabilirsiniz. Örneğin, şirketinizin genel merkezinin New York City'de yer aldığını varsayın. New York City üzerinde şirketinizin simgesini görüntüleyen bir özel nokta katmanı oluşturabilirsiniz. Bu simge, New York City bir harita görünümünde yer aldığı her zaman görüntülenir. Özel nokta katmanı her zaman diğer katmanların üzerindedir ve yakınlaştırma düzeyleri tarafından etkilenmez. Özel nokta katmanı sadece geçerli analizdeki geçerli harita görünümü tarafından kullanılır; aynı analiz için olsa bile diğer harita görünümleri tarafından kullanılmaz.

Katmanların bir haritada görünmesini veya gizlenmesini sağlayabilirsiniz, ancak önceden tanımlanmış katmanlarda değişiklik yapamazsınız. Ayrıca, katmanlara uygulamak için renkli bölgeler, kabarcıklar, noktalar, çizgiler ya da çubuk veya pasta grafikler gibi formatlar oluşturabilirsiniz. Tüm katman türleri için tüm formatlar kullanılamaz. Örneğin, nokta katmanlarında renk dolgusu formatları yoktur.

## Harita Görünümlerindeki Formatları ve Katmanları Düzenleme

Bir harita görünümünün katmanlarında görüntülenen formatları düzenleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için harita görünümü açın.
2. Harita düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
3. Bir format türü seçmek için **Yeni**'ye tıklayın ve formatı tanımlamak üzere uygun iletişim kutusunu görüntülemek için bir katman seçin.
4. Harita formatları alanında hiçbir katman belirlenmediyse, **Yeni Harita Formatı**'na tıklayın. Harita, sütunlar analiz parçası değilse belirli bir coğrafi katmana yönelik bir format görüntülemek için coğrafi şifreli sütunları içe aktarmanızı ister.
5. Katmanı değiştirmeye yönelik seçenekleri görüntülemek için listedeki bir katman adının üzerine gelin.
6. Formatları yeniden sıralama, düzenleme ve silmeye yönelik seçenekleri görüntülemek için listedeki bir katman adının altında bulunan format adının üzerine gelin.
7. Bir formatı haritada görünür veya görünmez hale getirmek için format adının yanındaki kutuya tıklayın.
8. **Bitti**'ye tıklayın.

## Harita Görünümlerindeki Katmanlara Format Uygulama

Renkleri, çubuk grafikleri, pasta grafikleri, değişken boyutlu kabarcıkları, resimleri, çizgileri veya bölmelendirme ve diğer formatlama seçeneklerini uygulamanıza yardımcı olan renkli şekilleri dahil ederek bir harita görünümünü formatlayabilirsiniz.

- Harita Formatları listesinde hiçbir katman belirtilmediyse, **Yeni bir harita formatı oluştur** bağlantısına tıklayın.
- Harita Formatları başlık çubuğundaki veya bir katman adının yanındaki **Yeni harita formatları ekle** düğmesine tıklayın.



## Harita Görünümlerinde Gezinme

Bu konuda, harita görünümlerinde gezinmenin, eşikleri değiştirmenin ve formatları göstermenin ve gizlemenin çeşitli teknikleri açıklanmaktadır.

### Konular:

- [Harita Görünümlerinde Kaydırma](#)
- [Harita Görünümlerinde Yakınlaştırma](#)
- [Harita Görünümünde Formatlara Yönelik Eşikleri Değiştirme](#)
- [Harita Görünümünde Formatları Gösterme veya Gizleme](#)

## Harita Görünümlerinde Kaydırma

Haritanın araç çubuğunu kullanarak kaydırabilirsiniz ve ana haritada veya genel bakış haritasında kaydırma yapabilirsiniz. Gezinmek için genel bakış haritasındaki hedef göstergesini de kullanabilirsiniz.

Kaydırma, harita görünümü için mod öndedir ve kaydırma modu bir el imleci ile belirtilir. Kaydırma aracı seçiliyken çeşitli şekillerde hareket edebilirsiniz:

- Harita arka planına tıklayın ve sürükleyin.
- Haritanın bir bölgesinin üzerine gelerek, imlecin hemen altında o bölgenin verilerine yönelik bir bilgi penceresi görüntüleyin.
- Bir bilgi penceresi görüntülemek için tıklayın. Bilgi penceresi bir detay görünümünün detayına gitmek veya görünümü güncellemek için kullanılabilir.
- Yakınlaşmak için haritaya çift tıklayın.

Bir harita görünümünde Kaydırma aracını kullanarak kaydırma yapmak için araç çubuğundaki **Kaydır** düğmesine tıklayın, ardından harita arka planına tıklayın ve uygun konuma sürükleyip bırakın.

## Harita Görünümlerinde Yakınlaştırma

Haritada yakınlaştırma yapmak, haritada gösterilen coğrafi verilerin detayının ayarlanmasını sağlar.

Bir ülke düzeyinden yaklaştırmak, eyalet ve şehir detaylarını gösterebilir. Sokak düzeyi görünümünden uzaklaştırmak şehirleri gösterebilir, ancak sokak düzeyi bilgilerini göstermeyebilir. Ana detay bağlantısı için, harita görünümü ana görünümde seçilmiş olan detay özelliğine odaklanır.

Çeşitli biçimlerde yakınlaştırma yapabilirsiniz:

- Harita arka planına tıklayın. Tıklayarak yakınlaştırmak için önce araç çubuğundan yakınlaştırma modunu seçmelisiniz. Mod öndedir, el imleciyle gösterilir. Yakınlaştırma modundayken fare göstergesi büyütece dönüşür ve haritaya tıklayarak yakınlaştırma yapabilirsiniz.  
Yakınlaştırırken, işaretli yakınlaştırmayı kullanmak için tek tıklayabilir veya tıklayıp sürükleyebilirsiniz. Yakınlaştırmak istediğiniz alanı gösteren bir kutu çizebilirsiniz.
- Haritanın bir bölgesinin üzerine gelerek, imlecin hemen altında o bölgenin verilerine yönelik bir bilgi penceresi görüntüleyin.



- Yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için tıklayın. Tıkladığınızda, harita tıklama konumunu merkez noktası olarak kullanarak bir "artış birimi" yakınlaşır.

Yakınlaştırma ile detaya gitme eşanlımlı değildir. Yakınlaştırdığınızda detaya gitme gerçekleşmez (yani yeni sorgu oluşturulmaz). Ancak, bir harita katmanının detayına giderseniz, haritaya yeni bir katman eklenirse bu detaya gitme işlemi yeni bir yakınlaştırma düzeyinin görüntülenmesiyle sonuçlanır. Yeni bir katman eklenmezse yakınlaştırma düzeyi değişmez.

Yakınlaştırmak için araç çubuğundaki düğmeleri veya yakınlaştırma kaydırıcısını kullanabilirsiniz. Yakınlaştırma kaydırıcısını kullandığınızda, haritayı görüntülediği gibi yakınlaştırabilir veya uzaklaştırabilirsiniz. Yakınlaştırma kaydırıcısının üzerine geldiğinizde, orta aralıktaki yakınlaştırma düzeylerinin yanında harita katmanlarının adı görüntülenir. Adlara tıklayarak haritayı o düzeye yakınlaştırın. Yakınlaştırdığınızda yeni bir sorgu oluşturulmaz.

Araç çubuğu düğmeleri ile harita görünümünde yakınlaşabilirsiniz veya kaydırıcıyı kullanabilirsiniz:

- Araçları kullanarak yakınlaştırmak için araç çubuğundaki **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır** düğmesine tıklayın, ardından o noktayı yakınlaştırmak için harita arka planına tıklayın.

Yakınlaştırma yapıyorsanız, yakınlaştırılacak alanı belirlemek için tıklayıp sürükleyerek bir dikdörtgen çizebilirsiniz.

- Kaydırıcıdaki düğmeleri kullanarak yakınlaştırmak için kaydırıcının uçlarında yer alan artı veya eksi işaretine tıklayın.

Ayrıca kaydırıcının üzerine gelebilir ve yakınlaştırılacak düzeyin adına tıklayabilirsiniz.

## Harita Görünümünde Formatlara Yönelik Eşikleri Değiştirme

Harita görünümünde formatları görüntülemek için kullanılan eşikleri değiştirebilirsiniz.

Harita Formatları bölmesindeki bir format adının altında kaydırıcı görürseniz bunu yapabildiğiniz anlamına gelir. Eşikleri değiştirmek için bazen "durum çözülmesi" kullanılır. Format aralıkları, kaydırıcı arka planında renk dolguları olarak görüntülenir ve düzenlendiğiniz her eşik için bir "kaydırma kutusu" ile belirtilir.

- Bir kaydırma kutusunun üzerine gelerek, kaydırma kutusunun altındaki değeri görüntüleyin.
- Eşiği ayarlamak için kaydırma kutusunu sürükleyin.
- Kaydırıcıdaki bir bölüme tıklayarak kaydırma kutusunu o bölüme taşıyın.
- Kaydırıcıya sağ tıklayıp çeşitli seçeneklerin yer aldığı bir menüyü görüntüleyin.
  - **Renği Düzenle** - Eşik için önceden tanımlanmış veya özel bir renk seçebileceğiniz bir iletişim kutusu görüntüler.
  - **Eşik Ekle** - Kaydırıcıya başka bir eşik ekler, eşiği belirten bir kaydırma kutusu içerir. Bu ekleme, yeni bir renkle yeni bir formatlama bölmesi oluşturur. Örneğin üç adet bölme varsa (kırmızı, sarı ve yeşil renklerle) ve bir eşik oluşturursanız, artık dört bölme mevcut olur. En fazla 12 bölmeye izin verilir.
  - **Eşiği Kaldır** - Sağ tıkladığınız yerin üzerindeki eşikle birlikte kaydırıcıdaki kaydırma kutusunu ve bir formatlama bölmesini kaldırır.
- Eşik değerine karşılık gelen sayıyı düzenleyebileceğiniz bir metin kutusu görüntülemek için kaydırıcı kaydırma kutusu sayı değerine tıklayın. Eşik değerini ve kaydırma kutusunun konumunu güncellemek için Enter tuşuna basın veya kutunun dışına tıklayın.

## Harita Görünümünde Formatları Gösterme veya Gizleme

İçerik tasarımcıları birden fazla bilgi katmanını (bazen tema olarak da kullanılır) tek bir harita görünümünde birleştirebilir. Katmanları geliştirmek için formatlar oluşturabilir. Bir haritaya yönelik formatları görüntüleyebilir veya gizleyebilirsiniz.

- Harita Formatları bölümünde, Görünüm menüsünden **Tüm Formatları Görüntüle**'yi veya **Görünür Formatları Görüntüle**'yi seçin.
- Harita Formatları bölümünde, bir formatın adının yanındaki kutunun seçimini kaldırın.

## Harita Görünümleri için İlk Görünüm Pencerelelerini Ayarlama

Harita görünümü bir tarayıcıda ilk kez yüklendiğinde veya yenilendiğinde, ilk görünüm penceresini (haritanın ve yakınlaştırma düzeyinin başlangıç merkezi) ayarlayabilirsiniz.

1. Harita görünümünü açın:
  - a. Düzenlemek için analizi açın.
  - b. Analiz düzenleyicisinde Sonuçlar sekmesine tıklayın.
  - c. **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın.
2. Etkileşim sekmesinin İlk Harita Görünümü bölümünde uygun değeri seçin:

Alan	Açıklama
Dinamik	<p>Haritanın, haritadaki asıl verilere yaklaştırıldığını veya kaydırıldığını belirtir.</p> <p>Bu seçenek, kullanıcının harita görünümüne eklediği içeriğe odaklanır. Bu seçenek tüm İş Zekası içeriğini görüntülediğinden, harita görünümünün ilk görüntülenmesi ve harita görünümünün yenilenmesi için tercih edilebilir. Bu ayar haritaların yazdırılmasını etkilemez, çünkü koordinatlar ve yakınlaştırma düzeyi tüm WYSIWYG etkileşimini kontrol eder.</p> <p>Harita, içeriğin haritaya sığmasına izin veren maksimum yakınlaştırma düzeyine yaklaştırılır. Bu yakınlaştırma düzeyi, Arka Plan Haritasını Düzenle iletişim kutusunda bu katman için belirtilen minimum ve maksimum görünür yakınlaştırma düzeylerini aşabilir. Minimum ve maksimum görünür yakınlaştırma düzeyleri aşırsa format gizlenir.</p>
Son Kaydetme	<p>Haritanın en son kaydedilen harita merkezinde ve yakınlaştırma düzeyinde görüntülendiğini belirtir.</p> <p>Bu seçenek görüntülenen son harita penceresine odaklanır. Görünüm, X (boylam) ve (Y) eylem merkezi koordinatlarını ve yakınlaştırma düzeyini temel alır. Bu seçeneği ilk görünüm penceresi için seçtiğiniz halde, bu seçenek daha uygundur ve haritaları yazdırmada ve diğer WYSIWYG etkileşimlerinde her zaman kullanılır.</p>

3. **Tamam**'a tıklayın.

## Anlatım Görünümlerini Düzenleme

Açıklama görünümü, veri sonuçlarını bir veya daha fazla paragraflık metin olarak görüntüler. Açıklama görünümünü, sütun değerlerinin yanı sıra bağlam, açıklayıcı metin veya genişletilmiş açıklama gibi bilgiler sağlamak için kullanırsınız.

Açıklama görünümü düzenleyicisinde çeşitli görevler gerçekleştirebilirsiniz:

- Sonuçlarda her sütun için yer tutucular içeren bir cümle yazın.
  - Sütunların nasıl ayrılacağını belirtin.
  - Açıklama görünümünde kullanılan yazı tiplerine süsleyici format uygulayın veya daha önce kaydedilmiş bir görünümün yazı tipi formatını içe aktarın.
  - Değişkenlere referans ekleyin.
1. Düzenlemek için analizi açın.
  2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
  3. Açıklama görünümü düzenleyicisini göstermek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
  4. Yönetimsel yetkilere sahipseniz ve geçerli JavaScript dahil olmak üzere HTML işaretleme dili ile anlatım görünümünde içeriği formatlamak istiyorsanız **HTML İşaretleme Dili İçerir** seçin.
  5. **Önek** alanına açıklamanın başlığını girin.  
Bu metin açıklamanın başlangıcında görüntülenir.
  6. **Açıklama** kutusuna, sonuçlarda her satır için görüntülenen açıklama metnini girin.  
Metin ve sütun değerlerini dahil edebilirsiniz. Metnin ve değerlerin her satırını kendi satırına zorlamak için bu alanın sonuna bir satır sonu kodu ekleyin.  
Sütun değerlerini dahil etmek için, isteğe bağlı olarak arkasında bir sayı bulunan @ simgesi kullanın. İlk sütunu dahil etmek için @ simgesini tek başına kullanın. Birden çok @ işareti dahil ederseniz, ilk işaret ilk sütuna, ikinci işaret ikinci sütuna vb. karşılık gelir.  
Belirlenen sütundaki sonuçları açıklamaya dahil etmek için @n kullanın. Örneğin, @1, ilk sütundaki sonuçları analize dahil eder, @3, üçüncü sütunun sonuçlarını ekler.  
Örneğin, ikinci sütuna bölge adlarını döndüren bir analiz için, Doğu Bölgesi ve Batı Bölgesi değerlerini görünüme dahil etmek üzere @2 belirtin.
  7. **Satır ayırıcısı** alanına, değerler içeren Açıklama alanındaki her satır için bir satır ayırıcısı girin. Örneğin, her satır arasına bir artı işaret (+) dizesi girebilirsiniz.
  8. **Görüntülenecek satırlar** alanına, döndürülecek sütundaki satır sayısını girin.  
Örneğin, sütunun ilk 5 satırındaki değeri görüntülemek için 5 girin. Hiyerarşik bir sütun için, hiyerarşik sütuna sahip hiyerarşi düzeylerini görüntülemek üzere seçim adımları kullanabilirsiniz. Örneğin, hiyerarşiye dayalı üyeler seçmek ve belirtilen düzeyin üyelerini eklemek için bir adım oluşturun. Bir hiyerarşi düzeyi, bir satır olarak dikkate alınır.
  9. **Sonek** alanına açıklamanın alt bilgisini girin. Açıklamanın bir satır sonunda bittiğinden veya alt bilginin bir satır sonuyla başladığından emin olun.
  10. **Bitti**'ye tıklayın.

## Veri Olmayan Görünümleri Düzenleme

Genellikle tablolar, çizgeler ve göstergeler gibi verileri görüntüleyen görünümleri düzenlersiniz ancak veri içermeyen görünümleri de düzenleyebilirsiniz.

Analizlere ve kumanda tablolarına aşağıdaki tiplerde veri dışı görünümler ekleyebilirsiniz:

- Sütun Seçici
- Filtre
- Seçim Adımı
- Statik Metin

- Başlık
- Görünüm Seçici

## Sütun Seçici Görünümleri Hakkında

Sütun seçici görünümü, önceden seçilmiş sütunları içeren bir aşağı açılan listeler kümesidir. Kullanıcılar sütunları dinamik olarak seçebilir ve analiz görünümünde görüntülenen verileri değiştirebilir.

Analizdeki her sütuna bir aşağı açılan liste eklenebilir ve her aşağı açılan listeye birden çok sütun eklenebilir. Sütun seçici görünümünde yaptığınız güncellemeler, analizdeki tüm veri görünümünü etkiler.

Aşağı açılan listelere Konu Alanları bölmesinden sütunlar eklersiniz. Bu şekilde sütunlar eklediğinizde, bu sütunlar analiz Ölçütler sekmesine eklenmez. Bunun yerine, Ölçütler sekmesini görüntülediğinizde sütunun artık liste için sütun öndeğerinin de belirtildiği bir "Sütun Grubu" olarak anıldığını görürsünüz. Sütun öndeğeri, aşağı açılan listeyi oluşturduğunuz öndeğerdir.

## Görünüm Seçici Görünümleri Hakkında

Görünüm seçici görünümü, kullanıcıların, bir analiz kaydedilmiş görünümü arasında sonuçların belirli bir görünümünü seçmesini sağlar. Görünüm seçici bir kumanda tablosuna yerleştirildiğinde, kullanıcıların seçici altında görüntülemek istediği görünümü seçebileceği bir liste olarak görünür.

Görünüm seçiciye genellikle Birleştirilmiş Düzen görünümünde görüntülenmeyen görünüm dahil edilir. Örneğin, bir analiz için tablo, grafik, gösterge ve görünüm seçici görünümü oluşturabilirsiniz ancak Birleştirilmiş Düzen görünümüne yalnızca tablo ve görünüm seçici görünümünü dahil edebilirsiniz. Analiz bir kumanda tablosu sayfasında görüntülediğinde, kullanıcılar görünüm seçici görünümünden grafik veya gösterge görünümünü seçebilir.

## Filtre Görünümleri Hakkında

Filtreler görünümü, bir analiz için geçerli filtreleri görüntüler.

Seçim adımları gibi filtreler, belirli bir sorunun yanıtını alacak şekilde analiz sonuçlarını sınırlandırmanıza olanak verir. Filtreler, sorgu birleştirilmeden önce uygulanır. Bkz. [Sütunlar için Filtreler Oluşturma](#).

## Seçim Adımları Görünümleri Hakkında

Bir seçim adımları görünümü analiz için geçerli seçim adımlarını görüntüler. Filtreler gibi seçim adımları, belirli bir sorunun yanıtı olan sonuçları elde etmenizi sağlar. Seçim adımları, sorgu birleştirildikten sonra uygulanır.

Bu görünüm düzenleyicisinde seçim adımlarını değiştirmesiniz. Seçim adımlarını değiştirmek için Seçim Adımları düzenleyicisinden çıkın ve Seçim Adımları bölmesini kullanın. Bkz. [Veri Seçimlerini Sınırlama](#).

## Statik Metin Görünümleri Hakkında

Statik metin görünümü, analiz sonuçlarıyla birlikte görüntülenecek statik metin ekler.

Bir statik metine, aşağıdaki örnekte gösterildiği gibi, değişkenler dahil edebilirsiniz. Bkz. [Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma](#).

```
[u] Statik Metin Görünümü [/u][br/]  
Bölge: @variables.myFavoriteRegion - Yıl:  
@variables.myFavoriteYear[br/]  
Sistem Saati: @system.currentTime[ddd,MMMM dd,yyyy][br/]  
Ürün Sürümü: @system.productVersion[br/]  
[br/]
```

## Başlık Görünümleri Hakkında

Bir başlık görünümü sonuçlara ait başlık, alt başlık, logo ve saat göstergelerini görüntüler.

Bir başlık belirtmezseniz, kaydedilmiş analiz adını başlık olarak kullanılır. Kaydedilmemiş analizler için **Başlık** metin kutusu boş kalır. Başlık düzenleyicisinin metin alanlarında değişkenlere başvurabilirsiniz.

## Analizlerdeki Verileri Grafik Haline Getirme

Bu konuda analizlerdeki verileri grafik haline getirme hakkında ek bilgiler tanımlanmaktadır.

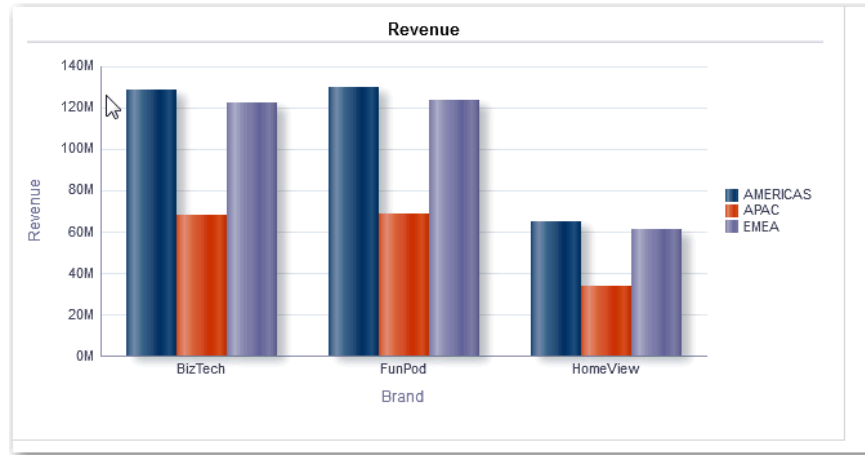
### Konular:

- [Grafik Görünümlerini Düzenleme](#)
- [Grafikte Yakınlaştırma ve Kaydırma](#)
- [Grafiklerin Görsel Görünümlerini Formatlama](#)
- [Grafiklerde veya Ölçeklerde Görüntülenen Verileri Sınırlandırma](#)

## Grafik Görünümlerini Düzenleme

Veriyi analiz etmek ve görüntülemek için çeşitli grafik türlerini kullanabilirsiniz.

Örneğin Marka Geliri analizinde, bir çubuk grafiği ürün gelirini aşağıdaki gösterildiği gibi üç farklı bölge için karşılaştırmak üzere düzenleyebilirsiniz.



1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Düzenlemek istediğiniz grafik görünümdeki **Nitelikleri Görüntüle** bağlantısına tıklayın.
4. Grafik Nitelikleri iletişim kutusunda, nitelikleri gerekli olduğu gibi düzenleyin.

5. Ölçek İşaretleyicisi iletişim kutusunu görüntülemek için Nitelikler iletişim kutusunun Ölçek sekmesinde **Ölçek İşaretleyicisini düzenlemek için tıklayın**'ı seçin.

Grafikteki önemli noktaları, eşikleri, aralıkları vb. gösteren vurgulu çizgiler ve gölgeli arka planlar olan ölçek işaretleyicileri. Ölçekteki belli bir konumda çizge boyunca bir çizgi çizmek için bir Çizgi ölçek işaretleyicisi kullanın. Grafiğin arkasına gölgeli bir arka plan eklemek için Aralığı kullanın.

Çizgi veya aralık ölçek işaretleyicilerini, grafiğin türüne bağlı olarak bir veya daha fazla eksende uygulayabilirsiniz.

6. **Tamam**'a tıklayın.
7. Grafik düzenleyicisini görüntülemek için **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
8. Grafiğin görünümünü etkilemek için çeşitli araç çubuğu düğmelerini kullanın.
9. İsteğe bağlı: Huni grafik için eşikleri tanımlayın.
10. İsteğe bağlı: Görünümde veri detayına inin.
11. **Bitti**'ye tıklayın.

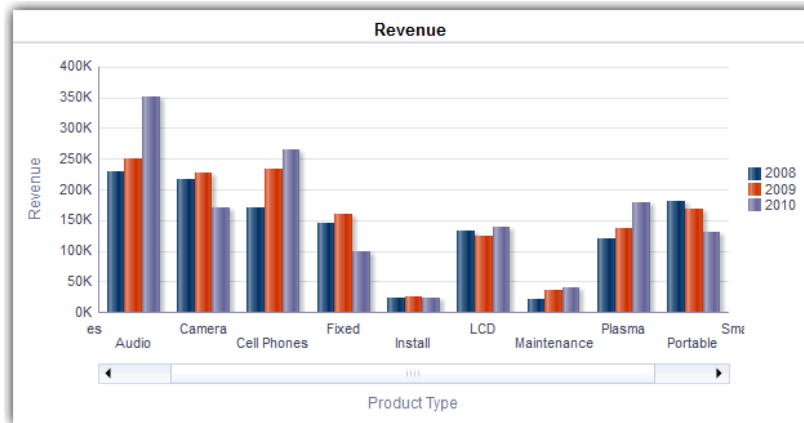
## Grafikte Yakınlaştırma ve Kaydırma

Bir grafik için yakınlaştırma ve kaydırma etkinleştirilirse, grafikte bir Yakınlaştır düğmesi yer alır. Eksenlerini kullanarak grafiğin çizim alanını yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için Yakınlaştır düğmesini kullanabilirsiniz.

Bir eksenini yakınlaştırdıktan sonra kaydırabilirsiniz. Grafik Nitelikleri iletişim kutusunun Genel sekmesini kullanarak yakınlaştırma ve kaydırma özelliklerini etkinleştirin.

Örneğin, bir Marka Geliri analizinin sonuçlarına ait grafiği görüntülerken Ürün Türü ekseninde yakınlaştırma yapabilirsiniz. Böylece, eksenini kaydırarak ürün türüne göre daha fazla veri görüntüleyebilirsiniz.

Bir grafik içinde yakınlaştırma ve kaydırma yapmak için imleci grafiğin üzerine getirerek **Yakınlaştır** düğmesini açığa çıkartın ve **Yakınlaştır**'a tıklayın. Yalnızca tek bir eksen etkinleştirilmişse, **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır**'ı seçin.



Yakınlaştırma ve kaydırma için her iki eksen de etkinleştirilmişse:

- **Yatay Ekseni** ve ardından **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır**'ı seçin.  
X ekseninde bir kaydırma veya yakınlaştırma kaydırıcısı görüntülenir.

- X ekseninde yakınlaştırmayı kapatmak için **Asıl Boyut**'u seçin.
  - **Dikey Eksen** ve ardından **Yakınlaştır** veya **Uzaklaştır**'ı seçin.  
Y ekseninde bir kaydırma veya yakınlaştırma kaydırıcı görüntülenir.  
Y ekseninde yakınlaştırmayı kapatmak için **Asıl Boyut**'u seçin.
  - Hem X hem de Y ekseninde yakınlaştırmayı kapatmak için **Asıl Boyut**'u seçin.
- İsteğe bağlı olarak, diğer yakınlaştırma özelliklerini kullanın:
- Kademeli olarak yakınlaştırmak ve uzaklaştırmak için **Yakınlaştır** düğmesini kullanın.
  - Grafiğin görünüm dışında kalan kısımlarını açığa çıkartarak grafiği dinamik bir şekilde kaydırmak için kaydırma tutamacını bir eksen üzerinde sürükleyin.
  - Kaydırma düğmelerine sağa ve sola kaydırma yapmak için X ekseninde, yukarı ve aşağı kaydırma yapmak için ise Y ekseninde tıklayın.
  - Bir eksen üzerinde yakınlaştırma veya uzaklaştırma yapmak için yeniden boyutlandırma tutamaçlarını kullanın.

## Grafiklerin Görsel Görünümlerini Formatlama

Grafiklerin görsel görünümünü formatlayabilirsiniz.

Görsel görünümü formatlamak iki ayara dayalıdır:

- Grafik öğelerinin konumu (çizgi-çubuk grafikteki çizgiler veya çubuklar ya da pasta grafikteki dilimler gibi).
- Sütunlara uygulanan koşullar.

## Grafikleri Konuma Göre Formatlama

Konuma dayalı formatlama, bir grafiğin görünümünü grafik öğelerinin konumuna göre özelleştirmenizi sağlar; yani grafik öğelerinin (örneğin, çubuklar) sayısal sırası bir grupta görüntülenir.

Bir grup, Gruplandırma Ölçütü bırakma hedefi alanında görüntülenen özellik sütunlarına göre saptanır.

Konuma dayalı bir grafiğin görünümünü rengine, çizgi genişliğine ve çizgi sembollerine göre formatlayabilirsiniz. Konuma dayalı formatlamayı şelale grafiklerle kullanamazsınız.

## Sütunları Göre Grafikleri Formatlama

Koşullu formatlama, grafiğin görünümünü sütunlara uygulanan koşullara göre özelleştirmenizi sağlar. Formatlama, koşulu karşılayan sütun değerlerine uygulanır.

Sütun için belirtilen koşulu karşılayan belirli bir sütun değerini veya sütun değeri aralığını temel alarak, grafik verilerinin görüntüleneceği rengi belirtebilirsiniz. Örneğin:

- Bir grafiğin rengini belirli sütun değerlerine göre koşullu olarak değiştirme.  
Limonata ve Gazoz olmak üzere iki içeceğin satış rakamlarını karşılaştırmak için çubuk grafik oluşturmak istiyor olun. Bir çubuk grafik oluştururken iki koşul belirlersiniz, biri Limonata satış rakamlarının çubukta sarıyla gösterildiği yer ve diğer Gazoz satış rakamlarının maviyle gösterildiği yer.
- Bir grafiğin rengini sütun değerleri aralığına göre koşullu olarak değiştirme.

Bir satış müdürü, tüm temsilcilerin iki satış alanındaki satışlarını karşılaştırmak için çubuk grafik oluşturmak istiyor olsun. Çubuk grafiği oluştururken, iki koşul belirtir. Satışları 250.000 USD'den az olan satış temsilcilerini temsil eden çubuk kırmızıdır, satışları 250.000 USD'den çok olan satış temsilcilerini temsil eden çubuk ise yeşildir.

1. Görünüm düzenleyicisinin araç çubuğunda **Grafik Niteliklerini Düzenle**'ye tıklayın.
2. Grafik Nitelikleri iletişim kutusundaki Stil sekmesine tıklayın.
3. **Stil ve Koşullu Formatlama**'ya tıklayın.
4. Grafiğin görünümünü grafik öğelerinin konumlarına göre formatlamak için Stil Formatlama sekmesine tıklayın. Özel formatlanmış bir konum eklemek için:
  - a. Özel formatlanmış bir konum eklemek istediğiniz grafik öğesi (örneğin, çubuk) için sekme seçin.
  - b. **Yeni konum ekle**'ye tıklayın. Özel Formatlanmış Konumlar tablosunda yeni bir konum girişi görüntülenir.
  - c. Formatlamayı belirtin. Örneğin, konuma uygulanacak rengi seçmek için, Renk Seçici iletişim kutusuna erişmek üzere **Renk** kutusunun yanındaki aşağı oka tıklayın. (Formatlama seçeneklerinin öğeye bağlı olduğunu unutmayın.)

Bir satır genişliği için 0'ı belirttiyseniz, satır ve grafikteki diğer satırlar için öndeğer satır işaretçisi olan açıklama işaretçisi sembol işaretçileri olarak değişir. Örneğin, grafikteki tüm satırlar için sembol işaretçileri açıklama işaretçileri olarak gösterilir.
5. Grafiğin görünümünü sütunlara uygulanacak koşula göre formatlamak için Koşullu Formatlama sekmesine tıklayın. Sütuna bir koşul eklemek için:
  - a. **Koşullu Format Ekle**'ye tıklayın ve koşul uygulamak istediğiniz sütunu seçin.
  - b. İşleci seçin ve bu koşul için bir sütun değeri ya da sütun değerleri aralığı girin.
  - c. **Tamam**'a tıklayın.
  - d. Örneğin, koşul karşılandığında sütun değerlerine uygulanacak rengi seçmek için, Renk Seçici iletişim kutusunu görüntülemek üzere **Renk** kutusunun yanındaki aşağı oka tıklayın.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Grafiklerde Koşullu Formatlar Uygulama Kuralları

Grafiklerde koşulları oluştururken ve kullanırken bu kuralları izleyin.

- Yalnızca grafik tarafından kullanılmakta olan sütunlardan koşullar oluşturabilirsiniz.
  - Format koşulları birbiriyle çakıştığında, çakışan koşullara aşağıdaki sıra ile öncelik verilir:
    1. Özelliklerde koşullu formatlama
    2. Ölçümlerde koşullu formatlama
    3. Grafik öğelerinin konumuna göre stil formatlama
  - Bir kullanıcı, koşullu formatlama uygulanmış bir grafiğin detayına gittiğinde şu kurallar uygulanır:
    - Ölçümlere dayalı bir koşullu format, sonraki düzeye taşınmaz. (Koşullu formatı farklı bir düzeye taşımak mantıklı değildir (örneğin, coğrafi bir hiyerarşiye, Bölge'den Şehir'e ise)).
    - Özelliklere dayalı bir koşullu format, detayına gidilmemişse sonraki grafiğe taşınır.
- Örneğin, "Limonata = Mavi" şeklindeki koşullu formata sahipseniz ve yalnızca yılların detayına gittiyseniz, "Limonata = Mavi" yerinde kalır.



- Koşullu formatlama şerale grafiklerin ara toplamlarında ve toplamlarında desteklenmez.

## Sütunlarda Koşullu Formatlamada Grafik İstisnaları

Bu başvuruda, sütunlara göre koşullu formatlamaya uygulanan grafik istisnaları listelenmektedir.

Grafik Türü	İstisna
Çizgi Çizgi-Çubuk Radar Zaman Serisi Çizgisi	Çizgi için yalnızca sembol formatlamaya izin verilir.
Pareto	Formatlama Pareto çizgisine değil, yalnızca çubuklara uygulanır.

## Grafiklerde veya Ölçeklerde Görüntülenen Verileri Sınırlandırma

Grafiklerde veya ölçeklerde görüntülenen veriyi, bölüm kaydırıcıları kullanarak sınırlayabilirsiniz. Bölüm kaydırıcısı, bir veya daha fazla özellik sütununun veya hiyerarşik sütunun üyelerini dikdörtgen bir çubukta değerler olarak görüntüler.

Kaydırıcı ayrıca, ilgili sütun için artırma veya azaltma düğmeleri gibi bir değer seçme mekanizmaları da sunar. Çalıştır düğmesi, kaydırıcı değerlerinde sıralı bir şekilde hareket eder.



### Konular:

- [Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcıları Tanımlama](#)
- [Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcılarını Kullanma](#)

## Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcıları Tanımlama

Bir grafik veya göstergede gösterilen verileri sınırlandırmak için bir bölüm kaydırıcısı tanımlayabilirsiniz.

Örneğin, bir grafikte gösterilen verileri 2013 yılı içindeki belirli bir Üç Aylık Döneme sınırlandırabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Grafiği veya göstergeyi oluşturun.
4. Grafik veya gösterge görünümündeki **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
5. Düzen bölmesinde, sütunları Bölümler bırakma hedefine sürükleyin.
6. **Kaydırıcı Olarak Görüntüle**'yi seçin.
7. **Bölüm nitelikleri**'ne tıklayın.
8. Bölüm kaydırıcısında görüntülenecek maksimum değer sayısını belirtin ve **Tamam**'a tıklayın.

9. Düzenleyiciyi kapatmak için **Bitti**'ye tıklayın.
10. Değişiklikleri kaydetmek için **Analizi Kaydet**'e tıklayın.

## Grafikler ve Göstergelerde Bölüm Kaydırıcılarını Kullanma

Bir grafikteki veya göstergedeki bölüm kaydırıcısını kullanabilirsiniz.

- Kaydırıcı tutamacını istenilen değere taşıyın.
- Kaydırıcı tutamacını sola taşımak için azalt düğmesine tıklayın.
- Kaydırıcı tutamacını sağa taşımak için artır düğmesine tıklayın.
- Kaydırıcıyı tüm değerler üzerinde sırayla taşımak için oynat düğmesine tıklayın.  
Oynat düğmesi, belli bir değerde durmanızı sağlayan bir duraklat düğmesi olur.

Grafikteki veya göstergedeki veriler, kaydırıcı tutamacının gösterdiği geçerli değerle sınırlandırılmıştır.

## Görünümleri Kaydetme

Birlikte çalıştığınız görünümü istediğiniz zaman kaydedebilirsiniz.

Bir görünümü kaydetmek için, yeni ya da mevcut analizi kaydetmelisiniz. Örneğin, bir Marka Geliri analizi oluşturabilir, bunun tablo görünümünü düzenleyebilir ve bunu ilk seferde kaydetmeyi seçebilirsiniz.

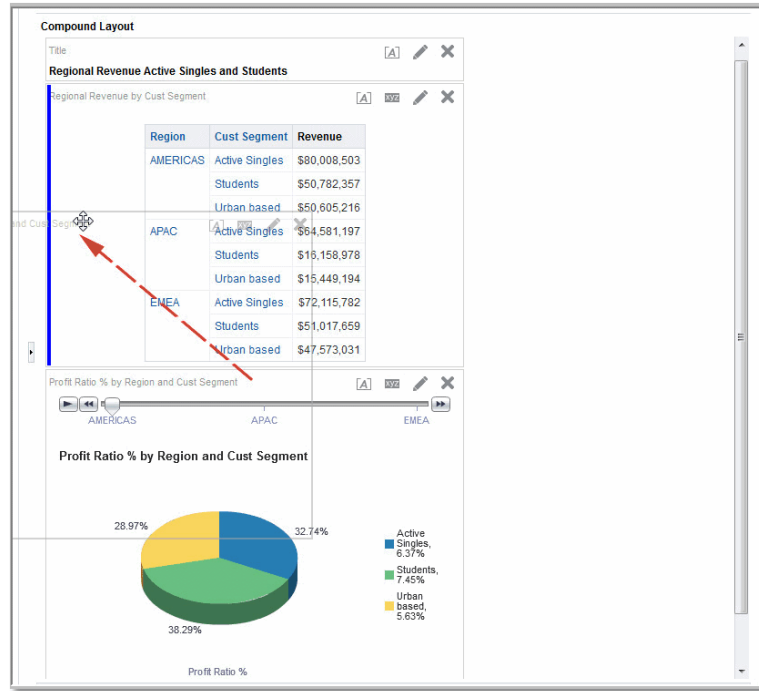
Analiz düzenleyicisinin Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda **Analizi Kaydet**'e veya **Farklı Kaydet**'e tıklayın.

## Görünümleri Yeniden Düzenleme

Birleştirilmiş düzen içindeki bir görünümü, başka bir görünümün sınırının yanında veya birleşik düzenin dış sınırında olacak şekilde yeniden düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Gelirleri analizindeki görünümleri yeniden düzenleyebilirsiniz. Tahmini Gelirler'in çubuk grafiğini, Gerçek Gelirler'in çizgi grafiğinden önce görüntülenecek şekilde yeniden düzenleyebilirsiniz.

1. İmleci, yeniden düzenlemek istediğiniz görünümün üst kenarının içine getirin.
2. Sol fare tuşunu görünümün üzerine tıklayıp basılı tutun.  
Görünüm saydam, taşınabilir bir nesne olarak görüntülenir.
3. Görünümü istediğiniz konuma sürükleyip bırakın.  
Görünüm mavi çubukla işaretlenmiş (bırakma hedefi) bir konumda görüntülenir.



## Görünümlerdeki Sonuçları Yenileme

Sonuç verileri (tablo ve özet tablo görünümleri gibi) gösteren görünümlerle çalışırken, geçerli analiz sonuçlarını yenileyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizine bir filtre ekleyebilirsiniz. Bunu yaptıktan sonra, değişikliklerinizin etkilerini görmek isteyebilirsiniz.

Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda, **Geçerli analiz sonuçlarını yenile**'ye tıklayın.

## Görünümleri Yazdırma

HTML veya Adobe PDF (Taşınabilir Doküman Formatı) kullanarak görünümleri yazdırabilirsiniz.

Örneğin, **Yazdırılabilir HTML** seçeneğini belirleyerek Marka Geliri analizini yeni bir pencerede görüntüleyebilir ve yazdırabilirsiniz.

- Bir veya daha fazla görünümü yazdırın.
  - Tek bir görünümü yazdırmak için, görünümün düzenleyicisinin araç çubuğunda **Bu analizi yazdır**'a tıklayın.
  - Bileşik Düzendeki görüntülen bir grup görünümü yazdırmak için, Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda **Bu analizi yazdır**'a tıklayın.
- Yazdırılabilir HTML** ya da **Yazdırılabilir PDF**'yi seçin.
  - HTML için, yeni bir tarayıcı penceresi görüntülenecek görünüm ya da görünümleri görüntüler.  
Yeni tarayıcı penceresinin Dosya menüsünde **Yazdır**'ı seçin.
  - PDF için, Adobe Acrobat penceresi görüntülenecek görünüm ya da görünümleri görüntüler.

Dosyayı kaydetmek ya da yazdırmak için penceredeki seçenekleri seçin.

## Görünümlerin Yazdırma Seçeneklerini Değiştirme

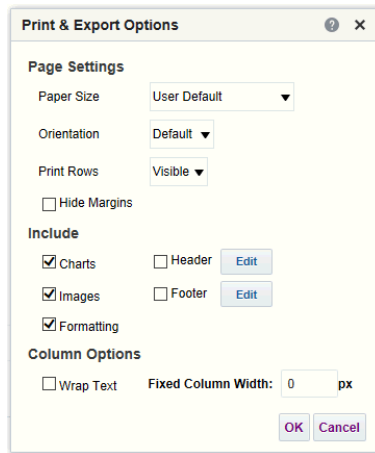
Yazdırma gösterge panelleri ve görünümleri için ayarlar belirtebilirsiniz.

Örneğin, her sayfada yan yana pek çok görünüm içeren Gelir Kumanda Tablosu'nu yazdırırken, Kağıt Yönü'nü Yatay olarak ayarlayabilirsiniz.

Belirttiğiniz yazdırma seçimleri yalnızca PDF çıktısına uygulanır. PDF dosyasını daha sonra bir yerel veya ağ yazıcısında yazdırırsanız, gözaticıda belirtilen yazdırma seçimleri geçerli olur. Örneğin, gözaticı için sayfa boyutunun seçimi geçerlidir.

1. Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda, **Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri**'ne tıklayın.

Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusu görüntülenir.



2. İletişim kutusunda uygun seçenekleri belirtin. Örneğin; sayfa boyutunu, sayfa yönünü ve üst bilgi ve alt bilgi dahil edip edilmeyeceğini belirtin.
3. **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tablolarında Görünümlerin Nasıl Görüntülendiğini Önizleme

Kumanda tablosu sayfasında nasıl görüntülediklerini görmek için görünümlere önizleme yapabilirsiniz.

Örneğin, **Sonuçların kumanda tablosunda nasıl görüneceğini göster**'i seçebilirsiniz. Bu yapmak bir görünüm grubundaki sonuçların kumanda tablosunda nasıl görüntülendiğinin önizlemesini yapar.

1. Tek bir görünümü önizlemek istiyorsanız:  
Görünüm düzenleyicisinin araç çubuğunda, **Sonuçların kumanda tablosunda nasıl görüneceğini göster**'e tıklayın.
2. Birleşik Düzendeki görüntülenen bir görünüm grubuna önizleme yapmak istiyorsanız:  
Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda, **Sonuçların kumanda tablosunda nasıl görüneceğini göster**'e tıklayın.

Kumanda tablosu önizlemesi yeni bir pencerede görüntülenir. Bilgi istemleri önizlemede görüntülenir ve uygulanır.

## Görünümleri Kaldırma

Bileşik düzen ya da analizden bir görünümü kaldırabilirsiniz.

Örneğin, Marka Gelirleri analiz sonuçlarını göstermek için kafes görünümünün en iyi yol olmadığını düşünebilirsiniz. Bu kafes görünümünü kaldırabilirsiniz.

- Bir bileşik düzenden görünümü kaldırmak için, görünümün araç çubuğunda **Görünümü Bileşik Düzenden Kaldır**'a tıklayın. Bir görünümü bileşik düzenden kaldırmak onu analizden kaldırmaz.
- Bir analizden görünümü kaldırmak için, Sonuçlar sekmesindeki Görünümler bölümünde **Görünümü Analizden Kaldır**'a tıklayın. Bir analizden görünümü kaldırmak onu analizden ve eklenmiş olduğu bileşik düzenden kaldırır.

## Görünümlerde Değerleri Sıralama

Değerleri tablo, özet tablosu, grafik, aktivite matrisi ve kafes görünümünde sıralayabilirsiniz. Yan üçgen gördüğünüz üyeler, ölçüler ve satırlar üzerinde sıralama yapabilirsiniz. Sayfa veya bölüm kenarları üzerinde sıralama yapamazsınız.

Özet tablo ve kafes görünümünde, sütunlardaki değerler bir kenarda soldan sağa doğru sıralanır. Sütunların hiçbirinde değerleri artan veya azalan düzende sıralayamazsınız.

Görünümlerde sıralama yapmak için birçok seçenek kullanabilirsiniz. Örneğin, bir sütunu sıraladığınızda aşağıdaki seçeneklerden birini seçebilirsiniz:

- **Artan Düzende Sırala** - Birinci düzey bir sıralama olarak sütundaki değerleri artan düzende sıralamanızı sağlar. Örneğin, dize değerleri A'dan Z'ye alfabetik olarak, sayılar en düşükten en yükseğe ve tarihler en yakından en uzağa doğru sıralama yapar.
- **Azalan Düzende Sırala** - Birinci düzey bir sıralama olarak sütundaki değerleri azalan düzende sıralamanızı sağlar.
- **Artan Düzende Sıralama Ekle** - Bu sütundaki artan düzende sıralamanın analize başka bir sıralama olarak eklendiğini belirtir.
- **Azalan Düzende Sıralama Ekle** - Bu sütundaki azalan düzende sıralamanın analize başka bir sıralama olarak eklendiğini belirtir.
- **Sıralamayı Temizle** - Belirtilen sütun için sıralama belirtimini kaldırır. Bu seçenek Seçili Sütunlar bölümünde diğer yerlerden farklı çalışır. Hem Seçili Sütunlar bölümünde hem de görünümün içinde sıralama belirtimi yaparsanız, Seçili Sütunlar bölümüne geri dönüp **Sıralamayı Temizle**'ye tıkladığınızda yalnızca Seçili Sütunlar bölümünde belirttiğiniz sıralama kaldırılır. Görünümde belirtilen sıralama kalır.
- **Tüm Sütunlardaki Sıralamaları Temizle** - Yaptığınız tüm sıralama belirtimlerini kaldırır. **Sıralamayı Temizle** seçeneğinde açıklandığı gibi bu seçenek Seçili Sütunlar bölümünde diğer yerlerden farklı çalışır.

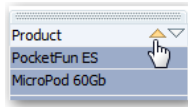
Örneğin, Marka Geliri analizindeki bir tabloda Gelir sütunu için artan düzende bir sıralama seçebilirsiniz. Bu şekilde gelir değerleri en düşükten en yükseğe doğru sıralanır.

Değerleri şu yollarla sıralayabilirsiniz:

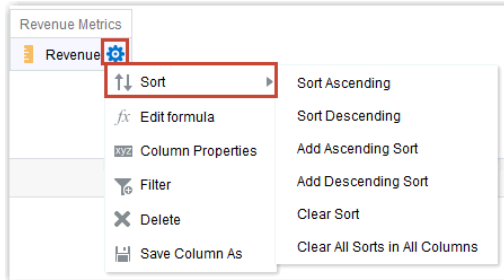
- Bir görünüm başlığına sağ tıklayın, **Sütun Sırala**'ya tıklayarak uygun seçeneği belirleyin.

Product	Revenue	Profit Ratio %	# of Orders
7 Megapixel Digitl Camera			
Bluetooth Adaptor			
CompCell RX3			
Game Station			
HomeCoach 2000			
Install			9936
KeyMax S-Phone			5136
LCD 36X Standar			3184
LCD HD Televisio			2653
MP3 Speakers Sy			4723
MPEG4 Camcord			15897

- Sütun başlıklarında bulunan yukarı ve aşağı üçgenlere tıklayın.



- Görünümdeki bir hücreye sağ tıklayın ve **Sıralama**'ya tıklayıp Sıralama iletişim kutusunu görüntüleyin. Sıralama iletişim kutusunda yer alan etkileşimler, veri görünümünün türüne (örneğin, grafik veya tablo) ve görünümde sağ tıkladığınız konuma göre değişiklik gösterir.
- Ölçütler sekmesinin Seçili Sütunlar bölümünde bir sütunun yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın, ardından **Sırala**'ya tıklayarak uygun seçeneği belirleyin.



## Görünümlerdeki Sıralamaları Temizleme

Bir görünüm veya analizdeki sütunlara uyguladığınız sıralamaları temizleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinin Zaman sütunundaki tüm sıralamaları temizleyebilirsiniz.

Bir özet tablo, tablo, aktivite matrisi veya kafes görünümüne uyguladığınız sıralamaları temizlemek için görünüm başlığına sağ tıklayın ve **Görünümdeki Tüm Sıralamaları Sil**'e tıklayın.

1. Ölçütler sekmesinin Seçili Sütunlar bölümünü görüntüleyin.
2. Sütunun yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın.
3. **Sırala**'yı ve ardından **Sıralamayı Temizle**'yi seçin.

Ölçüt sekmesinden sıralamaları temizlediğinizde, sadece Sütun Seçenekleri menüsünden tanımlanan sıralamalar temizlenir. Özel bir görünüm içinde yapılan sıralamalar silinmez.

Birincil sıralamayı uygulanmakta olduğu sütundan kaldırıp tıkladığınız sütuna uygulamak için sıralanmamış bir sütundaki bir sıralama düğmesine basın.

## Sonuçların Detayına Gitme

Sonuçların detayına gidebilirsiniz.

### Konular:

- [Detaya Gitme Hakkında](#)
- [Tablolarda ve Diğer Görünümlerde Detaya Gitme](#)
- [Grafiklerde Detaya Gitme](#)
- [Harita Görünümlerinde Detaya Gitme](#)

## Detaya Gitme Hakkında

Detaya gitme, görünümlerdeki hiyerarşik veri düzeyleri arasında hızlı ve kolay bir şekilde gezinmenizi sağlar.

Görünümde görüntülenen sonuçların çoğu hiyerarşik veri yapılarını gösterir. Meta veriler bu hiyerarşileri belirtir ve bu bunlar dahilindeki farklı düzeylere erişmenizi sağlar.

- Verileri daha detaylı görüntülemek için detaya gidin; böylece daha fazla üyeyi görüntüleyin.
- Daha az veri görüntülemek için detaydan dönün.

Örneğin, Marka Geliri analizi sonuçlarında Ürüne Göre Gelir grafiğinde daha fazla veri için detaya gidebilirsiniz. Bunu yapmak için Cep Telefonları veri noktasına tıklayabilirsiniz. Grafikte, en son üç yılın her biri için satış ofisi başına Cep Telefonları geliri gibi daha fazla veri görüntülenir.

## Tablolarda ve Diğer Görünümlerde Detaya Gitme

Bir tablonun, özet tablonun, aktivite matrisinin veya kafesin detayına gittiğinizde, detay düzeyi verisi geçerli veriye eklenir.

Örneğin, bir kıtadan detaya gittiğinizde, tablo kıtanın ve o kıta içindeki ülkelerin verilerini görüntüler.

1. Bir görünümdeki değerin üzerine gelin.

Değerin altı çizilir.

Product Type	Product	Time	Revenue
<a href="#">Accessories</a>	Bluetooth Adaptor	▶ Total	4685230.15
	MP3 Speakers System	▶ Total	1261931.26
Audio	MicroPod 60Gb	▶ Total	15100469.26
	SoundX Nano 4Gb	▶ Total	4138549.22
Camera	7 Megapixel Digital Camera	▶ Total	12825733.88
	MPEG4 Camcorder	▶ Total	20785424.84

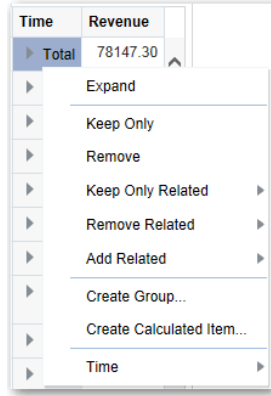
2. Detayına gitmek istediğiniz başlığı veya üyeye tıklayın.

Tabloya veya kafese daha fazla detay eklenir.

Product Type	Item Description	Product
Accessories	8 X Zoom Optical LensBlack	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensBlue	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensPink	Bluetooth Adaptor
	8 X Zoom Optical LensSilver	Bluetooth Adaptor
	CompCell All in One Laser Jet F400Black	Bluetooth Adaptor

Tablolardaki, özet tablolarındaki veya kafeslerdeki hiyerarşik sütunun detayına gitmek için, bir üyenin yanındaki **Genişlet** veya **Daralt** simgesine tıklayın.

Sütunları genişletmek veya daraltmak için sağ tıklama menüsünü de kullanabilirsiniz.

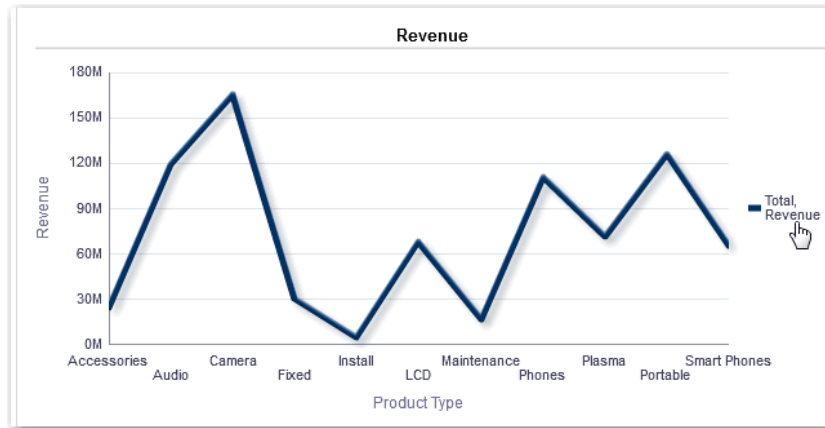


## Grafiklerde Detaya Gitme

Bir grafiğin detayına gittiğinizde, detay düzeyindeki veriler geçerli verileri değiştirir.

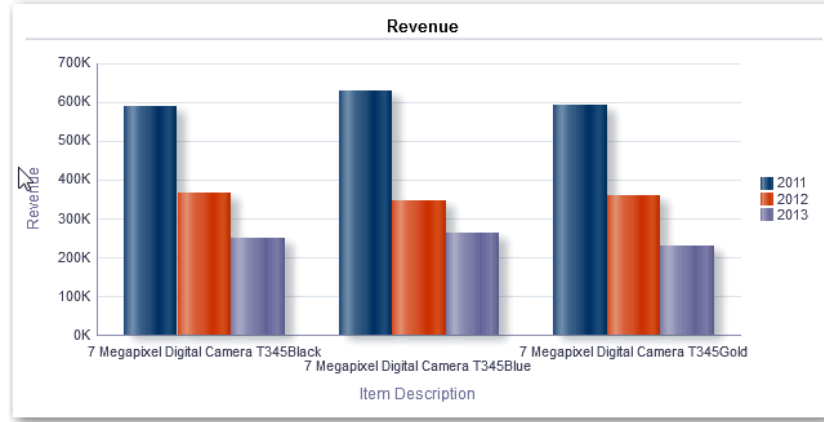
Örneğin, bir kıtadan detaya gittiğinizde grafikte kıtanın kendisine ait veriler değil, o kıtadaki ülkelere ait veriler görüntülenir.

- Herhangi bir eksendeki veya açıklamadaki bir etikete tıklayın.

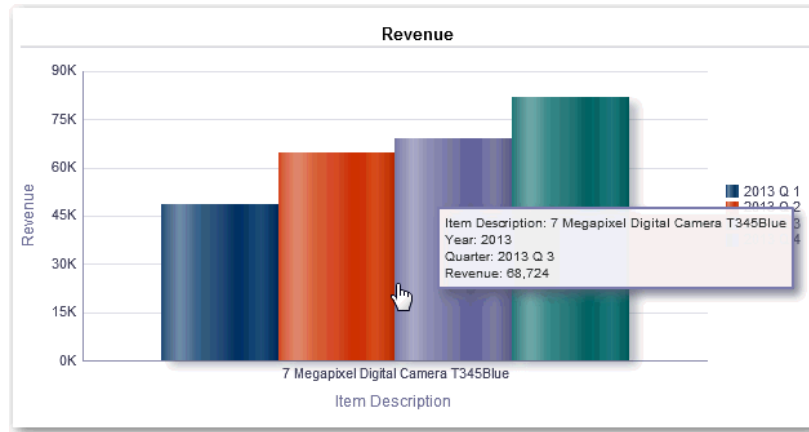


- Bir veri noktasına tıklayın.





- Grafikte daha fazla detay gösterilir.



## Harita Görünümünde Detaya Gitme

Bir haritanın detayına gitmek, verilerde dolaşmanızı sağlar. Detaya gitme yalnızca Kaydırma aracı seçildiğinde (el imleci gösterilir) kullanılabilir. Harita verilerinin üzerine gelirsiniz, bu konum hakkında çeşitli bilgileri içeren bir bilgi penceresi görüntülenir.

Haritadaki bir bölgeye veya bir noktaya tıkladığınızda:

- Sütun başka bir görünüm için ana olarak konfigüre edilmişse, o görünüm en yeni bilgilerle güncellenir.
- Sütun veya harita bir sütunun detayına gitmek veya tek bir eylem gerçekleştirmek için konfigüre edilmişse, detaya gitme veya eylem hemen başlatılır.
- Sütun birden çok eylem gerçekleştirmek için konfigüre edilmişse veya birden çok kez detaya gitme gerçekleştirmek mümkünse, görüntülenen bilgi penceresi bir eylem listesi veya birden çok sütuna yönelik bağlantıları içerir.

Detayına gidebileceğiniz tüm sütunlar, bilgi penceresinde bağlantı metni olarak görüntülenir. Basit detaya gitme için bağlantıya tıkladığınızda verilerin detayına gidersiniz, harita farklı bir katmanla yeniden çizilir ve bilgi penceresi kapatılır. Eylem bağlantıları tanımlanırsa, ek bağlantıları gösteren bir açılan pencere görürsünüz.

Detaya gitme, yeni detayına gidilmiş verileri göstermek için harita formatlamasını günceller. Bazı detaya gitme işlemler için (örneğin bir Eyaletin detayına gitme), harita belirtilen bölgeye yakınlaştırırken eşzamanlı olarak formatlama bilgilerini günceller. Yakınlaştırma şekliniz ile

haritanın içerdiği formatlar ve coğrafi düzeyler, görüntülenen öğeleri etkiler. Formatların belirli "yakınlaştırma aralıkları" vardır ve farklı yakınlaştırma düzeylerinde görünürler. Detayına gidilen formatın yakınlaştırma düzeyinin dışına uzaklaştırırsanız, tekrar yakınlaştırdığınızda yeni bir format görüntülenebilir.

Detaya gittikten sonra, detaydan dönmek için yakınlaştırma kaydırıcısını kullanın. Esas harita görünümünü detaya gitmeden önce mevcut olan yakınlaştırma veya detaya gitme düzeyinde görüntülemek için kumanda tablosu sayfasındaki **Dön** düğmesini kullanın.

## Görünümlerde Satırları ve Sütunları Tekrar Boyutlandırma

Tablo, özet tablo ve gelişmiş kafes görünümlerindeki satır ve sütun kenarlarını tekrar boyutlandırabilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinin sonuçlarından oluşan bir tabloda Zaman sütununu tekrar boyutlandırabilirsiniz.

Satır ve sütunları tekrar boyutlandırma hakkında şunları unutmayın:

- Satırları ve sütunları etkileşimli bir şekilde tekrar boyutlandırırsanız boyutlandırma kalıcı olmaz. Bir tablodan ayrılıp daha sonra tekrar görüntülerseniz etkileşimli boyutlandırma kaybolur. Sütun enlerini nitelikleri kullanarak ayarlarsanız kalıcı olur.
- Görünümü PDF'e dışa aktarırsanız boyutlandırma yoksayılr.

### Konular:

- [Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma İçin Konfigüre Etme](#)
- [Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma](#)

## Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma İçin Konfigüre Etme

Tekrar boyutlandırma gerçekleşmeden önce, veriye gözetmek yöntemi olarak kaydırma kullanmak için görünümleri konfigüre etmelisiniz.

1. Görünümün araç çubuğunda, **Görünüm Nitelikleri**'ne tıklayın.
2. Nitelikler iletişim kutusunda **Kaydırma içeriğine sahip sabit başlıklar**'ı seçin.
3. **Tamam**'a tıklayın. Kaydırma çubuğu görünümde görüntülenir ve satırlarla sütunlar tekrar boyutlandırılabilir.

## Görünümlerde Tekrar Boyutlandırma

Bir tablo görünümündeki, özet tablosu görünümündeki veya gelişmiş kafesteki bir satır veya sütun kenarını tekrar boyutlandırabilirsiniz.

1. Fare göstergesini sütun veya satır kenarının kenarlığına getirin.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995

2. Fare düğmesine tıklayın ve basılı tutun.

Time	Revenue
> Total	24,036,071
> Total	118,843,088
> Total	165,519,382
> Total	30,094,995
> Total	4,494,375

3. Noktalı çizgiyi istenen boyuta getirmek için sürükleyin.
4. Fare düğmesini bırakın.

## Görünümelerde Boş Değerleri Atlama

Satır veya sütunların tümü boş değerler içerdiğinde, boş değerlerin bir analize dahil edilip edilmeyeceğini seçebilirsiniz. Öndeğer olarak, boş ölçüm değerleri tüm analizler için atlanır.

Örneğin, bir Satış analizinin Gelir sütununda boş değerlerin görüntülenip görüntülenmeyeceğine karar verebilirsiniz.

1. Görünümü içeren analizin Sonuçlar sekmesini görüntüleyin.
2. **Nitelikleri Görüntüle**'ye tıklayın.
3. Görünüm için uygun **Boş Değerleri Dahil Et** seçeneğine tıklayın.

Örneğin, bir özet tablodaki satırlar ve sütunlar için boş değer atlamayı kapatmak istediğinizi varsayalım. **Yalnızca boş değerler içeren satırları dahil et** ve **Yalnızca boş değerler içeren sütunları dahil et**'i seçin.

Bu ayar, verilere ve boş değerlere sahip ilgili boyutları görüntüler. Görüntü bilgi istemleri veya bölüm kenarı içeriyorsa, bunlar boş atlama değerini satır veya sütun kenarından devralır.

### Not:

Boş değer atlamanın kapatılması, döndürülen verilerin hacmini artırır ve performansı etkiler. Ek bilgi için yöneticinizle iletişime geçin.

Boş değerler içeren analizin sonuçları beklediğiniz gibi değilse yöneticinizle iletişime geçin. Kaynaklarındaki verilerin tutarlı olduğunu doğrulayın.

## Görüntüleme için Görünümleri Toplama

Farklı görünümüleri bir kumanda tablosunda görüntülenmek üzere toplamak için bileşik düzeni kullanın. Görünümler bileşik düzendeki ayrı kapsayıcılarda görüntülenir.

- Analizlerin sunusunu çeşitlendirmek için ek bileşik düzenler ekleyebilirsiniz. Farklı kumanda tabloları ya da farklı cihazlar için farklı bileşik düzenleri kullanabilirsiniz. Örneğin, bir Marka Geliri kumanda tablosu tablo ve grafik gösteren bir bileşik düzene ve pasta grafiği gösteren farklı bir düzene sahip olabilir.
- Yeni bir bileşik düzen görünümü oluşturmak üzere bir bileşik düzeni kısayol olarak çoğaltabilirsiniz. Orijinal bileşik düzendeki görünüm korunur. Mevcut olan görümlere ek görünümler ekleyebilir ve istemediğiniz görünümleri silebilirsiniz. Örneğin, Marka Geliri analizi için mükerrer bir bileşik düzene sahip olduğunuzu varsayalım. Tablo, grafik, pasta grafiği ve gösterge görünümlerini koruyabilir ve performans bilgi sayfası görünümü ekleyebilirsiniz.

- Sizin için daha anlamlı olması amacıyla bir görünüm yeniden adlandırabilirsiniz. Örneğin, bir Marka Geliri analizi için batı bölgesinin yalnızca California'dan oluştuğunu varsayalım. Batı Bölgesi bileşik düzenini California olarak yeniden adlandırabilirsiniz.
  - Artık sizin için kullanışlı olmayan bileşik düzenleri silebilirsiniz. Örneğin, bir Marka Geliri analizi için Batı bölgesi görünümlerine ihtiyacınızın olmayabileceğini varsayalım. Bu görünümleri içeren bileşik görünümleri silebilirsiniz.
1. Düzenlemek için analizi açın.
  2. Sonuçlar sekmesine tıklayın ve görünümü birleştirmek için araç çubuğu seçeneklerini kullanın.
    - Birleştirilmiş düzen oluşturmak için, **Birleştirilmiş Düzen Oluştur**'a tıklayın. Bileşik düzen sekmesi yalnızca bir başlık görünümüyle görüntülenir. Gerekli olduğu şekilde görünümler ekleyebilirsiniz.
    - Birleştirilmiş düzeni çoğaltmak için, **Birleştirilmiş Düzeni Çoğalt**'a tıklayın. Seçili bileşik düzenle aynı görünümler içeren bir bileşik düzen sekmesi görüntülenir. Gerekli olduğu şekilde görünümler ekleyebilir ya da silebilirsiniz.
    - Birleştirilmiş düzeni yeniden adlandırmak için, **Birleştirilmiş Düzeni Yeniden Adlandır**'a tıklayın. Yeniden düzenle iletişim kutusuna, bileşik düzen için yeni adı girin ve **Tamam**'a tıklayın.
    - Birleştirilmiş düzeni silmek için, **Birleştirilmiş Düzeni Sil**'e tıklayın.

## Ana-Detay İlişkilerindeki Görünümleri Bağlama

Görünümleri, bir görünümün başka görünümlerde değişiklik yapacağı şekilde bağlayabilirsiniz.

Örneğin, ana görünümde 'Yıl' değeri olarak 2011'i seçtiğinizde, detay görünümündeki bir grafikte 2011 verilerini görürsünüz.

Bağlamak için iki görünüm tanımlarsınız:

- Bir veya daha fazla detay görünümünde veri değişikliklerine neden olan bir ana görünüm.

Şu görünüm türleri ana görünüm olabilir: huni grafiği, gösterge, grafik, aktivite matrisi, harita, özet tablosu, tablo ve kafes. Bir kafes görünümünde, yalnızca dıştaki kenarlar ana görünüm olabilir (içteki görselleştirmeler olamaz).

Ana görünüm detay görünümle aynı analizde veya farklı bir analiz içinde olabilir.

Ana görünüm, bir kanaldaki ana detay olaylarını gönderen etkileşimi ayarladığınız bir ana sütun içerir. Kanal, detay görünüme ana detay olaylarını taşır. Ana görünüm, görünümün gövdesinde görüntülenmelidir. Sayfa kenarında veya bölüm kaydırıcıda görüntülenemez.

- Ana görünüm tablosundaki bir değere tıklama gibi olaylara tepki veren detay görünümü.

Şu görünüm türleri detay görünüm olabilir: huni grafiği, gösterge, grafik, aktivite matrisi, harita, özet tablosu, tablo ve kafes. Bir kafes görünümünde, yalnızca dıştaki kenarlar detay görünüm olabilir (içteki görselleştirmeler olamaz).

Bir detay görünüm:

- Birden çok ana görünümde gelen olayları dinleyebilir.
- Ana görünümle aynı analizde veya farklı bir analiz içinde olabilir.
- Başka bir görünüme ana görünüm gibi davranamaz.

## Konular

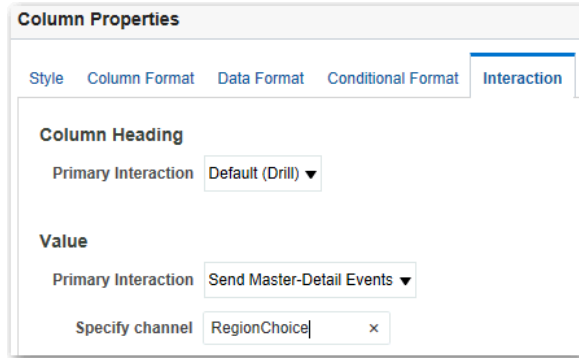
- [Ana Görünümleri Tanımlama](#)
- [Detay Görünümlerini Tanımlama](#)

## Ana Görünümleri Tanımlama

Ana detay ilişkilerindeki görünümünü bağlama sürecinin bir parçası gibi, değişiklikleri detay görünümüne gönderen ana görünümü belirlersiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ana sütun olacak sütun için, Ölçütler sekmesinde **Seçenekler** düğmesine tıklayın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.  
Ana görünüm için desteklenen tiplerden birini kullandığınıza emin olun.
3. Sütun Nitelikleri iletişim kutusundaki **Etkileşim** sekmesine tıklayın.
4. **Değer** alanındaki **Birincil Etkileşim** kutusunda **Ana-Detay Etkinliklerini Gönder**'i seçin.
5. **Kanalı belirtin** alanına, ana görünümün ana-detay etkinliklerini gönderdiği kanal için adı girin.

Örneğin, coğrafi bölge seçiyorsanız kanalı "RegionChoice" olarak adlandırabilirsiniz.



6. Tablo öndeğerini veya özet tablo görünümünü görüntülemek için Sonuçlar sekmesine tıklayın.
7. **Tamam**'a tıklayın.

## Detay Görünümlerini Tanımlama

Ana detay ilişkilerindeki görünümünü bağlama sürecinin bir parçası gibi, ana görünümde değişiklikleri alan detay görünümünü belirlersiniz.

**Not:** Ana görünüm sütununu (yani ana görünümdeki sütunu **Birincil Etkileşim** "Ana Detay Olaylarını Gönder" olarak ayarlanmış şekilde), detay görünümünün Bilgi İstemleri veya Bölümler alanında konumlandırduğunuzda emin olun.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Detay görünümü olarak kullanmak istediğiniz görünümü oluşturun.

Detay görünümü için desteklenen tiplerden birini kullandığınıza emin olun.

4. Görünümün araç çubuğunda **Düzenle**'ye tıklayın.
5. Ana görünüm sütununu (ana görünümde **Birincil Etkileşim** "Ana Detay Olaylarını Gönder" olarak ayarlanmış şekilde) **Bilgi İstemleri** kutusuna veya **Bölümler** kutusuna sürükleyin ve **Bitti**'ye tıklayın.
6. Görünüm düzenleyicisinin araç çubuğunda **Nitelikleri Görüntüle** düğmesine tıklayın. Görünümün nitelik iletişim kutusu görüntülenir.
7. **Ana Detay Olaylarını Dinle**'yi seçin.

**Ana Detay Olaylarını Dinle** seçeneğinin konumu, aşağıdaki gibi görünüm tipine bağlıdır:

- Gösterge Nitelikleri iletişim kutusu: Genel sekmesi
- Grafik Nitelikleri iletişim kutusu: Genel sekmesi (grafik ya da huni grafik için)
- Aktivite Matrisi Nitelikleri iletişim kutusu: Genel sekmesi
- Harita Nitelikleri iletişim kutusu: Etkileşim sekmesi
- Özet Tablo Nitelikleri iletişim kutusu: Stil sekmesi
- Tablo Nitelikleri iletişim kutusu: Stil sekmesi

8. **Olay Kanalları** alanına, **Ana Görünümleri Tanımlama** bölümündeki Adım 5'te tanımladığınız kanalın adını girin.

Örneğin, "RegionChoice" coğrafi bölge kanalı adlandırmış olabilirsiniz.

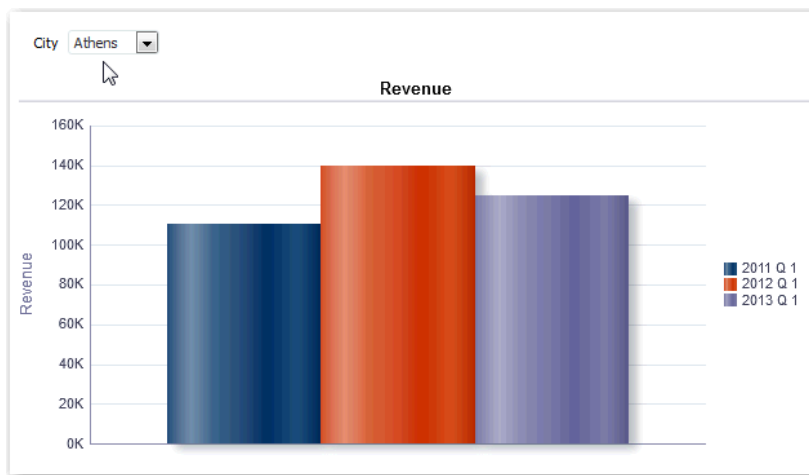
Kanal adları büyük küçük harfe duyarlıdır ve ana görünümde belirtilen kanal adlarıyla tam olarak eşleşmelidir. Kanalları virgülle ayırın, örneğin, kanal a, kanal b.

9. **Tamam**'a tıklayın.

Aşağıdaki örnekte, bir Şehir Geliri analizinin tablo görünümü ana-detay ilişkisi ile çubuk grafiğe bağlanmıştır.

Grafik görünümünde Şehir sütunu ana görünüm olarak konfigüre edilmiştir. Şehir sütunu belirtilen Şehir Seçimi kanalı ile etkinlikleri grafik görünümüne gönderir.

Grafik görünümü, kullanıcıların şehir seçmesini sağlayan bir bilgi istemine sahiptir. Grafikteki veriler şehir seçimine göre görüntülenir.



Grafik, belirtilen Şehir Seçimi kanalındaki tablo görünümü etkinlikleri için Şehir bilgi istemi dinlemesi ile birlikte detay görünümüdür. Kullanıcının tablo görünümünde Şehir sütunundaki bir

değere tıkladığını varsayalım. Grafik görünümündeki bilgi istemi o şehre ayarlanır ve grafik yenilenir.

## Görünümlerdeki Verilerin Yerleşimini Değiştirme

Verilerin görünümde düzenlenme şeklini değiştirmek için Düzen bölümünü kullanın.

Sütun ekleme, sütunları yeniden düzenleme ve toplam ekleme gibi görevleri gerçekleştirin.

### Konular:

- [Görünümlere Sütun Ekleme ve Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme](#)
- [Görünümlerdeki Veri Bölümleri İçin Nitelikleri Ayarlama](#)
- [Tablolara ve Özet Tablolara Toplam Ekleme](#)
- [Özet Tablolarda Ara Toplamları ve Göreceli Değerleri Görüntüleme](#)

## Görünümlere Sütun Ekleme ve Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme

Görünümlere sütun ekleyebilir ve görünümlerdeki sütunları yeniden düzenleyebilirsiniz.

### Konular

- [Görünümlere Sütun Ekleme](#)
- [Görünümlerden Sütun Kaldırma](#)
- [Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme](#)

## Görünümlere Sütun Ekleme

Bu konuda bir görünüme nasıl sütun ekleneceği açıklanmıştır.

- Konu Alanları bölümündeki sütunu görünüm düzenleyicisindeki uygun konuma sürükleyin.
- Konu Alanları bölümündeki sütunu sürükleyin ve görünüm düzenleyicisinin Düzen bölümündeki hedefe bırakın.

Örneğin, Marka Geliri analizi tablosuna Ofis sütunu eklemek istediğinizi varsayalım. Konu Alanları bölümündeki Ofis sütununu Ürün sütunundan sonraki bir hedefe bırakmak üzere sürükleyebilirsiniz.

## Görünümlerden Sütun Kaldırma

Görünümlerden sütunları kaldırabilirsiniz.

Belirli bir görünümde sütunu kaldırmak, onu geri plandaki analizden veya diğer görünümlerden kaldırmaz. Sütunu analizden ve tüm görünümlerden kaldırmak istiyorsanız, **Ölçütler** sekmesini kullanarak kaldırın.

1. Düzenlemek için görünümü açın.
2. Düzen bölümünün Sütunlar ve Ölçüler bölümünde **Diğer Seçenekler**'e tıklayın.
3. **Sütunu Kaldır**'ı seçin.

## Görünümlerdeki Sütunları Yeniden Düzenleme

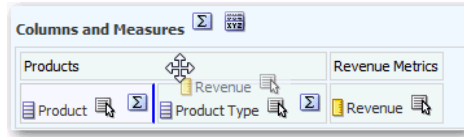
Görünümlerde sütunları yeniden düzenleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için görünümü açın.
2. Sütunu, sütun tutamaçlarını kullanarak sürükleyin ve bir bırakma hedefini bırakın.

Product Type	Brand	Revenue
Accessories	BizTech	24,036,071
Audio	BizTech	18,843,088
Camera	FunPod	65,519,382

Düzen bölümünde sütunları yeniden düzenlemek için:

1. Düzenlemek için görünümü açın.
2. Düzen bölümünde sütunu istenilen konuma sürükleyip bırakın.



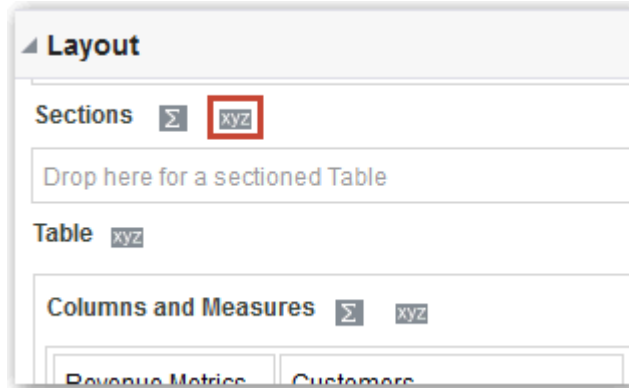
Bu prosedür, Düzen bölümünde sütunları yeniden düzenlemek üzere kullanmak için en temel adımları sağlar. Düzen bölümünde sütunları yeniden düzenlemek için birçok seçenek bulunmaktadır. Bkz. [Düzen Bölmesindeki Bırakma Hedefleri Hakkında](#).

## Görünümlerdeki Veri Bölümleri İçin Nitelikleri Ayarlama

Görünüm gövdesi (özet tablo gibi) veya bırakma hedefi (bölüm gibi) için nitelikleri belirtebilirsiniz.

Örneğin, arka plan rengini açık yeşil olarak ayarlayabilir ve gelir değerleri uzun tablosuna sayfa sonu ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için görünümü açın.
2. Görünüm düzenleyicisinde, Düzen bölümünü görüntüleyin.
3. Görünüm gövdesi veya bırakma hedefinin yanında **Bölüm Nitelikleri**'ne tıklayın.





4. Uygun nitelikleri ayarlayın.
  - Bölüm bırakma hedefindeki herhangi bir değer her değiştiğinde, o sütun için yeni bölümün yeni bir sayfada görüntülenmesi amacıyla bölümden önce sayfa sonu oluşturulup oluşturulmayacağını belirtmek için **Sayfa Sonu Ekle**'yi kullanın. Sayfa sonları bir analizi PDF'ye aktardığınızda görünür. Bu özellik, veriye bağlı analizlerde oldukça yararlıdır. Bunlar arasından seçim yapın:
    - Sayfa Sonu Yok - Sayfa sonları ekleme.
    - En iç Sütun - Her bölüm arasına bir sayfa sonu ekleyen en iç sütunda son.
    - En dış Sütun - En dış sütundaki bölüm etiketi değiştiğinde bir sayfa sonu ekleyen en dış sütunda son.  
Bir en dış sütun değeri değiştiğinde, en iç sütun değeri de değiştirilmiş kabul edilir. Bundan dolayı, sayfa sonları en dış sütunda ayarlandığında her bölüm arasına manuel sayfa sonları eklenir.
    - Klasör.Sütun - Örneğin, Pazarlar.Bölge ya da Ürünler.Marka. Belirtilen sütundaki bölüm etiketi değiştiğinde bir sayfa sonu eklenir. Bu seçenek yalnızca Bölüm bırakma hedefi bir sütun içerdiğinde kullanılabilir.
  - Bölümdeki veri içermeyen satırların gösterip gösterilmeyeceğini belirlemek için **Boş Satırları Göster**'i kullanın. Bir satır boş bir metin dizesi olsa ve hiçbir değer içermese dahi tüm satırları görüntülemek için bu seçeneği belirleyin. Görüntülenecek sonuç olmadığı satırları gizlemek için bu seçeneğin işaretini kaldırın. Bu seçenek, örneğin boş adres satırlarını gizlemek için faydalı olabilir.
  - Bir bölüm kaydırıcı çubuğunda görüntülenecek maksimum değer sayısını belirtmek (ancak sistem maksimumunu aşmaz) için grafiklerde **Maksimum bölüm kaydırıcı değeri sayısı** seçeneğini kullanın. Yönetici sistem maksimumunu konfigüre eder. Sistem maksimumunu aşan bir sayı girerseniz, yoksayılr.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Tablolara ve Özet Tablolara Toplam Ekleme

Yerleşim bölmesinde tablolara ve özet tablolara sütun toplamları ekleyebilirsiniz.

Toplamları görünümdeki çeşitli konumlara yerleştirebilirsiniz. Çeşitli kenarlarda görüntülenen sütunlar için toplam ekleyebilirsiniz. Toplam, her ölçü için ilgili ölçüye ait birleştirme kuralını kullanır.

Bir özet tablonun Satırlar veya Sütunlar bırakma hedefinde bir toplam belirlerseniz, görüntülenen toplam, Ölçüler bırakma hedefinde belirlenen sütunların sonucu olur. Toplam değerler, özet tablonun Sütun ve Satır kenarlarında değil özet tablonun ortasındaki veride görüntülenir.

1. Görünümün Düzen bölmesini görüntüleyin.
2. Tablonun tamamına genel toplam eklemek için Sütunlar ve Ölçüler bırakma hedefinde **Toplamlar** düğmesine tıklayın, ardından **Önce** gibi bir konuma tıklayın.  
Bir özet tabloda, Satırlar ve Sütunlar bırakma hedefinde **Toplamlar**'a ve ardından konuma tıklayın.
3. Bırakma hedefindeki tüm değerler için geçerli toplamı açıp kapatmak için bırakma hedefi adının (Bölümler vb.) yanındaki **Toplamlar** düğmesine tıklayın.  
Daha sonra toplam için bir konum seçin (örneğin veri öğelerinden **Önce**). Görünüme bir toplam alanı eklenir.

4. Tablolardaki veya özet tablolarındaki bir toplam başlığına eklenecek özel metni belirlemek için **Başlık** kutusuna metin girin.
  - Veri değerini görüntülemek için @ kullanın. Bölge sütunu için bir toplam belirlendiğini ve toplam başlığı için **Başlık** kutusuna aşağıdaki metni girdiğinizi varsayalım: - All values in the @. Toplam başlığı Batı Bölgesi için aşağıdaki metni görüntüler: - All values in the Western Region.
  - @ sembolünü görüntülemek için "@" kullanın.
  - Çift tırnak işareti görüntülemek için "\"" kullanın. Çift tırnak işareti sözdizimi tek karakterle sınırlı değildir. Genel olarak, çift tırnak işaretleri arasında ters eğik çizgili serbest dize kullanabilirsiniz. Örneğin: "1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$\$%^&\* () - +=\_{}[];: '|?/><, . ` ~" şu şekilde görüntülenir: 1234567890\\abc\\d\"x\"yz!@#\$\$%^&\* () - +=\_{}[];: '|?/><, . ` ~
  - \ sembolünü görüntülemek için \ kullanın.

## Özet Tablolarda Ara Toplamları ve Göreceli Değerleri Görüntüleme

Özet tablolarda, Düzen bölmesini kullanarak ölçü sütunlarının hareketli toplamlarını veya görece değerlerini görüntüleyebilirsiniz.

### Konular

- [Özet Tablolardaki Ölçü Sütunları İçin Ara Toplamları Görüntüleme](#)
- [Özet Tablolarda Ölçü Sütunları İçin Göreceli Değerler Görüntüleme](#)

## Özet Tablolardaki Ölçü Sütunları İçin Ara Toplamları Görüntüleme

Bir özet tablodaki sayısal ölçüleri ara toplam olarak görüntüleyebilirsiniz, burada ölçünün ardışık gelen her hücresi o ölçünün önceki tüm hücrelerinin toplamını görüntüler. Bu seçenek, asıl özet tablo sonuçlarını etkilemeyen bir görüntüleme özelliğidir.

Normalde, ara toplamlar mükerrer özellikli sütunları için veya verileri sütunun yüzdesi olarak gösteren seçeneğin kullanıldığı ölçü sütunları için görüntülenir, son değer yüzde 100 değeridir. Örneğin, gelecek yılın 2 milyon dolarlık gelir hedefine yönelik ilerlemeyi görüntülemek için bir ara toplam ve yüzde görüntüleyebilirsiniz. Hareketli toplamlar tüm toplamlara uygulanır. Her ayrıntı düzeyinin hareketli toplamı ayrı olarak hesaplanır.

Hareketli toplam seçeneği kullanıldığında sütun başlıkları etkilenmez. Sütun başlığının, hareketli toplam seçeneğinin etkin olduğunu göstermesini istiyorsanız başlığı formatlayabilirsiniz.

Aşağıdaki kullanım kuralları hareketli toplamlar için geçerlidir:

- Hareketli bir toplam SQL RSUM fonksiyonu ile uyumuzdur (etkisi hareketli toplamın hareketli toplamı şeklindedir).
  - Tüm hareketli toplamlar her yeni bölümle birlikte sıfırlanır. Bir hareketli toplam, bir bölüm içindeki kesintide sıfırlanmaz veya bölümler arasında devam etmez.
  - Bir ölçü tek bir sütunda veya tek bir satırda görüntülenmiyorsa, ölçü önce soldan sağa, sonra yukarıdan aşağıya doğru toplanır. (Alt sağdaki hücre genel toplamı içerir.) Bir hareketli toplam her satır veya sütunla birlikte sıfırlanmaz.
1. Özet tablo görünümünü görünüm düzenleyicisinde açın.
  2. Düzen bölmesinde, Ölçüler alanında, toplamı bulunacak satır veya sütunun **Diğer Seçenekler** düğmesine tıklayın.

### 3. Ara Toplam Olarak Görüntüle'yi seçin.

## Özet Tablolarda Ölçü Sütunları İçin Göreceli Değerler Görüntüleme

Bir özet tabloda depolanmış veya hesaplanmış bir ölçüyü dinamik şekilde bir yüzde oranına veya bir dizine dönüştürebilirsiniz.

Bu, herhangi bir hesaplanmış öge oluşturmadan, ögenin toplamla karşılaştırıldığında görece değerini gösterir. Ölçüyü 0,00 ile 100,00 arasında yüzde olarak veya 0 ile 1 arasında dizin olarak görüntüleyebilirsiniz.

Örneğin, ürüne göre satışları incelemek üzere bir özet tablo kullanıyorsanız, satış ölçümünü tekrarlayıp toplamın yüzdesi olarak görüntüleyebilirsiniz. Böylece, asıl satışları ve ürünlere göre satışların yüzdesini görebilirsiniz.

1. Özet tablosunu görünüm düzenleyicisinde açın.
2. Görece değer olarak göstermek istediğiniz öge için Düzen bölümünde **Daha Fazla Seçenek**'e tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Ölçü sütununu kopyalamak için **Katmanı Kopyala**'yı seçin.  
Öge özet tabloda aynı adla görüntülenir.
4. **Veriyi Göster**'i seçin.
5. **Yüzde** veya **Dizin**'i seçin.
6. **Sütun**, **Satır** veya **Bölüm** gibi uygun bir değeri seçin.

Sütun, özet tablosu görünümde görüntülenir.

Product Type	Time	Revenue
Accessories	> Total	3.0%
Audio	> Total	14.9%
Camera	> Total	20.7%
Fixed	> Total	3.8%
Install	> Total	0.6%

7. Sütunu yeniden adlandırmak için **Daha Fazla Seçenek**'e ve ardından **Başlıkları Formatla**'ya tıklayın.

Formatı Düzenle iletişim kutusunda **Başlık** alanına bir değer girin.

## Düzen Bölmesindeki Bırakma Hedefleri Hakkında

Bırakma hedefleri, veri görünümündeki sütunların Yerleşim bölümünde görüntülenmesini sağlar. Bırakma hedefleri bir sütunu nereye ekleyebileceğinizi, taşıyabileceğinizi veya bırakabileceğinizi gösterir. Bir sütun için geçerli bir konum temsil ederler.

Her bırakma hedefinin, ayarlayabileceğiniz nitelikleri vardır. Sütunları görünüm içindeki farklı hedeflere sürükleyip bırakarak, verilerin bir veri görünümündeki düzenlenme şeklini değiştirmek için bırakma hedeflerini kullanırsınız. Bir veri görünümünün her düzenleyicisi Görünüm bölümünü içerir. Düzen bölümü; grafikler, performans bilgi sayfaları ve özet tablolar gibi her görünüm türü için biraz farklı görüntülenir. Düzen bölümü, bir görünümdeki verilerin nasıl düzenlendiğini gösterir.

### Kavramlar

- [Bırakma Hedeflerinin Türleri Hakkında](#)

- [Hariç Tutulan Bırakma Hedefi Hakkında](#)
- [Çeşitli Görünümlere Yönelik Bırakma Hedefleri Kılavuzları Hakkında](#)

## Bırakma Hedeflerinin Türleri Hakkında

Veri görünümü, görünümün tipine bağlı olarak bir veya daha fazla bırakma hedefi içerebilir.

Hedef	Açıklama
<view-type> Bilgi İstemleri	Görüntülenecek verileri seçmenizi sağlayan etkileşimli bir sonuç kümesi sunar. Bu bırakma hedefinde görüntülenen sütunlardaki değerler ilk ölçüt olarak kullanılır. Bir görünümde, bu değerler seçim için, genellikle "sayfa kenarı" olarak anılan bir aşağı açılan listede görüntülenir.
Bölümler	Görünümü bölümlere ayıran alanları doldurur. Bu bırakma hedefinde <b>Kaydırıcı Olarak Görüntüle</b> seçeneğini belirtirseniz, Bölümler bırakma hedefinde bırakılan sütunların değerleri, benzersiz görünüm yerine bir bölüm kaydırıcısı olarak görüntülenir.
<view-type> alanı	Çizim alanının veya görünümün gövdesinin simülasyonunu yapar ve görünümün nasıl görüldüğünü görmenize yardım eder. Bu alana ve bu alandan sütun sürükleyip bırakabilirsiniz.

Tabloda açıklanan bırakma hedeflerine ek olarak, Düzen bölümü hariç tutulan bırakma hedeflerini gösterir. Düzen bölümü, görünümün türüne özgü diğer bırakma hedeflerini içerir. Örneğin, radar grafiğinin Düzen bölümü, sütunların değerlerini, bir dairenin yarıçapı boyunca her çizgide noktalar olarak gösteren bir Radar Bölümleri bırakma hedefi içerir.

## Hariç Tutulan Bırakma Hedefi Hakkında

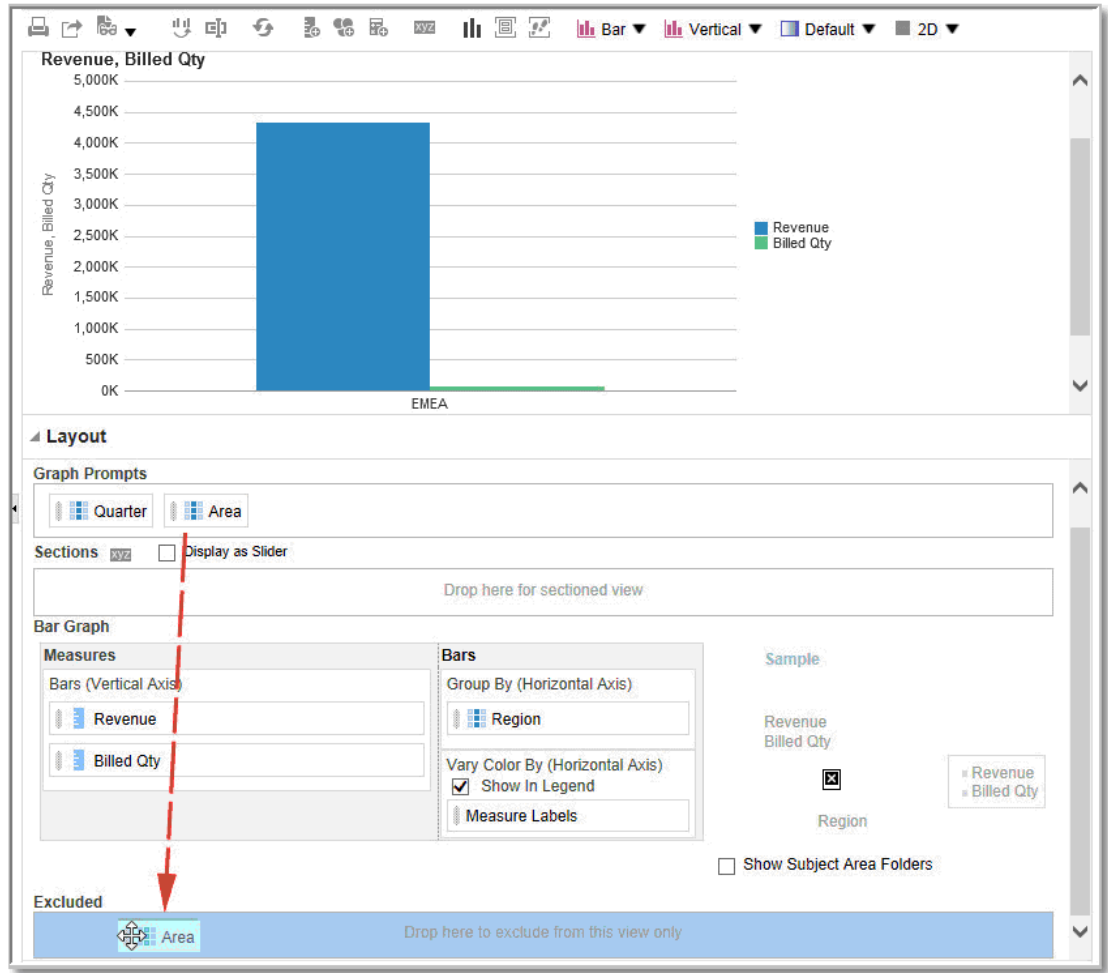
Verilerin düzeninde değişiklik yapmak için, hariç tutulan bırakma hedefini anlamalısınız. Hariç tutulan bırakma hedefindeki bir sütun, görünüm sonuçlarına dahil edilmez ancak yine de analizin parçası olarak kalır.

Bir sütunun, bir görünüme veya tüm görünümlere açıkça eklenmemişse, Hariç tutulan bırakma hedefine görünüm için yerleştirilmesi genel bir kuraldır.

Hariç tutulan bırakma hedefindeki bir sütunun bir görünümde görüntülenmesini isterseniz, o sütunu kolayca taşıyabilirsiniz. Görünümün Düzen bölümünü görüntüleyin ve sütunu Hariç tutulan bırakma hedefinden istenilen hedefe sürükleyip bırakın.

Sütunları hariç tutmak, sütunları kaldırmaktan farklıdır. Bir sütunu analizden tümüyle kaldırmak için, bir görünümün Düzen bölümündeki **Daha Fazla Seçenek** düğmesinden **Sütunu Kaldır** seçeneğini kullanabilirsiniz.

Bir sütunu, analiz için görünüm oluşturulduktan sonra bir Hariç tutulan bırakma hedefine çeşitli yollarla yerleştirirsiniz. Örneğin, bir görünümün sağ tıklama menüsünden **Sütunu Hariç Tut**'u seçebilirsiniz. Bir görünümü kendi düzenleyicisinde düzenlediğinizi ve o görünüme Konu Alanları bölümünden bir sütun eklediğinizi varsayalım. Sütun, analizdeki diğer tüm görünüm için Hariç tutulan bırakma hedefine yerleştirilir.



## Çeşitli Görünümlere Yönelik Bırakma Hedefleri Kılavuzları Hakkında

Görünümlerin düzenlerini değiştirirken, Düzen bölgesindeki bırakma hedefleri için göz önünde bulundurmanız gereken kılavuzlar vardır.

- [Grafikler ve Huni Grafikler için Bırakma Hedefi Kılavuzları](#)
- [Aktivite Matrislerine Yönelik Bırakma Hedefi Kılavuzları](#)
- [Kafesler İçin Bırakma Hedefi Ana Hatları](#)
- [Ağaç Eşlemeleri için Bırakma Hedefi Kılavuzları](#)

## Grafikler ve Huni Grafikler için Bırakma Hedefi Kılavuzları

Bu başvuruda bir bırakma hedefindeki sütunları sürükleyip bir diğerindeki grafik ve huni grafiklere bırakma için geçerli kısıtlamalar ve kılavuzlar açıklanmaktadır.

- Bir kabarcık grafiği en az üç ölçü gerektirir. Bir ölçüyü yatay eksen, bir diğer ölçüyü dikey eksen ve üçüncü ölçüyü kabarcık boyutu ekseninde çizin.
- Bir pareto grafiği yalnızca bir ölçüye sahip olabilir.

Başka bir ölçüyü Ölçüler bırakma hedefine bırakırsanız, ölçüler yer değiştirir; böylece mevcut ölçü yerini yeni bırakılan ölçüye bırakır ve otomatik olarak Hariç tutulan bırakma hedefine taşınır.

- Bir zaman serisi çizgi grafiği yatay ekseninde seçilecek tek bir tarih ya da tarih-saat verisi sütunu gerektirir. Tek bir dikey eksene sahiptir ancak birden çok veri kümesini destekler.
- Bir dağılım grafiği en az iki ölçü gerektirir. Örneğin, bir ölçü sütununu yatay ekseninde bir diğer ölçü sütununu da dikey ekseninde çizebilirsiniz. Bu ölçüler Gruplandırma Ölçütü eksenindeki değerler için çizilir.
- Bir huni grafik iki ölçü içerir ancak yalnızca biri gereklidir. İkinci bir ölçüyü seçmezseniz, ilk ölçü ikinci ölçü için kullanılır. İki ölçü seçmiş ve sonra yeni bir ölçü seçmişseniz, yeni ölçü Gerçek Ölçüler bırakma hedefindeki mevcut ölçünün yerini alır.
- Bir yığılı çubuk grafiği, değerlerin karşılaştırılmasını sağlamak için en az iki ölçü gerektirir.

## Aktivite Matrisleri için Bırakma Hedefi Kılavuzları

Aktivite matrislerini görselleştirmek için Düzen bölümü alanlarını kullanabilirsiniz. Büyük miktardaki verilerde bulunan bozuklukları hızla fark edebilir ve değerler üzerinde tek tek çalışabilirsiniz.

Aktivite matrisleri için Düzen bölümü çeşitli bırakma hedefi alanlarından oluşur:

Alan	Kılavuzlar
Bilgi İstemleri	Aktivite matrisini filtrelemek için, bir özellik veya hiyerarşik sütun seçin. Bilgi İstemleri alanı başlangıçta boştur. Bölümler, Satırlar veya Sütunlar alanından ya da Konu Alanları bölümünden bir veya daha fazla sütunu sürükleyip Bilgi İstemleri alanına bırakabilirsiniz.
Bölümler	Aktivite matrisini bölümlendirmek için, bir özellik veya hiyerarşik sütun seçin. Bölümler alanı başlangıçta boştur. Bilgi İstemleri, Satırlar veya Sütunlar alanından ya da Konu Alanları bölümünden bir veya daha fazla sütunu sürükleyip Bölümler alanına bırakabilirsiniz.
Satırlar	Satır hizalamasında görüntülenen bir sütunu temsil eder. Ölçütler sekmesinde tanımlanmış olan tüm özellik sütunları ve hiyerarşik sütunlar, başlangıçta Ölçütler sekmesine eklendikleri düzende Satırlar alanında görüntülenirler. Konu Alanları bölümünden Satırlar bırakma hedefine bir veya daha fazla özellik sütununu veya hiyerarşik sütunu sürükleyebilir ya da Satırlar bırakma hedefine eklemek için bir veya daha fazla özellik sütununa veya hiyerarşik sütuna çift tıklayabilirsiniz. Ayrıca, bir veya daha fazla özellik sütununu veya hiyerarşik sütunu Sütunlar, Bilgi İstemleri veya Bölümler alanlarından sürükleyip bırakabilirsiniz. Analiz sonuçlarını görüntüledikten sonra aktivite matrisine bir özellik sütunu veya hiyerarşik sütun eklerseniz, yeni sütun Satırlar bırakma hedefine bir alt sütun olarak eklenir.
Sütunlar	Sütun hizalamasında görüntülenen bir sütunu temsil eder. Sütunlar bırakma hedefi alanı başlangıçta boştur. Konu Alanları bölümünden bir veya daha fazla özellik sütununu veya hiyerarşik sütunu sürükleyip Sütunlar bırakma hedefine bırakabilirsiniz. Ayrıca, bir veya daha fazla özellik sütununu veya hiyerarşik sütunu Satırlar, Bilgi İstemleri veya Bölümler alanlarından sürükleyip bırakabilirsiniz.
Renklendirme Ölçütü	Detaylar için sonraki bölüme bakın.

## Aktivite Matrisleri için Alana Göre Renk Detayları

Renklendirme Ölçütü alanı, aktivite matrisleri için satırın ve sütunun gruplamasına ve kesişimine yönelik ölçü değerini temsil eder.

- Ölçütler sekmesine eklenen ilk ölçü, Renklendirme Ölçütü ölçüsü olarak görüntülenir.
- **Renklendirme Ölçütü** listesinden bir ölçü seçebilirsiniz. Bu liste, başlangıçta Ölçütler sekmesindeki analize eklenen tüm ölçüleri içerir.
- Konu Alanları bölmesinden bir ölçü sütununu sürükleyip Renklendirme Ölçütü bırakma hedefine bırakabilirsiniz. Geçerli Renklendirme Ölçütü ölçüsü yeni ölçüyle değiştirilir ve aktivite matrisi yeni ölçüyü göstermek için yeniden çizilir. Analiz sonuçlarını görüntüledikten sonra aktivite matrisine bir ölçü sütunu eklerseniz, yeni sütun görünümdeki ve Renklendirme Ölçütü bırakma hedefindeki mevcut sütunla değiştirilir.
- Ölçütler sekmesindeki Renklendirme Ölçütü ölçü sütununu kaldırırsanız, sütun Renklendirme Ölçütü listesinden kaldırılır. Renklendirme Ölçütü listesinin yeni ölçü değeri, analize eklenen son ölçü değeriyle öndeğer olur. Renklendirme Ölçütü bırakma hedefi iki seçeneğe ayrılır:
  - **Stil:** Aktivite matrisi için stili seçin. Stilde iki seçenek vardır: **Yüzdellik Bölmelendirme** ve **Sürekli Renk Dolgusu**. Seçenek olarak Yüzdellik Bölmelendirme'yi kullanırsanız, bölüm sayısını girebilir, renk paleti seçebilir ve bölümler için özel bir etiket seçebilirsiniz. Sürekli Renk Dolgusu'nu seçerseniz, aktivite matrisi bilgi sayfaları geçişli bir renk şeması olarak görüntülenir.
  - **Renk:** Aktivite matrisi için renk paletini seçin.

## Kafesler İçin Bırakma Hedefi Ana Hatları

Bu başvuruda, kafeslerdeki bırakma hedefiyle çalışmak için uygulanan ana hatlar açıklanmaktadır.

- Gelişmiş kafes görünümünde, ölçümler kafesin en içteki sütun başlıklarını kapsar.
- Ölçümleri Renklendirme Ölçütü bırakma hedefinden, Gruplandırma Ölçütü bırakma noktasına veya bu bırakma noktasından taşırken:
  - Tek bir ölçüm sürüklenince, tüm ölçümler o ölçümle birlikte taşınır. (Bu, yapışkan davranış olarak bilinir.)
  - Yeni bir ölçüm görünümüne sürüklenince, mevcut tüm ölçümler yeni ölçümü koyduğunuz yere taşınır.
- Bir ölçümü, görselleştirmenin ölçüm dışı kenarına veya Satırlar hedefine ya da Sütunlar hedefine yerleştirmek için önce ölçümü bir özellik sütununa dönüştürmelisiniz. Bilgi için bkz. [Bir Sütun için Formülü Düzenleme](#).
- Özellik sütunları, bırakma hedefinin veya bırakma hedefi içinde ölçümlerin özelliklerle birlikte taşınmasına neden olmadan, Ölçümler bırakma hedefinin dışına sürüklenebilir.

## Ağaç Eşlemeleri için Bırakma Hedefi Kılavuzları

Kısıtlanmış ve hiyerarşik veriler olan düzen bölmesi alanları ağaç eşlemelerini görselleştirmek için kullanılır. Büyük miktardaki veride bulunan eğilimleri ve bozuklukları hızlıca fark edebilir ve bireysel değerler üzerinde çalışabilirsiniz.

Ağaç eşlemelerine yönelik Düzen bölmesi çeşitli bırakma hedefi alanlarından oluşur:



Alan	Kılavuzlar
Bilgi İstemleri	Ağaç eşlemesini filtrelemek için bir özellik veya hiyerarşik sütun (girintili sütunlar ve atlama düzeyi hariç) seçin.
Bölümler	Ağaç eşlemesini bölümlere ayırmak için bir özellik veya hiyerarşik sütun (girintili sütunlar ve atlama düzeyi hariç) seçin. Örneğin, yıl bazında gruplanmış bölge, gelire göre boyutlandırılmış ve önceki yıl gelirine göre renklendirilmiş bir ağaç eşlemesini gösteren kapsayıcı olabilir.
Gruplama Ölçütü	Toplanan değerlerin kapsayıcısını üretmek veya açıklamak için parçalara ayrılan hiyerarşik verinin en üst düzeyini gösterir. Toplanan değerler bilgi sayfaları olarak görüntülenir.  Grup alanı, Boyutlandırma Ölçütü ve Renklendirme Ölçütü alanlarında belirlenen ölçü sütunları için başlık veya grup oluşturur. Ağaç eşlemede birden fazla veri sütunu gösterilirse, gruplama için bir başlık çubuğu görüntülenir. Örneğin, yıl bazında gruplanmış bölge, gelire göre boyutlandırılmış ve önceki yıl gelirine göre renklendirilmiş bir ağaç eşlemesini gösteren kapsayıcı olabilir. Bölge başlık çubuğunda görüntülenir.
Boyutlandırma Ölçütü	Bilgi sayfalarının dağılımını üst öğeleri içinde gösterir. Alt öğelerin boyutu daima üst öğelerin boyutuna eşittir. Her bir dikdörtgenin alanı, uygulanan filtrelere (örneğin, bölgeye göre isteme veya filtreleme) göre ilişkilendirilmiş ölçümün toplam değeridir.
Renklendirme Ölçütü	Aynı düzeydeki tüm bilgi sayfaları arasında değerler dağılımını gösterir ve ağaç eşlemeye "nitelikli" perspektifini kazandırarak analize ek bir kapsam ekler.

## Analizlerde Veri Görselleştirme

Analizlerde verileri görselleştirebilirsiniz.

### Giriş sayfasından

1. Giriş sayfasında görselleştirmek istediğiniz analizi bulun. Örneğin, Araç çubuğunun altındaki **Çalışma Kitapları ve Raporlar** arama etiketine tıklayın veya Arama çubuğuna tıklayıp **Analiz**'i seçin.
2. Analizin üzerine gelin, **Eylemler**'e tıklayın ve **Çalışma Kitabı Olarak Keşfet**'i seçin. Analizin bir görselleştirme olarak görüntülendiğini göreceksiniz. Verileri görselleştirebilir, değişiklik yapabilir ve bir görselleştirme çalışma kitabı olarak kaydedebilirsiniz.

### Klasik Giriş sayfasından

1. Klasik Giriş sayfası'na gidin. Giriş sayfasındaysanız, **Sayfa Menüsünde, Klasik Giriş Sayfasını Aç**'a tıklayın.
2. Yakın Zamanlı bölümünde veya Katalog sayfasında, görselleştirmek istediğiniz analizi bulun.
3. **Diğer**'e ve **Çalışma Kitabı Olarak Araştır**'a tıklayın. Analizin yeni bir tarayıcı sekmesinde veya sayfada görselleştirme olarak görüntülendiğini göreceksiniz. Verileri görselleştirebilir, değişiklik yapabilir ve çalışma kitabını görselleştirme olarak kaydedebilirsiniz.



# Kumanda Tablosu Oluşturma

Bu bölümde, şirket bilgilerinin veya harici bilgilerin kişiselleştirilmiş görünümünü sunmak üzere nasıl kumanda tabloları oluşturulduğu açıklanmaktadır.



## Konular:

- [Kumanda Tablosu Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı](#)
- [İlk Kumanda Tablonuzu Oluşturma](#)
- [Kumanda Tablolarını Düzenleme](#)
- [Kumanda Tablolarında Sayfa Ekleme ve Silme](#)
- [Kumanda Tabloları ve Kumanda Tablosu Sayfaları İçin Yerleşimleri Oluşturma ve İdare Etme](#)
- [Kumanda Tablosunu Yazdırma](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarını Özet Kayıtlar Şeklinde Düzenleme](#)
- [Seçim Öndeğerleriyle Kumanda Tablosu Sayfalarını Görüntüleme Süresini Geliştirme](#)
- [Kumanda Tablosu Durumunu Kaydetme ve Geri Yükleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfası Yayımlama](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Bağlantı Oluşturma](#)

## Kumanda Tablosu Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı

Burada kumanda tabloları oluşturmaya başlamak için sık kullanılan görevler bulunmaktadır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Birden çok analiz oluşturma	Üzerlerinde kumanda tablosunda görüntülediğiniz görünüm oluşturabileceğiniz analizler oluşturun.	<a href="#">İlk Analizinizi Oluşturma</a>
Kumanda tablosu oluşturma	Analizlerden alınan verileri görüntülemek üzere bir kumanda tablosu oluşturun.	<a href="#">İlk Kumanda Tablonuzu Oluşturma</a>
Bir kumanda tablosu sayfasına içerik ekleme	Görünüm ve bilgi istemleri gibi öğeleri görüntülemek için kumanda tablosu sayfalarına içerik ekleyin.	<a href="#">Kumanda Tablosu Sayfalarına İçerik Ekleme</a>
Kumanda tablosu sayfalarına bilgi istemleri ekleme	Sayfalardaki içeriği yönlendirmek için kumanda tablosu sayfalarına bilgi istemleri ekleyin.	<a href="#">Kumanda Tablosu Sayfalarına Bilgi İstemleri Ekleme</a>
Kumanda tablosuna sayfa ekleme	İsterseniz, verileri farklı şekillerde görüntülemek için kumanda tablosuna bir ya da daha fazla sayfa ekleyin.	<a href="#">Kumanda Tablolarına Sayfa Ekleme</a>

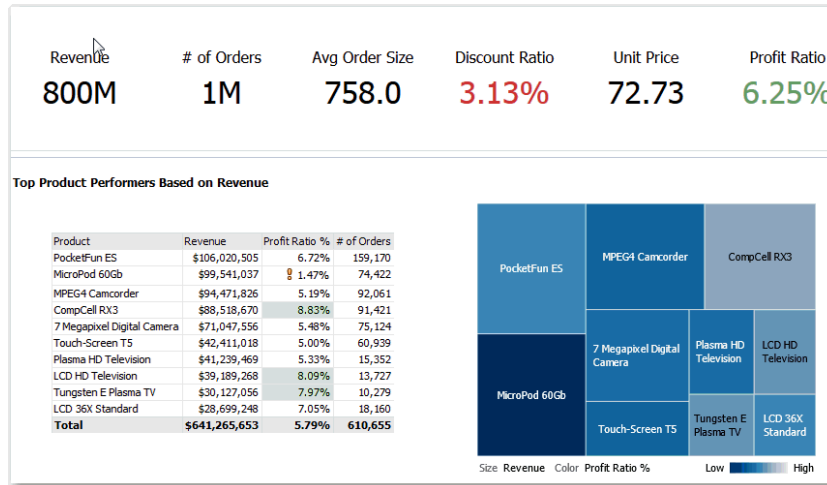
Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Kumanda tabloları için kişisel ayarları geri çekme	Kendi geçerli durumlarında ya da seçtiğiniz sık kullanılan seçimlerinizle sayfaları görüntülemenizi sağlayan özelleştirmeler oluşturun.	<a href="#">Kumanda Tablosu Durumunu Kaydetme ve Geri Yükleme</a>
Kumanda tablosunu çalıştırma	Tamamlanan kumanda tablosunu deneyin. <b>Çalıştır</b> 'a tıklayın.	

## İlk Kumanda Tablonuzu Oluşturma

Şirket bilgilerinin ve harici bilgilerin özelleştirilmiş görünümünü sunmak için gösterge panelleri oluşturabilirsiniz. Bir kumanda tablosu analiz sonuçlarını görüntüleyen bir veya daha fazla sayfadan oluşur.



Örneğin, bir Satış Performansı kumanda tablosu oluşturup, takımınızın gelirini izlemek için içerik ekleyebilirsiniz. Bir analiz için üç görünüm oluşturduğunuz varsayalım: performans bilgi sayfası görünümü, tablo görünümü ve ağaç haritası görünümü. Bu üç görünümü görüntüleyen bir kumanda tablosu oluşturabilirsiniz. Gösterge panellerine kullanıcıların, görünümde görüntülenecek değerleri belirtmesini sağlayan bilgi istemleri dahil edebilirsiniz. Bkz. [Sütun Bilgi İstemleri Oluşturma](#).



- Klasik Giriş sayfasındaki **Oluştur** bölümünde **Kumanda Tablosu**'na tıklayın.
- Yeni Kumanda Tablosu iletişim kutusunda, kumanda tablosu için bir kısa ad ve açıklama girin.
- Konum** altında kumanda tablosunun nereye kaydedileceğini seçin. Kumanda tablosunu nereye kaydettiğiniz kumanda tablosunun size özel olmasını veya diğerleri ile paylaşıldığını belirler.
  - Kişisel kullanımınız için size özel olarak kaydetmek üzere kumanda tablosunu /My Folders yoluna kaydedin.
  - Diğerleriyle paylaşmak için kumanda tablosunu /Shared Folders yoluna kaydedin.

Bir kumanda tablosunu, başkalarıyla paylaşmak ve genel başlığın **Kumanda Tablosu** menüsünde listelemek için herhangi bir düzeye kaydedin (/Shared Folders/Company/Sales/Eastern gibi).

Bir kumanda tablosunu başkalarıyla paylaşmak ve kumanda tablosunu Giriş sayfasındaki **Gezinme Menüsü**'nde listelemek için kumanda tablosunu /Shared Folders/*ilk düzey alt klasör* yoluna kaydedin.

Hiçbir kumanda tablosunun kaydedilmediği bir paylaşılan klasör belirtirseniz, klasörde otomatik olarak yeni bir Kumanda Tablosu alt klasörü oluşturulur.

Örneğin, hiçbir kumanda tablosunun kaydedilmediği /Paylaşılan Klasörler/Şirket/Satış adındaki bir klasör seçerseniz, yeni bir Kumanda Tablosu klasörü oluşturulur. Konum girişi, /Shared Folders/Sales/Dashboards olarak değişir. (Başka bir düzeyde bir klasör seçerseniz otomatik olarak yeni bir Kumanda Tablosu klasörü oluşturulur.)

/Shared Folders/*ilk düzey alt klasör*/Dashboards/ yoluna kaydedilen kumanda tabloları, Giriş sayfasının **Gezinme Menüsü**'ne bağlantılar olarak eklenir.

4. Yeni kumanda tablosuna artık içerik eklemek istediğinizi belirtin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

Boş bir sayfa içeren yeni kumanda tablosu, düzenlenmek üzere Kumanda Tablosu oluşturucuda görüntülenir.

## Kumanda Tablolarını Düzenleme

Uygun izin ve yetkilerinizin bulunduğu kumanda tablolarını düzenleyebilirsiniz. Kumanda tablosu sayfaları ekleyebilir veya silebilirsiniz; sütunlar veya bölümler gibi içeriklileri ekleyebilirsiniz; ve nitelikler ile yazdırma seçenekleri gibi ayarları düzenleyebilirsiniz.

Örneğin takımınızın gelişimini izlemek için katalogdan bir Marka Geliri analizi ekleyerek Satış Performansı kumanda tablosuna içerik ekleyebilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ardından **Kumanda Tablosunu Düzenle**'yi seçin ve değişikliklerinizi yapın.

## Kumanda Tablolarında Sayfa Ekleme ve Silme

Gösterge panellerine sayfalar ekleyebilir ve kumanda tablolarından sayfalar silebilirsiniz.

### Konular:

- [Kumanda Tablolarına Sayfa Ekleme](#)
- [Kumanda Tablolarına Alt Sayfa Ekleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına İçerik Ekleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfaları ile Oracle Analitik Yayıncısı Raporlarının Etkileşimini Anlama](#)
- [Kumanda Tablolarının ve Sayfaların Stilini ve Davranışını Konfigüre Etme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Eklenen Nesnelerin Niteliklerini Değiştirme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Nesnelere Silme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarını Silme](#)
- [Kumanda Tablosu Alt Sayfalarını Silme](#)

## Kumanda Tablolarına Sayfa Ekleme

Bir kumanda tablosunun içeriğini düzenlemek için yeni sayfalar ekleyebilirsiniz.

Örneğin, önce bir tabloda ve çubuk grafikte bölgesel satış verilerini içeren yeni bir kumanda tablosu sayfasını ekleyebilirsiniz. Ardından, çeşitli rakiplere ait web sitelerine bağlantılar içeren başka bir sayfa ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Kumanda tablosu oluşturucusunun araç çubuğunda **Kumanda Tablosu Sayfası Ekle**'ye tıklayın ve Kumanda Tablosu Sayfası Ekle menü seçeneğini belirleyin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

## Kumanda Tablosunu Yazdırma

Genellikle kumanda tablolarını elektronik bir formatta görürsünüz. Sayfalarını PDF ya da HTML formatında görmek istiyorsanız bir kumanda tablosunu kolayca yazdırabilirsiniz.

Örneğin, bir tedarikçinin fabrikasını ziyaret sırasında başvuru için bir Stok Kontrolü kumanda tablosu sayfasını yazdırabilirsiniz. Bu konumda harici hesaplama cihazlarına izin verilmez.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Yazdırılacak kumanda tablosu sayfasına gidin.
3. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve sonra **Yazdır**'i seçin.
4. **Yazdırılabilir PDF** ya da **Yazdırılabilir HTML**'yi seçin.
5. Adobe Acrobat'ı ya da bir tarayıcıyı açın ve buradan yazdırın.

## Kumanda Tablolarına Alt Sayfa Ekleme

Ek bilgileri görüntülemek için kumanda tablosuna yeni bir alt sayfa ekleyebilirsiniz.

Alt sayfaların eklenmesi kullanıcılara ikinci bir bilgi düzeyinin sunulmasına olanak tanır. Örneğin, önce bir tabloda ve çubuk grafikte bölgesel satış verilerini içeren yeni bir kumanda tablosu sayfasını ekleyebilirsiniz. Ardından, çeşitli rakiplere ait web sitelerine bağlantılar içeren bir alt sayfa ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Kumanda tablosu oluşturucusunun araç çubuğunda **Kumanda Tablosu Sayfası Ekle**'ye tıklayın ve **Alt Sayfa Ekle** menü seçeneğini belirleyin.
3. Ekrandaki yönergeleri izleyin.

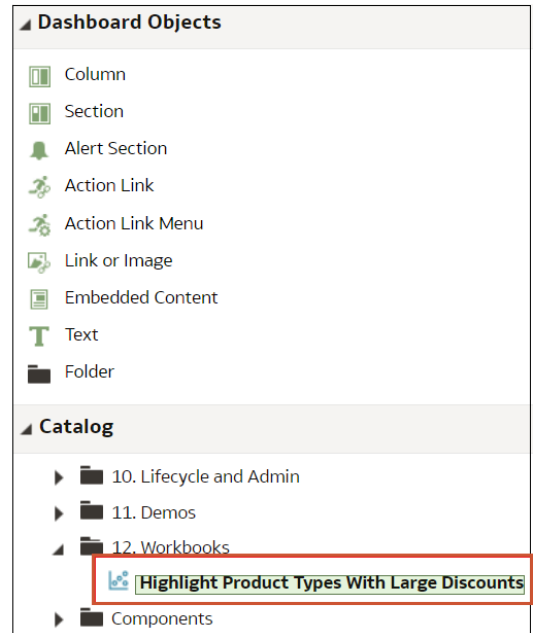
## Kumanda Tablosu Sayfalarına İçerik Ekleme

Kumanda tablosu sayfalarına kumanda tablosu nesnelere ekleyebilirsiniz (Kumanda Tablosu nesnelere bölmesinden herhangi bir nesne). Ayrıca, kataloga kaydettiğiniz nesnelere de ekleyebilirsiniz.

Örneğin, takımınızın ilerlemesini izlemek için, yeni oluşturulmuş Satış Performansı kumanda tablosuna içerik ekleyebilirsiniz. Bunu yapmak için, katalogdan bir Marka Geliri analizi ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.

- İçeriği eklemek istediğiniz sayfaya gidin.
- Kumanda Tablosu Oluşturucuda, Kumanda Tablosu Nesnelere bölmesinde veya Katalog bölmesinde analiz edilecek nesnelere seçin ve Sayfa Yerleşimi alanına sürükleyip bırakın.
  - Bir kumanda tablosunda içeriği hizalamak üzere bir sütun eklemek için **Sütun**'u kullanın. Bir kumanda tablosu sayfasında istediğiniz sayıda sütun oluşturabilirsiniz. Sütunları yatay veya dikey olarak yerleştirebilirsiniz.
  - Sayfanın, eylem bağlantıları ve analizler gibi içeriklerini tutmak için sütunlara bölümler eklemek üzere **Bölüm**'ü kullanın. Bir sütun için ihtiyacınız olduğu kadar bölüm dahil edebilirsiniz.
  - Diğer kullanıcıların kullanımına sunmak için bir veya daha fazla rapor eklemek üzere Yayımcı Raporunu kullanın. Bir raporu kullanarak bir kumanda tablosu sayfasına konfigüre edilmiş analizler ekleyebilirsiniz. Raporu kumanda tablosu sayfasında görüntülenmesi için gömülü içerik olarak ya da Oracle Analitik Yayımcısı'nda açılması için bir bağlantı olarak ekleyebilirsiniz. Bir kumanda tablosu sayfasına eklediğiniz bir raporu Oracle Analitik Yayımcısı'nda değiştirir ve yaptığınız değişiklikleri kaydederseniz bu değişiklikleri görebilmek için kumanda tablosu sayfasını yenilemeniz gerekir.
  - Analistler ile paylaşmak üzere görselleştirmeleri ve fonları kumanda tablolarına gömmek için Görselleştirmeleri kullanın. Projeyi fona sürükleyin, ardından hangi fon



veya bilginin görüntüleneceğini seçin.

- Nitelikler**'e tıklayarak her nesnenin niteliğini uygun şekilde ayarlayın.
- Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfaları ile Oracle Analitik Yayıncısı Raporlarının Etkileşimini Anlama

Kumanda tablosu sayfasında bir Yayımcı raporunu çalıştırabilir, görüntüleyebilir ve raporla etkileşimde bulunabilirsiniz.

Kumanda tablosu sayfasına Yayımcı raporu eklediğinizde rapordaki bir araç çubuğu şu seçenekleri sunar:

- Rapordaki verileri analiz edin.

- Raporun yerleşim şablonunu seçin.
- Raporun çıktı formatını değiştirin.
- Raporu dışa aktarın.
- Raporu yazıcı, faks, e-posta veya FTP gibi uygun bir hedefe gönderin.
- Raporu zamanlayın.

Yayımcı raporu içeren bir kumanda tablosu sayfası için aracı konfigüre ediyorsanız şu ölçütlere dikkat edin:

- Yayımcı raporunun çıktı formatı PDF olmalıdır.
- Aracı, PDF formatında içerik teslim edebilecek şekilde ayarlanmalıdır.

Yayımcı raporu içeren bir kumanda tablosu sayfasını veya özet kaydı belirli formatlarda yazdırabilirsiniz.

Yayımcı raporu içeren bir kumanda tablosu sayfasını yazdırmak veya bir özet kayda eklemek istiyorsanız şu noktaları göz önünde bulundurmalısınız:

- Özet kaydı PDF olarak yazdırırsanız ve Yayımcı raporunun çıktı formatı da PDF ise Yayımcı raporu sayfadaki diğer nesnelere sonra yazdırılır. PDF şeklinde bir Yayımcı raporu içeren bir kumanda tablosu sayfasını yazdırırsanız ancak kumanda tablosu sayfası bir özet kaydın parçası değilse Yayımcı raporu yazdırılmaz.
- Kumanda tablosu sayfasını veya özet kaydı MHTML formatında yazdırırsanız Yayımcı raporu yazdırılmaz.

## Kumanda Tablolarının ve Sayfaların Stilini ve Davranışını Konfigüre Etme

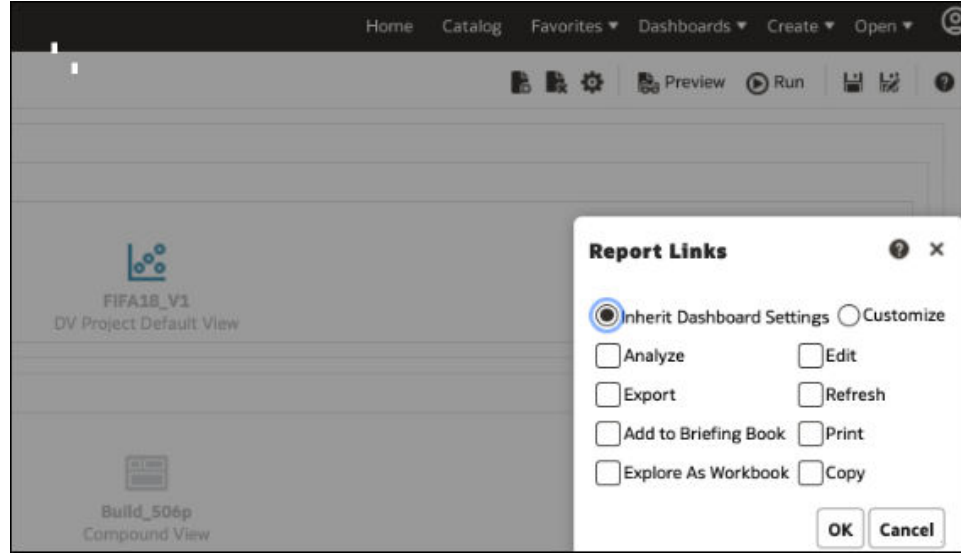
Kumanda tablolarının ve sayfaların stilini ve davranışını konfigüre etmek için kumanda tablosu niteliklerini kullanın. Örneğin, ekip üyelerinizin bir kumanda tablosundaki sayfaları dışa aktarma, yenileme veya yazdırma işlemlerini yapıp yapamayacaklarını belirtebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Kumanda tablosu stil ve davranışlarını belirtmek için **Araçlar**'a tıklayın ve **Kumanda Tablosu Nitelikleri**'ni seçin.

Kumanda Tablosu Nitelikleri iletişim kutusunda istediğiniz değişiklikleri yapın. Örneğin:

- Logo, marka, sayfa rengi ve bağlantı rengi gibi kumanda tablosu niteliklerini değiştirmek istiyorsanız kullanılabilen kumanda tablosu stillerinden seçim yapmak üzere **Stil**'i kullanın. Yöneticiler bu stilleri oluşturarak kumanda panosu oluşturucu ve kullanıcılarının kullanımına sunar. Listelenmeyen bir stil kullanmak istiyorsanız yöneticinizden sizin için yeni stil oluşturmasını isteyin ve ardından yeni bir tarayıcı oturumu başlatıp tekrar deneyin.
  - Hangi rapor bağlantılarının (Analiz Et, Düzenle, Yenile, Yazdır, Dışa Aktar, Özet Kayda Ekle ve Kopyala) kumanda tablosu düzeyindeki analizlere dahil edileceğini belirtmek için **Kumanda Tablosu Rapor Bağlantıları**'ni kullanın. Bu bağlantıları kumanda tablosu sayfası düzeyinde veya analiz düzeyinde (kumanda tablosu düzeyindeki bağlantıları geçersiz kılar) ayarlayabilirsiniz.
  - JavaScript dahil olmak üzere geçerli HTML işaretleme dili ile formatlamak için yönetici yetkileriniz varsa **HTML İşaretleme Dili İçerir** seçeneğini kullanın.
  - Gizli bir sayfaya gittiğinizde sayfanın başlığını göstermek üzere **Gizli Sayfa**'yı kullanın.
3. İçerik bir uygulamaya gömüldüğünde görüntülenen seçenekleri belirtmek için **Araçlar**'a tıklayın ve **Sayfa Raporu Bağlantıları**'ni seçerek Rapor Bağlantıları iletişim kutusunu

görsüleyin. Oracle Analitik Bulutu'nda görsülenenle aynı seçeneklere sahip kumanda tablolarını gömmek için **Kumanda Tablosu Ayarlarını Devral**'ı seçin veya seçenekleri değiştirmek için **Özelleştir**'e tıklayın.



Örneğin, **Özelleştir**'e ve ardından **alışma Kitabı Olarak Keşfet**'a tıklayarak gömlü bir analizin altında kumanda tablosu kullanıcısının raporu bir görselleştirme olarak keşfetmesini sağlayan tanıyan bir bağlantı görsüleyebilirsiniz.



4. Bir kumanda tablosunun gelen gezinme parametrelerini nasıl işleyeceğini belirtmek için **Araçlar**'a tıklayın ve **Gelişmiş Sayfa Nitelikleri**'ni seçerek gezinme seçeneklerini gözden geçirin.

Gelen gezinme parametreleri, harici portallar veya uygulamalarla paylaşılan Oracle Analitik içeriğinin davranışını kontrol eder. Örneğin, gezinme parametreleri, kullanıcıları bir kumanda tablosundaki belirli bir sayfaya yönlendirebilir ve içeriği PDF çıktısı için biçimlendirebilir. Gelişmiş Sayfa Nitelikleri iletişim kutusunda, gezinme parametrelerinin kumanda tablosundaki tüm sayfalara mı yoksa yalnızca açılış sayfasına mı uygulanacağını belirtmek için **Gelen Gezine Seçenekleri**'ni kullanırsınız.

Bu gezinme bağlantılarının davranışını konfigüre edebilirsiniz:

- **İstenen URL** - Bu bağlantılar, kullanıcıları belirli bir kumanda paneli sayfasına yönlendirir ve biçimlendirme parametrelerini içerebilir. Örneğin, bir İstenen URL, doğrudan belirli bir sayfaya gidebilir ve içeriği PDF çıktısı için biçimlendirebilir.
  - **Gidilecek URL** - Bu bağlantılar, içeriğin nasıl görüldüğünü ve nasıl davrandığını kontrol etmek için parametreler içerir. Örneğin, bir Gidilecek URL, bir kullanıcı adı ile parola ve bir sayfadaki sonuçları yenilemek için bir komut içerebilir.
  - **"BI İçeriğine Git" Eylemleri** - Bu bağlantılar, kullanıcıları belirli içerik alanlarına yönlendirmek için Eylem Çerçevesini kullanır.
5. Her bir gezinme bağlantısı türü için gezinme parametrelerinin kapsamını seçin.
    - Gezinme parametrelerini kumanda tablosundaki tüm sayfalara uygulamak için **Kumanda Tablosu**'na tıklayın. Örneğin, istenen bir URL bağlantısı içeriği PDF çıktısı için biçimlendirirse (&Action=Print kullanarak), o zaman kumanda tablosundaki tüm sayfaları PDF çıktısı için biçimlendirirsiniz.
    - Gezinme parametrelerini yalnızca giriş sayfasına uygulamak için **Sayfa**'ya tıklayın. Örneğin, istenen bir URL bağlantısı içeriği PDF çıktısı için biçimlendirirse (&Action=Print kullanarak), o zaman yalnızca giriş sayfasını PDF çıktısı için biçimlendirirsiniz.
  6. **Tamam**'a ve ardından **Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Eklenen Nesnelerin Niteliklerini Değiştirme

Bir kumanda tablosu sayfasına eklenen nesnelerin niteliklerini değiştirebilirsiniz.

Örneğin, başlık görünümünün 14 punto kalın Helvetica yazı tipi olarak belirtmek üzere Marka Geliri analizinin sütun niteliklerini değiştirebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Nesneyi içeren sayfaya gidin.
3. Nesnenin araç çubuğunu görüntülemek için Sayfa Düzeni alanında işaretçisini nesnenin üzerinde getirin ve **Nitelikler**'e tıklayın.

Nesne türüne bağlı olarak, düzenleme seçenekleri menüsünü veya nitelikler iletişim kutusunu görüntülersiniz.

4. İstedığınız nitelik değişikliklerini yapın.

Örneğin, bir kumanda tablosu bölümü için, bölüm adı öndeğerini değiştirmek için **Yeniden Adlandır**'ı seçebilirsiniz, veya bir kumanda tablosu web bağlantısı için başlık veya hedef URL'yi değiştirebilirsiniz.

5. Değişikliklerinizi kaydedin.



## Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Nesneleri Silme

Daha sonra istemediğimize karar verdiğimiz bir nesne eklerseniz, o nesneyi silebilirsiniz.

Örneğin, geçen yılın Marka Geliri analizini, geçerli yılın analiziyle değiştirmek için Satış Performansı kumanda tablosundan silebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Silinecek nesneyi içeren sayfaya gidin.
3. Nesnenin araç çubuğunu görüntülemek için fare göstergesini Sayfa Düzeni alanındaki nesnenin üzerine getirin ve **Sil**'e tıklayın.

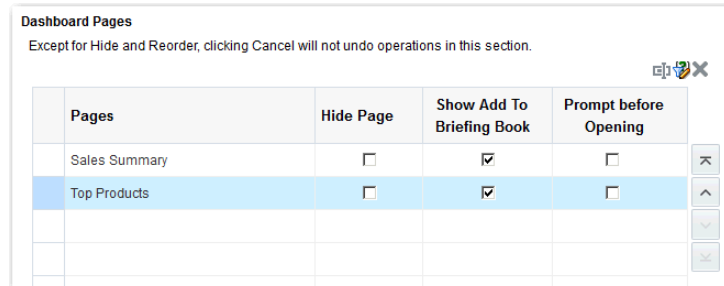
## Kumanda Tablosu Sayfalarını Silme

Geçerli kumanda tablosu sayfasını veya bir ve birden çok kumanda tablosu sayfasını silebilirsiniz.

Örneğin, yalnızca en son Marka Geliri analizine sahip sayfayı saklamak için Satış Performansı kumanda tablosundan 2. ve 3. sayfaları silebilirsiniz.

Bir veya daha fazla kumanda tablosu sayfasını silebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. **Araçlar**'a tıklayın ve **Kumanda Tablosu Nitelikleri**'ni seçin.
3. Silinecek her sayfa için:
  - a. İletişim kutusundaki **Kumanda Tablosu Sayfaları** alanında ilgili sayfayı seçin.
  - b. Kumanda Tablosu Sayfaları araç çubuğunda **Sil**'e tıklayın.



Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Sales Summary	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Top Products	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- c. Silme işlemini teyit edin.
4. **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tablosu Alt Sayfalarını Silme

Bir kumanda tablosu sayfasında bir veya daha fazla kumanda tablosu alt sayfasını silebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. **Araçlar**'a tıklayın ve **Kumanda Tablosu Nitelikleri**'ni seçin.
3. Silmek istediğiniz her alt sayfa için:
  - a. İletişim kutusundaki **Kumanda Tablosu Sayfaları** alanında silmek istediğiniz kumanda tablosu alt sayfasını seçin.

Dashboard Pages

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Top Products	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sales	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sales	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
East Region	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
West Region	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- b. Kumanda Tablosu Sayfaları araç çubuğunda **Sil**'e tıklayın.
- c. Silme işlemini teyit edin.

4. **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tabloları ve Kumanda Tablosu Sayfaları İçin Yerleşimleri Oluşturma ve İdare Etme

Yazdırma veya dışa aktarma için kumanda tablosu yerleşimlerini belirtebilir ve yönetebilirsiniz.

- [Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri Hakkında](#)
- [Özel Yerleşim Oluşturma](#)
- [Özel Yerleşimleri Düzenleme, Değiştirme veya Kaldırma](#)
- [İş Zekası Yayımcısı'nda Özel Yazdırma Yerleşimleri İçin Desteklenmeyen Öğeler](#)

### Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri Hakkında

Tüm bir kumanda tablosunu veya tek bir kumanda tablosu sayfasını yazdırmaya veya dışa aktarmaya yönelik özel yerleşimler oluşturabilir ve tanımlayabilirsiniz.

Özel yerleşimler aşağıdakileri yapmanıza olanak sağlar:

- Yüksek kaliteli, yazdırılmış kumanda tablosu içeriği üretebilirsiniz.
- Excel için özelleştirilmiş kumanda tablosu içeriklerini dışa aktarabilirsiniz.

Özel bir yerleşim oluşturduğunuzda:

- Kumanda tablosu sayfası, İş Zekası Yayımcısı'na aktarılır ve aşağıdaki öğeler otomatik olarak oluşturulur:
  - Dışa aktarılan kumanda tablosu yerleşimini temel alan bir yerleşime sahip bir İş Zekası Yayımcısı raporu.
  - Kumanda tablosu sayfası bileşenleri için veri almaya yönelik bir veri modeli.
- İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır ve otomatik olarak oluşturulan yerleşim bir küçük resim olarak görüntülenir. Rapor Düzenleyicisi ile yerleşim ekleyebilir, düzenleyebilir veya silebilirsiniz.

Yazdırma yerleşimi oluşturuyorsanız İş Zekası Yayımcısı, hiyerarşik sütunlar ve harita görünümleri gibi bazı özelleştirme ve görünümleri desteklemez.

İş Zekası Yayımcısı'na kaydettiğiniz özel yerleşimler, ilgili kumanda tablosunda kullanılabilir ve Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunun Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri alanında görünür.

Veri modelini veya yerleşimleri manuel olarak Oracle İş Zekası Sunum Kataloğu'ndan silerseniz ilgili İş Zekası Yayımcısı raporu çalışmaz ve yerleşimler kullanılamaz. Bir analizi silerseniz veri modeli ve yerleşim kullanılabilir ancak çalıştırıldığında başarısız olur.

## Özel Yerleşim Oluşturma

Tüm bir kumanda tablosunu veya tek bir kumanda tablosu sayfasını yazdırmaya veya dışa aktarmaya yönelik bir veya daha fazla özel yerleşim oluşturabilirsiniz.

Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri bileşeninin görüntülenmesini yönetici kontrol edebilir.

1. Yazdırmak veya dışa aktarmak istediğiniz kumanda tablosunu ya da kumanda tablosu sayfasını açın.
2. Kumanda Tablosu sayfası araç çubuğunda **Araçlar**'a tıklayıp **Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri**'ni seçin.
3. Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri alanına gidip dişli simgesine tıklayın ve sonra **Yerleşim Oluştur**'u seçin.

İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır ve otomatik olarak oluşturulan yerleşim bir küçük resim olarak görüntülenir.

4. İş Zekası Yayımcısı'nda değişikliklerinizi yapın ve değişiklikleri kaydedin.
5. İş Zekası Yayımcısı'nı kapatın ve kumanda tablosunu kaydedin.
6. Kullanıcılar için kullanılabilir özel yerleşimler yapmak üzere şunları yapın:
  - a. Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunu açıp Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri alanına gidin.
  - b. Kullanıma sunmak istediğiniz her bir yerleşim için aşağıdakileri yapın:
    - **PDF** - Yerleşimi, kumanda tablosu sayfalarının Yazdırma menüsünde kullanıma sunmak için.
    - **Excel** - Yerleşimi, kumanda tablosu sayfalarının Excel'e Aktar menüsünde kullanıma sunmak için.
  - c. **Tamam**'a tıklayarak Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunu kapatın.
  - d. Kumanda tablosunu kaydedin.

Analiz ve kumanda tablosu yazı tipi boyutu piksel cinsinden, ancak Excel yazı tipi boyutu nokta cinsindedir. Bu nedenle bir analiz veya kumanda tablosundan Excel'e aktarma yaptığınızda yazı tipi boyutu, analiz veya kumanda tablosu yazı tipi boyutunun %75'ine düşer.

## Özel Yerleşimleri Düzenleme, Değiştirme veya Kaldırma

Oluşturduğunuz özel yazdırma ve dışa aktarma yerleşimlerini düzenleyebilir, değiştirebilir veya kaldırabilirsiniz. Örneğin, özel bir yazdırma yerleşiminin ilişkili olduğu kumanda tablosu sayfası değiştiyse yerleşimi kaldırmak isteyebilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu veya kumanda tablosu sayfasını açın.
2. Kumanda Tablosu sayfası araç çubuğunda **Araçlar**'a tıklayıp **Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri**'ni seçin.
3. Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunda Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri alanına gidip dişli simgesine tıklayın ve sonra aşağıdakilerden birini seçin:

- **Yerleşim Oluşturma ve Düzenleme** - Kumanda tablosu sayfası değiştirilmişse mevcut yazdırma yerleşimlerinin düzgün çalışmayabileceğini bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. Aşağıdakilerden birini seçin ve **Tamam**'a tıklayın:
    - **Mevcut yerleşimleri tut** - İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, mevcut yerleşimleri düzenleyebilirsiniz.
    - **Mevcut yerleşimleri kaldır ve yeni yerleşimler oluştur** - İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, yeni yerleşimler oluşturabilirsiniz.
  - **Yerleşimleri Değiştir** - Mevcut tüm yerleşimlerin değiştirileceğini bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. İlişkili İş Zekası Yayımcısı raporunu ve veri modelini silip otomatik olarak yeni yerleşimler oluşturmak için **Tamam**'a tıklayın. İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, yeni yerleşimler oluşturabilirsiniz.
  - **Yerleşimleri Kaldır** - Mevcut tüm yerleşimlerin kaldırılacağını bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. Yerleşimleri ve ilişkili İş Zekası Yayımcısı raporu ile veri modelini silmek için **Tamam**'a tıklayın.
4. Yerleşimleri düzenleme, değiştirme veya kaldırma işlemlerinizi bitirdiğinizde **Tamam**'a tıklayarak Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunu kapatın.
  5. Kumanda tablosunu kaydedin.

## Özel Yerleşimleri Düzenleme, Değiştirme veya Kaldırma

Oluşturduğunuz özel yazdırma ve dışa aktarma yerleşimlerini düzenleyebilir, değiştirebilir veya kaldırabilirsiniz. Örneğin, özel bir yazdırma yerleşiminin ilişkili olduğu kumanda tablosu sayfası değiştiyse yerleşimi kaldırmak isteyebilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu veya kumanda tablosu sayfasını açın.
2. Kumanda Tablosu sayfası araç çubuğunda **Araçlar**'a tıklayıp **Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri**'ni seçin.
3. Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunda Özel Yazdırma ve Dışa Aktarma Yerleşimleri alanına gidip dişli simgesine tıklayın ve sonra aşağıdakilerden birini seçin:
  - **Yerleşim Oluşturma ve Düzenleme** - Kumanda tablosu sayfası değiştirilmişse mevcut yazdırma yerleşimlerinin düzgün çalışmayabileceğini bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. Aşağıdakilerden birini seçin ve **Tamam**'a tıklayın:
    - **Mevcut yerleşimleri tut** - İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, mevcut yerleşimleri düzenleyebilirsiniz.
    - **Mevcut yerleşimleri kaldır ve yeni yerleşimler oluştur** - İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, yeni yerleşimler oluşturabilirsiniz.
  - **Yerleşimleri Değiştir** - Mevcut tüm yerleşimlerin değiştirileceğini bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. İlişkili İş Zekası Yayımcısı raporunu ve veri modelini silip otomatik olarak yeni yerleşimler oluşturmak için **Tamam**'a tıklayın. İş Zekası Yayımcısı Rapor Düzenleyicisi yeni bir tarayıcı penceresinde açılır. Burada, yeni yerleşimler oluşturabilirsiniz.
  - **Yerleşimleri Kaldır** - Mevcut tüm yerleşimlerin kaldırılacağını bildiren bir uyarı mesajı görüntülenir. Yerleşimleri ve ilişkili İş Zekası Yayımcısı raporu ile veri modelini silmek için **Tamam**'a tıklayın.
4. Yerleşimleri düzenleme, değiştirme veya kaldırma işlemlerinizi bitirdiğinizde **Tamam**'a tıklayarak Yazdırma ve Dışa Aktarma Seçenekleri iletişim kutusunu kapatın.

5. Kumanda tablosunu kaydedin.

## İş Zekası Yayımcısı'nda Özel Yazdırma Yerleşimleri İçin Desteklenmeyen Öğeler

Özel yazdırma yerleşimleri sadece belirli öğeleri destekler.

İş Zekası Yayımcısı bir öğeyi desteklemiyorsa söz konusu öğe yerleşimden kaldırılır ve desteklenmeyen öğenin nedenini belirten bir mesaj görürsünüz.

## Kumanda Tablosunu Yazdırma

Genellikle kumanda tablolarını elektronik bir formatta görürsünüz. Sayfalarını PDF ya da HTML formatında görmek istiyorsanız bir kumanda tablosunu kolayca yazdırabilirsiniz.

Örneğin, bir tedarikçinin fabrikasını ziyaret sırasında başvuru için bir Stok Kontrolü kumanda tablosu sayfasını yazdırabilirsiniz. Bu konumda harici hesaplama cihazlarına izin verilmez.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Yazdırılacak kumanda tablosu sayfasına gidin.
3. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve sonra **Yazdır**'ı seçin.
4. **Yazdırılabilir PDF** ya da **Yazdırılabilir HTML**'yi seçin.
5. Adobe Acrobat'ı ya da bir tarayıcıyı açın ve buradan yazdırın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarını Özet Kayıtlar Şeklinde Düzenleme

Özet kayıtlardaki kumanda tablosu sayfalarını düzenleyebilirsiniz.

### Konular:

- [Yeni veya Mevcut Özet Kayıtlarına İçerik Ekleme](#)
- [Özet Kayıtların İçeriğini Düzenleme](#)
- [Özet Kayıtları İndirme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfasına Özet Kayıtlarının Bir Listesini Ekleme](#)

## Yeni veya Mevcut Özet Kayıtlarına İçerik Ekleme

Kumanda tablosu sayfasının içeriğini veya bir analizi, yeni veya mevcut özet kayıtlara ekleyebilirsiniz. Özet kayıt, kumanda tablosu sayfasının ve bir analizin statik veya güncellenebilir kesitlerinin koleksiyonudur.

Örneğin, Bölgesel Gelir analizinin içeriğini her çeyrekte bir özet kaydına ekleyebilir ve böylece çeyrek gelirini inceleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Eklenecek sayfaya veya eklenecek analizi içeren sayfaya gidin.
3. Tek başına bir analizin sonuçlarını özet kayda eklemek için:
  - a. Kumanda tablosunu düzenleyip **Araçlar**'ı ve **Sayfa Raporu Bağlantıları**'ni seçin.
  - b. **Özelleştir** seçeneğini belirleyin ve **Özet Kayda Ekle**'ye tıklayın.

- c. **Tamam**'a tıklayın.
4. Kumanda tablosu sayfasının içeriğini özet kayda eklemek için:
  - a. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve **Özet Kayda Ekle**'yi seçin.
  - b. Özet Kayıt İçeriğini Kaydet iletişim kutusunda, **Gözet**'a tıklayın.
  - c. Farklı Kaydet iletişim kutusunda içeriğin kaydedileceği yeri seçip **Tamam**'a tıklayın.

## Özet Kayıtların İçeriğini Düzenleme

İçeriği yeniden sırlamak, içeriği silmek ve içerik türünü, gezinme bağlantısı niteliklerini ve içerik açıklamasını değiştirmek için özet kayıtları düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizi verilerinin dönemlerini yansıtmak için içerik açıklamasını değiştirmek üzere bir özet kaydını düzenleyebilirsiniz.

1. Genel başlıkta, **Katalog**'a tıklayıp Katalog sayfasını görüntüleyin.
2. Düzenlemek için özet kaydına gidin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Özet Kaydı Düzenle iletişim kutusunda, içeriği değiştirin.
  - a. İçeriği seçin.
  - b. **Sayfayı Düzenle**'ye tıklayın ve güncellenebilir içeriği izlemek için içerik türünü ve gezinme bağlantısı sayısını ya da gerektiği şekilde içerik açıklamasını değiştirin.
  - c. **Tamam**'a tıklayın.
4. **Tamam**'a tıklayın.

## Özet Kayıtları İndirme

Farklı formatlarda görüntülemek üzere paylaşmak için özet kayıtlarını indirebilirsiniz.

Şunları yapabilirsiniz:

- Brifing defterlerini bilgisayarınıza MHTML formatında karşıdan yükleyin ve ardından çevrimdışı görüntüleme için paylaşın.
- Özet kayıtları PDF formatında indirin ve yazdırın (Adobe Reader gerekir). Bir brifing defterinin PDF sürümü, otomatik olarak oluşturulmuş bir içerik tablosu içerir.

Örneğin, yıllık Marka Geliri analizlerinin tümünü içeren bir brifing defterini karşıdan yükleyebilirsiniz. Karşıdan yükledikten sonra, brifing defterini Adobe Reader'da görüntüleyebilir ve bir satış sunusu hazırlamak için yazdırabilirsiniz.

1. Genel başlıkta, **Katalog**'a tıklayıp Katalog sayfasını görüntüleyin.
2. Karşıdan yüklenecek brifing defterine gidin.
3. Şu eylemlerden birini gerçekleştirin:
  - Brifing defterini PDF formatında karşıdan yüklemek için, **PDF**'e tıklayıp dosyayı açın veya kaydedin.
  - Brifing defterini MHTML formatında karşıdan yüklemek için, **Web Arşivi (.mht)**'ne tıklayıp dosyayı açın veya kaydedin. Karşıdan yüklenen brifing defterleri .mht dosya uzantısıyla kaydedilir ve bir gözaticıda açılabilir. Sonra bunları e-posta ile gönderebilir veya paylaşabilirsiniz.

## Kumanda Tablosu Sayfasına Özet Kayıtlarının Bir Listesini Ekleme

Kumanda tablosu sayfasına özet kayıtlarının bir listesini ekleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizlerini içeren özet kayıtlarından oluşan bir listeyi, Satış Performansı kumanda tablosu sayfasına ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Özet kayıtlarının listesini eklemek istediğiniz sayfaya gidin.
3. Kumanda Tablosu Nesneleri bölmesinden, bir klasör nesnesini bir bölüme sürükleyip bırakın.
4. Nesnenin araç çubuğunu görüntülemek için fare göstergesini Sayfa Düzeni alanındaki klasör nesnesinin üzerine getirin ve **Nitelikler**'e tıklayın.
5. Klasör Nitelikleri iletişim kutusundaki **Klasör** alanına listelenecek özet kayıtlarını içeren klasörü girin.
6. **Genişlet** kutusunda klasörün genişletilmiş bir görünümünün gösterilip gösterilmeyeceğini belirleyin.
7. **Tamam**'a tıklayın ve kumanda tablosunu kaydetmek için **Kaydet**'e tıklayın.

## Seçim Öndeğerleriyle Kumanda Tablosu Sayfalarını Görüntüleme Süresini Geliştirme

Gösterge panellerinin görüntülenmesi için gereken süreyi geliştirebilirsiniz.

Belli şartlar altında, gösterge panellerinin bir gözaticıda görüntülenmesi birkaç dakika sürebilir. Sayfalar görüntülendiğinde, kullanıcıların bilgi istemleri seçimine dayalı analizlerde görmek istedikleri değerleri gösterebilirler. Analiz içeriği gösterge panellerinde görüntülenmeden önce, kullanıcıların bilgi istemi değerleri (bilgi istemi değerleri öndeğerini kullanmak yerine) belirtmesini sağlayabilirsiniz. İçeriği göstermedeki bu teyit, ilk başta bilgi istemi seçimleri öndeğerine sahip sayfanın görüntülenmesi için bekleme süresini iyileştirir. Kullanıcı bilgi istemlerini yanıtlayana kadar analizlerin içeriği sayfada görüntülenmez. Diğer nesnelere (kumanda tablosu bilgi istemleri, metin vb. gibi) görüntülenmez.

Örneğin, Satış Performansı kumanda tablosu sayfasında Marka Geliri analizini görüntülemeyen önce hangi bölgelerin dahil edileceğini sorabilirsiniz.

Analizleri görüntülemeyen önce kullanıcılara değer sorduğunuzda şu gerçekleşir:

- Sayfanın üstünde, sayfanın tamamen yüklenmediğini belirten bir mesaj görüntülenir. Mesaj, kullanıcının bilgi istemi değerlerini seçip **Devam**'a tıklamasını da belirtir. **Devam** tıkladığında, kullanıcının belirttiği bilgi istemi değerlerini kullanan sayfadaki içerik görüntülenir. Kullanıcı herhangi bir bilgi istemi değeri belirtmezse, analiz bilgi istemi öndeğerleriyle görüntülenir.
- Sayfa, henüz görüntülenmemiş nesnelere ilgili statik bilgileri görüntüler. Bilgiler; nesne adını, nesne görünümünü temsil eden bir simgeyi, görünüm adını ve nesne açıklamasını (varsa) içerir.
- Sayfa Seçenekleri menüsündeki (Kumanda Tablosu araç çubuğundaki **Sayfa Seçenekleri**'nde görüntülenen ) **Kumanda Tablosu'nu Düzenle** haricinde tüm seçenekler devre dışıdır.

- Kumanda Tablosu bilgi istemlerinde **Uygula** düğmesi görüntülenmez. Bunun yerine, kullanıcı **Devam**'a tıkladığında tüm bilgi istemi değerleri otomatik olarak uygulanır.
1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
  2. **Araçlar**'a tıklayın ve **Kumanda Tablosu Nitelikleri**'ni seçin.  
Göster Paneli Nitelikleri iletişim kutusu görüntülenir.
  3. Kumanda Tablosu Sayfaları alanındaki sayfayı bulun ve **Açmadan Önce Sor**'u seçin.

Dashboard Pages

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening	
Sales Summary	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Top Products	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>

4. **Tamam**'a tıklayın.
5. **Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Durumunu Kaydetme ve Geri Yükleme

Bir kumanda tablosu sayfası için oluşturduğunuz kişiselleştirilmiş ayarları kaydedebilir ve bu ayarları daha sonra herhangi bir kumanda tablosuna uygulayabilirsiniz.

Kumanda tablolarıyla çalışırken sık sık şu ayar türlerini yaparsınız:

- Filtreler
- Bilgi İstemleri
- Sütun sıralamaları
- Analizlerin detayına gitme
- Bölüm genişletme ve daraltma

Ayarları özelleştirme olarak kaydederseniz, bu tercihleri kumanda tablosu sayfasına her eriştiğinizde manuel olarak yapmanız gerekmez.

### Konular:

- [Kumanda Tablosu Sayfalarının Özelleştirmelerini Kaydetme](#)
- [Kaydedilen Özelleştirmeleri Uygulama](#)
- [Kaydedilen Özelleştirmeleri Düzenleme](#)
- [Geçerli Özelleştirmeyi Temizleme](#)



## Kumanda Tablosu Sayfalarının Özelleştirmelerini Kaydetme

Özelleştirmeyi kendi kullanımınız için veya tüketici rolüne değil yazar rolüne sahip başkalarının kullanımı için kaydedebilirsiniz. Özelleştirmenin, siz veya başkaları için bir kumanda tablosu sayfasının özelleştirme öndeğeri olup olmayacağını da belirtebilirsiniz.

Örneğin, Satış Performansı kumanda tablosunun bir özelleştirmesini kaydedebilirsiniz. Özelleştirme, izni bulunan satış yöneticilerinin Marka Geliri analizlerinin özelleştirilmiş bir görünümünü görmesini sağlar.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Özelleştirmeyi kaydetmek istediğiniz sayfaya gidin.
3. Kişiselleştirilmiş ayarlarınızı yapın.
4. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve ardından **Geçerli Özelleştirmeyi Kaydet**'i seçin.
5. Özelleştirme için açıklayıcı bir ad girin ve özelleştirmenin kimin için kaydedileceğini belirtin.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Kaydedilen Özelleştirmeleri Uygulama

Kişisel kullanımınız için kaydettiğiniz özelleştirmeleri uygulayabilirsiniz. Ayrıca, bir başkası tarafından sizin kullanımınız için kaydedilen özelleştirmeleri de uygulayabilirsiniz.

Örneğin, satış takımı üyeleri tarafından Marka Geliri analizinin özelleştirilmiş görünümü için oluşturulan bir paylaşılan Satış Takımı özelleştirmesini uygulayabilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Uygulanacak özelleştirmeyi içeren sayfaya gidin.
3. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve **Kaydedilen Özelleştirmeyi Uygula**'yı seçin.

Kişisel kaydedilmiş özelleştirmeleriniz, paylaşılan kaydedilmiş özelleştirmelerin ardından gösterilir.

4. Kumanda tablosu sayfasına uygulamak üzere listedeki kaydedilmiş bir özelleştirmeye tıklayın.

## Kaydedilen Özelleştirmeleri Düzenleme

Özelleştirmeleri yeniden adlandırabilir veya silebilir ve öndeğeriniz olarak kullandığınız özelleştirmeyi değiştirebilirsiniz.

Örneğin, Satış Performansı kumanda tablosu için kaydettiğiniz bir özelleştirmeyi, öndeğer özelleştirmeniz olarak değiştirebilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Düzenlenecek özelleştirmeyi içeren sayfaya gidin.
3. **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve **Kaydedilmiş Özelleştirmeleri Düzenle**'yi seçin.
4. Özelleştirmeleri yeniden adlandırın veya silin ya da özelleştirme öndeğerini uygun şekilde değiştirin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Geçerli Özelleştirmeyi Temizleme

Filtreler, bilgi istemleri, sütun sıralamaları, analizlerin detayına inme, bölüm genişletilmesi ve daraltılması gibi öğe seçimlerini istemediğinize karar verirsiniz, geçerli özelleştirmeyi temizleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinin görünümünü daraltan bir özelleştirmeyi temizleyebilirsiniz.


Geçerli özelleştirmeyi temizlemek için, **Sayfa Seçenekleri**'ne tıklayın ve **Özelleştirmemi Temizle**'yi seçin. Geçerli özelleştirme temizlenir.

## Kumanda Tablosu Sayfası Yayımlama

Kumanda tablosu sayfalarınızı paylaşılan bir kumanda tablosunda yayımlayarak diğer kullanıcılara sunabilirsiniz.

Kumanda tablosu sayfası yayımladığınızda:

- Kumanda tablosu sayfasındaki içerikler hedef kumanda tablosuna kopyalanır ve referansları güncellenir.
  - Paylaşılan içeriğe yapılan referanslar saklanır.
  - Kumanda tablosu sayfasındaki kaydedilmemiş içerikler, kaydedilmiş içeriklerle birlikte yayımlanır.
  - Yayımlanan kumandan tablosunu görüntüleyebilecek diğer kullanıcıların bu sayfalardaki nesnelere ilişkin uygun yetkilere sahip olduğundan emin olun. Örneğin, sayfada bir İş Zekası Yayımcısı raporu varsa kullanıcıların bu raporu görüntüleme yetkisi olmalıdır.
1. Kumanda tablosunu düzenleme için açın ve yayımlamak istediğiniz sayfaya gidin.

2. **Araçlar**'a tıklayın (  ) ve ardından **Sayfayı Kumanda Tablosunda Yayımla**'yı seçin. Kumanda tablosu sayfasında kaydedilmemiş içerik varsa bir mesaj görüntülenir. Bunları yayımlamak için **Tamam**'a tıklayın.
3. Sayfayı Kumanda Tablosunda Yayımla iletişim kutusundaki Kumanda Tablosu alanında hedef kumanda tablosunu belirtin.

Hedef kumanda tablosunda sayfa, analiz veya bilgi istemleri gibi içerikler varsa bir mesaj görüntülenir. Hedef kumanda tablosundaki mevcut içerikleri değiştirmek için **Tamam**'a tıklayın.

4. 5. Sayfayı hedef kumanda tablosunda yayımlamak için **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Bağlantı Oluşturma

Başka kullanıcıların görüntüleyebilmesini kolayca sağlayabilmek için, kumanda tablosu sayfalarına bağlantılar oluşturabilirsiniz.

Örneğin, Satış Performansı kumanda tablosuna bir bağlantı oluşturup, bağlantıyı bir e-postayla takım üyelerine gönderebilirsiniz.

### Konular:

- [Yer İşaretleri Bağlantıları Hakkında](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Sık Kullanılan Bağlantıları Oluşturma](#)

## Yer İşaretleri Bağlantıları Hakkında

Yer işareti bağlantısı, bir kumanda tablosu sayfasına giden yolu ve sayfa durumunun tüm görüşlerini yakalayan bir URL'dir.

Bir yer işareti bağlantısı oluşturduktan sonra şunları yapabilirsiniz:

- Aynı ve tam sayfa içeriğini sonraki bir zamanda döndürebilmek için bağlantıyı bir yer işareti olarak kaydetmek.
- Sizin görüntülediğiniz aynı ve tam içeriği görüntüleyebilecek başka kullanıcılara bağlantıyı kopyalayıp göndermek. Bu kullanıcıların içeriği görüntüleyebilmesi, sizin sahip olduğunuz izinlere ve sayfa erişimine sahip olmaları ile mümkündür.

Bir yer işareti bağlantısı oluşturduğunuzda, bir kumanda tablosu sayfasının durumu kataloğa gizli yer işareti nesnesi olarak kaydedilir. Nesnenin kaydedilebileceği öndeğer gün sayısı 30'dur.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Sık Kullanılan Bağlantıları Oluşturma

Tekrar ziyaret edebileceğiniz veya başkalarıyla paylaşabileceğiniz kumanda tablosu sayfalarının sık kullanılan bağlantılarını oluşturabilirsiniz.

1. Kumanda tablosunu açın.
2. Bağlantısını oluşturmak istediğiniz sayfaya gidin.
3. Sayfa Seçenekleri menüsünden, **Yer İşareti Bağlantısı Oluştur**'ı seçin.

Bağlantı, gözetimin Adres Çubuğunda görüntülenir. Bağlantı bir yer işareti bağlantısıysa, onu bir yer işareti olarak kaydedebilir, kopyalayabilir veya başka kullanıcılara gönderebilirsiniz.

Kumanda tablosunu yeni sonuçlarla değiştirmek üzere ayarlanmış bir analizin detayına gidebilirsiniz. Yeni sonuçları doğrudan kumanda tablosunda göstermek yerine değiştirme yapabilirsiniz. Bu durumda, **Yer İşareti Bağlantısı Oluştur** seçeneği yeni sonuçların altında bir bağlantı olarak görüntülenir. Bu seçenek, Sayfa Seçenekleri menüsünde görüntülenmez.

# Analiz için Verileri Filtreleme ve Seçme

Bu bölümde analizler için verilerin nasıl filtreleneceği ve seçileceği açıklanmaktadır.

## Konular:

- [Veri Filtrelemek ve Seçmek İçin Tipik İş Akışı](#)
- [Filtreler ve Seçim Adımları Hakkında](#)
- [Sütunlar İçin Filtre Oluşturma](#)
- [Sütunlar İçin Filtreleri Düzenleme](#)
- [Filtreleri Yeniden Kullanma](#)
- [Kaydedilmiş Bir Analizi Filtre Olarak Kullanma](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Kumanda Tablosu Bilgi İstemleri ve Analiz Bilgi İstemleri Etkileşimi](#)
- [Veri Seçimlerini Sınırlama](#)
- [Grupları ve Hesaplanmış Öğeleri Kullanarak Üyeleri Değiştirme](#)

## Veri Filtrelemek ve Seçmek İçin Tipik İş Akışı

Burada analizlerde görüntülemek üzere veri filtreleme ve seçmeyi başlatmak için ortak görevler yer almaktadır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analiz oluşturma	Bir analizde kullanmak istediğiniz sütunları seçin ve düzenleyin.	<a href="#">İlk Analizinizi Oluşturma</a>
Filtre oluşturma	Bir analiz çalışırken görüntülenen sonuçları sınırlandırın.	<a href="#">Sütunlar İçin Filtre Oluşturma</a>
Filtreyi düzenleme	Bir filtredeki işleci ve değerleri değiştirin.	<a href="#">Sütunlar İçin Filtreleri Düzenleme</a>
Filtreyi kaydetme	Filtreleri kataloga ya da analizlerle birlikte kaydedin.	<a href="#">Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreleri Kaydetme</a>
Seçim adımı oluşturma	Verileri görüntülemek için üyeler, yeni gruplar, mevcut gruplar, yeni hesaplanan öğeler ve koşulları seçin.	<a href="#">Seçim Adımları Oluşturma</a>
Grup oluşturma	Bir analizde görüntülemek için sütun değerlerini gruplandırın.	<a href="#">Grup ve Hesaplanan Öğeler Oluşturma</a>
Hesaplanan öğe oluşturma	Yeni değeri hesaplamak için sütun değerlerine bir fonksiyon uygulayın.	<a href="#">Grup ve Hesaplanan Öğeler Oluşturma</a>

## Filtreler ve Seçim Adımları Hakkında

Bir analizdeki sonuçları sınırlandırmak için filtreleri ve seçim adımlarını kullanırsınız. Örneğin, en iyi on satış yapanı veya en kârlı müşterileri listelemek isteyebilirsiniz. Bir filtre, seçim adımları uygulanmadan önce bir sütuna uygulanır.

- Filtreler, sorgu birleştirilmeden önce doğrudan sütunlara uygulanır. Filtreler sorguyu ve dolayısıyla ortaya çıkan ölçüm değerlerini etkiler. Örneğin, toplamı 100 olan bir üye listeniz olduğunu varsayın. Zamanla daha fazla üye filtre ölçütünü karşılar ve birleştirme toplamını 200'e çıkaracak şekilde filtrelenir.
- Seçim adımları sorgu birleştirildikten sonra uygulanır ve ortaya çıkan birleştirme değerini değil, yalnız görüntülenen üyeleri etkiler. Örneğin, toplamı 100 olan bir üye listeniz olduğunu varsayın. Üyelerden birini bir seçim adımı kullanarak kaldırırsanız, birleştirme toplamı 100'de kalır.

## Bilgi İstemli Filtreler Hakkında

Bilgi istemli filtrenin işleci **bilgi istemli** olarak ayarlanır. Bu işleç metin, sayı veya tarih içeren bir sütun için geçerlidir.

Bir filtrenin sütunu için **bilgi istemli** işleci seçtiğinizde, sütunu bir bilgi istemi tarafından filtrelenmeye hazır olarak işaretlersiniz. Bir bilgi istemi kullanıldığında, sonuçlar yalnızca istenen sütundaki verinin, kullanıcının seçimleriyle eşleştiği kayıtları içerir.

**Bilgi istemli** işleç, önceden filtreli değerlerin istenmediği bilgi istemlerine eklenen sütunlar için gereklidir.

## Sütunlar İçin Filtre Oluşturma

Sütunlar için filtreler oluşturabilirsiniz.



### Konular:

- [Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreler Oluşturma](#)
- [Filtreler İçin Değer Belirtme](#)
- [Filtreye EVALUATE\\_PREDICATE Fonksiyonu Katıştırma](#)
- [Filtreleri Birleştirme ve Gruplama](#)
- [Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreleri Kaydetme](#)

Bir filtre, bir analiz çalışırken görüntülenen sonuçları sınırlandırır. Analiz için seçtiğiniz sütunlarla birlikte filtreler, sonuçların ne içereceğini saptar. Yalnızca göstermek istediğiniz sonuçları görüntülemek üzere filtreleme ölçütlerini belirtirsiniz.

## Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreler Oluşturma

Çoğu durumda, yalnızca bir analizde kullanmak amacıyla bir filtreyi "satır içi" oluşturur ve eklersiniz. Tüm analizler ve kumanda tablolarında filtreyi yeniden kullanmak amacıyla da

adlandırılmış bir filtre oluşturabilirsiniz. Filtreyi yeniden kullanmak istemiyorsanız, satır içi filtre oluşturun.

Örneğin, satış danışmanı olarak sadece sorumlu olduğunuz markalar için geliri analiz edebilirsiniz.

**Ölçütler sekmesindeki Seçili Sütunlar bölümünden bir satır içi filtre oluşturun.**

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesinin Seçili Sütunlar bölümünde, sütun adının yanındaki **Seçenekler**'e tıklayın ve **Filtrele**'yi seçin.

**Ölçütler sekmesindeki Filtreler bölümünden bir satır içi filtre oluşturun.**

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde **Geçerli Konu Alanı için filtre oluştur**'a tıklayın.
3. Menüden sütun adını seçin.

**Giriş sayfasından adlandırılmış bir filtre oluşturun**

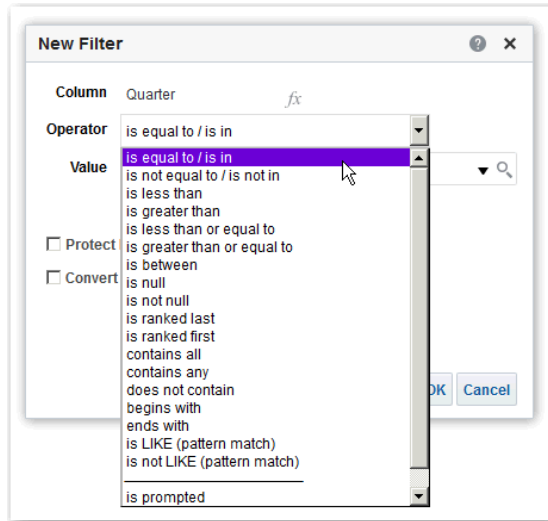
1. Klasik Giriş sayfasından, **Oluştur** bölümünde **Analiz ve Etkileşimli Raporlama** altında **Diğer**'e ve ardından **Filtrele**'ye tıklayın.
2. Konu Alanı Seç iletişim kutusunda, filtrelemek istediğiniz veri kaynağını seçin. Yeni Filtreler iletişim kutusu görüntülenir.

## Filtreler İçin Değer Belirtme

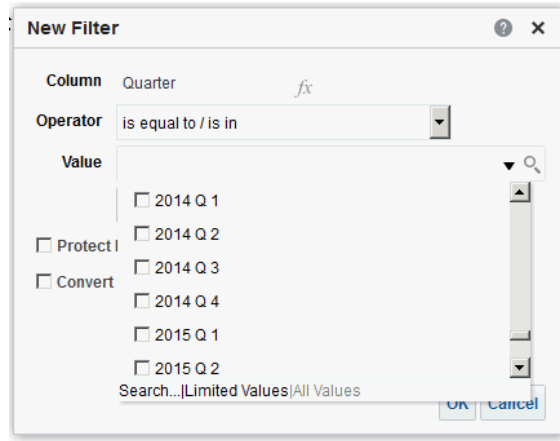
Yalnızca ilgilendiğiniz değerlerin bulunduğu bir analizde görüntülenen filtrenin değerlerini belirtebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinde bir filtre, analiz sonuçlarını yalnızca üç yıldaki ilk çeyrek değerlerle sınırlandırabilir. Sonuç olarak, bu çeyreklerde gelirin yıldan yıla nasıl gerçekleştiğini anlayabilirsiniz.

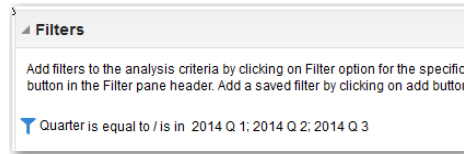
1. Yeni Filtre iletişim kutusunda, **eşittir / içinde** gibi uygun işleci seçin.



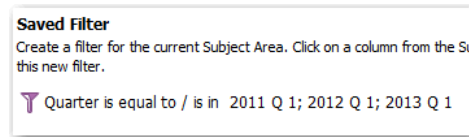
2. Listedeki değerleri seçin veya seçilecek daha fazla değer bulmak için **Ara** simgesine tıklayın.



3. İsteğe bağlı: Bilgi istemlerinin filtrenin üzerine yazılmasını önlemek için **Filtreyi Korumu** seçin.
  4. İsteğe bağlı: **Bu Filtreyi Yapılandırılmış Sorgulama Diline Dönüştür**'ü seçin.
  5. **Tamam**'a tıklayın.
- Satır içi filtreler için, filtre, Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde görüntülenir.



- Adlandırılmış filtrelerde filtre, Kaydedilmiş Filtreler bölümünde görüntülenir.



Değerleri belirlemenin ardından, filtreyi adlandırılmış veya satır içi olarak kaydedin.

## Filtreye EVALUATE\_PREDICATE Fonksiyonu Katıştırma

Satır içi filtre yantümcesi olarak bir EVALUATE\_PREDICATE fonksiyonu ekleyebilirsiniz.

Filtre işleçlerini kullanarak gerekli satır içi filtre yantümcesini oluşturamadığınızda bu fonksiyonu kullanabilirsiniz. Bu fonksiyonu yalnızca SQL fonksiyonları ve dönüş türü mantıksal değer olan veritabanı fonksiyonları için kullanın. Bu fonksiyonu hiyerarşik sütunlar, XML veri kaynakları ve hiçbir çok boyutlu veri kaynağı ile kullanamazsınız. Bu fonksiyonu bir filtreye katıştırabilmek için bir yöneticiden EVALUATE\_PREDICATE Fonksiyonunu Ekle yetkisini almanız gerekir.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde **Diğer seçenekler**'e tıklayıp **EVALUATE\_PREDICATE Fonksiyonunu Ekle**'yi seçin.
3. Yeni EVALUATE\_PREDICATE Fonksiyonu iletişim kutusuna fonksiyonun formülünü girin.
4. EVALUATE\_PREDICATE fonksiyonunu Filtreler bölümüne eklemek için **Tamam**'a tıklayın.

Örneğin, bir EVALUATE\_PREDICATE fonksiyonu kullanıp aşağıdaki filtre yantümcesini ekleyerek Products.P4 Brand sütunundaki altı harften kısa değerleri hariç tutabilirsiniz.

```
SELECT
  0 s_0,
  "A - Sample Sales"."Products"."P3 LOB s_1,
  "A - Sample Sales"."Products"."P4 Brand" s_2,
  "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue" s_3
FROM "A - Sample Sales"
Where EVALUATE_PREDICATE('length(%1)>6',"A - Sample Sales"."Products"."P4
Brand").
ORDER BY 1,2,3
```

## Filtreleri Birleştirme ve Gruplama

Birden fazla satır içi filtreyi birleştirip gruplayarak SQL deyimini kullanmadan karmaşık filtreler oluşturabilirsiniz.

Filtreleri gruplayarak veya birleştirerek analizdeki verilerin filtreleneceği öncelik sırası belirlenir. İki veya daha fazla satır içi filtreyi bir analize veya adlandırılmış filtrelere eklediğinizde satır içi filtreler öndeğer olarak **AND** mantıksal işleciyle birleştirilir. **AND** işleci, analiz çalıştırıldığında sonuçları belirlemek için tüm satır içi filtrelerde belirtilen ölçütlerin karşılanması gerektiğini gösterir.

Analizin sonuçları belirlenirken filtrelerin en az birinde belirtilen ölçütlerin karşılanması gerektiğini göstermek için **OR** mantıksal işleci kullanılır. **OR** işleci, alternatif ölçütler kullanan bir filtre grubu oluşturmanıza yardımcı olur.

1. Satır içi filtreler içeren bir adlandırılmış filtre ya da analizi düzenleme için açın.
2. Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde analizin en az iki satır içi filtre içerdiğini doğrulayın. Alternatif olarak, Kaydedilmiş Filtre bölümünde adlandırılmış filtrenin en az iki satır içi filtre içerdiğini doğrulayın.
3. Kaydedilen Filtre bölümünde veya Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde satır içi filtrelerin **AND** veya **OR** işleci kullanılarak nasıl birleştirildiğine dikkat edin.
4. **AND** işlecini **OR** işlecine değiştirmek için satır içi filtreden önceki **AND** sözcüğüne tıklayın. Bu şekilde **AND** ve **OR** işleçleri arasında gidip gelebilirsiniz.
5. Gerekli filtre kombinasyonlarını oluşturmak için diğer satır içi filtrelere ait **AND** ve **OR** işleçlerini de değiştirin. Alternatif olarak, daha fazla satır içi filtre oluşturup **AND** ve **OR** işleçlerini değiştirin.
6. Filtre kombinasyonlarını kaydetmek için **Analizi Kaydet**'e veya **Filtreyi Kaydet**'e tıklayın.

## Satır İçi ve Adlandırılmış Filtreleri Kaydetme

Satır içi filtreleri ve adlandırılmış filtreleri kaydedebilirsiniz.

Filtreler bölümünde bir satır içi filtre oluşturduğunuzda, satır içi filtreyi adlandırılmış bir filtre olarak kaydedebilirsiniz. Satır içi filtreyi adlandırılmış filter olarak kaydettiğinizde, ekibinizdeki diğer kişileri bu filtreyi yeni analizde kullanabilir. Adlandırılmış bir filtreyi genel başlıkta tek başına nesne olarak da oluşturabilirsiniz.

Örneğin, Üç Aylık Dönem sütunu filtresini katalogdaki bir paylaşılan klasöre kaydedebilirsiniz. Böylece yöneticiniz o filtreye erişim sahibi olur. Üç aylık dönemleri 2011 Ç1, 2012 Ç1 ve 2013 Ç1 olarak sınırlandıran filtreyi kaydettiğinizi varsayalım. Yöneticiniz bu filtreyi bir Ürün Geliri analizinde, yalnızca bu üç aylık dönemlerdeki ürün performansını bulmak için kullanabilir.



Adlandırılmış bir filtreyi kaydetmek için, basitçe araç çubuğundaki **Farklı Kaydet**'e tıklayın, katalog klasörünü belirleyin ve **Tamam**'a tıklayın.

Satır içi filtreyi adlandırılmış filtre olarak kaydetmek için şunu yapın:

1. Ölçütler sekmesindeki Filtreler bölümünde **Diğer seçenekler**'e tıklayın ve **Filtreleri Kaydet**'i seçin.
2. Oracle İş Zekası Sunu Kataloğu'nda bir klasör belirleyin.
3. **Tamam**'a tıklayın.

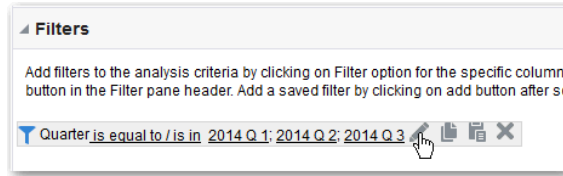
## Sütunlar İçin Filtreleri Düzenleme

Bir satır içi filtresini üzerinde değişiklik yapmanız gerektiğinde düzenleyebilirsiniz. Adlandırılmış bir listeyi düzenleyip kaydettiğinizde, yaptığınız değişiklikler filtrenin kullanıldığı her alana yayılır.

Örneğin, Üç Aylık Dönem sütununun filtresini "2010 1. Üç Aylık Dönem"e ait verileri dahil etmek üzere düzenleyebilirsiniz. Bu veri filtrenin uygulandığı tüm analizlere yayılır.

1. Filtre Düzenle iletişim kutusunu görüntüleyin.

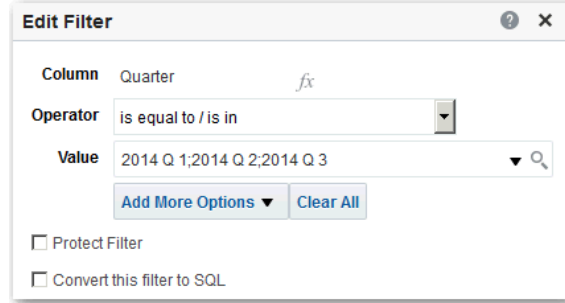
Örneğin, Kaydedilen Filtre bölümünde veya Ölçütler sekmesinin Filtreler bölümünde imleci filtrenin üzerine getirin ve **Filtreyi Düzenle**'ye tıklayın.



2. Filtre Düzenle iletişim kutusunda aşağıdaki tabloda açıklanan seçeneklerin herhangi birine ait seçimi değiştirin.

Seçenek	Açıklama
İşleç	<b>Değer</b> alanında belirtilen değerler ile ilgili bir işleç seçin. <b>İşleç</b> listesi gerçekleştirmekte olduğunuz fonksiyon (bir filtre oluşturma veya bir kumanda tablosu istemi oluşturma gibi) temel alınarak doldurulur. İşleç listesi, seçtiğiniz sütunun türü temel alınarak da doldurulur. Örneğin, <b>Değer</b> listesinde seçtiğiniz değerden daha büyük olan değerleri kullanmak için <b>büyüktür</b> 'ü seçebilirsiniz. <b>Değer</b> listesinde 100.000'i seçerseniz, filtre, sütundan 100.000'in üzerindeki değerleri kullanır. Bu bilgiyi, en iyi performansı gösteren ürünlere odaklanmak için bir analizde kullanabilirsiniz.
Değer	Seçtiğiniz sütunun üyelerini içeren listeden bir değer veya değerler belirleyin. Ayrıca değeri alana manuel olarak veya arama yaparak girebilirsiniz. Örneğin, bir analizin Ürünler sütunu için oluşturduğunuz bir filtreyi düzenlemek istediğinizi varsayalım. <b>Değer</b> alanı sütundan gelen bir ürünler listesini içerir. Seçtiğiniz işlece bağlı olarak analize dahil etmek üzere bir veya daha fazla ürün seçebilirsiniz.
Filtreyi Korum	Bu seçeneği istemlerin filtrenin üzerine yazmasını engellemek için belirleyin.

Seçenek	Açıklama
Bu Filtreyi SQL'e dönüştür	Bu seçeneği, filtreyi manuel olarak düzenleyebileceğiniz bir SQL WHERE yantümcesine dönüştürmek için belirleyin. Bir filtreyi SQL koduna dönüştürdükten sonra, bu filtreyi Filtre Düzenle iletişim kutusunda görüntüleyemez ve düzenleyemezsiniz.



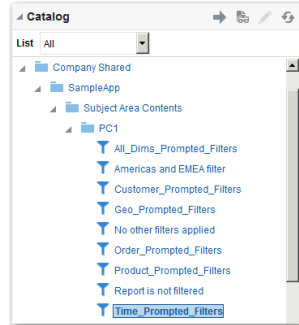
3. **Tamam'a** tıklayın.

## Filtreleri Yeniden Kullanma

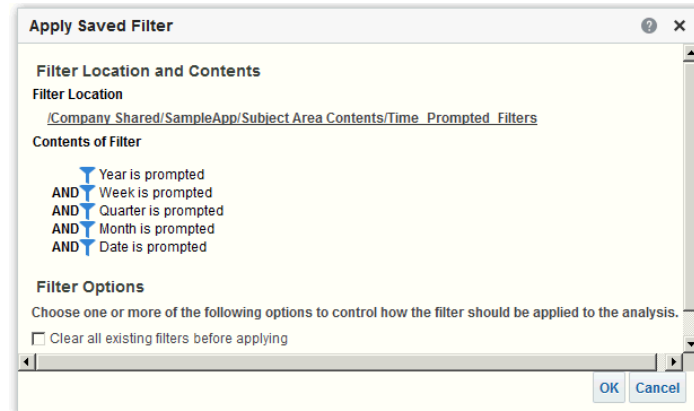
Kataloğa adlandırılmış filtre olarak kaydettiğiniz bir filtreyi yeniden kullanabilirsiniz. Kaydedilen bir filtreyi mevcut bir analize uygulayabilirsiniz.

Örneğin, Üç Aylık Dönem sütunu için Marka Geliri analizine bir filtre uygulayabilirsiniz.

1. Ölçütler sekmesindeki Katalog bölmesinde adlandırılmış bir filtre seçin.



2. **Daha Fazla Seçenek Ekle**'ye tıklayın.



3. **Tamam**'a tıklayın.

## Kaydedilmiş Bir Analizi Filtre Olarak Kullanma

Başka bir analizin döndürdüğü değerleri temel alan filtre oluşturabilirsiniz. Analizdeki eşleşen sütunu filtrelemek için bir değerler sütunu döndüren kaydedilmiş bir analizi kullanabilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizi sonuçlarını temel alan bir filtre oluşturabilirsiniz.

1. Satır içi filtre uygulamak istediğiniz adlandırılmış filtre ya da analiz oluşturun veya açın.
2. Filtreyi bulun.
  - Adlandırılmış bir filtre ile çalışıyorsanız, Kaydedilmiş Filtre bölümünü bulun. Konu Alanları bölümünde, kendisi için bir filtre oluşturmak istediğiniz sütunu seçin.
  - Satır içi bir filtre ile çalışıyorsanız, Filtreler Bölmesini bulun. Filtreler Bölmesi araç çubuğunda **Geçerli Konu Alanı için filtre oluştur**'a tıklayın. Kendisi için filtre oluşturmak istediğiniz sütunu seçin.
3. Yeni Filtre iletişim kutusunun **İşleç** alanında **başka bir analizin sonuçlarını temel alan**'ı seçin.
4. **Kaydedilmiş Analiz** alanına, analizin yolunu girin ya da bulmak için **Gözet**'a tıklayın.
5. **Sütundaki Değerleri Kullan** menüsünden sütun adını seçin.
6. **İlişki** alanında, sonuçlar ve sütun arasında filtrelenecek uygun ilişkiyi seçin.
7. **Tamam**'a tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: Kumanda Tablosu Bilgi İstemleri ve Analiz Bilgi İstemleri Etkileşimi

Kesin ve anlamlı verileri hızlıca görüntülemek için kumanda tablosu bilgi istemlerini ve analiz bilgi istemlerini birleştirebilirsiniz.

Bilgi istemlerini birleştirebileceğini çeşitli yöntemler vardır.

Birbirine Bağlama Yöntemi	Açıklama
Otomatik bağlama	Otomatik bağlama, sütun için bir fonksiyon bilgi istemi oluşturmak istediğinizi varsayar ve böylece, bilgi istemini etkinleştirir ve uygular. Bir analiz oluşturduğunuzda ve sütun bilgi istemi eklediğinizde otomatik bağlama uygulanır. Bu yöntem <b>bilgi istemli</b> filtre işlecini gerektirmez. Korumasız herhangi bir filtre kullanılabilir. Filtre işlecini <b>bilgi istemli</b> olarak ayarlamak bilgi istemleri ve filtreler arasında otomatik bağlama yöntemine göre daha kesin kontrol düzeyi sağlar. Bu tablodaki "Filtre işleci <b>bilgi istemli</b> olarak ayarlanmış" satırına bakın.
Kısıtlanmış bilgi istemleri	Kullanıcının sonraki seçimlere dayalı bilgi istemi seçimini kısıtlamak için bir bilgi istemindeki birkaç sütunda bu yöntemi kullanın. Kısıtlanmış bilgi istemleri hangi bilgi isteminin seçimleri daraltacağını belirtmek üzere Bilgi istemi seçenekleri iletişim kutusunda ayarlanabilir. Örneğin, bir sütunun bölge alanında, bir sonraki sütunun şehir alanında filtreleme yaptığını varsayalım. Bu durumda, şehir sütunu yalnızca seçilen bölgedeki şehirleri gösterecek şekilde kısıtlanabilir.

Birbirine Bağlama Yöntemi	Açıklama
Filtre işleci <b>Bilgi istemli</b> olarak ayarlanmıştır.	Bu yöntemi filtrelerle etkileşen karmaşık bilgi istemleri oluşturmak için kullanın. Bu yöntemi kullandığınızda, kumanda tablosu bilgi istemlerinin, satır içi bilgi istemlerinin ve filtrelerin gömülü analizlere nasıl uygulanacağı üzerinde tam kontrole sahip olursunuz. Bkz. <a href="#">Bilgi İstemli Filtreler Hakkında</a> .
Bilgi İstemleri Seçeneğiyle Seçim Adımlarını Geçersiz Kılma	Bu yöntemi belirli bir üye seçim adımı için veri seçimleri sağlamak üzere analiz ya da kumanda tablosu sütunu bilgi istemini kullanmak için kullanın. Hiyerarşik sütunlarla birlikte filtreleri kullanamayacağınız için, seçim adımları hiyerarşik sütunlarla bilgi istemlerini birlikte kullanabileceğiniz tek yoldur. Bir bilgi istemiyle sütun seçim adımı kümesi başına yalnızca bir seçim adımı geçersiz kılınabilir. Geçersiz kılma adımının öncesindeki ve sonrasındaki tüm seçim adımları belirtildiği şekilde işlenir. Bkz. <a href="#">Veri Seçimlerini Sınırlama</a> ve <a href="#">Bir Bilgi İstemiyile Seçim Adımını Geçersiz Kılma</a> .
Korumalı ve Korumasız filtrelerin karşılaştırması	Bu yöntemi ilgili sütunun filtre değeri <b>Bilgi istemi</b> dışında bir değer olarak ayarlandığında kumanda tablosu bilgi isteminin satır için bilgi isteminin değerini sağlayıp sağlayamayacağını saptamak için kullanın. Korumasız ve korumalı filtre ayarları, bir kumanda tablosu bilgi istemi ve satır içi bilgi istemi aynı kumanda tablosu üzerinde bulunduğu kullanılabilir. Ayrıca her iki bilgi istemi de aynı sütun için oluşturulmuş olmalıdır. Sütunun filtre değeri korumasız iken, kumanda tablosu bilgi istemi değeri analizin sonuçlarını belirler. Filtre değerinin <b>bilgi istemli</b> dışında bir değer olarak ayarlandığını (örneğin, <b>eşittir/ içindedir</b> ) ve filtrenin korumalı filtre olarak ayarlandığını varsayalım. Bu durumda kumanda tablosu bilgi istemi rapor sonuçlarını saptayamaz.

## Veri Seçimlerini Sınırlama

Bir analize hangi veri üyelerinin dahil edileceğini belirttiğinizde, veri kaynağından veri seçimleri oluşturursunuz. Her seçimde, Ürün veya Coğrafya gibi belirli bir sütun için üye kümesi ölçütleri belirtilir.

Her seçim bir veya daha çok adımdan oluşur. Adım seçimi etkileyen bir talimattır (örneğin, değerleri "ABC" metnini içeren Ürün üyelerini ekle). Adımları gerçekleştirilme sırası verilerin seçimini etkiler. Her adım, ilgili sütunun tüm üyeleri üzerinde hareket etmek yerine, önceki adımın sonuçları üzerinde kademeli olarak hareket eder.

### Konular:

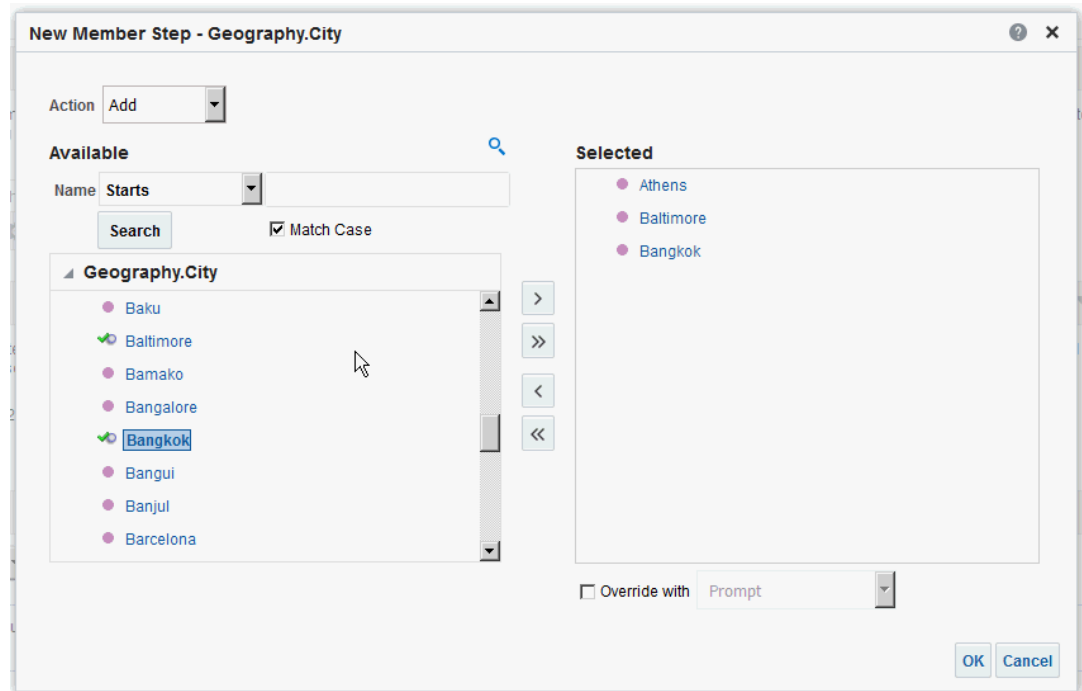
- [Seçim Adımları Oluşturma](#)
- [Seçim Adımlarını Düzenleme](#)
- [Seçim Adımlarını Yeniden Kullanmak İçin Kaydetme](#)
- [Gelişmiş Teknikler: Koşul Adımları Oluşturma](#)

## Seçim Adımları Oluşturma

Seçim adımları kullanıcıların analiz etmek istedikleri verileri görüntülemelerine yardım eder. Bir analize bir sütun eklediğinizde, örtülü bir "Tüm üyelerle başla" adımı eklenir. "Tümü", filtre uygulandıktan sonra sütunun tüm üyelerini kapsar.

Örneğin, seçim adımı oluşturarak Ofis sütunundaki şu üyeler için ölçüt belirleyebilirsiniz:  
Baltimore, Austin ve Atina.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesini seçin.
3. Araç çubuğunda **Seçim Adımları Bölmesini Göster**'e tıklayarak Seçim Adımları bölümünü görüntüleyin.
4. **Sonra, Yeni Adım**'a tıklayın ve oluşturulacak adımın türünü seçin. Örneğin, adım için seçili üyelerin bir listesini belirleyebilirsiniz.
5. Üye adımı için **Eylem** listesinden **Ekle**'yi, **Sadece Tut**'u veya **Kaldır**'ı seçin.
6. Bir üye adımı oluşturuyorsanız, üyeleri adıma dahil etmek için Mevcut alandan Seçili alana taşıyın.



7. Sütun değerleri için kullanılmak üzere, koşul için eylem, ölçü ve işleç gibi uygun değerleri belirtin.
8. **Tamam**'a tıklayın.

## Seçim Adımlarını Düzenleme

Analiz için bir seçim adımını veya grup nesnesi olarak kaydedilmiş bir seçim adımını düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, Marka Gelirleri analizindeki Ofisler sütununun bir üye adımını düzenleyebilirsiniz. Ardından şehir listesine başka bir şehir ekleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Seçim Adımları bölümünde, fare imlecini düzenlemek istediğiniz seçim adımının üzerine getirin.
4. Araç çubuğundaki kalem imgesine tıklayın.
5. Uygun düzenlemeleri gerçekleştirin. Örneğin, sütundan adıma bir veya daha fazla üye ekleyin.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Seçim Adımlarını Yeniden Kullanmak İçin Kaydetme

Bir seçim adımları kümesi oluşturduysanız, katalogdaki bir grup olarak kaydetmeniz durumunda onları yeniden kullanabilirsiniz.

Örneğin, Ofisler sütununun seçim adımlarını bir grup nesnesi olarak yeniden kullanabilirsiniz. Bunu yapmak, kümenin Marka Gelir analiziyle birlikte satır içi kullanılmasını sağlar.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinde Seçim Adımları bölümünü görüntüleyin.
3. Sütun adının en sağındaki **Seçim Adımlarını Kaydet**'e tıklayın.
4. **Kaydetme Konumu** alanında, /My Folders/subfolder yoluna (kişisel kullanım için) veya diğerleri ile paylaşmak için /Shared Folders/subfolder yoluna kaydedin.
5. Kaydedilen seçim adımları için bir ad girin.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Gelişmiş Teknikler: Koşul Adımları Oluşturma

Oluşturabileceğiniz bir seçim adımı türü, koşul adımıdır. Çoğu kişinin bu görevi gerçekleştirmesine gerek yoktur.

Bir sütundan üyelerin bir koşula bağlı olarak seçilmesini belirtirsiniz. Koşul, ölçüler ya da en üst/en alt değerleri temel alanlar dahil çeşitli türlerden biri olabilir. Bu üye listesi dinamikdir ve çalıştırma sırasında belirlenir. Örneğin, Marka Gelirini temel alarak üyelerin en üstteki %5'ini seçebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesini seçin.
3. Araç çubuğunda **Seçim Adımları Bölmesini Göster**'e tıklayarak Seçim Adımları bölümünü görüntüleyin.
4. **Sonra, Yeni Adım**'a tıklayın ve sonra **Koşulu Uygula**'yı seçin.
5. Yeni Koşul Adımı iletişim kutusunda, aşağıdaki tabloda açıklandığı şekilde, oluşturulacak koşul türünü seçin.

Tür	Açıklama
İstisna	Ölçü sütunları için karşılaştırma değerlerini kullanarak üyeleri seçin. Örnek koşul: "Satış > Maliyet +%10."

Tür	Açıklama
En Üst/En Alt	Üyeleri belirtilen ölçü sütununa göre sıraladıktan sonra belirtilen sayıda üyeyi seçin. Belirli sayıda üye veya toplam üye sayısının bir yüzdesini belirtebilirsiniz. Örnek koşullar: "Satışa göre üstten 10" ve "maliyete göre üstten %5".
Eşle	Metin dizeleri ve özellik değerleri ile eşleşme durumuna göre üye seçin. Örnek koşul: "Adda abc harfleri bulunmalı." Bu tür yalnızca dize türü verilere sahip olan sütunlar içindir.
Zaman/Sıra	Zaman aralığı ve hiyerarşik düzeyleri temel alarak üyeleri seçin. Örnek koşul: "Temmuz 2012'den Aralık 2012'ye." Bu tür yalnızca zamanla ilgili veri türüne sahip olan sütunlar içindir.

Condition Type	Example
<b>Exception</b>	
X >= value	Sales >= 10000
X >= Y	Sales >= Costs
X >= Y + 10	Sales >= Costs + 10
X >= Y - 5%	Sales >= Costs - 5%
X within 10 of Y	Sales within 10 of Costs
X not within 5% of Y	Sales not within 5% of Costs
X between 'min' and 'max' values	5000 <= Sales <= 10000
<b>Top/Bottom</b>	
Top 10 based on X	Top 10 based on Sales
Bottom 5% based on X	Bottom 5% based on Sales
Making up to 3% based on X	Making up to 3% based on Sales
<b>Match</b>	
Name contains 'abc'	Name contains 'abc'
All X values where Y = values	All Cars where Color = Red

Bu iletişim kutusunun içerikleri, seçtiğiniz türe bağlı olarak biraz farklılık gösterir.

- Eylem** kutusunda üyeler için oluşturulacak eylem türünü seçin. Seçili üyeleri seçime eklemeyi, yalnızca seçili üyeleri tutmayı ve tüm diğerlerini kaldırmayı tercih edebilirsiniz. Ya da seçili üyeleri seçimden kaldırmayı tercih edebilirsiniz.
- Eylem türünün yanındaki kutuda, üyeleri için koşul adımı oluşturduğunuz sütunu seçin.
- İletişim kutusunun çeşitli alanlarına uygun değerleri girin.  
Örneğin, koşul türünü temel alarak **İşleç**'i seçin. Örneğin, İstisna türü için Dahilinde'yi seçin.
- Bir analiz bilgi sistemi, kumanda tablosu bilgi istemi ya da değişkenin bu koşulda belirttiğinin değerleri geçersiz kılıp kılamayacağını belirtmek için **Geçersiz kılma değeri** kutusunu kullanın.

Neyi geçersiz kıldığınıza bağlı olarak, bir bilgi istemi, sunu değişkeni, oturum değişkeni ya da semantik model (veri havuzu) değişkeni ile belirli değerleri geçersiz kılabilirsiniz.

Bir değişken türünü seçerseniz, değişkenin adını alana girin. Örneğin, ÇALIŞAN\_KİMLİĞİ adlı bir sütununuz olduğunu varsayalım. Bu sütunun değerini geçersiz kılacak oturum değişkeni olarak KULLANICI'yi belirtebilirsiniz. Bir kullanıcı oturum açtığında, sütun değeri bu kullanıcının kullanıcı adı olarak ayarlanır. Bkz. [Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma](#).

Adımlar listesinde, listedeki yalnızca bir adımın bilgi istemi ya da sunu değişkeni tarafından geçersiz kılınabileceğini belirtin.

- 10. Seçim** alanında, üyelerini seçmek istediğiniz boyutlar dışında, analizin tüm boyutlarını niteleyin.

Bunu İstisna ya da En Üst/En Alt koşul türlerini oluştururken yapın. Her bir boyut için, ekleyeceğiniz üyeleri seçersiniz. Belirli üyeleri seçebilir ya da Tümü seçeneğini belirleyebilirsiniz; bu koşulu oluştururken üyelerin birleştirilmesini belirtir. Örneğin, Bölge boyutunu nitelediğinizi varsayalım. Değeri Yeni Koşul Adım iletişim kutusu koşulunda kullanılacak, Doğu gibi belirli bir bölgeyi seçebilirsiniz. Tümü seçeneğini belirlerseniz, tüm bölgelerin değerleri birleştirilir ve koşulda kullanılır.

Nitelenmiş veri başvurusu (QDR) oluşturmak üzere **Seçim** alanını kullanabilirsiniz. QDR, bir ölçü sütunu için tek bir değer almak üzere bir ya da daha fazla boyut sınırlayan niteleyicidir. QDR, boyutların geçerli statüsünü etkilemeden bir ölçü sütunu değerine geçici olarak başvurmak istediğinizde kullanışlıdır. Aşağıda bir QDR örneği gösterilmektedir:

```
Add members of Total Products (Rgd Sk Lvl) where "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments Hier: 'Active Singles', 'Baby Boomers' is greater than "A - Sample Sales"."Base Facts"."1- Revenue", For: Cust Segments"
```

Bir QDR belirttiğinizde, boyutları sınırlamak için birden çok üyeyi belirtebilirsiniz. Birden çok üyeyi belirttiğinizde, ölçü sütunu değeri öndeğer birleştirmesi kullanılarak birleştirilir. Örneğin, Birimleri 100'den büyük olan Bölgeleri görüntülemek için bir koşul oluşturmak istediğinizi varsayalım. 2010 ve 2011 yıllarını belirten bir Yıl boyutu için QDR oluşturduğunuz ve öndeğer birleştirmesinin Toplam olduğunu varsayalım. Merkez bölgesi için 2010 ve 2011 değerleri sırasıyla 50 ve 60 ise, bu yılların ikisi de görüntülenir. Bunların toplamı, belirtilmiş olan 100 birimi geçer.

- 11. Tamam'a** tıklayın.

## Grupları ve Hesaplanmış Öğeleri Kullanarak Üyeleri Değiştirme

Grupları ve hesaplanmış öğeleri kullanarak üyeleri değiştirebilirsiniz.

### Konular:

- [Grupları ve Hesaplanmış Öğeler Hakkında](#)
- [Grup ve Hesaplanan Öğeler Oluşturma](#)
- [Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Düzenleme](#)
- [Grup İçeriklerini Görüntüleme](#)
- [Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Kaydetme](#)
- [Analizde Grubu veya Hesaplanan Öğeyi Yeniden Kullanma](#)
- [Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Silme](#)

## Grupları ve Hesaplanmış Öğeler Hakkında

Bir tablo, özet tablosu, kafes, aktivite matrisi veya grafikteki verileri görüntüleme yolu olarak grup veya hesaplanmış öğeler oluşturabilirsiniz.

Gruplar ve hesaplanmış öğeler, veri kaynağında ilgili üyeler bulunmadığında sütuna yeni "üyeler" eklemenizi sağlar. Bu üyeler "özel üyeler" olarak da bilinir.

Bir sütunun üyelerini üye listesi veya üye listesi oluşturan bir seçim adımları kümesi olarak tanımlamak için bir grup kullanın. Grup üye olarak gösterilir.



Hesaplanmış bir öğe, detayına gidilemeyen ve tek bir üye olarak gösterilen üyeler arasındaki hesaplamadır. Hesaplanmış bir öğe oluşturduğunuzda, öğeyi toplama şekli için seçtiğiniz yeni bir üye eklenir. Toplamayı Toplam, Ortalama veya özel bir formül kullanarak yapabilirsiniz.

## Grup ve Hesaplanan Öğe Oluşturma

Bir sütuna yeni "üyeler" eklemek için grubu ya da hesaplanan öğeyi kullanın.

Örneğin, mobil cihazlar için ne kadar gelir oluşturulduğunu gözden geçirebilir ve bu sayıyı diğer ürün türleriyle karşılaştırabilirsiniz. Ürün sütunu için, Kapaklı Telefonları ve Akıllı Telefonları kapsayan bir Mobil Cihazlar grubu oluşturabilirsiniz.

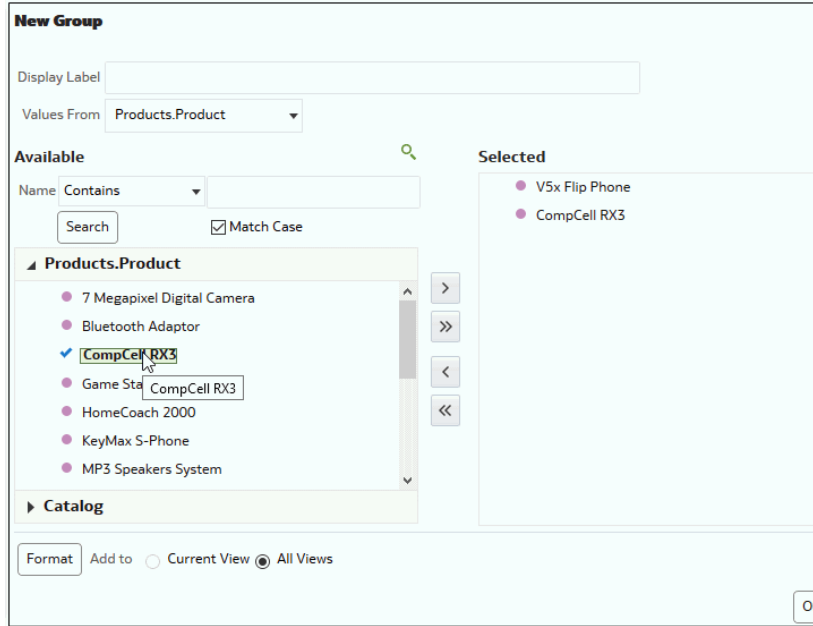
### Video

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinin araç çubuğunda **Yeni Grup** ya da **Yeni Hesaplanan Öğe**'ye tıklayın. Yeni Grup ya da Yeni Hesaplanan Öğe iletişim kutusu görüntülenir.
3. Bir görünümde görüntülediğinde grup ya da hesaplanan öğe için **Görüntü Etiketini** değerini girin.
4. **Değer Kaynağı** listesinde gruba ya da hesaplanan öğeye değerlerini eklemek istediğiniz sütunu seçin.
5. Bir hesaplanan öğe oluşturuyorsanız hesaplanan öğe için fonksiyonu seçin.
6. Mevcut alanındaki uygun sütun değerlerini Seçili alanına taşıyın.

7. Fonksiyon olarak **Özel Formül** seçili bir hesaplanan öğe için, araç çubuğunu kullanarak fonksiyona eklenecek matematiksel işlemleri seçin. Bu fonksiyonları da kullanabilirsiniz: Mutlak, Tavan, Taban, Yuvarla ve Karekök.

Bir formül görünüm dahilinde dinamik özel gruplandırma oluşturur. Bir formülde başvuruda bulunan tüm ölçüler aynı sütundan olmalı ve sonuçlarda bulunmalıdır. Formüller diğer hesaplanan öğelere eklenebilir, onlarla birleştirilebilir.

Sütunlar için adlandırılmış bir öğe belirtmek yerine \$n ya da \$-n belirtebilirsiniz. Burada, *n* öğenin satır konumunu gösteren bir tamsayıdır. \$n belirtirseniz, ölçü *n*. satırdan alınır. \$-n belirtirseniz, ölçü *n*. satırdan son satıra kadar alınır.



8. İsteğe bağlı: Hesaplanan bir öğe oluşturuyorsanız **Hesaplanan öğe üyelerini görünümünden kaldır**'ı seçin.

Görünümdeki hesaplanan öğeye eklemiş olduğunuz üyelerin görüntülenmesini atlamak için bu kutuyu kullanın.

9. **Tamam**'a tıklayın.

Öndeğer olarak, yeni grup ya da hesaplanan öğe analizdeki tüm görünümler için oluşturulur.

## Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Düzenleme

Seçim Adımları bölmesinden veya katalog bölmesinden grupları ve hesaplanan öğeleri düzenleyebilirsiniz. Bir tablodaki, özet tablodaki, aktivite matrisindeki veya kafesteki grupları ve hesaplanan öğeleri de düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, bir grubu Oyun İstasyonu ve Plazma Televizyon üyelerini içerecek şekilde düzenleyebilirsiniz.

Grubu veya hesaplanmış öğeyi düzenlemek için şu yöntemlerden birini kullanın:

- Seçim Adımları bölümünde, grup veya hesaplanan öğe bağlantısına tıklayın ve **Düzenle**'yi seçin.
- Katalog bölümünde (Kataloğa kaydettiyseniz) nesneyi seçin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
- Bir tabloda, özet tablosunda, aktivite matrisinde veya kafeste (dış kenarda), gruba veya hesaplanan öğeye sağ tıklayın ve **Grubu Düzenle**'yi ya da **Hesaplanan Öğeyi Düzenle**'yi seçin.

## Grup İçeriklerini Görüntüleme

Bir grubun içeriklerini istediğiniz üyeleri içerdiğini doğrulamak için görüntüleyebilirsiniz.

Örneğin, Ürün Kategorisi sütununda bir grup kategori oluşturduğunuzu varsayalım. Grup içeriklerini uygun kategorileri içerdiğini doğrulamak için görüntüleyebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesine tıklayın.
3. Tablo görünümünde grubu içeren hücreye sağ tıklayın.
4. **Grup Tanımını Görüntüle**'ye tıklayın.



5. **Kapat**'a tıklayın.

## Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Kaydetme

Bir grubu veya hesaplanmış öğeyi, bir analiz ile birlikte satır içi nesne olarak veya adlandırılmış bir nesne (bağımsız nesne) olarak kaydedebilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinde yeniden kullanmak üzere, Mobil Aygıtları grubunu kataloğa bir adlandırılmış nesne olarak kaydedebilirsiniz.

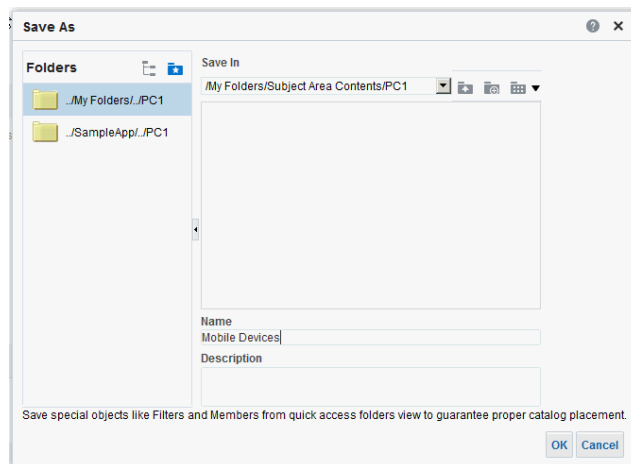
### Bir grubu veya hesaplanmış öğeyi satır için nesne olarak kaydedin

- Analizi, içerdiği grup veya hesaplanmış öğe ile birlikte kaydetmek için **Analizi Kaydet**'e tıklayın.

Grup veya hesaplanmış öğe analizin bir parçası olarak kaydedilir.

### Bir grubu veya hesaplanmış öğeyi adlandırılmış nesne olarak kaydedin

1. Sonuçlar sekmesinde, Seçim Adımları bölmesini görüntüleyin.
2. Grubunuzun veya hesaplanmış öğenizin bağlantısına tıklayın.
3. **Grubu Farklı Kaydet** veya **Hesaplama Öğesini Farklı Kaydet**'i seçin.



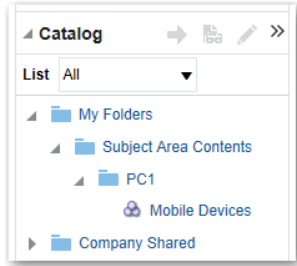
4. **Kaydetme Konumu** alanına bir klasör girin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Analizde Grubu veya Hesaplanan Öğeyi Yeniden Kullanma

Başka bir analizde oluşturulmuş aynı sütuna bir grup ya da hesaplanan öğe ekleyebilirsiniz. Grup ya da hesaplanan öğe bir üye listesi ya da seçim adımları kümesi olabilir.

Örneğin, Marka Geliri analizini görüntüleyebilir ve Mobil Cihazlar grubundan grup üyeleri ekleyebilirsiniz. Mobil Cihazlar grubunun üyeleri, Seçim Adımları bölümüne "Ekleme" adımı olarak eklenir.

1. Sonuçlar sekmesinde, bir gruptan veya hesaplanmış öğeden seçim uygulamak istediğiniz sütunu içeren bir analizi görüntüler.
2. Katalog bölümünde grubu veya hesaplanan öğeyi seçin.



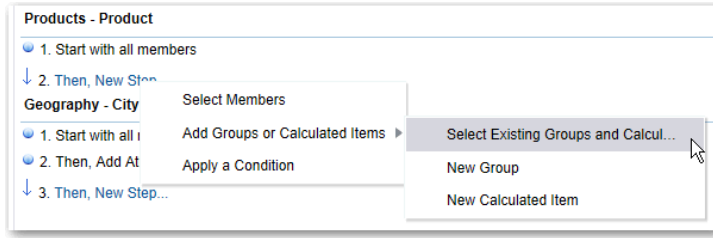
3. Katalog bölümünün araç çubuğunda **Diğer Seçenekleri Ekle**'ye tıklayın.
4. Grubun veya hesaplanan öğenin kendisini eklemek için **Ekle**'ye tıklayın. Yalnızca grup veya hesaplanan öğe üyelerini eklemek için **Üyeleri Ekle**'ye tıklayın.

Üye Adımını Düzenle iletişim kutusundaki bir grup ya da hesaplanan öğeyi yeniden kullanın:

1. Sonuçlar sekmesinde, bir gruptan veya hesaplanmış öğeden seçim uygulamak istediğiniz sütunu içeren bir analizi görüntüler.
2. Seçim Adımları bölümünü görüntüleyin.
3. İsteddiğiniz sütunu girişinde, kalem simgesine tıklayın.
4. Eylem menüsünde **Grupla veya Hesaplanan Öğeyle Başla**'yı seçin.
5. Mevcut alanındaki kaydedilmiş grubu ya da hesaplanan öğeyi Seçili alanına taşıyın.
6. **Tamam**'a tıklayın.

Seçim Adımları bölümündeki bir grup ya da hesaplanan öğeyi yeniden kullanın:

1. Sonuçlar sekmesinde, bir gruptan veya hesaplanmış öğeden seçim uygulamak istediğiniz sütunu içeren bir analizi görüntüler.
2. Seçim Adımları bölümünde uygun sütun için **Sonra, Yeni Adım**'ı seçin.
3. **Grupları veya Hesaplanan Öğeleri Ekle**'yi seçin.
4. **Mevcut Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Seç**'i seçin.



5. Sonuç iletişim kutusunda, Mevcut alanındaki kaydedilmiş grubu ya da hesaplanan öğeyi seçip Seçili alanına taşıyın.
6. **Tamam**'a tıklayın.

## Grupları ve Hesaplanan Öğeleri Silme

Satır içi ve adlandırılmış gruplarla, hesaplanmış öğeleri silebilirsiniz.

Örneğin, analizde Kapaklı Telefonlarla Akıllı Telefonların birleşimine artık ihtiyacınız olmadığını varsayalım. Mobil Aygıtlar grubunu silebilirsiniz.

Satır içi grubu veya hesaplanmış öğeyi sil:

1. Sonuçlar sekmesinde, silmek istediğiniz grubun veya hesaplanmış öğenin bulunduğu hücreye sağ tıklayın.
2. **Kaldır**'a tıklayın.

Adlandırılmış grubu veya hesaplanmış öğeyi sil:

1. Genel araç çubuğunda **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında grubu veya hesaplanmış öğeyi bulun.
3. Grupta veya hesaplanmış öğede **Daha Fazla**'ya tıklayın.
4. **Sil**'i seçin.

# Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İsteme

Bu bölümde, analizlerde ve kumanda tablolarında görüntülenecek istenilen değerler için nasıl bilgi istemleri oluşturulacağı açıklanmaktadır.

## Konular:

- [Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İstemleri Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı](#)
- [Bilgi İstemi Oluşturma](#)
- [Bilgi İstemlerini Düzenleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Bilgi İstemleri Ekleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Gizli Bilgi İstemleri Ekleme](#)

## Analizler ve Kumanda Tablolarında Bilgi İstemleri Oluşturmak İçin Tipik İş Akışı

Burada, analizlerde ve kumanda tablolarında görüntülenecek istenilen değerler için bilgi istemleri oluşturmaya başlamak üzere sık kullanılan görevler bulunmaktadır.

Görevler	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analiz oluşturma	Bir analizde kullanmak istediğiniz sütunları seçin ve düzenleyin.	<a href="#">İlk Analizinizi Oluşturma</a>
Sütun istemi oluşturma	Görüntülenen verilerin filtrelenmesi için bir bilgi istemi oluşturun.	<a href="#">Sütun Bilgi İstemleri Oluşturma</a>
Bilgi istemini düzenleme	Kullanıldığı her yerde değiştirmek için bilgi istemini düzenleyin.	<a href="#">Bilgi İstemlerini Düzenleme</a>
Bir kumanda tablosu sayfasına sütun bilgi istemi ekleme	Yeni ya da mevcut bir kumanda tablosuna bir bilgi istemi ekleyin.	<a href="#">Kumanda Tablosu Sayfalarına Bilgi İstemleri Ekleme</a>
Para birimi istemi oluşturma	Farklı bir para biriminde para verilerini görüntülemek için bir bilgi istemi oluşturun.	<a href="#">Para Birimi Bilgi İstemleri Oluşturma</a>

## Bilgi İstemi Oluşturma

Analistlerin ilgilendikleri verileri görüntülemesini sağlamak için bilgi istemleri oluşturursunuz.

## Konular:

- [Sütun Bilgi İstemleri Oluşturma](#)
- [Değişken Bilgi İstemleri Oluşturma](#)
- [Bir Bilgi İstemiyle Seçim Adımını Geçersiz Kılma](#)

- Para Birimi Bilgi İstemleri Oluşturma

## Sütun Bilgi İstemleri Oluşturma

Bir bilgi istemi, gördüğünüz verileri filtrelemenizi sağlar. Bir sütun bilgi istemi, kullanıcıların kumanda tablosunda gördüklerini etkileyen sütun için bir değer seçmek üzere kumanda tablosunu görüntülemelerini sağlar.



Oluşturmak için aşağıdaki prosedürü kullanın:

- Bir veya daha fazla kumanda tablosuna uygulayabileceğiniz adlandırılmış bir bilgi istemi sütunu.
  - Bir analize katıştırılmış satır içi bir bilgi istemi sütunu. Örneğin, analizin belirli markalar için gözden geçirilebilmesini isterseniz, Marka Geliri analizine bir bilgi istemi ekleyebilirsiniz. Analizdeki bir sütuna doğrudan bir bilgi istemi ekleyin (satır içi bilgi istemi).
1. Düzenlemek için analizi açın.
  2. Bilgi İstemleri sekmesinin Tanım bölümünde, bilgi istem türü seçim listesine erişmek için **Yeni**'ye tıklayın. **Sütun Bilgi İstemi**'ni ve uygun sütunu seçin.
  3. **Özel Etiket** bağlantısına tıklayın ve sütun filtresi bilgi istemi için bir başlık girin. Başlık, bilgi istemi için alan etiketi olarak görüntülenir.  
Örneğin, "Bir para birimi seçin."
  4. **Açıklama** alanına, bilgi istemi için kısa bir açıklama girin.  
Bu açıklama, kullanıcı fare işaretçisini kumanda tablosunda veya analizde bilgi isteminin üzerine getirdiğinde görüntülenen araç ipucu haline gelir.
  5. **İşleç** listesinde, "büyüktür" gibi, kullanılacak işleci seçin. İşleci çalıştırma sırasında kullanıcının seçmesini isterseniz, **\*Kullanıcıya Sor**'u seçin.  
Bilgi isteminin değer seçim listesinde bir grup içeren bilgi istemi oluşturuyorsanız, İşleci **eşittir/içinde** veya **eşit değil/içinde değil** olarak ayarlamalısınız. Bkz. [Grupları ve Hesaplanmış Öğeler Hakkında](#).
  6. **Kullanıcı Girişi** alanında, bilgi istemi arayüzünün kullanıcıya ne şekilde giriş yapmasını isteyeceğini seçin. Örneğin, kullanıcıdan bir radyo düğmesiyle sadece bir bilgi istemi değeri seçmesini isteyin.

7. Belirttiğiniz kullanıcı girişi türüne bağlı olarak, **Kullanıcı Girişi** alanına uygun değerleri girin.

Örneğin, kullanıcıların sütunun sunduğu değerler yerine sizin oluşturduğunuz bir bilgi istemi değerleri listesinden seçim yapabileceğini belirtmek için **Özel Değerler**'i seçin.

- Seçenekler bölümünde, liste değerleri görüntülenmesini ve kullanıcının bilgi istemiyle etkileşimini belirtecek bilgi istemi seçeneklerini belirtin. Bilgi istemi seçenekleri, seçtiğiniz kullanıcı girişi türüne ve liste değerleri türüne bağlı olarak değişiklik gösterir.

- Seçim öndeğeri** alanında, kullanıcıların ilk olarak gördüğü bilgi istemi değerini veya değerlerini seçin.

Bir tür öndeğeri seçerseniz, belirli değerler seçebileceğiniz veya değerlerin öndeğerinin nasıl belirlenmesini istediğinizi belirleyebileceğiniz bir alan görüntülenir. Örneğin, SQL Sonuçlarını seçerseniz değerler listesi oluşturmak için bir SQL deyimi girmelisiniz.

- Tamam**'a tıklayın.
- Düzenleyicide **Bilgi İstemini Kaydet**'e tıklayın veya analizi kaydedin.
- Seçilen bilgi isteminin sırasını değiştirmek için Tanım bölümündeki ok düğmelerini kullanın. Bilgi istemlerinin sırasını değiştirme, kullanıcılara çalıştırma sırasında gösterilen seçimlerin sırasını kontrol eder.
- Tanım sayfasındaki **Yeni Satır** veya **Yeni Sütun**'a tıklayarak bilgi istemleri sayfasında istediğiniz düzen türünü seçin.  
Satıra dayalı bir düzen, bilgi istemlerini yatak olarak düzenlediği için alan tasarrufu sağlar. Sütuna dayalı bir düzen, bilgi istemlerini düzgün sütunlar halinde hizalar. Bilgi istemleri sayfasına yeni bir sütun veya satır eklemek istediğiniz yere karşılık gelen tanım tablosunda bulunan Yeni Sütun veya Yeni Satır sütunundaki kutulara tıklayın.
- Görüntüleme bölümünü kullanarak örnek verilerin bulunduğu bilgi istemini önizleyin ya da gerçek bilgi istemi değerlerine sahip bilgi istemini görüntülemek için Tanım bölümü araç çubuğundaki **Özileme**'ye (varsa) tıklayın.

## Değişken Bilgi İstemleri Oluşturma

Değişken bilgi istemi kullanıcının, kumanda tablosunda görüntülenecek değişken bilgi isteminde belirtilen değeri seçmesini sağlar.

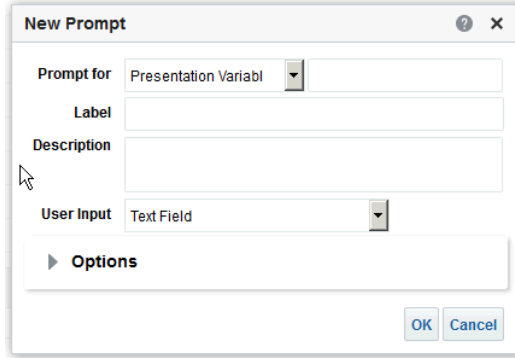
Değişken bilgi istemi bir sütuna bağlı değildir ancak yine de sütunu kullanabilir. Satış izdüşümleri gerçekleştirmek üzere kullanıcının mevcut verileri belirlemesini sağlamak için değişken bilgi istemlerini kullanabilirsiniz.

Örneğin, Satış İzdüşümler adlı bir değişken bilgi istemi oluşturabilir ve değişken bilgi istemi değerlerini yüzde 10, 20 ve 30 olarak belirleyebilirsiniz. Sonra Bölge ve Dolar sütunlarını içeren bir analiz oluşturursunuz. Dolar sütunu formülünde, çarpma işlecini seçer ve Satış İzdüşümü



değişkenini eklersiniz. Kullanıcı bu analizi çalıştırdığında, Dolar sütunun yeniden hesaplamak üzere kullanılacak yüzdeyi seçebilir.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Bilgi istemleri sekmesini görüntüleyin.
3. Yeni Bilgi İstemi iletişim kutusunu görüntülemek için Bilgi İstemleri sekmesinin Tanım bölümünde, **Yeni** ve sonra **Değişken Bilgi İstemi**'ne tıklayın.



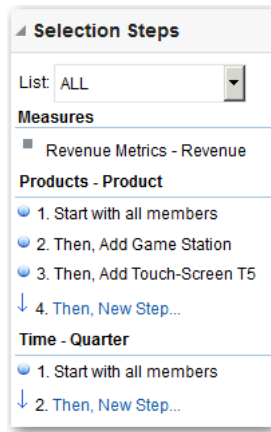
4. **Bilgi istemi hedefi** alanında, oluşturmakta olduğunuz değişken türünü seçin ve sonra değişkenin adını girin.  
Bu değişken adı, görüntülenecek, kullanıcı tarafından belirtilen değişken bilgi istemi değerini analiz ya da kumanda tablosuna eklediğiniz addır. Halihazırda yalnızca sunu değişkenleri oluşturabilirsiniz.
5. **Etiket** alanına, değişken filtre bilgi istemi için bir başlık girin. Başlık, bilgi isteminin alan etiketi olarak görüntülenir.
6. **Açıklama** alanına, bilgi istemi için kısa bir açıklama girin. Bu açıklama, kullanıcı fare işaretçisini kumanda tablosunda veya analizde bilgi isteminin üzerine getirdiğinde araç ipucu olarak görüntülenir.
7. **Kullanıcı Girişi** alanında, bilgi istemi arayüzünün kullanıcıya ne şekilde giriş yapmasını isteyeceğini seçin. Örneğin, kullanıcıdan bir radyo düğmesiyle sadece bir bilgi istemi değeri seçmesini isteyin.
8. **Seçim Listesi, Onay kutuları, Radyo düğmesi ve Liste kutusu** kullanıcı girişi türlerinden birini seçtiyseniz, bilgi isteminin değerler listesini de belirtmelisiniz.
9. Seçenekler bölümünde, bilgi istemi seçenekleri belirleyin. Bilgi istemi seçenekleri, seçtiğiniz kullanıcı girişi türüne bağlı olarak değişiklik gösterir.  
Bilgi istemi seçenekleri, ileride kullanıcının bilgi istemiyle nasıl etkileşime geçmesini istediğinizi belirtmenizi sağlar. Örneğin, kullanıcı girişinin gerekip gerekmediğini.
10. **Seçim öndeğeri** alanında, kullanıcıların ilk olarak gördüğü bilgi istemi değerini seçin. Belirli bir değeri seçerseniz, değeri girebileceğiniz **Öndeğer** alanı görüntülenir.
11. Bilgi istemi Tanım bölümünde görüntülenen bilgi istemini görüntülemek için **Tamam**'a tıklayın.
12. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Bir Bilgi İstemiyle Seçim Adımını Geçersiz Kılma

Bir kumanda tablosu bilgi istemi ya da satır içi bilgi istemiyle seçim adımını geçersiz kılabilirsiniz.

Örneğin, Ürünler.Marka seçimi adımının BizTech ve FunPod üyelerini belirten bir sütun bilgi istemiyle geçersiz kılınmasını belirtebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinde analize yönelik sütunları seçin ve **Seçim Adımları Bölmesini Göster/Gizle**'yi seçerek Seçim Adımları bölümüne gidin.
3. Analiz için seçim adımlarını belirtin.



4. Sütun bilgi istemiyle hangi seçim adımını geçersiz kılmak istediğinizi saptayın ve **Düzenle**'ye tıklayın.
5. İletişim kutusunda, o türdeki adım için mevcutsa, **Bilgi istemiyle geçersiz kıl**'ı seçin.
6. **Tamam**'a tıklayın ve analizi kaydedin.

## Para Birimi Bilgi İstemleri Oluşturma

Para birimi bilgi istemi kullanıcıların, kumanda tablosu veya analizde gösterilen para birimi türünü değiştirmelerini sağlar.

Bir veya daha fazla kumanda tablosuna uygulayabileceğiniz bir para birimi bilgi istemi oluşturmak için veya bir analize katıştırılmış bir para birimi bilgi istemi oluşturmak için bu prosedürü kullanın.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Bilgi istemleri sekmesini görüntüleyin.
3. Tanım bölümünde **Yeni** düğmesine tıklayın ve **Para Birimi İstemi**'ni seçin.
4. **Etiket** alanına bir başlık girin.
5. **Açıklama** alanına kısa bir açıklama girin. Bu açıklama, kullanıcı fare işaretçisini kumanda tablosunda veya analizde bilgi isteminin üzerine getirdiğinde araç ipucu olarak görüntülenir.
6. **Tamam**'a tıklayın.
7. Bilgi istemini kaydedin.

- Kumanda tablosu bilgi istemi oluşturuyorsanız, bilgi istemi düzenleyicisindeki **Kaydet**'e tıklayın, bilgi istemini kaydetmek istediğiniz klasörü belirleyin ve bilgi istemine açıklayıcı bir ad verin. Kişisel klasörlerde kaydedilen kumanda tablosu bilgi istemleri sadece sizin tarafınızdan kullanılabilir. Paylaşılan klasörlerde saklanan kumanda tablosu bilgi istemleri nesne erişim yetkisi olan diğer kullanıcılara için kullanılabilir durumdadır.
  - Satır içi bilgi istemi oluşturuyorsanız analizi kaydedin.
8. Seçilen bilgi isteminin sırasını değiştirmek için Tanım bölümündeki ok düğmelerini kullanın. Bilgi istemlerini yeniden sıralamak kullanıcılara çalıştırma sırasında seçeneklerin görüntülenme sırasını kontrol eder; bu nedenle, özellikle kısıtlanmış bilgi istemleri oluşturuyorsanız sıranın mantıklı olduğundan emin olun.
  9. İstemler sayfasına yeni bir satır veya sütun eklemek istiyorsanız, araç çubuğundaki **Yeni Satır** veya **Yeni Sütun** düğmesine tıklayın. Tanım tablosunda, yeni bir satırda ya da sütunda görüntülemek istediğiniz bilgi istemine karşılık gelen onay kutusuna tıklayın.
  10. İstem kumanda tablosunda nasıl görüntülediğinin özizlemesini yapmak için, istemin özizlemesine ait Görüntü bölümünü kullanın veya istemi gerçek istem değerleriyle görüntülemek üzere araç çubuğundaki **Özizleme** düğmesine tıklayın.

## Bilgi İstemlerini Düzenleme

Kaydedilmiş bir kumanda tablosu bilgi istemini veya satır içi bilgi istemini, bilgi isteminin değişikliklerini her kullanıldığı yerde yaygınlaştırmak üzere düzenleyebilirsiniz.

Örneğin, kullanıcı girişini bir seçim listesi olarak değiştirmek için, Marka sütununun bilgi istemini düzenleyebilirsiniz. Bu değişiklik, bilgi isteminin kullanıldığı Marka Geliri analizinde yaygınlaştırılır.

1. Bilgi İstemleri sekmesinin Tanım bölümünde, uygun bilgi istemini açmak için çift tıklayın. Alternatif olarak, Bilgi İstemleri sekmesindeki Tanım bölümünde uygun bilgi istemini seçin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
2. Bilgi İstemini Düzenle penceresinde uygun değişiklikleri yapın. Örneğin, bilgi isteminin etiketini değiştirin veya kullanıcı girişini bir seçim listesi olarak değiştirin.

3. **Tamam**'a tıklayın.
4. **Bilgi İstemini Kaydet**'e tıklayın. Değişiklikler, bilgi isteminin kullanıldığı her yerde yaygınlaştırılır.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Bilgi İstemleri Ekleme

Bir kumanda tablosuna veya kumanda tablosu sayfasına bilgi istemi ekleyebilirsiniz.



Örneğin, Marka sütunu için bir kumanda tablosu bilgi istemi oluşturabilirsiniz. Kumanda tablosu sayfasındaki içeriği yürütmek için bilgi istemini Satış Performansı kumanda tablosuna ekleyin. Sütunu bir bilgi istemi tarafından filtrelenmeye hazır olarak işaretlemek isterseniz, Marka için "istendi" işlecini kullanan bir filtre ekleyin. Bilgi istemi kullanıldığında, sonuçlar yalnızca istenen sütundaki verinin, kullanıcının seçimleriyle eşleştiği kayıtları içerir.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Kumanda Tablosu oluşturucusunun Katalog bölmesinde, analiz gibi bir nesneyi bulun ve kumanda tablosu sayfasındaki bir bölüme sürükleyip bırakın.
3. Yeni veya önceden oluşturulmuş bilgi istemi ekle:
  - Yeni bilgi istemi eklemek için, **Yeni**'ye tıklayın, ardından **Kumanda Tablosu Bilgi İstemi**'ne tıklayın ve ekran üzeri talimatları takip edin.
  - Önceden oluşturulmuş bilgi istemi eklemek için, kumanda Tablosu oluşturucusunun Katalog bölmesinde, analiz gibi bir nesneyi bulun ve kumanda tablosu sayfasındaki bir bölüme sürükleyip bırakın.

Kumanda tablosu bilgi istemi, kumanda tablosu sayfasına eklenir.

4. Bilgi isteminin **Uygula** ve **Yeniden Ayarla** düğmelerinin kumanda tablosu sayfasına dahil edilip edilmeyeceğini belirtmek için, Kumanda Tablosu oluşturucusunun araç çubuğunda **Araçlar**'a tıklayın. Daha sonra **Geçerli Sayfadaki Bilgi İstemi Düğmeleri** ile **Uygula Düğmeleri** veya **Sıfırla Düğmeleri** seçimini yapın.
5. Kumanda tablosunda **Kaydet**'e tıklayın.
6. Kumanda tablosu sayfasını önizlemek için kumanda tablosu araç çubuğundaki **Önizleme**'ye tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Gizli Bilgi İstemleri Ekleme

Bir kumanda tablosuna veya kumanda tablosu sayfasına gizli bir bilgi istemi ekleyebilirsiniz.

1. Bir bilgi istemini gizli bilgi istemi olarak kullanmak için oluşturun ve kaydedin.
2. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
3. Kumanda Tablosu sayfası araç çubuğunda **Araçlar**'a tıklayıp **Kumanda Tablosu Nitelikleri**'ni seçin.
4. Kumanda Tablosu Nitelikleri iletişim kutusunda **Filtreler ve Değişkenler** kalem simgesine tıklayarak kumanda tablosunun tamamına gizli bir bilgi istemi ekleyin.

Alternatif olarak bir sayfaya gizli bir bilgi istemi ekleyin, Kumanda Tablosu Sayfaları alanında sayfayı bulun ve **Filtre ve değişken öndeğerlerini yakalamak için bilgi istemi seç** simgesine tıklayın.

5. Kumanda Tablosu Filtreleri ve Değişkenleri iletişim kutusunda **Yeni gizli kumanda tablosu bilgi istemini katıştır** artı simgesini seçerek bilgi istemini bulup seçin. **Tamam**'a tıklayıp gizli bilgi istemini ekleyin.
6. **Tamam**'a tıklayıp kumanda tablosu niteliklerini kaydedin.

7. Kumanda tablosunda **Kaydet**'e tıklayın.
8. Kumanda tablosu sayfasını önizlemek için kumanda tablosu araç çubuğundaki **Önizleme**'ye tıklayın.

# 21

## Analizleri Etkileşimli Hale Getirme

Analiz ve kumanda tablolarınızı daha etkileşimli hale getirin. Bazı ilgili İş Zekası içeriğine köprüleri gömün veya diğer web sayfalarına bağlantılar ekleyin.



### Konular:

- [Analizleri Etkileşimli Hale Getirmek İçin Tipik İş Akışı](#)
- [Yeniden Kullanım İçin Adlandırılmış Eylemler Oluşturma](#)
- [Satır İçi Eylemleri Oluşturma](#)
- [Analize Eylem Ekleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Ekleme](#)
- [Adlandırılmış Eylemleri Düzenleme](#)
- [Analizlerdeki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme](#)
- [Analizlerdeki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme](#)
- [Kumanda Tablosundaki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme](#)

## Analizleri Etkileşimli Hale Getirmek İçin Tipik İş Akışı

Analizleri daha etkileşimli hale getirmeyi başlatmak için ortak görevler vardır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Analiz oluşturma	Bir analizde kullanmak istediğiniz sütunları seçin ve düzenleyin.	<a href="#">Analiz Oluşturma</a>
Adlandırılmış bir eylem oluşturma	Bir eylem oluşturun ve kataloğa kaydedin.	<a href="#">Yeniden Kullanım İçin Adlandırılmış Eylemler Oluşturma</a>
Bir satır içi eylemi oluşturma	Bir eylem oluşturun ve onu bir analizle birlikte kaydedin.	<a href="#">Satır İçi Eylemleri Oluşturma</a>
Analize bir eylem ekleme	Analizdeki sütun değerine bir eylem ekleyin.	<a href="#">Analize Eylem Ekleme</a>
Kumanda tablosuna bir eylem ekleme	Kumanda tablosuna bir eylem veya bir eylem menüsü ekleyin.	<a href="#">Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Ekleme</a>

## Yeniden Kullanım İçin Adlandırılmış Eylemler Oluşturma

Kullanıcıların web siteleri ve raporlar gibi ilgili iş zekası içeriğine gidebilmeleri veya iş görevleri gerçekleştirebilmeleri için eylem bağlantıları oluşturun. Adlandırılmış eylemleri, analistlerinizin ve iş kullanıcılarınızın kullanabilmeleri için kataloğa kaydedersiniz.

Kullanıcılar, sütun başlıklarındaki veya sütun değerlerine katıştırılmış bir analize tıklayabilir. Kullanıcılar, grafikler gibi görünümdeki bağlantılara ve tablo / özet tablosu içindeki genel toplamlara da tıklayabilir.

1. Klasik Giriş sayfasından **Oluştur**'a gidin ve **Uygulanabilir Zeka** bölümünde **Eylem**'i seçin.
2. Oluşturmak istediğiniz eylemin türüne yönelik seçeneğe tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Eylem yürütüldüğünde görüntülenen bilgileri değiştirmek için parametre öndeğerlerini değiştirin.
  - **İş Zekası İçeriğine Git** - Klasörlerim'de veya paylaşılan klasör alanında saklanan bir analizi veya kumanda tablosunu görüntüler.
  - **Web Sayfasına Git** - Bir web sayfası görüntüler.
  - **Web Hizmeti Çağır** - Bir Web Hizmeti işlemini çağırır ya da Web Hizmeti olarak gösterilen herhangi bir Hizmet Odaklı Mimari hizmetini çağırır (örneğin, bir İş Süreci Yürütme Dili).
  - **HTTP İsteği Çağır** - Bir URL uygulama programı arabirimi tarafından gösterilen harici bir sistem komutunu çağırır. Bu, sunucu üzerinden hedef URL'ye bir HTTP isteği gönderir.
  - **Tarayıcı Komut Listesi Çağır** - Yöneticinin sizin için kullanılabilir hale getirdiği bir JavaScript fonksiyonunu çağırır. Yöneticinin kullanılabilir hale getirdiği fonksiyon listesini görmek için **Gözet**'a tıklayın veya **Fonksiyon Adı** alanına fonksiyonun adını yazın. Örneğin, `USERSCRIPT.mycurrencyconversion` belirtebilirsiniz.
4. **Eylemi Kaydet**'e tıklayın ve eylemin nereye kaydedileceğini seçin.
5. Eylemin düzgün bir şekilde çalıştığını doğrulayın:
  - a. Kataloğdaki adlandırılmış eyleme gidin.
  - b. **Yürüt**'e tıklayın.
  - c. Daha fazla bilgi isteyen tüm isteklere veya görüntülenen tüm onay istemlerine yanıt verin.

## Satır İçi Eylemleri Oluşturma

Satır içi bir eylem, belirli analiz veya kumanda tablosu için tanımladığınız ve katalogda adlandırarak kaydetmediğiniz bir bağlantıdır.

Örneğin, Marka Geliri analizinde, bir Fırsat Detayı web sitesine bağlantı oluşturmaya karar vermiş olabilirsiniz.

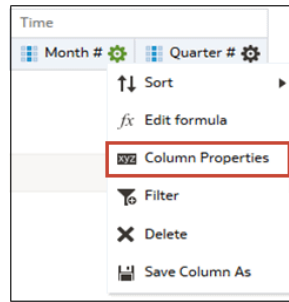
- Analizler - Eylem bağlantısı kullanarak sütun başlıklarına, sütun değerlerine veya hiyerarşi düzeyi değerlere eylemler ekleyin. Bkz. [Analize Eylem Ekleme](#).
- Kumanda tablosu sayfası - Sayfaya eylem bağlantıları veya eylem bağlantı menüleri ekleyin. Bkz. [Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Ekleme](#).

## Analize Eylem Ekleme

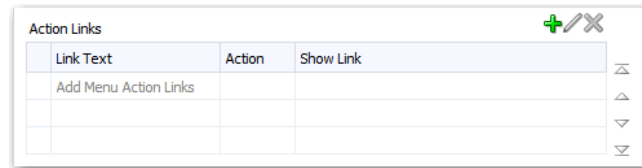
Bir analizdeki sütun başlığına, sütun değerine veya hiyerarşi düzeyine eylem eklemek için eylem bağlantısı kullanabilirsiniz.

Örneğin, Marka Geliri analizinde, bir Fırsat Detayı web sitesine eylem bağlantısı içeren bir eylem ekleyebilirsiniz. Satış danışmanları, İş Fırsatı Adı veya İş Fırsatı No için bir bilgi istemini yanıtlayarak sitede iş fırsatı sorgusu yapabilirler.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesinde, bir sütunun **Seçenekler** menüsünü açın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.



3. **Etkileşim** sekmesine tıklayın.
4. Sütun Başlığı veya Değer alanındaki Birincil Etkileşim kutusunda **Eylem Bağlantıları**'ni seçin.



5. **Eylem Ekle Bağlantısı**'na tıklayın.
6. **Bağlantı Metni** alanına, bağlantının görüntülenmesini istediğiniz metni girin.
7. Eylem oluşturmak için **Yeni Eylem Oluştur**'a tıklayın, istediğiniz eylem tipini seçin ve eylemin ayarlarını belirleyin.

Bkz. [Yeniden Kullanım İçin Adlandırılmış Eylemler Oluşturma](#).

Alternatif olarak, **Mevcut eylemi seç**'e tıklayarak istediğiniz eylemi seçin ve Parametre Eşlemeyi Düzenle iletişim kutusundaki herhangi ilişkili parametreyi belirleyin. Bağlantıyı koşullu olarak göstermeyi seçtiyseniz, görselleştirmede eylem bağlantısını içeren sütunu koşulda kullanılan sütunlardan daha ayrıntılı bir düzeye yerleştirmeniz gerekir.

8. Değişikliklerinizi kaydedin.



## Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Ekleme

Eylem bağlantılarını ve eylem bağlantı menüsünü kullanarak kumanda tablosu sayfalarına eylemler ekleyebilirsiniz.

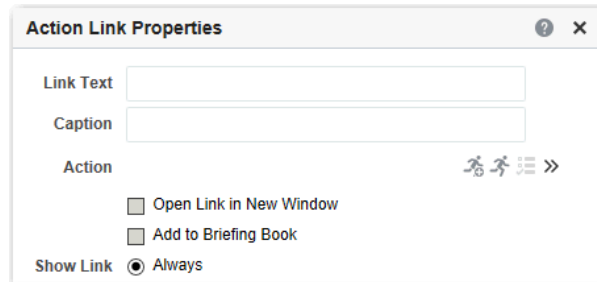
### Konular

- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantılarıyla Eylem Ekleme](#)
- [Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantısı Menüleriyle Eylem Ekleme](#)

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantılarıyla Eylem Ekleme

Kumanda tablonuza ilgili bir raporu veya faydalı web sitesini bağlayın. Örneğin, Satış Fırsatı Adı veya Satış Fırsatı No için bilgi istemini yanıtlayarak iş fırsatlarını sorgulayabilmeleri için satış danışmanlarına Satış Performansı kumanda tablosundan bir İş Fırsatı web sitesine doğrudan bağlantı sağlayın.

1. Kumanda tablosu sayfasını düzenlemek üzere açın.
2. Kumanda Tablosu Nesneleri bölümünde, bir Eylem Bağlantısını kumanda tablosu sayfasına sürükleyip bırakın.
3. Yeni bağlantı için **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.



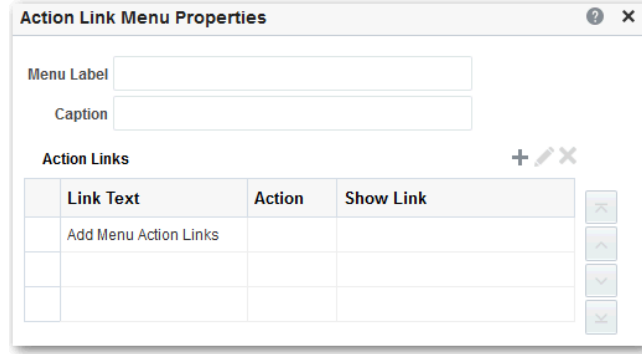
4. İletişim kutusundaki alanları doldurun.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. Kumanda tablosu oluşturucuda, **Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarına Eylem Bağlantısı Menüleriyle Eylem Ekleme

Kumanda tablolarınızda bazı eylem bağlantılarını önermek isteyebilirsiniz. Bağlantılarınızı beraber gruplamak ve öğeleri düzenli olarak saklamak için menüler kullanın.

Örneğin satış danışmanlarına, harici Satış Fırsatları web sitesi veya ilgili Marka Geliri kumanda tablosu gibi faydalı bağlantıları ile Satış Performansı kumanda tablosunda İlgili Bilgiler menüsü sağlayabilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Kumanda Tablosu Nesneleri sayfasındaki Eylem Bağlantısı Menüleri nesnesini kumanda tablosu sayfasına sürükleyip bırakın.
3. Yeni menü için **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.

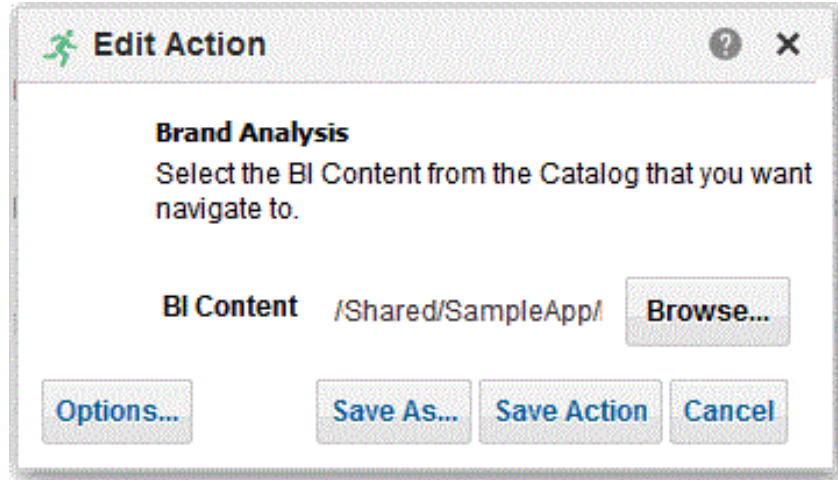


4. Menüye eylem bağlantılarını ekleyin.
5. **Tamam**'a tıklayın.
6. Kumanda tablosu oluşturucuda, **Kaydet**'e tıklayın.

## Adlandırılmış Eylemleri Düzenleme

Mevcut adlandırılmış eylemleri düzenleyebilirsiniz. Örneğin, yeni oluşturulmuş bir analize gitmek için Satış Performansı kumanda tablosundaki Marka Analizi eylemini düzenleyebilirsiniz.

1. Katalogdaki eyleme gidin.
2. **Düzenle**'ye tıklayın.



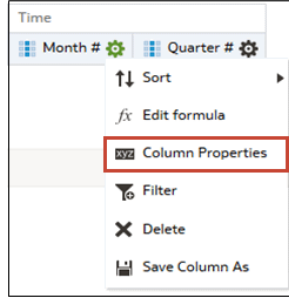
3. Eylemi düzenleyin ve **Tamam**'a tıklayın.
4. **Eylemi Kaydet**'e tıklayın.

## Analizlerdeki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme

Eylem bağlantılarını düzenleyebilir ve artık istemediklerinizi silebilirsiniz. Böylelikle, bir eylem bağlantısı eski bir analize veya web sitesine giderse yeni bir yeri gösterebilir veya bağlantıyı kaldırabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.

2. Ölçütler sekmesinde, bir sütunun **Seçenekler** menüsünü açın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.



3. **Etkileşim** sekmesine tıklayın.
4. Bir eylemi veya eylem bağlantısını düzenlemek için:
  - a. Eylem Bağlantıları alanında, kaydedilecek eylemi seçin ve **Eylemi Düzenle Bağlantısı**'na tıklayın.
  - b. İsteddiğiniz değişiklikleri gerçekleştirin.
  - c. İlişkili eylemi düzenlemek için **Daha**'ya tıklayın ve **Eylemi Düzenle**'yi seçin.
  - d. İsteddiğiniz değişiklikleri gerçekleştirin.
5. Eylem bağlantısını silmek için:
  - a. Eylem Bağlantıları alanında silmek istediğini eylem bağlantısını seçin.
  - b. **Sil**'e tıklayın.
6. **Tamam**'a tıklayın.
7. Ölçütler sekmesinde **Analizi Kaydet**'e tıklayın.

## Kumanda Tablosu Sayfalarındaki Eylem Bağlantılarını Düzenleme ve Silme

Eylem bağlantılarını düzenleyebilir ve artık istemediklerinizi silebilirsiniz. Örneğin, "İş Fırsatı" site URL'si değişirse yeni URL'yi işaret edebilirsiniz.

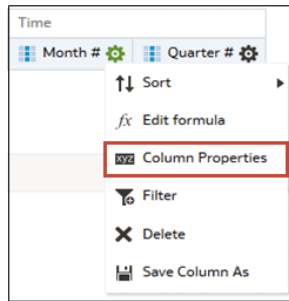
1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Eylem ve eylem bağlantısı bir eylem bağlantısı menüsüyle ilişkiliyse:
  - a. Eylem bağlantısı menüsü için **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.
  - b. Menü etiketinde ve başlıkta uygun değişiklikleri yapın.
  - c. Eylem Bağlantıları alanında istediğiniz eylemi seçin ve **Düzenle**'ye tıklayın.
3. Bir menünün parçası olmayan bir eylemi düzenlemek için eylem bağlantısına yönelik **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.
4. Eylem bağlantısını güncelleyin.
5. Eylemi düzenlemek için **Daha**'ya tıklayın ve **Eylemi Düzenle** seçin.
6. Eylemi düzenleyin ve **Tamam**'a tıklayın.
7. Eylem Bağlantısı Nitelikleri iletişim kutusunda ve gösteriliyorsa Eylem Bağlantısı Menü Özellikleri iletişim kutusunda **Tamam**'a tıklayın.

8. **Kaydet**'e tıklayın.
9. Artık istemediğiniz eylemleri kaldırmak için eylem bağlantısındaki (veya eylem bağlantı menüsündeki) **Sil**'e tıklayın.

## Analizlerdeki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme

Faydalı satır içi eylemleri kataloğa kaydedebilir ve onları diğer analiz ve kumanda tablolarında tekrar kullanabilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Ölçütler sekmesinde, bir sütunun **Seçenekler** menüsünü açın ve **Sütun Nitelikleri**'ni seçin.



3. **Etkileşim** sekmesine tıklayın.
4. Eylem Bağlantıları alanında, istediğiniz eylemi seçin ve **Eylemi Düzenle Bağlantısı**'na tıklayın.
5. **Daha fazla**'ya tıklayın ve **Eylemi Farklı Kaydet**'i seçin.
6. Eylemin katalogda ne şekilde görüneceğini belirtin, ardından **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tablosundaki Satır İçi Eylemleri Kataloğa Kaydetme

Faydalı satır içi eylemleri kataloğa kaydedebilir ve onları diğer analiz ve kumanda tablolarında tekrar kullanabilirsiniz.

1. Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
2. Eylem ve eylem bağlantısı bir eylem bağlantısı menüsüyle ilişkilirse:
  - a. Eylem bağlantısı menüsü için **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.

### Action Link Menu Properties

Menu Label

Caption

Action Links + ✎ ✕

	Link Text	Action	S
	Navigate to Opportunity Sales	Navigate - www.oportunitysales.com	A
	Navigate to Brand Revenue	Navigations	A

- b. Menü etiketinde ve başlıkta uygun değişiklikleri yapın.
- c. Eylem alanında kataloğa kaydetmek istediğiniz eylemi seçin.
3. Bir menünün parçası olmayan bir eylemi kaydetmek için, eylem bağlantısına yönelik **Nitelikler** bağlantısına tıklayın.
4. **Daha fazla**'ya tıklayın ve **Eylemi Farklı Kaydet**'i seçin.
5. Eylemin katalogda ne şekilde görüneceğini belirtin ve **Tamam**'a tıklayın.
6. **Kaydet**'e tıklayın.

## İçeriği İdare Etme

Bu bölümde katalogdaki içeriğinizi nasıl yöneteceğiniz açıklanmaktadır.

### Konular:

- [İçeriği Yönetmek İçin Tipik İş Akışı](#)
- [Katalog Nesneleri için Adlandırma Kısıtlamaları Hakkında](#)
- [İçeriği Yeniden Adlandırma](#)
- [Katalog Nesnelerinde Metin Arama ve Değiştirme](#)
- [Sık Kullanılanlara Kolayca Erişme](#)
- [Niteliklere Erişme](#)
- [Erişim İzinleri Atama](#)
- [Raporları E-posta Olarak Gönderme ve Teslimatları İzleme](#)
- [Aracılarla İş Süreçlerini Otomatikleştirme](#)
- [Öğelere Sahiplik Atama](#)
- [Öğelerin Sahipliğini Üstlenme](#)
- [İçeriğinize Harici Resimleri ve Diğer Harici Kaynakları Katıştırma Hakkında](#)
- [Smart View'da Raporlama İçeriğinize Erişme](#)
- [Microsoft Power BI'da Raporlama İçeriğinize Erişme](#)
- [Gelişmiş Katalog Yönetimi Gerçekleştirme](#)

## İçeriği Yönetmek İçin Tipik İş Akışı

Burada katalogdaki içeriğe erişmek ve organize etmek için gerçekleştirdiğiniz bazı sık kullanılan görevler bulunmaktadır.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi İçin
İçeriğinizi bulma ve keşfetme	İçeriğinizi keşfetme, düzenlemeniz gereken öğeleri aramayı içerir.	<a href="#">İçeriğinizi Bulma</a>
İçeriği yeniden adlandırma	İçeriğinizin adlandırmasını geliştirin ya da güncelleyin.	<a href="#">İçeriği Yeniden Adlandırma</a>
İçerik niteliklerini görüntüleme ya da ayarlama	İçeriğinizi hakkındaki bilgileri görüntüleyin ya da çeşitli içerik ayarlarını ve niteliklerini değiştirin.	<a href="#">Niteliklere Erişme</a>
Başkalarına erişim verme	Başkalarının içeriğinize erişebilmeleri için izin atayın	<a href="#">Erişim İzinleri Atama</a>
Raporları e-posta olarak gönderin ve teslimatları izleyin	Organizasyon içinden veya dışından herkese raporları e-posta ile gönder. Günlük veya haftalık raporlarla herkesin bilgilerini güncel tutun.	<a href="#">Raporları E-posta Olarak Gönderme ve Teslimatları İzleme</a>

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi İçin
İş süreçlerini otomatikleştir	Talebe bağlı olarak veya düzenli olarak hedef kitlelere analizler, kumanda tabloları ve özet kayıtlar teslim eden araçlar oluşturun.	<a href="#">Araçlarla İş Süreçlerini Otomatikleştirme</a>
Aygıtları ve teslimat profillerini konfigüre et	Aracı tarafından bir uyarı oluşturulduğunda size ulaşmak için kullanılacak aygıtları ve teslimat profillerini konfigüre edin.	<a href="#">Aygıtlarınızı ve Teslimat Profillerinizi Konfigüre Etme</a>
İçerik sahipliğini değiştirme	Başka bir kullanıcıyı içerik sahibi olarak atayın.	<a href="#">Öğelere Sahiplik Atama</a>
Smart View kullanarak analiz yapma	Smart View'da raporlama içeriğini analiz edin.	<a href="#">Smart View'da Raporlama İçeriğinize Erişme</a>
Gelişmiş katalog yönetimi gerçekleştirme	Katalogunuz hakkında gelişmiş raporlar oluşturun, ayrı öğeler için temel XML'i gözden geçirin ve daha fazlasını yapın.	<a href="#">Gelişmiş Katalog Yönetimi Gerçekleştirme</a>

## Katalog Nesneleri için Adlandırma Kısıtlamaları Hakkında

Çalışma kitapları, kumanda tabloları ve analizler gibi katalog nesnelere adlandırırken veya yeniden adlandırırken özel karakterler kullanamazsınız.

Bir katalog nesnesini adlandırdığınızda veya yeniden adlandırdığınızda, nesne adında özel karakterler (-, !, #, \$, %, ^, &, \*, +, `, |, :, ", \, <, >, ?, ,, /) kullanmayın.

## İçeriği Yeniden Adlandırma

Öğeleri ve görünümleri, adlarını daha anlamlı hale getirmek için yeniden adlandırabilirsiniz.

### Konular:

- [Öğeleri Yeniden Adlandırma](#)
- [Görünümleri Yeniden Adlandırma](#)

## Öğeleri Yeniden Adlandırma

Öğeleri, adlarının size daha anlamlı gelmesi için yeniden adlandırabilirsiniz. Örneğin, "Üst Ürünler" filtresinin adını "En İyi 3 Ürün" olarak değiştirebilirsiniz.

- Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
- Katalog sayfasında, yeniden adlandırmak istediğiniz öğeyi arayın.
- Öğeye yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **Yeniden Adlandır**'a tıklayın.
- Öğeye yeni bir ad verin.
- İsteğe bağlı: Seçenek öğe için kullanılabilir değilse, **Öğenin eski adına yapılan başvuruları koru**'ya tıklayın.

Bu seçeneği, öğenin önceki adına yapılan mevcut başvuruların korunduğunu belirtmek için kullanın. Bu, katalogdaki yeniden adlandırılmış öğeyi gösteren eski ada sahip bir kısayol oluşturur. Bu seçeneği belirtmezseniz mevcut başvurular kesilir.

6. **Tamam**'a tıklayın.

## Görünümleri Yeniden Adlandırma

Görünümleri, adlarını daha anlamlı hale getirmek için yeniden adlandırabilirsiniz. Örneğin, bir görünümün adını "Satış Tahmini 2014" yerine "Tahmin 2014" olarak değiştirebilirsiniz.

1. Düzenlemek için analizi açın.
2. Sonuçlar sekmesinde, **Görünümü Düzenle**'ye tıklayın.
3. Görünüm düzenleyicisi araç çubuğunda, **Görünümü Yeniden Adlandır**'a tıklayın.
4. Görünümü Yeniden Adlandır iletişim kutusunda görünüme yeni bir ad verin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Katalog Nesnelerinde Metin Arama ve Değiştirme

Katalogda belirli bir metni arayabilir ve başka bir metinle değiştirebilirsiniz.

Bu, Metni Değiştirebilir katalog yetkisine ve katalog nesnelerinde okuma/yazma izinlerine sahip bir yetkili kullanıcının, seçili katalog nesneleri ve klasörlerde düz metin değiştirme işlemi geręekleřtirmesine olanak tanır. Seçili içerikte tek veya birden çok metin arama işlemi geręekleřtirebilirsiniz.

### ▲ Dikkat:

Metnin bu şekilde değiştirilmesi yeni değişikliğin doğruluğunu garanti etmez ve değişikliğin dikkatle gözden geçirilip doğrulandığına emin olmanız gerekir. Oracle, metin değiştirme değişiklikleri oluşumları geçersiz veya kullanılamaz hale getirebileceğinden bu değişiklikleri yapmadan önce kataloğu yedeklemenizi önerir.

Aşağıdaki katalog nesnesi tiplerinde metni değiştirebilirsiniz:

- Kumanda Tablosu
- Kumanda Tablosu Bilgi İstemi
- Analiz
- Filtre
- Çalışma Kitabı
- Aracı
- Eylem

Özellikle şunları arayabilir ve değiştirebilirsiniz:

- [Basit Katalog Metin Dizelerini Arama ve Değiştirme](#) bölümünde açıklandığı gibi basit bir metin dizesi.

Örneğin, bir nesnenin "Yanlış Yazılan Sözcüklerim" dizesini içerdiğini varsayalım. Bu dizeyi arayabilir ve doğru yazılışı olan "Yanlış Yazılan Sözcüklerim" metniyle değiştirebilirsiniz.

- şurada açıklandığı gibi, aynı anda bir JSON dosyası kullanan birden çok veya karmaşık metin dizeleri: [Birden Çok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değiştirme](#).



Örneğin, yöneticinin bir çalışma kitabını, konu alanını, tabloyu veya sütunu yeniden adlandırdığını varsayalım. "Satışlar" tablosu "Satışlarım" olarak yeniden adlandırılabilir. Katalog boyunca bu nesnenin tüm kullanımlarını arayabilir ve değiştirebilirsiniz.

## Basit Katalog Metin Dizelerini Arama ve Değiştirme

Katalogda basit bir metin dizisi arayabilir ve onu başka bir metinle değiştirebilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında metin değişiminin yapılacağı klasörü veya nesneyi seçin.
3. Öğeye yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **Metni Değiştir**'e tıklayın.

**Replace Text** ? x

**Single Text Replace**

**Old text:**

**Replace with:**

**Case Sensitive**

**Multiple Text Replace**

**Replace Text file**  **Browse...**

It is recommended that a catalog backup is taken prior to text replacement changes as these changes can render artifacts invalid or unusable.

**OK** **Cancel**

4. **Tek Metin Değiştirme**'ye tıklayın.
5. **Eski metin** alanına aranacak metin dizisini girin.
6. **Değiştir** alanına yeni metni girin.
7. Aramayı büyük/küçük harfe duyarsız hale getirmek için **Büyük/Küçük Harfe Duyarlı** seçimini kaldırın.
8. **Tamam**'a tıklayın.
9. Klasik Giriş sayfasında, **Profilim**, **Arka Plan Görevleri** ve **Metin Değiştirme Görevleri**'ne tıklayarak işin ilerlemesini gözden geçirebilirsiniz.

## Birden Çok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değiştirme Hakkında

Aranacak ve değiştirilecek her metin dizisini tanımlayan bir JSON dosyasını ie aktararak, birden çok katalog metin dizisinde aynı anda daha güçlü arama ve değiştirme işlemleri gerçekleştirebilirsiniz.

## Metin Dizelerini Aramak ve Değiştirmek için JSON Dosya Formatı

Arama ve değiştirme JSON dosyasında, aranacak ve değiştirilecek tüm metin dizelerini tanımlamak için bir items ögesi kullanırsınız.

Eylem geleri bir komut ögesinde bulunur.

- `items` - Değiştirilecek metin ögelerini içeren bölümü belirtir.
- `oldValue` — Aranacak metin dizesini belirtir.
- `newValue` — Değiştirilecek metni belirtir.
- `ignoreCase` — `true` olarak ayarlandığında büyük/küçük harf durumunu yok sayar, ancak `false` olarak ayarlandığında büyük/küçük harfe duyarlı hale gelir. ndeğer `false`'dur.

## Metin Dizelerini Aramak ve Değiştirmek için rnek JSON Dosyası

Aşağıdaki, bir metin dizesini aramak ve değiştirmek için bir JSON dosyasının kısmi bir örneğidir.

```
{
  "Items": [
    {
      "oldValue": "Text1"
      "newValue": "New Value1"
      "ignoreCase": true
    },
    {
      "oldValue": "text2",
      "newValue": "New Value2",
      "ignoreCase": false
    }
  ]
}
```

## Birden ok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değiştirme

Birden çok katalog metin dizesini aynı anda aramak ve değiştirmek için bu prosedürü kullanın.

1. Birden çok metin dizesini aramak ve değiştirmek için JSON dosyasını oluşturun.  
Bkz. [Birden ok Katalog Metin Dizesini Arama ve Değiştirme Hakkında](#).
2. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
3. Katalog sayfasında metnini değiştirmek istediğiniz ögeyi arayın.
4. geye yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **Metni Değiştir**'e tıklayın.

**Replace Text** ? X

**Single Text Replace**

**Old text:**

**Replace with:**

**Case Sensitive**

**Multiple Text Replace**

**Replace Text file**  **Browse...**

It is recommended that a catalog backup is taken prior to text replacement changes as these changes can render artifacts invalid or unusable.

**OK** **Cancel**

5. **Birden Çok Metin Değişirme**'ye tıklayın.
6. **Metin Dosyasını Değiştir** alanına yolu girin veya Adım 1'de oluşturduğunuz JSON dosyasını belirtmek için **Gözet**'a tıklayın.
7. **Tamam**'a tıklayın.  
Metin değiştirme, görevi tamamlamak için bir arka plan işini tetikler.
8. Aşağıdaki adımları uygulayarak metin değiştirme işinin ilerlemesini gözden geçirin:
  - a. Klasik Giriş sayfasını görüntüleyin.
  - b. **Profilim, Arka Plan Görevleri**'ne ve ardından **Metin Değiştirme Görevleri**'ne tıklayın.

## Sık Kullanılanlara Kolayca Erişme

Giriş sayfasındaki **Sık Kullanılanlar** seçeneğini kullanarak sık kullanılan içeriklerinize kolayca erişebilirsiniz.

### Konular:

- [Sık Kullanılanlar Listenize İçerik Ekleme](#)
- [Sık Kullanılanlar Listenizden İçerik Kaldırma](#)

## Sık Kullanılanlar Listenize İçerik Ekleme

En çok çalıştığınız içeriği sık kullanılanlar olarak yer işaretine ekleyebilirsiniz. Sık kullanılanlarınız altın sarısı bir yıldızla görüntülenir; Giriş sayfasındaki **Sık Kullanılanlar**'a tıklayarak tüm sık kullanılanlarınızı görüntüleyebilirsiniz.

Örneğin, "Kutu Grafiği ve Çubuk" projesini düzenli olarak görüntülüyor olabilirsiniz. Hemen erişmenize yardımcı olması için projeyi sık kullanılanlar olarak işaretleyebilirsiniz.

1. İçeriğin görüntülediği Klasik Giriş sayfasını, Katalog sayfasını veya Sık Kullanılanlar sayfasını görüntüleyin.
2. Sık kullanılan olarak işaretlemek istediğiniz içeriği bulun.
3. **Diğer'e** ve ardından **Sık Kullanılanlara Ekle**'ye tıklayın.

## Sık Kullanılanlar Listenizden İçerik Kaldırma

Sıklıkla erişmeniz gerekmeyen içeriği sık kullanılanlar listenizden kaldırabilirsiniz. Örneğin, önceki yılın "Kutu Grafiği ve Çubuk" projesini güncel olmadığı için sık kullanılanlarınızdan kaldırabilirsiniz.

1. İçeriğin görüntülediği Klasik Giriş sayfasını, Katalog sayfasını veya Sık Kullanılanlar sayfasını görüntüleyin.
2. Sık kullanılanlarınızdan kaldırmak istediğiniz içeriği bulun.
3. **Diğer'e** ve **Sık Kullanılanlardan Kaldır**'a tıklayın.

## Niteliklere Erişme

Yöneticiler sistem bilgilerini görüntüleme ya da erişim düzeylerini değiştirme gibi görevleri gerçekleştirmek üzere bir öğe ya da klasörün niteliklerine erişebilir. Diğer tüm kullanıcılar, yalnızca kendi oluşturdukları veya sahip oldukları öğelerin niteliklerine erişebilir ve değiştirebilir.

Örneğin, diğer kullanıcıların değiştirememesi için Marka Geliri analizini salt okunur olarak değiştirmek isteyebilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
2. Giriş sayfası veya Katalog sayfasında düzenlemek istediğiniz katalog öğesini bulun.  
Giriş sayfasında Son Kullanılan veya Diğerleri listesindeki bir katalog öğesini bulabilir veya bir katalog öğesini bulmak için Arama aracını kullanabilirsiniz. Örneğin, 'Bölgeye göre Gelir' adlı bir analizi bulabilirsiniz.
3. **Daha fazla**'ya ve ardından **Nitelikler**'e tıklayın.
4. Nitelikler iletişim kutusundaki ayarları gözden geçirin ya da değiştirin.  
Örneğin, bir öğeyi salt okunur olarak ayarlayabilir veya öğenin sahipliğini alabilirsiniz.

The screenshot shows a 'Properties' dialog box with the following sections:

- General**: Name: Customers Profile; Description: (empty text box); Type: Dashboard; Location: /shared/01.QuickStart/\_portal/1.30 Quickstart
- Access**: Created: 5/24/2016 5:00:55 PM; Modified: 5/24/2016 5:00:55 PM
- Attributes**: Content State: Non Factory Content; Hidden, System, Read Only, Do Not Index (all unchecked)
- Custom Properties**: No properties to display
- Ownership**: Set Ownership of this item (link)

Buttons at the bottom: Internal Properties, OK, Cancel

5. Değişiklikleri kaydetmek için **Tamam**'a tıklayın veya **İptal**'e tıklayın.

## Erişim İzinleri Atama

Başkalarına katalogdaki öğelere ve kumanda tablosu bölümlerine erişmeleri için izin verebilirsiniz. Bu işlem kullanıcıların görüntüleyebileceği ve düzenleyebileceği içeriği kontrol etmenize yardımcı olur.

### Konular:

- [Öğe İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#)
- [Kumanda Tablosu Bölümü İzinlerini Ekleme veya Güncelleme](#)

## Öğe İzinlerini Ekleme veya Güncelleme

Uygulama rollerine katalog öğesi erişim izinleri verirsiniz.

Başkalarına atayabileceğiniz yetkiler, içeriğin türüne göre değişiklik gösterir. İzinleri değiştirmek için atadığınız uygulama rolünün İzni Değiştir yetkisine sahip olması gerekir.

1. Giriş sayfasında, **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında, yetkiler atamak istediğiniz içeriği arayın.
3. Öğeye yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **İzinler**'e tıklayın.

Permissions			
Location: /Shared Folders,			
Owner: System Account			
Permissions <span style="float: right;">+ </span>			
Accounts	Permissions		Owner
BI Consumer	Custom <input type="text"/>	Read,Write,Delete	<input type="radio"/>
BI Service Administrator	Custom <input type="text"/>	Read,Write	<input type="radio"/>

- Yetkiler iletişim kutusunda, gerekli hesapları eklemek için Uygulama Roller ve Kullanıcıları Ekle iletişim kutusuna erişmek üzere **Kullanıcı/rol ekle**'ye tıklayın.  
Roller ve kullanıcılar, üyesi oldukları rollerden yetkiler devralır. Örneğin, BIServiceAdministrator uygulama rolüne Satış Geliri analizinde Tam Kontrol yetkisi verebilirsiniz. Bu, o role sahip herhangi bir kullanıcının veya uygulama rolünün, öğede Tam Kontrole sahip olmasını sağlar. Kullanıcıların veya rollerin öğelerde sahip olduğu yetkileri (doğrudan verilmiş veya devralınmış) görebilirsiniz. **Seçili Üyeler** tablosundaki her bir satıra yönelik etkin izinleri görmek üzere bir İzinler sütununu görüntülemek veya gizlemek için Uygulama Rolü ve Kullanıcı Ekle iletişim kutusundaki **Geçerli izinleri görmek için tıklayın** düğmesine tıklayın.
- Yetkiler iletişim kutusunda, **Yetkiler** listesine tıklayın. Listedeki öğelerin çoğu üst yetkililerdir ve bazı alt yetkiler içerir.
- İsteğe bağlı: Belli bir yetki listesi oluşturmak için **Özel**'e tıklayın. Bu seçenek, kullanıcıya, kullanıcının öğeye Katalogdan veya bir kumanda tablosundan erişmesini önleyen, klasörde ayarlanmış tüm yetkileri atlama yetkisi verir. Bu seçenek klasör yetkilerini değiştirmez.  
Örneğin, kullanıcılara paylaşılan klasör alanındaki Test klasörü için Çapraz Geçiş yetkisi verebilirsiniz. Kullanıcılar bunun üzerine, bu klasörde depolanan kumanda tablolarına katıştırılmış öğelere *erişebilir*. Ayrıca, */<paylaşılan klasör alanı>/Test/Konuk* gibi alt klasörlerde depolanan kumanda tablolarına katıştırılmış öğelere de erişebilirler. Ancak kullanıcılar Katalogdaki klasörlere ve alt klasörlere erişemezler (yani görüntüleyemezler, genişletemezler veya göz atamazlar).
- İki kere **Tamam**'a tıklayın.

## Kumanda Tablosu Bölümü İzinlerini Ekleme veya Güncelleme

Başkalarına kumanda tablosu bölümlerine erişim izini verebilirsiniz; böylece hangi kullanıcıların bu bölümlere erişimi olduğunu kontrol edersiniz. Erişim vermek için, kumanda tablosunun kullanıcılarına izinler atarsınız.

Örneğin, İş Zekası yöneticisine kumanda tablosunun Proje Maliyetleri bölümü için izin atarsınız. İstenmeyen değişiklikleri önlemek için İş Zekası tüketicilerinin erişimini kısıtlayabilirsiniz.

- Düzenlemek için kumanda tablosunu açın.
- Bölüm araç çubuğunda **Nitelikler**'i seçin.
- İzinler**'i seçin.
- İzinler iletişim kutusunda, yetkileri seçmek için **Yetkiler** listesine tıklayın.
- Tamam**'a tıklayın.

## Raporları E-Posta Olarak Gönderme ve Teslimatları İzleme

Organizasyonun içindeki veya dışındaki herkese raporları e-posta ile gönderin ya da birçok farklı cihaza rapor göndermek üzere araçlar kullanın. Düzenli günlük veya haftalık raporlarla herkesin bilgilerini güncel tutun.

### Konular

- [Raporları Bir Seferlik, Haftalık veya Günlük Olarak E-posta ile Gönderme](#)
- [E-posta veya Araçlar Yoluyla Dağıttığınız Raporları İzleme](#)
- [Teslimler İçin Alıcıları Görüntüleme ve Düzenleme](#)
- [Teslimleri Askıya Alma ve Sürdürme](#)
- [Teslimat Zamanlamalarını Geri Yükleme ve Etkinleştirme](#)
- [Teslimatlar için Sahibi veya Saat Dilimini Değiştirme](#)
- [Teslimat Raporu \(CSV\) Oluşturma ve İndirme](#)
- [E-posta Güvenlik Uyarısı](#)

## Raporları Bir Seferlik, Haftalık veya Günlük Olarak E-posta ile Gönderme

Bir veya daha fazla alıcıya katalogdan doğrudan E-posta ile rapor gönderin. Raporları bu yolla dağıtmak kolaydır ve raporu yükleyerek e-posta istemcinizden postalamaktan hızlıdır. Herkesin bilgilerini güncel tutmak için günlük veya haftalık e-postalar zamanlayın.

E-posta sınırları ve e-posta tesliminin nasıl etkili kılınacağına ilişkin bilgiler için, bkz. E-posta teslimatına ilişkin sınırlar nedir?

1. Klasik Giriş sayfasında aşağıdakilerden birini yapın:
  - E-posta göndermek istediğiniz öğeye gidin, **Düzenle**'ye tıklayın ve **Sonuçlar** sekmesinde **E-posta**'ya tıklayın.
  - **Katalog**'a tıklayın, e-posta ile göndermek istediğiniz öğeye gidin, **Diğer** eylem menüsüne tıklayın ve **E-posta**'yı seçin.
2. Bir veya daha fazla alıcı için e-posta adresi girin.

Birden çok e-posta adresini bir virgülle ayırın. Örneğin: jane.white@abc.com, steve.brown@abc.com.
3. **Konu** satırını özelleştirin.
4. E-postayı **Şimdi** gönderin veya gelecekte bir tarih ve zaman ayarlamak için **Sonra**'ya tıklayın.
5. Rapor güncellemelerini günlük veya haftalık olarak e-posta ile göndermek için **Tekrarla**'ya tıklayın ve ardından **Günlük** veya **Haftalık** seçeneğini seçin.

Konsoldan e-posta teslimatlarının statüsünü kontrol edebilirsiniz.

## E-posta veya Araçlar Yoluyla Dağıttığınız Raporları İzleme

Kişilere e-posta yoluyla göndermeyi seçtiğiniz raporları Konsol'dan izleyin. Raporların ne zaman gönderildiğini ve hangi öğelerin beklemede (gelecekte çalıştırılmak üzere

çizelgelenmiş) olduğunu hızla görün. Teslimatlarınızı (zamanlanmış veya tamamlanmış) aynı sayfadan inceleyin, değiştirin veya silin.

İçerik teslim etmek üzere kurduğunuz araçlar Konsol'da da görüntülenirler. Bu şekilde tüm teslimat bilgileriniz tek yerde olur.

Sizin için en önemli olan teslimatları izlemek için teslimleri statülerine göre filtreleyebilirsiniz. Farklı statü mesajları burada açıklanmaktadır.

Teslimat Statüsü	Açıklama
İptal Edildi	Bir kişi teslimatı iptal etti. Kullanıcılar sahip oldukları teslimatları iptal edebilirler.
Tamamlandı	Teslimat başarıyla çalıştı.
Devre Dışı	Kullanıcılar sahip oldukları herhangi teslimat veya aracıyı katalog yoluyla geçici olarak devre dışı bırakabilirler. Örneğin, raporu düzenlemek istiyorsanız veya raporu görenleri değiştirmek istiyorsanız tanımlı çizelgesinde çalışan bir işi durdurabilirsiniz.
Başarısız	Teslimat çizelgelendiği gibi çalıştırıldı ancak başarıyla tamamlanmadı. Düzeltebilmeniz için sorunu tespit edebilmek üzere hata simgesinden (❌) sonra <b>Detayları göster...</b> seçeneğine tıklayın.
Çizelgelenmedi	Teslimat için bir çizelge kurulmamış veya çizelgelenen çalıştırma tarihi geçmişte bir tarihe yönelik (gelecekte olan bir tarih yerine).
Çalışıyor	Teslimat devam ediyor.
Askıya Alındı	Yöneticiler diğer kullanıcıların kurdukları teslimatları geçici olarak askıya alabilirler. Örneğin, bir test ortamından üretim ortamına geçiş yapmadan önce yöneticiniz teslimatları test ortamında askıya alabilir ve onları üretim ortamında sürdürebilir.
Zaman Aşımına Uğradı	Tamamlanması çok uzun sürdüğünden teslimat zaman aşımına uğradı.
Yeniden Dene	Bir hata oluştu. Teslimatı yeniden çalıştırmayı deneyin.
Uyarı	Teslimat çizelgelendiği gibi çalıştırıldı ancak %100 başarılı olmadı. Örneğin, teslimat 10 alıcı belirtiyor ancak sadece 9 tanesi aldı çünkü e-posta adreslerinden 1 tanesi yanlış. Daha fazla bilgi edinmek için uyarı simgesinden (⚠️) sonra <b>Detayları göster...</b> seçeneğine tıklayın.

Konsoldan teslimatları izlemek için:

1. Giriş Sayfasına gidin, **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Teslimatları İzle**'ye tıklayın.

Teslimatlar, en son teslimat ilk önce gösterilecek şekilde çalıştırma tarihine göre listelenir. Başlangıçta sadece son 24 saatte gönderilen teslimleri görebilirsiniz (**Son Gün**). Son haftaya ilişkin teslimleri veya tüm teslimleri görmek için **Son 7 Gün** veya **Tüm Zamanlar**'ı seçin.

Gelecekte çalıştırılması planlanan teslimatları göstermek için **Planlanmış Teslimatları Göster**'e tıklayın. Örneğin, yarın sabah 9'da çalışacak bir teslimat çizelgeleyebilirsiniz. Teslimattan önceki gece veya sabah 8'de Teslimatlar sayfasına bakarsanız, teslimat henüz çalışmadığından teslimatı yalnızca **Planlanmış Teslimatları Göster**'i seçtiğinizde görürsünüz.

3. Teslimat listesini ada, zamana veya duruma göre filtreleyin.



- **Ad:** Ada göre filtrelemek için, aradığınız teslimatın adını arama kutusuna yazmaya başlayın ve ardından **Enter** tuşuna basın.
- **Zaman:** Zamana göre filtrelemek için zaman filtresine tıklayın. **Son Gün, Son 7 Gün, Tüm Zamanlar** arasından seçim yapın.
- **Durum:** Duruma göre filtrelemek için **Duruma Göre Filtrele**'ye tıklayın. **Başarısız, Uyarı, Tamamlandı, İptal Edildi, Zaman Aşımına Uğradı, Yeniden Dene, Çalışıyor, Devre Dışı, Askıya Alındı, Çizelgelenmedi** arasından bir veya daha fazlasını seçin ve ardından **Uygula**'ya tıklayın.

The screenshot shows the 'Monitor Deliveries' interface. At the top, there is a search bar, a 'Last Day' dropdown, and a 'Show Scheduled Deliveries' checkbox. Below this is a table with columns: Type, Name, Owner, Last Run, Next Run, Repeats, and Status. The table contains several rows of delivery records. On the right side, there is a 'Filter by Status' sidebar with a list of status options: All, Failed, Warning, Completed, Cancelled, Timed Out, Try Again, Running, Disabled, Suspended, and Not scheduled. An 'Apply' button is at the bottom of the sidebar.

4. Tek bir teslimatı gözden geçirmek veya yönetmek için teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın.

The screenshot shows the 'Monitor Deliveries' interface with a table of deliveries. The table has columns: Type, Name, Owner, Last Run, Next Run, Repeats, Status, and Actions menu for a delivery. The first row is highlighted in blue and has a red circle around the actions menu icon. The actions menu is open, showing options: Inspect, Suspend, Disable, Edit, Change, and Delete.

5. İçeriği önizlemek için teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın ve **Raporu Görüntüle**'yi seçin.

Teslimat bir aracı tarafından oluşturulmuş ise bu seçenek kullanılamaz.

6. Bir teslimatla ilgili en son ve bir sonraki çalıştırma tarihi, teslimat sıklığı, tarihçe vb. detayları görmek için teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.

Geçmişteki iş çalıştırmalarını görüntülemek ve aramak için **Geçmiş**'e tıklayın. İstedığınız teslimatı bulmanıza yardımcı olması için ad, zaman ve durum filtrelerini kullanın.

7. Teslimatı düzenlemek için teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın ve **Düzenle**'yi seçin.

- E-posta teslimatları - E-posta seçeneklerini güncelle.
- Aracı teslimatları - Teslimat ile ilişkili aracıyı düzenle.

8. Başarısız olan veya uyarıyla tamamlanan bir teslimatın sorunlarını gidermek için **Detayları göster...** seçeneğine tıklayın.

- ❌ Başarısız - Düzeltbilmeniz için sorunu tespit edebilmek üzere **Detayları göster...** seçeneğine tıklayın.
- ⚠️ Uyarı - Daha fazla bilgi edinmek için **Detayları göster...** seçeneğine tıklayın.
- 9. Teslimatı devre dışı bırakmak için teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın ve **Devre Dışı Bırak**'ı seçin.  
  
Teslimatı daha sonra etkinleştirmek isterseniz teslimata yönelik **Eylemler**'e tıklayın ve **Düzenle**'yi seçin.
- 10. Teslimatı ve gelecek için çizelgelenmiş tüm teslimatları silmek üzere **Teslimat Sil**'i ve ardından teyit etmek üzere **Tamam** 'ı seçin.
- 11. Birden fazla teslimatı silmek, sürdürmek veya askıya almak için, Ctrl tuşuna basarak bunları seçin ve ardından gerçekleştirmek istediğiniz eylemi seçmek için sağ tıklayın (**Sil**, **Sürdür**, **Askıya Al**).

## Teslimler İçin Alıcıları Görüntüleme ve Düzenleme

Teslimatları İzleme sayfasından tüm teslimatlarınızın alıcılarını ve aracılıarı gözden geçirebilir ve düzenleyebilirsiniz. Birden fazla teslimatta alıcı değişikliği yapmanız gerekiyorsa Teslimatları İzleme sayfası bunu yapmanın kolay bir yolunu sunar.

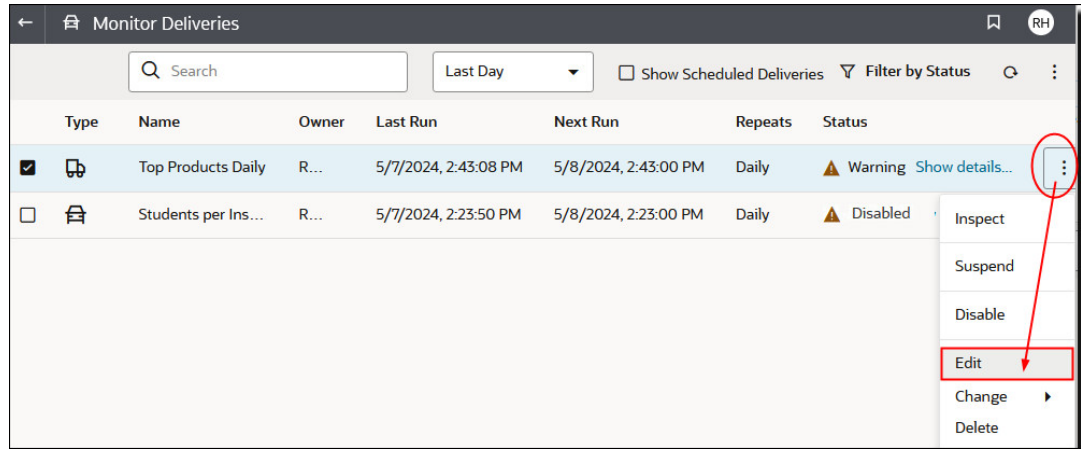
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Teslimatları İzle**'ye tıklayın.
3. Bir teslimatın geçerli alıcılarını görüntülemek için teslimatın Eylem menüsüne tıklayın ve **Denetle**'yi seçin.
4. **Alıcılar**'a tıklayın.
5. Geçerli alıcı listesini gözden geçirin.

Listeyi filtrelemek için aşağı oka tıklayın ve görüntülemek istediğiniz alıcı tipini seçin. **Kullanıcılar**, **E-postalar** veya **Uygulama Roller**i. Uygulama Rolü filtresi, her uygulama rolüne atanan kullanıcıları göstermez. Yöneticiler gerekirse bu bilgiyi Konsol'daki **Kullanıcılar ve Roller** sayfasından alabilirler.

Belirli bir alıcıyı aramak için arama kutusuna kullanıcının adını, e-posta adresini veya uygulama rolünü yazmaya başlayın.

The screenshot shows the Oracle Analytics interface for the 'Top Products Daily' report. The 'Recipients' tab is selected, and a dropdown menu is open, showing options: All, Users, Emails, and Application Roles. The 'All' option is highlighted. The interface also shows a search bar and a list of recipients: JOHN.SMITH@MYCOMPANY.COM, BIService Administrator, and Mary.Brown@MYCOMPANY.COM.

6. Alıcıları düzenlemek için teslimatın Eylem menüsüne tıklayın ve **Düzenle**'yi seçin.



- Aracı veya e-posta teslimatı için alıcı listesini değiştirin.
  - Aracılar için **Alıcılar**'a tıklayın ve alıcı listesini değiştirin.
  - E-posta teslimatları için **Kime** alanında e-posta adreslerini düzenleyin.

## Teslimleri Askıya Alma ve Sürdürme

Yöneticiler herhangi zamanda geçici olarak teslimleri askıya alabilirler.

- Oracle Analitik Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
- Teslimatları İzle**'ye tıklayın.
- Kendi teslimatlarınızın yanı sıra herkesin teslimatlarına erişmek üzere sayfa için Eylem menüsüne tıklayın ve **Yönetici Görünümü** seçin.
- Teslimat askıya almak için teslimat için Eylem menüsüne tıklayın ve **Askıya Al**'i seçin.

Aynı anda birden fazla teslimatı askıya almak için **Shift** seçin + tıklayın veya askıya almak istediğiniz tüm teslimatları seçmek üzere **Ctrl** + tıklayın, ardından sağ tıklayın ve **Askıya Al**'i seçin.

- Teslimat sürdürmek için teslimat için Eylem menüsüne tıklayın ve **Sürdür**'ü seçin.
- Birden fazla teslimatı sürdürmek veya askıya almak üzere, bunları seçmek için Ctrl tuşuna basıp tıklayın ve ardından gerçekleştirmek istediğiniz eylemi seçmek üzere sağ tıklayın (**Sürdür** veya **Askıya al**).

## Teslimatlar için Sahibi veya Saat Dilimini Değiştirme

Yöneticiyseniz bir veya daha fazla teslimatın sahibini veya saat dilimini değiştirebilirsiniz. Kendinizi yeni sahip yapabilir veya farklı bir kullanıcı seçebilirsiniz. Bu, esas sahip değiştiğinde, organizasyonunuzdan ayrıldığında veya farklı bir ortamdan geçiş yapıldıktan sonra kullanışlıdır. Birden fazla teslimat için saat dilimini değiştirmeniz gerekiyorsa saat dilimini değiştir seçeneği de kullanışlıdır ve bu özellikle teslimatları farklı bir saat dilimine sahip farklı bir ortamdan geçirdiğinizde yararlıdır.

Örneğin, teslimatları saat diliminin yerel ABD saatine doğru şekilde ayarlandığı şirket içi Oracle Analitik Sunucusu ortamından farklı bir saat dilimine sahip bir ortama taşıyabilirsiniz. Saat diliminin UTC olarak değiştiği Oracle Analitik Bulutu'na geçiş yaparsanız teslimatlarınız çok erken ulaşır. Bu senaryoda tüm teslimatlarınız için saat dilimini güncelleme kolay bir yoluna ihtiyacınız var.

- Oracle Analitik Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.

2. **Teslimatları izle**'ye tıklayın.

Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Change action menu for a delivery
<input checked="" type="checkbox"/>		Overtime by Empl...	ROSIE...	2/27/2024, 12:32:52 PM	Once	Failed	Show details...
<input type="checkbox"/>		Students per Instr...	ROSIE...	2/27/2024, 12:30:01 PM	Once	Disabled	Inspect Suspend Disable Edit Change ▶ Delete

**Değiştir** menüsü sadece yöneticiler tarafından kullanılabilir. Gerekli izinlere sahip değilseniz yöneticinizden değişiklikleri sizin için yapmasını isteyin.

3. Bir teslimatın sahibini değiştirmek için teslimatın Eylem menüsüne tıklayın, **Değiştir**'i ve ardından **Sahip**'i seçin.

Aynı anda birden fazla teslimatı değiştirmek için **Shift** seçin + tıklayın veya değiştirmek istediğiniz tüm teslimatları seçmek üzere **Ctrl** + tıklayın, sağ tıklayın ve **Askıya Al**'i seçin, ardından **Sahibi**'ni seçin.

- a. Kullanıcıyı bulmak için yeni sahibin adını yazmaya başlayın. \* karakterini joker karakter olarak kullanın.

Alternatif olarak kendinizi yeni sahip yapmak için **Bana Ata** seçeneğine tıklayın.

**Change Owner**

Change the owner for the selected delivery.

Change owner to

[Assign to me](#)

b. **Sahibi Değiştir**'e tıklayın.

- c. Bir teslimatın geçerli sahibi ve RunAs kullanıcısı aynıysa yeni sahip yeni RunAs kullanıcısı olur. Gerekli RunAs kullanıcısında yapılan değişiklikleri onaylamak ve değişikliklere izin vermek için **Tamam**'a tıklayın.

RunAs kullanıcısı değiştiğinde, gerekli erişim düzeylerinin uygulandığına emin olmak için yeni RunAs kullanıcısının verilerini ve nesne güvenliğini gözden geçirmeye dikkat edin.

4. Bir teslimatın saat dilimini değiştirmek için teslimatın Eylem menüsüne tıklayın, **Değiştir**'i ve ardından **Saat Dilimi**'ni seçin.

Aynı anda birden fazla teslimatı değiştirmek için **Shift** seçin + tıklayın veya değiştirmek istediğiniz tüm teslimatları seçmek üzere **Ctrl** + tıklayın, sağ tıklayın ve **Askıya Al**'i seçin, ardından **Saat Dilimi**'ni seçin.

- a. Seçtiğiniz teslimatlar için yeni saat dilimini seçin.

- b. Sadece belirli bir saat dilimini değiştirmek için **Sadece belirli bir saat dilimine sahip seçili teslimatları değiştir** seçeneğine tıklayın ve ardından değiştirmek istediğiniz saat dilimini seçin.

Tüm teslimatların yeni saat dilimini kullanmasını istiyorsanız onay kutusunu işaretlemeyin.

**Change Time Zone**

Change the time zone for the selected delivery.

Change time zone to

Change only selected deliveries with a specific time zone

c. **Saat Dilimini Değiştir**'e tıklayın.

## Teslimat Zamanlamalarını Geri Yükleme ve Etkinleştirme

Bir kesitten içerik geri yüklediğinizde veya içeriği farklı bir ortamdan geçirdiğinizde, kesitteki araçlar, analizler ve kumanda tabloları için tanımlanan teslimat çizelgeleri hemen geri yüklenmez veya etkinleştirilmez. Teslimatları sisteminize geri yüklemeye hazır olduğunuzda, sisteminizde teslimat çizelgelerini etkinleştirmeye veya devre dışı bırakmaya karar verebilirsiniz. İçeriği hemen teslim etmeye başlamak istemeyebileceğiniz için bu faydalıdır.

Örneğin, bir üretim ortamını geri yüklüyorsanız muhtemelen teslimatları mümkün olduğunca kısa sürede yeniden başlatmak istersiniz. Bir test ortamında ise geri yükleme sonrasında teslimatları devre dışı bırakıp daha sonraki bir tarihte etkinleştirmeyi tercih edebilirsiniz.

1. Oracle Analitik Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Teslimatları İzle**'ye tıklayın.
3. Teslimatları geri yüklemek için teslimat için sayfaya yönelik **Eylem** menüsüne tıklayın ve **Teslimatları Geri Yükle**'yi seçin.
4. Teslimatları geri yükleyip etkinleştirmeyi veya teslimatları sadece geri yüklemeyi seçin. Aşağıdakilerden birini seçin:

- **Teslimat Çizelgesi Statüsünü Güncelle**

Tüm teslimat çizelgeleri durumlarını korur (etkin veya devre dışı).

- Mevcut teslimat çizelgeleri aynı kalır.
- Geri yükleme işlemi sırasında oluşturulan yeni teslimat çizelgeleri, ilgili araçta, analizde veya kumanda tablosunda tanımlanan çizelgeleme durumunu devralır.

Örneğin, teslimatları hemen etkin hale gelmelerini istediğiniz bir üretim ortamında geri yüklediğinizde bu seçenek faydalıdır.

- **Yeni Teslimatlar İçin Teslimat Çizelgelerini Devre Dışı Bırak**

Araçlar, analizler ve kumanda tabloları için geri yükleme işlemi sırasında oluşturulan teslimat çizelgeleri devre dışı bırakılır. Mevcut teslimat çizelgeleri aynı kalır.

Örneğin, teslimatları hemen etkinleştirmeniz gerekmeyen bir test ortamında geri yüklediğinizde bu seçenek kullanışlıdır.

- **Tüm Teslimat Çizelgelerini Devre Dışı Bırak ve Tüm Tariheçeyi Sil (Önerilmez)**

Geri yükleme işlemi sırasında tüm teslimat çizelgeleri devre dışı bırakılır ve tüm teslimat tarihçesi silinir.

- Mevcut teslimat çizelgeleri devre dışı bırakıldı.
- Geri yükleme işlemi sırasında araçlar, analizler ve kumanda tabloları için oluşturulan yeni teslimat çizelgeleri devre dışı bırakılır.
- Tarihsel teslimat detayları artık mevcut değil.

Bu seçenek önerilmez. Bu seçeneği seçerseniz tüm araçlar, analizler ve kumanda tabloları için teslimat çizelgelerini manuel olarak etkinleştirmeniz gerekir.

5. **Geri Yükle**'ye tıklayın.
6. Teslimatı etkinleştirmek için teslimatın Eylem menüsüne tıklayın ve **Etkinleştir**'i seçin.

Aynı anda birden fazla teslimatı etkinleştirmek için **Shift** seçin + tıklayın veya etkinleştirmek istediğiniz tüm teslimatları seçmek üzere **Ctrl** + tıklayın, ardından sağ tıklayın ve **Etkinleştir**'i seçin.

Gerekirse, teslimat çizelgesini yeniden tanımlamak için **Düzenle**'ye tıklayın.

## Teslimat Raporu (CSV) Oluşturma ve İndirme

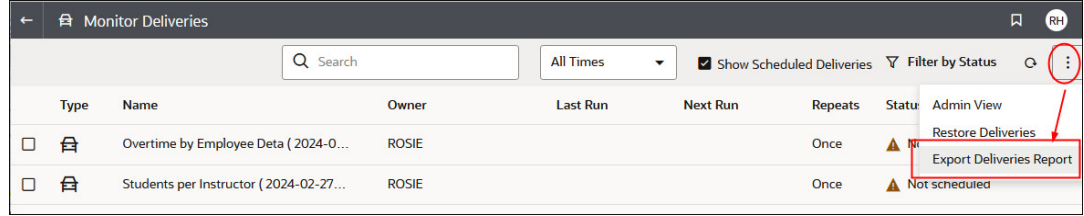
Yöneticiyseniz, teslimatlarınızla ilgili detayları içeren bir rapor oluşturabilir ve analiz için raporu CSV formatında indirebilirsiniz. Raporu sadece görmek istediğiniz bilgileri içerecek şekilde özelleştirebilirsiniz. Örneğin etkin teslimatlarla ilgileniyorsanız, devre dışı bırakılan veya askıya alınan teslimatları rapordan hariç tutma seçeneği vardır. Ayrıca hangi detayların dahil edileceğini ve herkesin teslimatlarının mı yoksa sadece kendi teslimatlarınızın mı dahil edileceğini de kontrol edebilirsiniz.





Teslimat raporları aşağıdaki bilgileri içerebilir:

- **Ad** - Raporu teslim eden ajanın adı.
  - **Ajan Dizin Yolu** - Raporu ileten ajanın konumu.
  - **İçerik Verileri** - Teslim edilen raporun adı.
  - **İçerik Tipi** - Rapordaki içeriğin tipi.
  - **Sahibi** - Teslimatı oluşturan kullanıcı.
  - **Tekrarlar** - Teslimat sıklığı. Örneğin, bir kez, günde bir, haftada bir vb.
  - **Çalıştıran Kullanıcı** - Raporu çalıştıran kullanıcı.
  - **Kullanıcı Alıcıları** - Raporu alan kullanıcılar.
  - **E-posta Alıcıları** - Raporu alan kullanıcıların e-posta adresleri.
  - **Uygulama Rolü Alıcıları** - Raporu alan uygulama rolleri, yani bu uygulama rollerine atanmış kullanıcılar raporu alır.
  - **Devre Dışı** - Teslimatın devre dışı bırakılıp bırakılmadığını belirtir: TRUE veya FALSE
  - **Askıya alındı** - Teslimatın askıya alınıp alınmadığını belirtir: TRUE veya FALSE
1. Oracle Analitik Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
  2. **Teslimatları İzle**'ye tıklayın.
  3. Sayfanın Eylem menüsüne tıklayın ve **Teslimat Raporunu Dışa Aktar**'ı seçin.

 **Not:**

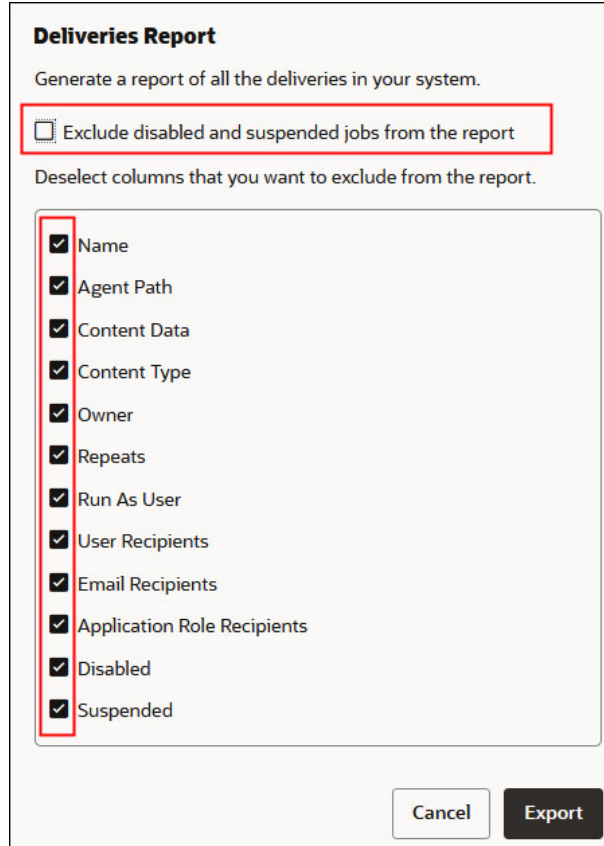
Sadece sahip olduğunuz teslimatlar yerine herkesin teslimatlarını rapora dahil etmek için **Teslimat Raporunu Dışa Aktar'a** tıklamadan önce **Yönetici Görünümü'ne** tıklayın.



Type	Name	Owner	Last Run	Next Run	Repeats	Status	Admin View
<input type="checkbox"/>	 Overtime by Employee Deta ( 2024-0...	ROSIE			Once		Restore Deliveries Export Deliveries Report
<input type="checkbox"/>	 Students per Instructor ( 2024-02-27...	ROSIE			Once	 Not scheduled	

4. Raporu özelleştirin.

- Raporun sadece etkin işleri içermesini istiyorsanız **Devre dışı bırakılan ve askıya alınan işleri rapordan hariç tut'u** seçin.
- Rapordan hariç tutmak için bilgilerin seçimini kaldırın.



**Deliveries Report**

Generate a report of all the deliveries in your system.

Exclude disabled and suspended jobs from the report

Deselect columns that you want to exclude from the report.

- Name
- Agent Path
- Content Data
- Content Type
- Owner
- Repeats
- Run As User
- User Recipients
- Email Recipients
- Application Role Recipients
- Disabled
- Suspended

5. Raporu oluşturmak ve CSV dosyasını yerel dosya sisteminize indirmek için **Dışa Aktar'a** tıklayın.

6. İndirme klasörünüze gidin ve raporu istediğiniz düzenleyicide açın.

Şu ada sahip bir CSV dosyası arayın: DeliveriesReport<timestamp>. Örneğin, DeliveriesReport20240620100144854.csv.



Name	Agent Path	Content Data	Content Type	Owner	Repeats	Run As User	User Recipients	Email Recipients	Application Role Recipients	Disabled	Suspended
Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Delivery Agent	/shared/Sales/Sales Report for Deliv	Report	john.smith@example.com	Daily	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		FALSE	FALSE
Products Delivery Agent	/shared/Products/Products Delivery Ag	/shared/Products/Weekly Product Ri	Report	john.smith@example.com	Weekly	john.smith@example.com	john.smith@example.com	john.smith@example.com		TRUE	FALSE
Students per Instructor   2024-02-27T1	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Higher_Ed/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE
Overtime by Employee Data   2024-02-	/users/scott.tiger@example.com/_deli	/shared/Healthcare/Analytic Library/	Report	scott.tiger@example.com	Once	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com	scott.tiger@example.com		FALSE	FALSE

## E-posta Güvenlik Uyarısı

E-posta yoluyla gönderdiğiniz içerik şifrelenmemiştir. Gönderdiğiniz hassas verilerin güvenliğini sağlamak sizin sorumluluğunuzdadır.

Bkz. Raporları E-posta Olarak Gönderme ve Teslimatları İzleme.

## Aracılarla İş Süreçlerini Otomatikleştirme

İçerik yetkilileri talebe bağlı olarak veya düzenli olarak hedef kitlelere analizler, kumanda tabloları ve özet kayıtlar teslim eden araçlar oluşturabilirler.

### Konular:

- [İçerik Teslim Etmek Üzere Aracı Oluşturma](#)
- [Bir Analizden İçeriği Doğrudan Teslim Etmek Üzere Aracı Zamanlama](#)
- [Aracı İçin Çizelge Devre Dışı Bırakma ve Etkinleştirme](#)
- [Aracılara Abone Olma](#)
- [Abone Olduğunuz Veya Sahip Olduğunuz Aracıları Listeleme](#)
- [Uyarılarınıza Erişme ve Uyarıları İdare Etme](#)

## İçerik Teslim Etmek Üzere Aracı Oluşturma

Belirli alıcılara ve abonelere analizler, kumanda tablosu sayfaları ve özet kayıtlar teslim eden ajanlar oluşturabilirsiniz. Bu araçlar talebe bağlı olarak veya düzenli olarak içerik teslim edebilirler.

1. Klasik Giriş sayfasında **Oluştur**'a tıklayın ve **Ajan**'ı seçin.
2. İsteğe bağlı: Aracı için bazı genel seçenekleri ayarlayın.
  - a. Aracı için bir öncelik düzeyi ayarlayın.  
Teslim etmek istediğiniz içeriğin önemini değerlendirin.
  - b. Hangi kullanıcının rapor sorgularını çalıştırmasını istediğinizi belirtecek biçimde içeriği nasıl oluşturmak istediğinizi tanımlayın.
3. Teslimat zamanlama kurun.
  - a. **Zamanlama** sekmesine tıklayın.
  - b. Aracının bir zamanlamaya göre çalışmasını isteyip istemediğinizi, ne sıklıkla çalışacağını, ne zaman başlayacağını ve ne zaman duracağını seçin.

Günüşiği tasarrufunun uygulandığı saat dilimleri için tarih ve saat seçtiğinizde saat dilimi gün ışığı tasarruf zamanını yansıtır. Örneğin yaz aylarında **(GMT) Greenwich Ortalama Zamanı seçerseniz: Dublin, Edinburgh, Lisbon, London**, bu BST anlamına gelir (İngiliz Yaz Saati).

Teslimat aracısına göre minimum günlük çalıştırma sıklığı 15 dakikadır.



4. İsteğe bağlı: Aracının sadece belirli koşullarda çalışmasını istiyorsanız **Koşul** sekmesine tıklayın ve **Koşul kullan** seçin.
  - Koşulu tanımlamak üzere **Oluştur**'a tıklayın.
  - Katalogdan mevcut bir koşulu seçmek için **Gözet**'a tıklayın.

Aracının her zaman içeriğini teslim etmesini istiyorsanız öndeğeri koruyun (**Koşul kullanma**).
5. Kumanda tablosu sayfası veya analiz gibi teslim etmek istediğiniz içeriği seçin.
  - a. **Teslimat İçeriği** sekmesine tıklayın.
  - b. **Konu** alanına bir ad girin.
  - c. Sunmak istediğiniz içeriği seçin.
  - d. İçeriği teslim etmek istediğiniz formatı seçin.
  - e. Aracı çalıştırıldığında içeriği nasıl teslim etmek istediğinize ilişkin seçeneği seçin.
    - **Sonuçları doğrudan teslim et** - Sonuçları e-postayla teslim eder. Bu seçenek, İçeriği E-Posta ile Teslim Etme yetkisine (öndeğer olarak İş Zekası Tüketici kullanıcılarına atanmıştır) sahip olmanız durumunda görüntülenir.
    - **Ek olarak teslim et** - Sonuçları bir e-posta eki olarak teslim eder. Bu seçenek, İçeriği E-Posta ile Teslim Etme yetkisine (öndeğer olarak İş Zekası Tüketici kullanıcılarına atanmıştır) sahip olmanız durumunda görüntülenir.
6. İçeriğin kime teslim edilmesini ve bu aracıya başka kimlerin abone olmasına izin verildiğini belirtin.
  - a. **Alıcılar** sekmesine tıklayın.
  - b. Kullanıcıları tek olarak eklemek için **Alıcı Ekle**'ye tıklayın veya uygulama rollerine göre kullanıcıları ekleyin.
  - c. Bir veya daha fazla alıcının e-posta adresini girmek için **E-posta Alıcısı Ekle**'ye tıklayın.
  - d. **Aracı Koşulunda Kullanılan Analizden Alıcıları Al**'a tıklayın ve bu aracı tarafından kullanılan bir koşuldan analiz sütunlarını seçin. **Koşul** sekmesi bir koşul içermiyorsa bu seçeneği seçemezsiniz. Çalıştırma zamanında, koşulda kullanılan seçili sütunlar için e-posta adresleri konfigüre edilmiş alıcıları ekler.

Bu seçeneği belirlerseniz aracının Paylaşılan Klasörler altına kaydedilmesi gerekir.
  - e. Yalnızca kullanıcı tarafından kullanılabilen verileri döndürmek için **Yalnızca Aracıyı Çalıştıran Kullanıcıyla İlgili Satırları Döndür** seçeneğine tıklayın.
  - f. Diğer kişilerin bu aracıya abone olmalarına izin vermek için **Abonelik için Aracı Yayımla** seçin ve ardından kullanıcı adlarını veya uygulama rolünü seçerek kimin abone olacağını tanımlayın.

Bu seçenek yalnızca, Paylaşılan Klasörlere kaydedilen araçlar veya raporlar için kullanılabilir.
7. İçeriğin alıcılara nasıl teslim edilmesini istediğinizi belirtin. E-posta yoluyla Oracle Analitik'e veya cep telefonları ve çağrı cihazları gibi aygıtlara teslimatlar gönderebilirsiniz.
  - a. **Hedefler** sekmesine tıklayın.
  - b. İçeriği teslim etmek için **Giriş Sayfası ve Kumanda Tablosu**'na tıklayın. Kullanıcılar kendilerine teslimatlar gönderildiğinde Oracle Analitik'te uyarılar alır.
  - c. İçeriği diğer yollar ile teslim etmek üzere **Aygıtlar**'a tıklayın.

- Kullanıcıların teslimatları ne şekilde alacaklarına karar vermelerini sağlamak üzere **Etkin Teslimat Profili**'ni seçin.
- Teslimatların gönderilebileceği aygıt türlerini sınırlandırmak üzere **Belirli Aygıtlar**'ı seçin ve sadece istediğiniz aygıt türlerini belirleyin.

Kullanıcılar **Teslimat Seçenekleri** tercihleri (Hesabım) yoluyla teslimat profillerini kurar.

#### 8. Aracıyı kaydedin.

Diğer kişilerin aracıya abone olmalarını istiyorsanız bulabilmeleri için /Paylaşılan Klasörler altında bir alt klasöre kaydetmelisiniz. Örnek, /Shared Folders/MySharedAgents/Sales/MonthlySalesTarget\_Agent.

Aracıyı kaydettikten sonra aracıyı **Aracıyı Şimdi Çalıştır** düğmesine tıklayarak çalıştırabilirsiniz. Bu örneğin aracıyı test etmek isterseniz yardımcı olur.

Gelecekte kullanım için Eylemler sekmesi ayrılmıştır.

## Bir Analizden İçeriği Doğrudan Teslim Etmek Üzere Aracı Zamanlama

Bir analizden içeriği doğrudan teslim etmek üzere aracı kurabilirsiniz. Bu şekilde bir aracı oluşturduğunuzda, Oracle Analitik sizin için **İçerik** niteliğini ayarlar ve aracının başlamanıza yardım etmesi için bir teslimat koşulu oluşturur.

1. Katalogdaki analize gidin.
2. **Diğer** eylem menüsüne tıklayın ve **Çizelge**'yi seçin.
3. Gerekli olduğu gibi aracıyı daha fazla tanımlayın.

## Aracı İçin Çizelge Devre Dışı Bırakma ve Etkinleştirme

Aracının çizelgesini geçici olarak devre dışı bırakabilirsiniz (ve ardından etkinleştirebilirsiniz).

Aracının çizelgesinin devre dışı bırakılması aracının tanımlı çizelgesinde çalışmasını durdurur. Sizin onu başka şekillerde çalıştırmanızı engellemez, örnek olarak aracı düzenleyicisindeki **Aracıyı Şu Anda Çalıştır** düğmesi ile.

1. KlasikGiriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın ve çizelgesini devre dışı bırakmak veya etkinleştirmek istediğiniz ajana gidin.
2. **Daha fazla** eylem menüsüne tıklayın ve aracının zamanlamasını devre dışı bırakmak için **Zamanlamayı Devre Dışı Bırak** seçin.
3. **Daha fazla** eylem menüsüne tıklayın ve aracıyı tekrar zamanlamada çalıştırmak için **Zamanlamayı Etkinleştir** seçin.

Aracının zamanlamasını ayrıca aracı düzenleyicisinin Zamanlama sekmesindeki **Etkin** kutusunu kullanarak devre dışı bırakabilir ve etkinleştirebilirsiniz.

## Aracılara Abone Olma

Aracı tarafından oluşturulan en güncel bilgileri almak isterseniz bir aracıya aboneye olun. Sadece sahibi izin verirse araçlara abone olabilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
2. Abone olmak istediğiniz aracıya gidin.

3. **Diğer** eylem menüsüne tıklayın ve **Abone Ol**'u seçin.

Bir aracıyı abonelik için uygun hale getirmek üzere sahibi **Abonelik İçin Aracı Yayımla** seçmelidir (**Alıcılar** sekmesi) seçmelidir ve kimin abone olmasına izin verildiğini belirtmelidir.

4. Abonelik iptali için **Diğer** eylem menüsüne tıklayın ve **Aboneliği İptal Et** seçin.

## Abone Olduğunuz Veya Sahip Olduğunuz Araçları Listeleme

Abone olduğunuz veya sahip olduğunuz araçların listesini görüntüleyebilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.

2. **Ara**'ya tıklayın.

3. Tüm araçları bulmak üzere, Arama kutusuna \* (asterisk) girin, konum listesinden **Tümü** seçin ve Tür listesinden **Aracı** seçin.

Alternatif olarak **Ara** alanına aracının adını veya adının bir kısmı girin, belirli bir **Konum** ve ardından Tür listesinden **Aracı** seçin.

4. **Ara**'ya tıklayın.

## Uyarılarınıza Erişme ve Uyarıları İdare Etme

Aracıdan içerik geldiğinde uyarılar sizi bilgilendirir.

1. Klasik Giriş sayfasında **Uyarılar!** bağlantısına tıklayın.

2. Uyarılarınızı görüntüleyin ve yönetin.

- Uyarı için içeriği görüntüleyin.
- Uyarıyı ve tüm oluşumlarını temizleyin.
- İzininiz varsa uyarıyı oluşturan aracıyı düzenleyin.
- İzininiz varsa uyarıyı oluşturan aracıyı çalıştırın.
- Uyarıya abone olun.
- Tüm uyarılarınızı ve tüm oluşumlarını temizleyin.

## Aygıtlarınızı ve Teslimat Profilinizi Konfigüre Etme

Aracı tarafından bir uyarı oluşturulduğunda size ulaşmak için kullanılacak aygıtları ve teslimat profillerini konfigüre etmek için Hesabım iletişim kutusunun Teslimat Seçenekleri sekmesi kullanılır.

- [Aygıtlar ve Teslimat Profilleri Hakkında](#)
- [Aygıtlarınızı Konfigüre Etme](#)
- [Teslimat Profillerinizi Konfigüre Etme](#)

## Aygıtlar ve Teslimat Profilleri Hakkında

Aygıtlar ve teslimat profilleri, aracı tarafından bir uyarı oluşturulduğunda size en iyi ne şekilde ulaşılabileceğini ve içeriği hangi aygıtlarda almak istediğinizi kontrol eder.

- **Aygıt** - Aygıt, içerik teslim etmek için kullanılan ortamdır. Aracının içeriği size farklı yollarla teslim edilebilir, örneğin bir e-posta veya SMS mesajı gibi.
- **Teslimat profili** - Teslimat profili, içerik önceliğine bağlı olarak bir teslimat profili size içerik teslim etmek için hangi aygıtların kullanılacağını belirler. İhtiyaçlarınızı karşılamak üzere bir kaç teslimat profili tanımlayabilir ve aralarında değiştirebilirsiniz. Ancak herhangi bir zamanda sadece bir profil etkin olabilir.

Örnek olarak, bilgi önceliğine bağlı olarak ofis e-postasına içerik teslim eden bir **Ofiste** teslimat profiline ve cep telefonunuza içerik teslim eden **Yolda** profiline sahip olabilirsiniz.

Aygıtlarınızı ve teslimat profillerinizi Hesabım iletişim kutusunun Teslimat Seçenekleri sekmesinden konfigüre edersiniz.

Yöneticiniz sizin için kullanılabilir olan aygıt tiplerini yönetir. Bkz. İçerik Teslim Eden Aygıt Tiplerini Yönetme bölümünde *Oracle Analitik Bulutu'nu Konfigüre Etme*.

Aracınız için belirtilen hedeflere bağlı olarak içerik şu hedeflere teslim edilebilir:

- Giriş sayfası ve kumanda tablosu (Uyarılar bölümü).
- Etkin teslimat profili ve belirli aygıtlar.

Hedefler belirli aygıtlar olduğunda içerik etkin teslimat profilinizdeki aygıtlar yerine konfigüre ettiğiniz aygıtlara teslim edilir. Örnek olarak, bir aracı e-posta aygıtları tarafından teslim edilmek üzere tanımlı ise, etkin teslimat profilinizde konfigüre ettikleriniz yerine konfigüre ettiğiniz e-posta aygıt örneği kullanılır.

Teslimat içeriği belirli bir öncelik atanmış. Öncelik örneği normaldir. Etkin profiliniz için aygıt seçtiğinizde hangi öncelik içeriğinin o aygıta gönderilmesi gerektiğini belirtebilirsiniz. Örneğin teslimat profilinize bir cep telefonu eklediyseniz onu sadece yüksek öncelik içeriği ile ilişkilendirebilirsiniz.

## Aygıtlarınızı Konfigüre Etme

Uyarıların teslim edileceği bir veya daha fazla aygıt konfigüre edebilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında, *Your-Username Olarak Oturum Açıldı*'ya tıklayın ve **Hesabım**'ı seçin.
2. **Teslimat Seçenekleri** sekmesine tıklayın.
3. **Aygıtlar** alanında bir aygıt eklemek için **Aygıt Oluştur**'a tıklayın.

Bazı araçlar etkin teslimat profilinize uygun olarak uyarı teslim etmek üzere kurulmuşlardır ancak bazı araçlar sadece belirli aygıtlara teslim ederler ve onlar burada tanımlanırlar. Örnek olarak, bir aracı e-posta aygıtlarına teslim etmek üzere kurulmuş ise, etkin teslimat profilinizde belirttikleriniz yerine burada belirttiğiniz e-posta aygıtı kullanılır.

4. **Ad** için tanınması kolay bir aygıt adı girin. Örnek, **İş E-postam** veya **İş Cep Telefonum**.
5. Aygıt kategorisini seçin. Örnek, **E-posta**.
6. **Aygıt Tipi** için aygıtınızı açıklayan türü belirtin.
7. **Adres/Numara** için aygıtınız ile ilişkili adresi veya numarayı girin. Örneğin iş e-posta adresiniz veya iş cep telefonu numaranız.

Bir sayı girdiğinizde boşluk, tire veya parantez gibi noktalama kullanmayın.

8. Hesabım iletişim kutusunun Teslimat Seçenekleri sekmesine dönmek için **Tamam**'a tıklayın.

Aygıt, uygun kategori için Aygıtlar listesinde görüntülenir (örnek, **E-posta**).

9. Bu aygıtın aygıt öndeğeri olmasını istiyorsanız aygıt adının sağındaki **Öndeğer** seçeneğini belirleyin.
10. Aygıtı düzenlemek için şu adımları izleyin:
  - a. Listedен aygıt seçin.
  - b. Aygıtı Düzenle iletişim kutusunu görüntülemek için **Aygıtı Düzenle** düğmesine tıklayın.
  - c. Düzenlemelerinizi yapın ve hesabım iletişim kutusunun Teslimat Seçenekleri sekmesine dönmek için **Tamam**'a tıklayın.
11. **Tamam**'a tıklayın.

## Teslimat Profillerinizi Konfigüre Etme

Uyarıların nereye gönderileceklerini belirtmek üzere bir veya daha fazla teslim profili oluşturabilirsiniz.

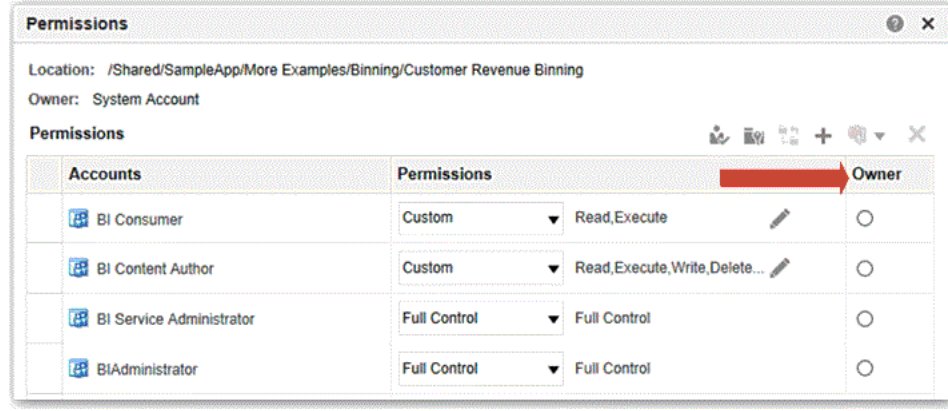
1. Klasik Giriş sayfasında, *Your-Username* **Olarak Oturum Açıldı**'ya tıklayın ve **Hesabım**'ı seçin.
2. **Teslimat Seçenekleri** sekmesine tıklayın.
3. **Teslimat Profili** alanında **Teslimat Profili Oluştur**'a tıklayın.
4. **Ad** için tanınması kolay bir teslimat profili adı girin. Örnek, **Ofiste** veya **Yolda**.
5. Bu etkin profil olduğunda kullanmak istediğiniz her teslimat aygıtı için bir veya daha fazla öncelik seçeneği belirleyin - **Yüksek**, **Normal** veya **Düşük**.  
İçeriğin hangi aygıtta teslim edileceğini belirlemek üzere bu öncelikler teslimat içeriğinin önceliği ile beraber kullanılır.  
Kullanmak istemediğiniz aygıtlar için önceliği ayarlamayın. Seçilen önceliğe sahip olmayan aygıtlar profil tarafından kullanılmaz.
6. **Tamam**'a tıklayın.
7. Bu teslimat profilinin etkin profiliniz olmasını isterseniz **Etkin** seçeneğini belirleyin.

## Öğelere Sahiplik Atama

Katalogda içerik oluşturduğunuzda, içeriğin sahipliğini başkalarına verebilirsiniz. Uygun yetkiler verilen kullanıcı da içeriğin sahipliğini alabilir.

Örneğin, analizlerin ileride devam etmesini sağlamakla görevlendirilen bir Bölgesel Satış Analisti için Marka Geliri analizi oluşturabilir ve ona sahiplik verebilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında sahiplik atamak istediğiniz içeriği arayın.
3. Öğeyle yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **İzinler**'e tıklayın.
4. İzinler tablosunda, yeni sahibi belirtmek için **Sahip** sütununa tıklayın.



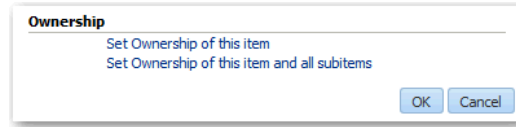
5. **Tamam**'a tıklayın.

## Öğelerin Sahipliğini Üstlenme

Bir rol kullanıcısı veya üyesi olarak, size İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolü atanmışsa paylaşılan klasör içeriğinin sahipliğini alabilirsiniz.

Örneğin, Satış grubunun kullanıcısıysanız kendinizi bir sahip olarak işaretlemek için Satış Tahmini analizlerine nitelikler atayabilirsiniz.

1. Klasik Giriş sayfasında **Katalog**'a tıklayın.
2. Katalog sayfasında, sahip olmak istediğiniz içeriği arayın.
3. Öğeyle yönelik arama sonuçlarında **Diğer**'e ve **Nitelikler**'e tıklayın.



4. Sahiplik alanında, yalnızca öğenin mi yoksa öğenin ve alt öğelerinin mi sahipliğinin alınıp alınmayacağını seçin.
5. **Tamam**'a tıklayın.

## İçeriğimize Harici Resimleri ve Diğer Harici Kaynakları Katıştırma Hakkında

Yöneticiniz bunun güvenli olduğunu düşünüyorsa raporlarınıza harici resimler ve diğer harici kaynaklar katıştırabilirsiniz.

Onaylanmamış bir kaynaktan resim eklemeye çalışırsanız, geçersiz bir resim hatası, resime yönelik güvenli bir etki alanı konfigüre etmesi için yöneticinizle iletişim kurmanızı ister.



Yöneticiniz güvenli etki alanlarının listesini günceller. Örneğin, \*.example.org etki alanından resim katırtmak isterseniz, yöneticinizden bu etki alanını güvenli etki alanları listesine eklemesini isteyin. Bkz. Güvenli Etki Alanları Kaydetme.

Resimlere ek olarak yöneticiniz, çerçeveler, komut listeleri, yazı tipleri, stil sayfaları, ses, video ve bağlantılar gibi diğer web kaynaklarına erişimi yetkilendirebilir veya kısıtlayabilir.

## Smart View'da Raporlama İçeriğine Erişme

Office için Oracle Smart View (Smart View), Oracle'ın Kurumsal Performans Yönetimi (EPM) ve İş Zekası (BI) uygulamaları için özel tasarlanmış genel bir Microsoft Office arayüzü sunar.

Smart View kullanarak verileri Microsoft Excel, Word ve PowerPoint arayüzlerinde görüntüleyebilir, içe aktarabilir, değiştirebilir, dağıtabilir ve paylaşabilirsiniz. Bu, Microsoft Office ürünlerinden EPM ve İş Zekası içeriğine erişmenizi ve bunları tümleştirmenizi sağlayan kapsamlı bir araçtır.

Smart View'da İş Zekası müşterileri için kumanda tablolarınızı ve raporlarınızı kullanılabilir hale getirme hakkında detaylı bilgi için bkz. Smart View ve Oracle Analitik Bulutu.

## Microsoft Power BI'da Raporlama İçeriğine Erişme

Microsoft Power BI Desktop'tan Oracle Analitik Bulutu'na bağlanabilir ve Oracle Analitik içeriğini görselleştirebilirsiniz.

Yerleşik bir Microsoft Power BI kullanıcı tabanınız varsa verilerinize ilişkin güçlü içgörüler oluşturmak için Microsoft Power BI Desktop tarafından sunulan görselleştirme ve yayınlama yetenekleriyle Oracle Analitik'in kurumsal modelleme yeteneklerinden yararlanabilirsiniz. Bkz. Microsoft Power BI'dan Oracle Analitik Bulutu'na Bağlanma.

## Gelişmiş Katalog Yönetimi Gerçekleştirme

Oracle Analitik'te Katalog sayfasını kullanarak kataloğunuza yönelik çoğu yönetim görevini gerçekleştirebilirsiniz. Katalog REST Uygulama Programı Arabirimlerini programlı olarak arama yapmak, erişim kontrol listelerini yönetmek, katalog nesnelerini taşımak ve kopyalamak, klasörleri yönetmek vb. için de kullanabilirsiniz. Bkz. [Katalog REST Uç Noktaları](#).

Gelişmiş görevleri gerçekleştirmek istiyorsanız Katalog Komut Satırı Arayüzünü yerel bir Windows veya Linux makinesinde devreye alabilir ve kullanabilirsiniz. Örneğin, Katalog Komut Satırı Arayüzü gelişmiş katalog raporları oluşturmanıza ve katalog nesnelerinin temel XML kodunu görüntüleyerek katalog sorunlarını tanımlamanıza olanak sağlar.

### Konular:

- [Oracle Analitik İstemci Aracını İndirme ve Yükleme](#)
- [Katalog Yöneticisi Komut Satırı Arayüzünü Kullanma](#)

- [Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Metnini Bulma ve Değiştirme](#)
- [Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Arşivini Arşivden Çıkarma](#)
- [Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Raporu Oluşturma](#)

## Oracle Analitik İstemci Aracını İndirme ve Yükleme

Raporlama kumanda tablolarından ve analizlerden uzak bağlantıları etkinleştirmek için Oracle Analitik İstemcisi Araçlarını indirin. Ek olarak Semantik Modelleyici tarafından desteklenmeyen bir semantik modeli düzenlemek üzere (.rpd dosyası) Model Yönetim Aracını (Microsoft Windows için kullanılabilen istemci araçlarından biri) kullanabilirsiniz.

Oracle Analitik İstemci Araçları'nı Windows veya Unix platformlarına yüklersiniz.

- Windows'ta yazılım paketi Model Yönetim Aracı'nın grafiksel kullanıcı arayüzü sürümünün yanı sıra `runcat.cmd` (katalog yönetimi için) gibi komut satırı hizmet programlarını yükler.
- Linux üzerinde, yazılım paketi `runcat.sh` ve `datamodel.sh` komut satırı hizmet programlarını yükler.



### Not:

Oracle, her Oracle Analitik Bulutu güncellemesiyle birlikte Oracle Analitik İstemci Araçlarını günceller. En yeni Oracle Analitik İstemci Araçlarını kullandığınızdan emin olun.

1. [Oracle Analitik İstemci Araçları](#) için indirme sayfasına gidin.
2. Oracle Yazılım Teslimat Bulutu sayfasını görüntülemek için en son **Oracle Analitik İstemci Araçları <Ay Yıl> Güncelleme** bağlantısına tıklayın.
3. **Platformlar** aşağı okuna tıklayın, **Tümü**'ne tıklayın, ardından açılır listenin dışını tıklayın veya Enter'a basın.
4. Tablonun Yazılım sütununda, istediğiniz platforma ilişkin paketi seçin.
  - Windows için, **(Microsoft Windows x64 (64-bit) için Oracle Analitik İstemcisi May2023-Win)**, **<MB Boyut>** seçin.
  - Linux için, **(Linux x86-64)**, **<MB Boyutu İçin Oracle Analitik İstemcisi Mayıs2023-Linux for >** seçin.

Diğer bileşenlerin seçimlerinin kaldırıldığına emin olun (örneğin, Veri Ağ Geçidi ve Power BI Bağlayıcı).

5. Oracle Bulut Hizmet Lisans Sözleşmesini kabul edin.
6. Oracle İndirme Yöneticisini başlatmak için **İndir**'e tıklayın ve ekrandaki talimatları izleyin.
7. İndirme tamamlandığında, **Hedef Aç**'a tıklayın.
8. İndirilen ZIP dosyasından Oracle yükleyicisini çıkarın ve çalıştırın. Örneğin, `oac_client-<update ID>-win64.exe` yükleyici dosyasını çıkarıp çalıştırın ve ekrandaki talimatları izleyin.

Windows üzerinde araçları başlatmak için Windows Başlat menünüze gidin, **Oracle Analitik İstemci Araçları**'na tıklayın ve ardından kullanmak istediğiniz aracın adını seçin. Örneğin, semantik modelinizi düzenlemek için **Model Yönetim Aracı**'na tıklayın.

Linux üzerinde, `runcat.sh` ve `datamodel.sh` komut satırı hizmet programlarını kullanın. Bkz. [Linux Üzerinde Oracle Analitik İstemci Araçlarını Kullanma](#).



## Katalog Yöneticisi Komut Satırı Arayüzünü Kullanma

Gelişmiş katalog yönetimi gerçekleştirmek için Katalog Yöneticisi komut satırı arayüzünü kullanırsınız. Örneğin katalog nesnelere oluşturabilir, silebilir, yeniden adlandırabilir ve görüntüleyebilirsiniz.

1. Windows Başlat menüsünden **Oracle Analitik İstemci Araçları**'ni seçin ve ardından **Katalog Yöneticisi Komut Satırı Arayüzü**'ne tıklayın.

2. Komut satırını kullanırken aşağıdaki dizine geçin:

```
BI_DOMAIN\bitools\bin
```

3. Uygun komut listesini çalıştırın:

- `runcat.cmd` (Windows'ta)
- `runcat.sh` (Linux'ta)
- Çalıştırılan komutlarla ilgili yardım için:  
`runcat.cmd - help | runcat.sh -help`

4. Bir komut girin.

Örneğin, katalogun içeriğini listeleyen bir rapor oluşturmak için `runcat.sh -cmd report` girin.

## Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Metnini Bulma ve Değiştirme

Katalog Yöneticisi komut satırı arayüzünü kullanarak katalog nesnelere yönelik metinleri programlı olarak bulabilir ve değiştirebilirsiniz. Örneğin, katalogdaki klasörleri, dosyaları, çalışma kitaplarını ve diğer nesnelere yeniden adlandırmak için bir komut listesi yazabilirsiniz.

### Metin Bulmak ve Değiştirmek İçin Söz Dizimi

```
runcat.sh -cmd replace -online <Oracle Analytics Cloud URL>  
-folder <root folder to start find>  
textreplace -old "<string to replace>" -new "<new string>"  
-credentials <file with login username and password>
```

### Örnek

Bu örnekte, bir katalog klasörünü **Gelir** olarak yeniden adlandıracaksınız. Yeni klasörün adı **Satış Raporları**'dir:

```
runcat.sh -cmd replace -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-  
ws" -folder "/Shared Folders/North America" textreplace -old "/Shared Folders/  
North America/Revenue" -new "/Shared Folders/North America/Sales Reports" -  
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kimlik bilgileri dosyası şu satırları içerir:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

## Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Arşivini Arşivden Çıkarma

Katalog Yöneticisi komut satırı arayüzünü kullanarak bir katalog arşivini programlı olarak arşivden çıkarabilirsiniz. Örneğin üretim sisteminize taşımak istediğiniz bir kataloğu arşivden çıkarmak için bir komut listesi yazabilirsiniz.

### Katalog Arşivini Arşivden Çıkarmak İçin Söz Dizimi

```
runcat.sh -cmd unarchive -online <Oracle Analytics Cloud URL>  
-inputfile <path to catalog archive>  
-folder <target catalog folder>  
-credentials <file with login username and password>
```

### Örnek

Bu örnekte, `sales.catalog` katalog arşivini `/Shared` klasörüne çıkarırsınız:

```
runcat.sh -cmd unarchive -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-  
ws" -inputfile /scratch/catalog/sales.catalog -folder "/Shared Folders" -  
credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kimlik bilgileri dosyası şu satırları içerir:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

## Komut Satırı Arayüzü Örneği: Katalog Raporu Oluşturma

Katalog Yöneticisi komut satırı arayüzünü kullanarak kataloğunuzdaki nesnelere hakkında belirli verileri içeren bir rapor oluşturabilirsiniz. Örneğin, her nesne için Oracle Analitik'e gönderilen SQL komutunu gösteren bir rapor oluşturabilirsiniz.

### Rapor Oluşturmaya Yönelik Söz Dizimi

```
runcat.sh -cmd report -online <Oracle Analytics Cloud URL>  
-outputfile "<output file path>"  
-excelformat  
-folder "/Shared Folders"  
-type "All"  
-fields "<colon separated list of fields in the report>"  
-credentials <file with login username and password>
```

### Örnek

Bu örnekte, `/Shared Folders` klasöründeki tüm katalog nesnelere için Excel formatında bir rapor oluşturacaksınız. Rapor sadece sizin belirttiğiniz Yol, Ad, İmza vb. alanları içerir.

```
runcat.sh -cmd report -online "https://myoac.ocp.oraclecloud.com/analytics-  
ws" -outputfile /scratch/Object.xls -excelformat -folder "/Shared Folders" -type  
"All" -fields "Path:Name:Signature:Content State:Owner:Creator:Created:ACL"  
-credentials /scratch/mycredentials.txt
```

Kimlik bilgileri dosyası şu satırları içerir:

```
login=<userid>  
pwd=<password>
```

# Bölüm V

## Veri Yayınlama

Bu bölümde mükemmel piksel raporları nasıl görüntülediği ve zamanlandığı açıklanmaktadır.

### Bölmeler:

- [Mükemmel Piksel Yayınlamaya Giriş](#)
- [Mükemmel Piksel Raporları Görüntüleme](#)
- [Mükemmel Piksel Rapor İşleri Oluşturma](#)
- [Mükemmel Piksel Rapor İşlerini Görüntüleme ve Yönetme](#)
- [Mükemmel Piksel Rapor Tarihesini Görüntüleme ve Yönetme](#)
- [Mükemmel Piksel Raporları Yönetme](#)

## Mükemmel Piksel Yayımamaya Giriş

Bu konuda mükemmel piksel raporları görüntülemeye ve zamanlamaya özgü özellikler açıklanmaktadır.

### Konular:

- [Mükemmel Piksel Raporlamaya Genel Bakış](#)
- [Rapor Tüketicileri Görevleri](#)
- [Hesap Tercihlerinizi Ayarlama](#)
- [Katalog Hakkında](#)
- [Masaüstü Araçlarını İndir](#)

## Mükemmel Piksel Raporlamaya Genel Bakış

Operasyonel raporlar, elektronik fon transferi dokümanları, devlet PDF formları, sevkiyat etiketleri, çekler, satış ve pazarlama mektupları gibi önemli oranda formatlanmış tüm dokümanlarınızı yazmak, yönetmek ve teslim etmek için kusursuz raporlama çözümü olan Oracle Analitik Yayıncısı'nı kullanabilirsiniz.

Kullanabileceğiniz görevler, yöneticinizin size atadığı izne bağlıdır. Bu kılavuzda rapor tüketicilerinin raporları nasıl görüntüleyebileceği ve zamanlayabileceği açıklanmaktadır.

Rol	Örnek Görevler
Yönetici	Sistem ayarlarını konfigüre etme Veri kaynaklarını ayarlama Teslimat sunucularının bağlantılarını konfigüre etme Zamanlayıcıyı konfigüre etme Sistem işlemlerini tanımlama ve izleme
Veri Modeli geliştiricisi	Raporlarda kullanılacak verileri getirme ve yapılandırma
Rapor tasarlayıcı	Rapor tanımlarını oluşturma ve yerleşimleri tasarlama

## Rapor Tüketicileri Görevleri

Rapor tüketicileri raporları çalıştırabilir, görüntüleyebilir ve çizelgeleyebilir.

Rapor tüketicisi aşağıdaki görevleri gerçekleştirir:

- Raporları katalogdan gerçek zamanlı olarak çalıştırın ve görüntüleyin.
- Raporları seçili zaman aralıklarında ve yazıcı, faks veya e-posta gibi çeşitli hedeflerde çalışacak şekilde zamanlayın.
- Rapor işinin tarihçesini ve kaydedilen çıktısını görüntüleyin.

## Hesap Tercihlerinizi Ayarlama

Hesap tercihlerinizi ve gruplarınızı ayarlamak veya görüntülemek için Hesabım iletişim kutusunu kullanın.

1. İş Zekası Yayımcısı giriş sayfasında **Profilim username** seçeneğine tıklayın ve **Hesabım**'ı seçin.
2. **Genel** sekmesinde hesap tercihlerinizi ayarlayın veya görüntüleyin.
  - **Erişilebilirlik Modu**
  - **E-Posta Adresleri**
  - **Yazıcı Öndeğeri**
3. **Gruplarım** sekmesinde size atanan grupları görüntüleyin.

Kullanıcı grupları sizin atandığınız uygulama rolleridir. Bu listeyi değiştiremezsiniz.

## Katalog Hakkında

Katalog; raporlar, veri modelleri ve stil şablonları gibi İş Zekası Yayımcısı nesnelere depolar.

Katalogdaki nesnelere bulmak ve bu nesnelere ilişkin görevleri gerçekleştirmek için Katalog sayfasını kullanın. Kullanabildiğiniz nesnelere ve seçenekler sistem yetkilerinize ve bireysel klasörlere ve nesnelere atanan izinlerinize göre belirlenir.



### Not:

Katalog içinde klasör oluşturduğunuzda klasör adında özel karakterler (~, !, #, \$, %, ^, &, \*, +, `, |, :, ", \, <, >, ?, ,, /) kullanmayın.

Aşağıdakiler gibi daha özelleştirilmiş görevler gerçekleştirmek için Katalog sayfasını kullanabilirsiniz:

- Nesne düzeyi izinlerini ayarlama
- Nesnelere indirme ve karşıya yükleme
- Katalog çevirilerini dışa ve içe aktarma

## Kataloga Gözetme

Kataloga gözatabilir ve bir klasörün içeriğini görüntüleyebilirsiniz.

Kişisel klasörlerin, **Klasörlerimin** ve **Paylaşılan Klasörlerin** içeriğini görüntülemek ve buraya gitmek için **Klasörler** bölümünü kullanın. **Paylaşılan Klasörler**deki içeriklere tüm kullanıcılar erişebilir.

1. Başlıkta **Katalog**'a tıklayın.
2. Görünüm alanında içeriğini görüntülemek için bir klasör seçin.

## Katalogda Arama Yapma

Bir nesneyi katalogdaki herhangi bir yerden tipe ve ada göre hızlıca bulmak için arama özelliğini kullanın.

1. **Ara** menüsünden nesne türünü seçin ve nesnenin adının tamamını veya bir kısmını arama alanına girin.
2. Arama ölçütlerinizle eşleşen sonuçları görüntülemek için **Ara** düğmesine tıklayın.

Sonuçlar sayfasından bir eylem seçebilir ve eylemi sonuçlardaki bir nesnede gerçekleştirebilir, arama sonuçlarını filtreleyebilir veya yeni bir arama başlatabilirsiniz.

## Masaüstü Araçlarını İndirme

Şablon Oluşturucusunu ve Şablon Görüntüleyicisini kullanmak için Yayımcı masaüstü araçlarını indirin.

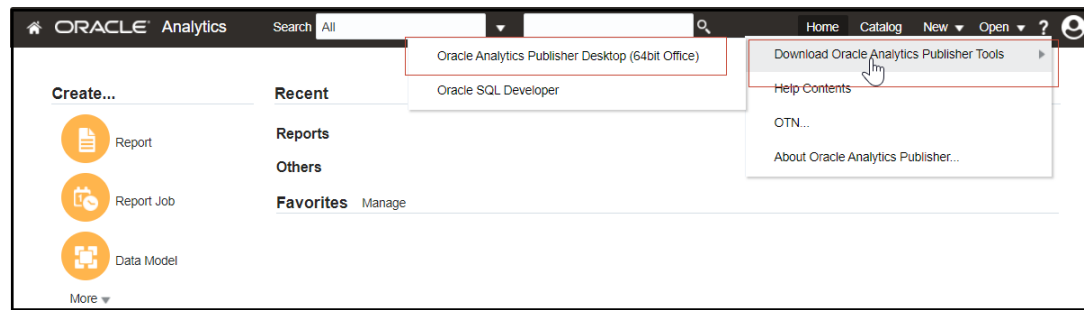
Yayımcı masaüstü araçları, indirebileceğiniz ve yükleyebileceğiniz ek ürünler içerir. Yayımcı RTF veya Excel şablonları tasarlıyorsanız, Yayımcı Masaüstü yükleyicisini indiren Word için Şablon Oluşturucu'yu seçin.

Microsoft Office sürümünüze göre Oracle Analitik Yayımcısı Masaüstü aracının en son sürümünü seçin - 32 bit veya 64 bit.

Oracle Analitik Yayımcısı Masaüstü aracını doğrudan [Yayımcı Araçlarını İndirme](#) sayfasından veya şuradan indirin:

- Analitik Giriş sayfası - **Masaüstü Araçlarını İndir** bölümünden **Word için Şablon Oluşturucu**'yu seçin ve ardından Oracle Analitik Yayımcısı sayfasındaki **İndirilenler**'e tıklayın.
- İş Zekası Yayımcısı **Giriş** sayfası

Yayımcı yardımına gidin ve Oracle Analitik Yayımcısı Araçlarını indirme seçeneğini belirleyin. Ardından Oracle Analitik Yayımcısı sayfasında **İndirilenler**'e tıklayın.



Yayımcı Masaüstü şunları içerir:

- Microsoft Word için Şablon Oluşturucu
- Microsoft Excel için Şablon Oluşturucu
- Şablon Görüntüleyici

Bu Microsoft Word eklentisi RTF şablonlarının tasarlanmasını kolaylaştırır.

Excel için Şablon Oluşturucu, Word için Şablon Oluşturucu yüklemesine dahildir. Excel için Şablon Oluşturucu, Excel Şablonlarının tasarlanmasını kolaylaştıran bir Microsoft Excel eklentisidir.

Şablon Görüntüleyici, çoğu şablon türlerinin masaüstünüzden test edilmesini sağlar.



# Mükemmel Piksel Raporları Görüntüleme

Bu konuda, mükemmel piksel raporlarının nasıl görüntüleneceği, rapor bileşenleriyle nasıl etkileşim kurulacağı, alternatif yerleşimlerin nasıl görüntüleneceği ve raporların çıktı seçeneklerinin nasıl değiştirileceği açıklanmaktadır.

## Konular:

- [Raporları Görüntüleme](#)
- [Rapor Görüntüleyiciyi Kullanarak Mükemmel Piksel Raporları Konfigüre Etme](#)

## Raporları Görüntüleme

Tüm raporlar katalogda yer alır. Giriş sayfasında hızlı erişim için son görüntülenen raporlar ve sık kullanılan raporlarınız görüntülenir.

Katalog iki ana rapor klasörü görüntüler:

- **Paylaşılan Klasörler**, rolünüze bağlı olarak size erişim verilen raporları ve klasörleri içerir.
- **Klasörlerim**, sizin oluşturduğunuz raporları ve klasörleri içerir.

Raporları görüntülemek için rapor görüntüleyicisini kullanabilirsiniz. Rapor niteliklerine ve kullanıcı izinlerinize bağlı olarak farklı yerleşimleri seçebilir ve görüntüleyebilir, görüntülenen verilerle doğrudan etkileşime geçebilir, çıktı türünü değiştirebilir veya raporu başka birine gönderebilirsiniz.

Çevrimiçi görüntüleme için konfigüre edilmemiş raporlar için raporu çalıştırmak üzere bir iş çelgeleyebilirsiniz.

1. Katalogdaki rapora gidin.
2. Rapor adına tıklayın veya raporun **Aç** bağlantısına tıklayın.
3. Rapor parametre değerleri gerekiyorsa parametreler için değerler sağlayın ve ardından **Uygula**'ya tıklayın.

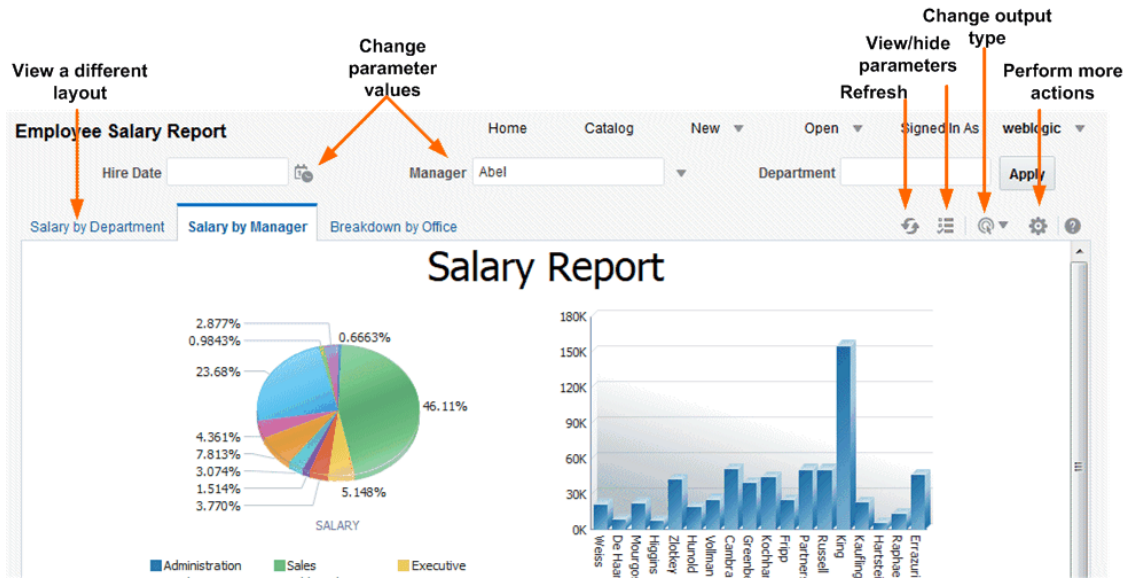
## Rapor Görüntüleyiciyi Kullanarak Mükemmel Piksel Raporları Konfigüre Etme

Mükemmel piksel raporları konfigüre etmek için gösterilen Rapor Görüntüleyiciyi kullanın.

Aşağıdaki seçenekler Rapor Görüntüleyicide mevcuttur. Tüm seçenekler tüm raporlar için kullanılabilir değildir.

- Parametre belirleme
- Yerleşim seçme
- Çıktı türü seçme
- Eylem gerçekleştirme

Resimde Rapor Görüntüleyici seçenekleri gösterilir.



## Parametre Belirleme

Parametre değeri girilmesini gerektiren raporlar, rapor görüntüleyicide parametre seçimi istemleri gösterir. İstemlerin gösterilmesi rapor konfigürasyonuna göre değişiklik gösterir.

Parametreler rapor görüntüleme alanının en üstünde, rapor görüntüleme alanının sol kısmında açılır iletişim kutusu olarak ya da rapor görüntülenmeden önceki sayfada istemler olarak gösterilebilir. Parametre ayarını her rapor için özellikle konfigüre etmek üzere rapor düzenleyicisini kullanın.

1. Parametre istemlerini görüntülemek veya gizlemek için rapor görüntüleyicisinin sağ üst bölgesindeki **Parametreler**'e tıklayın.
2. Parametre değerlerini girin.

Rapor konfigürasyonuna bağlı olarak, parametre değerleri sağlamanız için aşağıdaki istem türlerini kullanabilirsiniz:

- Tarih seçmek için takvim.
  - Değer yazmak için metin kutusu. Birden çok değeri virgülle ayırın.
  - Değer seçmek için seçim listesi. Bazı listeler birden çok seçimi destekler. Birçok değer içeren listeler arama yapılmasını destekler. **Ara** iletişim kutusunu açmak için kaydırma listesinin en altındaki **Ara** öğesine tıklayın.
  - Birden çok seçim yapmak için onay kutusu.
  - Tek seçim yapmak için radyo düğmesi.
3. Parametreleri seçtikten sonra raporu yeniden görüntülemek için **Uygula**'ya tıklayın. **Uygula** düğmesi yoksa, yeni bir değer seçimi yaptıktan sonra rapor otomatik olarak oluşturulur.

**Uygula** düğmesinin görünümü bir parametre nitelik ayarıdır.

## Parametre Değeri Arama

Bir listede parametre değeri aramak için parametre arama seçeneğini kullanın.

Bir listede parametre değeri aramak için:

1. Ara iletişim kutusunu başlatmak için parametre kaydırma listesinin en altında **Ara**'ya tıklayın.
2. Arama dizesi girin ve aradığınız değerin girilen dizeyle başladığını, bittiğini veya dizeyi içerdiğini seçin.

Arama dizenizde joker karakter olarak % ve \_ kullanabilirsiniz:

- % sıfır uzunluk da dahil olmak üzere tüm uzunluklarda herhangi bir dizeyle eşleştirmenizi sağlar.
- \_ tek bir karakterde eşleştirmenizi sağlar.

Birden çok değer seçimini destekleyen parametrelerde, Ara iletişim kutusu birden çok döndürülen değeri seçmeyi sağlayan bir aktarma arayüzü içerir.

## Yerleşim Seçme

Birden çok yerleşim mevcut olduğunda bunlar Rapor Görüntüleyici sayfasında ayrı sekmelerde görüntülenir. Farklı yerleşimlerin farklı çıktı türleri olabilir.

1. Raporu Rapor Görüntüleyici'de açın.
2. Görüntülemek istediğiniz rapor yerleşimi sekmesini seçin.

## Çıktı Türü Seçme

Rapor Görüntüleyicisindeki menüden bir çıktı seçeneği seçebilirsiniz.

1. Raporu Rapor Görüntüleyici'de açın.
2. Çıktı türü menüsünden rapora yönelik çıktı seçeneğini belirleyin.  
Çıktı otomatik olarak gözatıcıda veya oluşturulan uygulamada gösterilir.

## Çıktı Türleri

Rapor Görüntüle listesi, mükemmel piksel rapor için mevcut olan çıktı tiplerini listeler.

### Çıktı Türleri

Çıktı Türü	Açıklama
<b>Etkileşimli</b>	Açılan grafik değeri görünümünü, gezinilebilir ve filtrelenebilir tabloları ve bir rapora ilişkin diğer etkileşimli özellikleri etkinleştirir. Bu çıktı sadece Yerleşim Düzenleyici kullanılarak tasarlanan yerleşimler için kullanılabilir.
<b>HTML</b>	Raporu gözatıcıda görüntülenmek üzere HTML (Köprü Metni Biçimlendirme Dili) dosyası olarak oluşturur.
<b>PDF</b>	Raporu PDF (Taşınabilir Belge Biçimi) dosyası olarak oluşturur ve raporu Adobe Acrobat okuyucusunu açar. Bu çıktı türü yazdırma için en iyi hale getirilmiştir.
<b>RTF</b>	Raporu bir RTF (Zengin Metin Formatı) dosyası olarak oluşturur. Microsoft Word veya OpenOffice.org gibi kurulu bir sözcük işleme uygulamanız varsa görüntülemek için uygulamayı açmanız istenir.
<b>Word</b>	Raporu .docx formatında bir Microsoft Word dokümanı olarak oluşturur.

Çıktı Türü	Açıklama
<b>Excel (*.xlsx)</b>	<p>Raporu Excel.xlsx (Excel XML formatı) dosyası olarak oluşturur. Excel 2007 veya daha yeni bir sürümü varsa bu seçenek yerleşim ve formatlama için en iyi korumayı sağlar.</p> <p>Xlsx dosya uzantısı kullanan çıktı formatı Excel 2007 için Yayıncı sayı ve tarih için hiçbir formatlama uygulamaz. Yayıncı formatlama maskesini ve fiili değeri (tarih veya sayı) XLSX çıktı dosyasına kaydeder. Formatlama Microsoft Excel tarafından idare edilir. Örneğin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>İstemci bilgisayarın Microsoft Windows Bölge ve Dili İngilizce (Birleşik Devletler) olarak ayarlanırsa, Excel çıktı dosyasında sayılar ve tarihler en-US yerel ayarında formatlanır.</li> <li>İstemci bilgisayarın Microsoft Windows Bölge ve Dili Fransızca (Fransa) olarak ayarlanırsa, aynı Excel çıktı dosyasında sayılar ve tarihler fr-FR yerel ayarında formatlanır.</li> </ul>
<b>MHTML</b>	<p>MHTML (Mime HyperText Biçimlendirme Dili) dosyası oluşturur. Bu seçenek bir Web sayfasını ve kaynaklarını, içinde tüm resimlerin ve bağlantılı dosyaların tek bir öge olarak kaydedildiği tek bir MHTML dosyası (.mht) olarak kaydetmenizi sağlar. HTML çıktısını göndermek veya kaydetmek ve katıştırılan resimleri ve stil sayfası formatlamasını korumak için bu seçeneği kullanın.</p>
<b>PDF/A</b>	<p>Uzun süreli koruma gerektiren raporları desteklemek için bir arşivleme standardına sahip bir PDF dosyası oluşturur. PDF/A, dosyanın bağımsız bir doküman olarak korunmasını engelleyebilecek öğeleri önleyen özelleştirilmiş bir PDF standardı alt kümesidir.</p>
<b>PDF/X</b>	<p>Baskı öncesi grafik değişikliğini destekleyen bir PDF dosyası oluşturur. PDF/X, kaliteli yazdırma üretimi çıktısı için dokümanları kolaylaştıran ve imzalar, açıklamalar ve gömülü multimedya gibi yazdırma üretimine katkıda bulunmayan içeriği kısıtlayan özelleştirilmiş bir PDF standardı alt kümesidir.</p>
<b>Sıkıştırılmış PDF'ler</b>	<p>Rapor PDF çıktısını ve izin dosyalarını içeren bir zip dosyası oluşturur. Bu seçenek sadece sıkıştırılmış PDF çıktısını etkinleştirmek için tasarlanmış raporlar için kullanılabilir.</p>
<b>FO Formath XML</b>	<p>XSL-FO bilgilerini içeren bir XML dosyası oluşturur.</p>
<b>Veri (XML)</b>	<p>XML verilerini oluşturur. Safari gözetici kullanıcıları için Safari gözetici XML'i metin olarak gösterir. Veri altyapısı tarafından oluşturulan XML'i XML olarak görüntülemek için, verileri gösteren çerçevenin içine sağ tıklayın ve <b>Çerçeve Kaynağını Görüntüle</b>'ye tıklayın. Bu sadece bir görüntüleme sorunudur. Verileri dışa aktarmayı seçerseniz veriler doğru şekilde kaydedilir.</p>
<b>Veri (CSV)</b>	<p>Verileri virgülle ayrılmış değer formatında oluşturur. Veriler basit bir &lt;rowset&gt;/&lt;row&gt; yapısında olmalıdır.</p>

## Eylem Gerçekleştirme

Eylemler menüsü bir raporda gerçekleştirebileceğiniz başka komutlar ve işlemler sağlar.

1. Raporu Rapor Görüntüleyici'de açın.
2. **Eylemler** menüsünden eylemi seçin.

## Eylemler

Eylemler menüsünde yer alan kullanılabilir seçenekler kullanıcı yetkilerinize ve rapor için belirlenen niteliklere bağlıdır.

Menü Seçeneği	Açıklama
<b>Sık Kullanılanlarıma Ekle</b>	Raporu Giriş sayfanızdaki <b>Sık Kullanılanlarım</b> listenize ekler.
<b>Raporu Düzenle</b>	Rapor tanımını güncelleme size izin verir. Örneğin, yeni yerleşimler ekleyebilir veya oluşturabilir, rapor niteliklerini güncelleyebilir veya parametre öndeğerlerini değiştirebilirsiniz.
<b>Düzeni Ayarla</b>	Görüntülediğiniz yerleşimi güncelleme size izin verir. Yerleşim İş Zekası Yayımcısı <b>Yerleşim Düzenleyicisi</b> kullanılarak oluşturulduğunda, gözatıcıda Yerleşim Düzenleyicisi başlatılır. Yerleşim RTF, PDF veya Excel gibi desteklenen başka bir şablon tipini temel alıyorsa şablon dosyasını kaydetmeniz istenir. Daha sonra bunu uygun uygulamada açabilirsiniz.
<b>Dışa Aktar</b>	Raporu seçtiğiniz çıktı türü için öndeğer olan uygulamaya aktarır; örneğin, PDF çıktısı için Adobe Acrobat veya Excel çıktısı için Microsoft Excel.
<b>Gönder</b>	Raporu bir e-posta adresine, yazıcıya veya başka bir hedefe hızlı teslim için zamanlamayı sağlar. <b>Gönder</b> eylemi; çıktı, hedef ve bildirim seçeneklerini belirleyebileceğiniz Rapor İşini Zamanla sayfasını başlatır. Bir raporu Etkileşimli modda gönderemezsiniz. <b>Raporu Görüntüle</b> listesinden PDF veya HTML gibi farklı bir çıktı türü seçmeli ve ardından <b>Gönder</b> 'e tıklamalısınız.
<b>Zamanla</b>	Raporu çalışma ve dağıtma işi çalıştırır.
<b>İşler</b>	Bu rapor için zamanlanmış olan işleri görüntülemenizi ve idare etmenizi sağlar.
<b>İş Tarihiçesi</b>	Tamamlanmış ve çalışan rapor işlerini görüntülemenizi sağlar.
<b>Tarihçeden Yeniden Yayımla</b>	Rapor görüntüleyicide görüntülemek üzere önceden zamanlanmış, tamamlanmış bir işi ve belirli çıktıyı seçmenizi sağlar.
<b>Rapor Bağlantısını Paylaş</b>	Şu anda görüntülediğiniz rapora bağlı olarak kopyalayabileceğiniz ve yeniden kullanabileceğiniz bir bağlantı oluşturmanıza izin verir. Bir seçenek belirlediğinizde bir iletişim kutusunda raporun URL'si gösterilir. URL'nin neleri görüntüleyeceğinizi aşağıdaki şekilde kontrol edebilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Geçerli Sayfa</b> geçerli sayfayı gösterildiği şekilde görüntüler.</li> <li>• <b>Üstbilgi Yok</b> geçerli raporu İş Zekası Yayımcısı logosu, sekmeler veya gezinme yolu olmadan görüntüler.</li> <li>• <b>Parametre Yok</b> geçerli raporu üstbilgi veya herhangi bir parametre seçimi olmadan görüntüler. <b>Eylemler</b>, <b>Dışa Aktar</b> ve <b>Raporu Görüntüle</b> menüleri kullanılabilir halde kalır.</li> <li>• <b>Sadece Doküman</b> sadece geçerli rapor dokümanının URL'sini görüntüler. Başka bir sayfa bilgisi veya seçeneği görüntülemez.</li> </ul>

# Mükemmel Piksel Rapor İşleri Oluşturma

Bu konuda mükemmel piksel rapor işlerinin nasıl oluşturulacağı ve izleneceği açıklanmaktadır. Rapor işlerini tanımlı aralıklarla çalışacak şekilde çizelgeleyebilir ve raporları birden çok hedefe gönderebilirsiniz.

## Konular:

- [Rapor İşini Zamanla Sayfasına Gitme](#)
- [Genel Seçenekleri Ayarlama](#)
- [Çıktı Seçeneklerini Ayarlama](#)
- [İş İçin Zamanlamayı Tanımlama](#)
- [Bildirimleri Konfigüre Etme](#)
- [İş Gönderme ve İzleme](#)
- [Mevcut İşten İş Oluşturma](#)
- [Parçalara Ayırma İş Oluşturma](#)
- [Gelişmiş Konular](#)

## Rapor İşini Zamanla Sayfasına Gitme

Bir rapor işini zamanlamak için Rapor İşini Zamanla sayfasına gidin.

1. Giriş sayfasından, katalogdan veya Rapor Görüntüleyiciden Rapor İş sayfasına gidin.
  - Giriş sayfasındaki **Oluştur** bölümünde Rapor İşini seçin.
  - **Katalog**'dan, zamanlamak istediğiniz rapora gidin ve **Zamanla** bağlantısını seçin.
  - **Rapor Görüntüleyici**'den **Eylemler**'e ve ardından **Zamanla**'ya tıklayın.
2. Rapor işinize yönelik seçenekleri tanımlamak için Rapor İşini Zamanla sekmelerini kullanın.

## Genel Seçenekleri Ayarlama

Bir rapor işi için tablodaki genel bilgileri girmek üzere **Genel** sekmesini kullanın.

Bir rapor işi planlamadan önce, raporun veri modelini ve yerleşimini tasarladığınızdan emin olun. Veri modelinde parametreler tanımladıysanız, rapor işi için parametre değerlerini belirtin.

1. **Genel** sekmesini seçin.
2. Rapor işi için aşağıdaki bilgileri girin.
  - **Rapor** - Çizelgele sayfasına rapordan erişirseniz bu alan rapor dizin yolunu ve adını görüntüler. Zamanla sayfasına **Oluştur** bölgesinden veya global üstbilgiden eriştiyseniz, zamanlanacak rapora gözetip raporu seçmek için **Seç**'e tıklayın.
  - **Parametreler** - Rapor için tanımlanan tüm parametreler görüntülenir. Bu işe yönelik değerleri girin. Metin girişine izin veren parametreler için birden çok değeri virgülle

ayırın. Tarih parametrelerinde her çalışma için tarihi artırmak üzere bir ifade kullanabilirsiniz.

## Çıktı Seçeneklerini Ayarlama

Her zamanlanan işin farklı özelliklere sahip birden çok çıktı dosyası olabilir. Her çıktı dosyasının birden çok hedefi olabilir.

**Çıktı** sekmesinin iki bölgesi vardır: **Çıktı** ve **Hedef**.

1. **Çıktı** sekmesini seçin.
2. İş için gerekli çıktı seçeneklerini seçin.
  - Çıktı ve teslimat için rapor veri bloku tanımını kullanmak üzere **Çıktı ve Teslimat Hedefini Belirlemek İçin Veri Bloku Tanımını Kullan**'ı seçin. Bu seçeneği seçerseniz bu sayfadaki tüm diğer alanlar seçilemez hale gelir. Bu seçenek sadece rapor için parçalara ayırma etkin olduğunda kullanılabilir.
  - büyük raporları işlemek üzere XML verilerini öbeklere ayırmak için **XML Veri Öbeklemeyi Kulan**'ı seçin. Bu seçeneği seçerseniz işin sadece bir çıktısı olabilir. Bu seçenek sadece rapor için XML veri öbeklemeyi etkinleştirirseniz kullanılabilir.
  - İkili olmayan büyük veri kümelerini budamak için **XML Budamayı Etkinleştir**'i seçin. Bu ayar veri modelinde XML verilerini ayıklama ayarından etkilenmez. XML veri ayıklama şunlar için desteklenmez:
    - XPT şablonu
    - Parçalara ayırma raporları
    - XML verisi öbekleme
  - Bu iş çıktısını bu rapora erişim iznine sahip tüm kullanıcılar için kullanabilir yapmak üzere **Çıktıyı Genel Yap**'ı seçin. Erişime sahip kullanıcılar raporu Rapor İş Tarihçesi sayfasından görüntüleyebilir.
  - Bu iş için oluşturulmuş XML verilerini kaydetmek üzere **Verileri Yeniden Yayımlamak İçin Kaydet**'i seçin. Kaydedilen verilere Rapor İş Tarihçesi sayfasından erişin, burada yeni bir yerleşim ve çıktı seçeneklerini seçerek yeniden yayımlayabilirsiniz.
  - her raporu (HTML haricindeki tüm rapor formatları) teslimat öncesinde sıkıştırmak için **Çıktıyı teslimattan önce sıkıştır**'ı seçin. Her sıkıştırılan raporun dosya adı formatı *Name\_Output Format.zip* şeklindedir. Örneğin, Sipariş.pdf ve Fatura.xlsx raporları için teslimat hedefi e-postaysa, e-postaya sipariş\_PDF.zip ve Fatura\_XLSX.zip raporları eklenir. E-posta, HTTP, İçerik Sunucusu ve Doküman Bulut Hizmeti (Oracle İçerik Yönetimi) ödeme şekillerini destekler.

Rapor İş Tarihçesi sayfasında **Teslimat öncesinde çıktıyı sıkıştır** seçeneğiyle konfigüre edilmiş bir işin detaylarını görüntülüyorsanız ve Çıktı ve Teslimat bölümünde **Gönder**'e tıklarsanız teslim edilen çıktı sıkıştırılmaz.

## Rapor Çıktısına Hedef Türleri Ekleme

Bir raporu birden çok hedefe teslim etmek için raporun Hedef bölgesine teslimat detaylarını girin.

Yönetici, Yönetim sayfasında teslimat sunucularını ayarlamalıdır.

1. Rapor Görüntüleyicideki mevcut bir rapordan **Eylemler**'i ve ardından **Zamanla**'yı seçin.
2. Rapor İş Zamanla sayfasında **Çıktı** sekmesine tıklayın.



3. **Çıktı** sekmesinde Hedefler'i açın ve **Hedef Türü** listesinden bir hedef türü seçin.  
**Hedef Türü** listesinde sadece yöneticinizin ayarladığı hedef türleri görüntülenir.
4. Her hedef için **Çıktı** listesinden hedefe gönderilecek dokümanları seçin.
5. Rapor dokümanını birden çok hedefe teslim etmek için **Hedef Ekle**'ye tıklayın.
6. Çıktıyı Rapor İş Tarihçesi sayfasından görüntülemek için **Çıktıyı Kaydet**'i seçin.

## Rapor Çıktı Hedefi Türleri

Rapor İşini Zamanla sayfasında raporunuzun çıktısı için hedef türlerini seçin ve tanımlayın.

Sadece yönetici tarafından konfigüre edilmiş hedef türleri seçilebilir. Raporun çıktısı için birden çok hedef ekleyebilirsiniz.

Hedef Türü	Açıklama
E-posta	<p>Virgülle ayrılmış birden çok e-posta adresi girin.</p> <p>Rapora eklenecek mesaj metni girin. Mesaj metnini formatlamak için yazı tipleri, listeler, tablo hücreleri, köprüler ve katıştırılmış GIF resimleri gibi HTML 4 öğelerini kullanabilirsiniz.</p> <p>Bu seçenekleri kullanarak e-posta alma ve e-posta okuma için bildirim konfigüre edin.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Teslim Statü Bildirimi İste</b> E-posta teslimatı başarılı olduğunda, geciktiğinde veya başarısız olduğunda göndericiye bir bildirim mesajı göndermek için bu seçeneği kullanın.</li><li>• <b>Okundu Bilgisi İste</b> Alıcı e-posta mesajını açtığında göndericiye bir bildirim mesajı göndermek için bu seçeneği kullanın.</li></ul>
Yazıcı	<p>Yazıcı grubunu ve yazıcıyı seçin, kopya sayısını girin ve tek taraflı veya çift taraflı seçeneğini belirleyin (bu seçeneğin geçerlilik kazanması için yazıcı çift yönlü yazdırmayı desteklemelidir). İsteğe bağlı olarak, raporun yazdırılacağı yazıcı tepsi öndeğerini ve yazdırma aralığı sayfalarını seçin.</p>
Faks	<p>Raporun gönderileceği faks numarasını girin.</p>
FTP	<p>Yönetici tarafından konfigüre edilen FTP teslimat ayarlarını kullanmak için kullanıcı adı ve parola alanlarını atlayın. Sadece FTP sunucusunun konfigürasyonunu geçersiz kılmak ve parola tabanlı kimlik doğrulaması kullanmak istiyorsanız, FTP sunucusu için geçerli kullanıcı adı ve parola kimlik bilgilerini girin.</p> <p>Aşağıdaki nitelikleri belirtin:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Uzak Dizin</b> (Gerekli) Teslimat dizini konumunu girin, örneğin /pub/. Dokümanı kullanıcının giriş dizinine teslim etmek için . (nokta) girin.</li><li>• <b>Uzak Dosya Adı</b> (Gerekli) Uzak sunucuda teslimat dokümanını atamak için Yayıncı'nın dosya adını girin, örneğin myreport.pdf. Ada dosya uzantısını dahil etmelisiniz, örneğin .pdf. Tarih ifadesi kullanarak dinamik olarak bir dosya adı atayabilirsiniz.</li></ul>



Hedef Türü	Açıklama
İçerik Sunucusu	İçerik sunucusunu ve hedef klasörü seçin. Erişimi içerik sunucusundaki raporla sınırlamak için rapora bir Güvenlik Grubu ve Hesap atayın. Yayımcı, içerik sunucusu için konfigüre edilen Güvenlik Grubu ve Hesap değerlerini alır.
İçerik ve Deneyim	Oracle İçerik Yönetimi sunucusunu ve hedef klasörü seçin.
Nesne Deposu	Raporu teslim etmek, örnek metnini ve rapor için dosya adını girmek istediğiniz Nesne Deposunu seçin. Örnek, raporları Nesne Deposunda organize etmeye yardımcı olur. Örnek, bir Nesne Deposundan rapor çıktısını indirmek istediğinizde raporları belirlemenize yardımcı olabilir. Örnek, Nesne Deposunda klasör dizin yolunu tanımlar. Mevcut veya yeni bir örnek sağlayabilirsiniz. Örnek olarak iş no veya rapor adı kullanabilirsiniz. Örnek sağlamazsanız, öndeğer olarak örnek için BIP kullanılır.

## İçerik Sunucusu Hedefi Türü Nitelikleri

İçerik Sunucusu rapor dokümanınızı teslim edeceğiniz hedef türlerinden biridir. Raporun teslim edilmesini istediğiniz içerik sunucusunu seçin.

İçerik Sunucusu nitelikleri için uygun değerleri girmek üzere bu tablodaki bilgileri kullanın.

Nitelik Adı	Açıklama
Güvenlik Grubu	(İsteğe bağlı) Raporun atanacağı İçerik Sunucusu güvenlik grubunu seçin.
Hesap	(İsteğe bağlı) Güvenlik Grubu içinde raporun atanacağı bir hesap seçin. Aşağıdaki gerekli meta veri alanları için değer girebilirsiniz. Bu alanlar için değer girmezseniz, rapor bilgisi öndeğerindeki değerler geçerli olur.
Yazar	(İsteğe bağlı) Raporun yazarının adını girin. Bu alanı boş bırakırsanız kullanıcı kimliğiniz İçerik Sunucusu'ndaki Yazar meta veri alanı için kullanılır. Yönetici İçerik Sunucusu için <b>Yazan Olarak Oturum Açan Kullanıcıyı Kullan</b> seçtiyse Yayımcı, İçerik Sunucusu'ndaki Yazan meta veri alanında oturum açan kullanıcıyı yazar olarak belirler.
Başlık	(İsteğe bağlı) Rapor için bir başlık girin. Başlık girmezseniz, İçerik Sunucusu'ndaki başlık için yerleşim adı kullanılır.
Dosya Adı	Uzak sunucudaki teslim edilen dokümana atanacak dosya adını girin, örneğin, myreport.pdf. Dosya adı, İçerik Sunucusu'nda Yerel Dosya Adı olarak kullanılır. Bir dosya adı değeri sağlamazsanız Çıktı adı kullanılır.
Açıklamalar	(İsteğe bağlı) İçerik Sunucusu'ndaki dokümana eklenecek bir açıklama girin.
Özel Meta Verileri Dahil Etme	<b>Özel Meta Veriyi Dahil Et</b> seçeneği sadece rapora yönelik veri modelinin Özel Meta Veri bileşeni içermesi durumunda kullanılabilir. Özel Meta Veriyi Dahil Et seçeneğini belirlediğinizde, teslim edilen doküman veri modelinde belirtilen özel meta veri alanlarını içerir.

Katıştırılmış bir parametrelili raporu çevrimiçi görüntülemek için konfigüre edebildiğinizde, parametreler bir analizdeki uygun değerleri veya bir konu alanına yönelik doğrudan bağlantıyı gösterir. Gömülü bir parametrelili raporu çizelgelediğinizde, analizdeki parametreler rapora

iletilmez. Sonuç olarak, rapor analizde kullanılan parametrelerin öndeğerlerini görüntüler. Zamanlanan bir raporla doğrudan bağlantı için parametreler iletilir ve değerler raporda doğru şekilde gösterilir.

## Çıktı Ekleme

Çıktı formatı, yerel ayar, saat dilimi ve takvim birleşimini kullanarak bir veya daha fazla yerleşim için birden çok rapor dokümanı oluşturabilirsiniz.

1. Rapor Görüntüleyicideki mevcut bir rapordan **Eylemler**'i ve ardından **Zamanla**'yı seçin.
2. Rapor İş Zamanla sayfasında **Çıktı** sekmesine tıklayın.
3. **Çıktı** sekmesinde bir çıktı eklemek için **+** simgesine tıklayın.
4. **Ad** alanına çıktı için bir ad yazın.
5. **Yerleşim, Format, Yerel Ayar, Saat Dilimi ve Takvim** listelerinden kullanılacak seçenekleri belirleyin.
  - Çıktı Formatı için PDF, HTML veya XLS gibi oluşturulan dokümanın tipini belirtin. Kullanılabilir çıktılar rapor tanımında belirtilmiştir.
  - Yerel ayar, kullanıcı **Tercihlerinde** tanımlı `Report Locale` öndeğerine ayarlanır. Yerleşim seçili yerel ayar için kullanılabilir bir çeviriye sahip değilse Yayımcı, yerleşimi seçmek için bir yerel ayar geri dönüş mantığı uygular. Uygun sayı ve tarih formatı, şablon çevirisinden bağımsız olarak uygulanır.
  -
6. **Çıktıyı Kaydet**'e tıklayın.

## İş İçin Zamanlamayı Tanımlama

Bir rapor işini yürütmek için zamanlama tanımlayabilirsiniz.

1. Oracle İş Zekası Yayımcısı Giriş sayfasından, Oluştur bölümünde **Rapor İş**'ni seçin.
2. Rapor İşini Zamanla bölümünde, Genel sekmesinde **Rapor** alanının yanındaki aramaya tıklayın.
3. Aç bölümünde rapora gidin ve raporu seçin, ardından **Aç**'a tıklayın.
4. Rapor İş Zamanla sayfasında **Zamanla** sekmesine tıklayın.
5. **Sıklık** listesinde, bu rapor için kullanılacak seçeneği belirleyin.
6. Belirtilen sıklığa yönelik seçenekleri tamamlayın.
7. **Gönder**'e tıklayın.
8. İsteğe bağlı: Gönder bölümünde, **Rapor İş Adı** alanına bir ad yazın ve **Tamam**'a tıklayın.

## Tekrarlama Düzeni Tanımlama

Rapor İşini Zamanla sayfasının Zamanla sekmesinde, bu tekrarlama düzeni seçeneklerinden raporun ne zaman çalıştırıldığını tanımlayın.

Seçenek	Açıklama	Değerler
Sıklık	Rapor işinin <b>Sıklık</b> listesindeki zamanlayıcı kullanılarak çalıştırılacağı zamanı tanımlar.	U/D
Sıklık	<b>Bir Kez</b>	<b>Şimdi Çalıştır</b> seçeneğini kullanın veya belirli <b>Başlangıç</b> tarihini ve saatini girmek için tarih seçiciyi kullanın.
Sıklık	<b>Saatlik/Dakika</b>	Aşağıdaki değerleri kullanın: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Her</b> - Saatleri veya Dakikaları seçin ve artış için uygun tamsayı değerini girin.</li><li>• <b>Başlangıç</b> - Bu işi çalıştırmaya başlamak üzere tarih ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li><li>• <b>Bitiş</b> - (isteğe bağlı) Bu iş için bir bitiş tarihi ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li></ul>
Sıklık	<b>Günlük</b>	Aşağıdaki değerleri kullanın: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Her</b> - Gün cinsinden artışı girin, örneğin raporu her gün çalıştırmak için 1 girin veya raporu iki günde bir çalıştırmak için 2 girin.</li><li>• <b>Başlangıç</b> - Bu işi çalıştırmaya başlamak üzere tarih ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın. Seçilen saat, işin çalıştırıldığı zamanı (günün saati) belirler.</li><li>• <b>Bitiş</b> - (İsteğe bağlı) Bu iş için bir bitiş tarihi ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li></ul>
Sıklık	<b>Haftalık</b>	Aşağıdaki değerleri kullanın: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Her</b> - Hafta cinsinden artışı girin ve haftanın istenen gününü veya günlerini seçin. Örneğin, raporu her Salı ve Perşembe çalıştırmak için 1 girin ve ardından Salı ve Perşembeyi seçin. Raporu her sonraki Çarşamba çalıştırmak için <b>Zamanla</b> sekmesinde <b>Sıklık</b> = Günlük, <b>Her</b> =14, <b>Başlangıç</b> = raporu çalıştırmak istediğiniz ilk Çarşamba ve <b>Bitiş</b>= gelecekteki bitiş tarihi olarak seçin.</li><li>• <b>Başlangıç</b> - Bu işi çalıştırmaya başlamak üzere tarih ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın. Seçilen zaman her çalıştırma için işin işlendiği zamanı belirler.</li><li>• <b>Bitiş</b> - (isteğe bağlı) Bu iş için bir bitiş tarihi girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li></ul>

Seçenek	Açıklama	Değerler
<b>Sıklık</b>	<b>Ayda Bir</b>	Aşağıdaki değerleri kullanın: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Her</b> - İşin çalıştığı her ayı seçin.</li> <li><b>Gün</b> - Haftanın gününü (örneğin her ayın ilk Pazartesi günü) ya da ayın belirli bir gününü (örneğin 15) seçin.</li> <li><b>Başlangıç</b> - Bu işi çalıştırmaya başlamak üzere tarih ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın. Seçilen zaman her çalıştırma için işin işlendiği zamanı belirler.</li> <li><b>Bitiş</b> - (İsteğe bağlı) Bu iş için bir bitiş tarihi girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li> </ul>
<b>Sıklık</b>	<b>Yılda Bir</b>	Aşağıdaki değerleri kullanın: <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Her</b> - Artışı işin çalıştığı yıl cinsinden girin.</li> <li><b>Gün</b> - Aydaki bir günü (örneğin 1 Ocak) ya da aydaki haftanın bir günü (örneğin Ocak Ayının İlk Pazartesi Günü) seçin.</li> <li><b>Başlangıç</b> - Bu işi çalıştırmaya başlamak üzere tarih ve saati girmek için tarih seçiciyi kullanın. Seçilen zaman her çalıştırma için işin işlendiği zamanı belirler.</li> <li><b>Bitiş</b> - (İsteğe bağlı) Bu iş için bir bitiş tarihi girmek için tarih seçiciyi kullanın.</li> </ul>
<b>Sıklık</b>	<b>Belirli Tarihler</b>	İşin çalıştırılacağı tarihi ve saati belirtmek için <b>Tarih Ekle</b> seçeneğini kullanın. Gerektiği şekilde birden çok belirli tarih girin.
<b>Şimdi Çalıştır</b>	Bu seçenek, <b>Sıklık</b> seçeneklerinden yapılan seçime bağlıdır.	U/D
<b>Başlat</b>	Bu seçenek, <b>Sıklık</b> seçeneklerinden yapılan seçime bağlıdır. Rapor işinin başlayacağı tarihi ve saati belirtir.	U/D

## Zamanlama Tetikleyicilerini Kullanma

Bir işi, herhangi bir veri modelinde tanımlanan bir zamanlama tetikleyicisiyle ilişkilendirebilirsiniz.

Zamanlama tetikleyicisi, tetikleme koşulu karşılandığında bir rapor yürütmenizi sağlar. Rapor işi başına bir tetikleyici konfigüre edebilirsiniz. Bir rapor işiyle ilişkilendirdiğiniz çizelge tetikleyicisi, katalogdaki herhangi bir veri modelinde yer alabilir. Tetikleyiciyi yürütmek istediğiniz raporun veri modelinde çizelge tetikleyicisini oluşturmanız gerekmez. Çizelge tetikleyicilerini birden fazla rapor işinde yeniden kullanabilirsiniz.

## Çizelge Tetikleyicileri Hakkında

Çizelge tetikleyicisi, karşılanması durumunda bir işi çalıştıran bir koşulu test eder.

Tetikleyici koşulu sonuç döndürürse belirtilen iş çalıştırılır. Tetikleyici koşulu karşılanmazsa iş örneği atlanır. Tetikleyicinin koşulu denetlemeye devam etmesi için bir yineleme zamanlaması

da ayarlayabilirsiniz. Koşul karşılanmazsa tetikleyicinin yeniden işlenmesi için beklenecek zaman aralığını dakika cinsinden ayarlayabilirsiniz.

Şu durumlarda çizelge tetikleyicisi kullanabilirsiniz:

- Rapor işi sadece çıkartma, transfer ve yükleme işleminin başarılı şekilde tamamlanmasının ardından çalışmalıdır.
- Önceki güne ait alınan ödemelerin herhangi biri belirli bir tutarı aşarsa hesap yönetimi bir rapor tetiklenmesini ister.
- İnsan kaynakları sadece önceki haftada sisteme yeni işe alınanlar girildiğinde bir rapor ister.

Veri modelinde tetikleyicileri ayarladığınızda **Zamanlamalar** sekmesinde seçilebilir hale gelirler.

## Zamanlama Tetikleyicisi Etkinleştirme

Veri modelinde tanımlı bir tetikleyiciyi etkinleştirebilirsiniz.

1. **Tetikleyiciyi Kullan'**ı seçin.
2. İsteğe bağlı: Koşulu kontrol etmek için zamanlama tetikleyicisinin işleneceği maksimum tekrar sayısını belirlemek üzere **Yeniden Deneme Sınırı** değerini ayarlayın. Öndeğer 1'dir ve bu alanda sadece pozitif tamsayı değerlerine izin verilir.
3. İsteğe bağlı: Zamanlama tetikleyicisini yeniden işlemeyen önce beklenecek dakika sayısını belirtmek için **Duraklama Süresi** değerini ayarlayın. **Yeniden Deneme Sınırı** değeri 1'den büyük bir değere ayarlanırsa bu alan etkinleştirilir. Bu alanda sadece pozitif tamsayı değerlerine izin verilir.

Yeniden deneme sınır ve duraklama süresi tekrarlama zamanlaması zaman aralığını aşmamalıdır. Maksimum deneme sayısına ulaşıldığında koşul yanlış döndürürse, iş statüsü Atlandı olarak görüntülenir.

4. Zamanlama tetikleyicisini tanımlayan **Veri Modelini** seçin.
5. **Tetikleyici** listesinden bir seçenek belirleyin.
6. Çizelge tetikleyicisi parametre içeriyorsa kullanılacak değerleri seçin.

## Bildirimleri Konfigüre Etme

E-posta ve HTTP bildirimlerini konfigüre edebilirsiniz.

Yöneticinin, bildirimleri göndermek için teslim e-posta sunucularını veya HTTP sunucularını konfigüre ettiğinden emin olun.

Bildirim, bir işin işlemesi tamamlandığında gösterilen bir mesajdır. Yayımcı şu bildirim statülerini destekliyor:

- Rapor tamamlandı
- Rapor uyarılarla tamamlandı
- Rapor başarısız oldu
- Rapor atlandı
- **Bildirim** sekmesini seçin.
  - E-posta bildirimini etkinleştirmek için bu adımları uygulayın:
    1. **Bildirim Yolu** için **E-posta** seçimini yapın.

2. Bildirimin gönderileceği rapor tamamlama statülerini seçin.
3. Adreslerin virgülle ayrılmış bir listesini girin.
- HTTP bildirimini etkinleştirmek için bu adımları uygulayın:
  1. **Bildirim Yolu** için **HTTP** seçimini yapın.
  2. Bildirimin gönderileceği HTTP sunucusunu belirtin.
  3. Gerekirse, HTTP sunucusu için kullanıcı adını ve parolayı belirtin.
  4. Bildirimin gönderileceği rapor tamamlama statülerini seçin.

## İş Gönderme ve İzleme

İşin teyit detaylarını gözden geçirmek için İş Gönder iletişim kutusunu kullanın.

1. Gözden geçirmeniz için teyit detaylarını içeren İş Gönder iletişim kutusunu açmak üzere **Gönder**'i seçin.
2. Bu iş için bir ad girin ve **Gönder**'e tıklayın.
3. İsteğe bağlı: Global başlıkta, bir işi askıya almak, düzenlemek veya silmek için **Aç**'a ve ardından **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
4. İsteğe bağlı: Global başlıkta, çalışan bir işi izlemek veya sonuçları görmek için **Aç**'a ve ardından **Rapor İş Tarihçesi**'ne tıklayın.

## Mevcut İşten İş Oluşturma

Rapor İşlerini Yönet sayfasında mevcut bir işten iş oluşturabilirsiniz.

1. Oracle İş Zekası Yayımcısı Giriş sayfasından, **Gözet/Yönet** altında **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Rapor İşlerini Yönet bölümünde mevcut işi bulmak için filtre ölçütlerini seçin.
3. Sonuçlar tablosunda, işi düzenlemek üzere açmak için **Düzenle**'ye tıklayın.
4. Yeni iş tanımının detaylarını girin. İşlem tamamlandıktan sonra **Yeni olarak gönder**'e tıklayın.
5. Yeni iş için bir ad girin ve **Gönder**'e tıklayın.

## Parçalara Ayırma İş Oluşturma

Raporun parçalara ayırma için konfigüre edilmesi durumunda parçalara ayırma işi oluşturabilirsiniz.

Parçalara ayırma, rapor verilerini verilerdeki bir anahtar alana göre birden çok boğa bölüp ardından yerleşime yönelik belirli parametreleri uygulama ev her veri bloğunu teslim etme işidir. Örneğin, bir müşteri faturası raporu parçalara ayrılarak her müşterinin faturası kendi e-posta adresine teslim edilebilir.

Raporun veri modelindeki bir rapor için parçalara ayırma tanımını konfigüre etmelisiniz.

1. Parçalara ayırma için raporun etkin olduğundan emin olun.
2. Oracle İş Zekası Yayımcısı Giriş sayfasından, Oluştur bölümünde **Rapor İş**'ni seçin.
3. **Çıktı** sekmesinde **Çıktı ve Teslimat Hedefini Belirlemek için Parçalara Ayırma Tanımını Kullan** kutusunu seçin.

## Gelişmiş Konular

Tarih parametrelerini artırabilir ve dinamik olarak bir hedef dosya adı tanımlayabilirsiniz.

### Konular:

- [Tarih Parametrelerini Artırma](#)
- [Tarih İfadesiyle Dinamik Olarak Hedef Dosya Adı Tanımlama](#)

## Tarih Parametrelerini Artırma

Raporun tarih parametreleri alanına ifade girebilirsiniz.

Zamanlanan rapor tarih parametreleri içeriyorsa, zamanlama tarihleri için değerler girdiğinizde tarih değerlerini değiştiremezsiniz. Raporun zamanlanan anı her çalıştırıldığında aynı tarih parametreleri kullanılır. Her çalıştırma için tarih parametrelerinin değiştirilmesi gerekiyorsa, rapor işi her çalıştırıldığında tarihi hesaplamak için zamanlayıcının tarih parametresi alanına bir ifade girebilirsiniz.

Örneğin, önceki haftaya ait verileri yakalamak amacıyla her Pazartesi çalışan bir rapor için çizelge oluşturursanız, raporun tarih parametrelerini önceki haftanın ilk ve son günlerine artacak şekilde güncellenmeniz gerekir.

Rapor için zamanlanan çalıştırma sırasında uygun tarihi hesaplamak için gösterilen sözdizimini kullanarak aşağıdaki fonksiyonların birini girin:

- `{SYSDATE()$}` - Geçerli tarih, İş Zekası Yayımcısı'nın çalıştığı sunucunun sistem tarihi.
- `{FIRST_DAY_OF_MONTH()$}` - Geçerli ayın ilk günü
- `{LAST_DAY_OF_MONTH()$}` - Geçerli ayın son günü
- `{FIRST_DAY_OF_YEAR()$}` - Geçerli yılın ilk günü
- `{LAST_DAY_OF_YEAR()$}` - Geçerli yılın son günü

Rapor işi Zamanlayıcı tarafından işlenene kadar parametre değerlerindeki tarih fonksiyonu çağrıları değerlendirilmez.

Günleri aşağıda belirtildiği şekilde eklemek veya çıkarmak için artı işaretini (+) ve eksi işaretini (-) kullanarak da ifade girebilirsiniz:

- `{SYSDATE()+1$}`
- `{SYSDATE()-7$}`

Bu örnekte, önceki haftaya ait verileri yakalamak için zamanlama her çalıştığında aşağıdakileri raporun tarih parametresi alanlarına girin:

- Başlangıç Tarihi: `{SYSDATE()-7$}`
- Bitiş Tarihi: `{SYSDATE()-1$}`

Tarih fonksiyonlarını veri modelinde parametre öndeğerleri olarak ayarlayabilirsiniz. Bu durumda, bir kullanıcı raporu rapor görüntüleyiciden her görüntülediğinde parametre öndeğer için sağlanan ifadeye göre hesaplanır.

## Tarih İfadesiyle Dinamik Olarak Hedef Dosya Adı Tanımlama

Bir Web klasörü veya FTP hedefi için uzak dosya adı girerken, dosya adına dinamik olarak eklenecek bir tarih ifadesi girebilirsiniz. Tarih, sunucu saat dilimi kullanılarak çalıştırma sırasında ayarlanır.

Tarih ifadeleri aşağıdaki tabloda açıklanmaktadır.

İfade	Açıklama
%y	Yılı dört basamaklı görüntüler: Örnek: 2011
%m	Ayı iki basamaklı görüntüler: 01-12 (01 = Ocak)
%d	Tarihi iki basamaklı görüntüler: 01-31
%H	Saati 24 saatlik güne göre iki basamaklı görüntüler: 00-24
%M	Dakikayı iki basamaklı görüntüler: 00-59
%S	Saniye sayısını iki basamaklı görüntüler: 00-59
%l	Milisaniyeyi üç basamaklı görüntüler: 000-999

### Örnekler

Önünde tarih ve sonunda saat yer alan, sonunda tarih ve dosya adı bulunan bir dosya adı oluşturmak için bu örnekleri kullanın.

Aşağıdaki gibi sonunda gün, ay ve yıl yer alan bir dosya adı oluşturmak için:

```
myfile_01_11_2010.pdf
```

Aşağıdakileri girin:

```
myfile_%d_%m_%y.pdf
```

Aşağıdaki gibi günün, ayın ve yılın önüne eklenen ve saat ile dakikanın sonuna eklenen bir dosya adı oluşturmak için:

```
01_01_2010_myfile_22_57.pdf
```

Aşağıdakileri girin:

```
%d_%m_%y_myfile_%H_%M.pdf
```

Dosya adı `my_file_%a%b%c.pdf` gibi tanımlanmamış bir ifade içeriyorsa, dosya oluşturulur ve `my_file_%a%b%c.pdf` adını alır.



# Mükemmel Piksel Rapor İşlerini Görüntüleme ve Yönetme

Bu konuda mükemmel piksel rapor işlerinin görüntülenme ve Yayıncı'ya gönderilme yöntemi açıklanmaktadır.

## Konular:

- [Rapor İşlerini Yönet Sayfası Hakkında](#)
- [Belirli Bir Rapora Ait İşleri Görüntüleme](#)
- [Rapor İşlerini Arama](#)
- [İşleri Görüntülemek İçin Saat Dilimini Ayarlama](#)
- [İş Detaylarını Görüntüleme](#)
- [İşleri Duraklatma](#)
- [İşleri Sürdürme](#)
- [İşleri Silme](#)
- [İşleri Düzenleme](#)

## Rapor İşlerini Yönet Sayfası Hakkında

Rapor İşlerini Yönet sayfasında, gelecekte zamanlanan ve tekrarlanan rapor işleri hakkında bilgiler görüntülenir ve bu sayfa bu işlerde eylem gerçekleştirmenizi sağlar.

Rapor İşlerini Yönet sayfasını kullanarak:

- Özel, paylaşılan ve genel raporlarınız için gelecekte zamanlanan ve tekrarlanan işleri görüntüleyin.
- İş başlangıç ve bitiş saatini görüntülemek istediğiniz saat dilimini seçin.
- Son gönderilen işleri görüntülemek için görünüm sayfasını yenileyin.
- Tamamlanan iş çalışmalarının çıktısını görüntülemek için rapor tarihçesine bağlantı sağlayın.
- Rapor işlerini düzenleyin.
- Rapor işlerini silin.
- Rapor işlerini Askıya Alın/Sürdürün.
- İş detaylarını görüntüleyin.

## Rapor İşlerini Yönet Sayfasına Erişme

Rapor İşlerini Yönet sayfasına erişebilir ve yönetilecek rapor işlerini arayabilirsiniz ya da bu sayfaya belirli bir raporun bağlamından erişebilirsiniz.

1. Yönetilecek işleri aramak için aşağıdaki yöntemlerden birini kullanarak Rapor İşlerini Yönet sayfasına gidin:
  - Giriş sayfasında **Gözet/Yönet**'i ve ardından **Rapor İşleri**'ni seçin.
  - Global üstbilgide **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Rapor İşlerini Yönet sayfasına belirli bir raporun bağlamından erişmek için aşağıdakilerden birini yapın:
  - Katalogdan, katalogdaki rapora gidin ve **İşler**'e tıklayın.
  - **Rapor Görüntüleyici** sayfasından **Eylemler**'e ve ardından **İşler**'e tıklayın.

## Belirli Bir Rapor Ait İşleri Görüntüleme

Rapor İşlerini Yönet sayfasında ölçütlerini belirleyebilir ve belirli bir raporun işlerini görüntüleyebilirsiniz.

Rapor İşlerini Yönet sayfasına belirli bir raporun bağlamından giderseniz, bu raporun işleri tabloda filtre öndeğerleri uygulanmış şekilde otomatik olarak görüntülenir.

Aşağıdakiler uygulanan filtre öndeğerleridir:

- **Rapor Adı** - Rapor İşlerini Yönet sayfasını başlattığınız raporun adı
  - **Sahibi** - Kullanıcı kimliğiniz
  - **Kapsam** - Tümü (genel ve özel işler)
  - **Statü** - Tümü (etkin ve askıya alınan işler)
1. Bir rapor açıkken, Katalog veya Rapor Görüntüleyici'den Rapor İşlerini Yönet bölümüne gidin.
  2. Sonuçları daha fazla filtrelemek için arama ölçütlerini belirtin.
  3. **Rapor İşleri**'nde listelenen raporları görüntüleyin.

## Rapor İşlerini Arama

Bir arama ölçütü belirleyebilir ve rapor işlerini arayabilirsiniz.

Sütun başlığına tıklayıp artan veya azalan için yukarı oku veya aşağı oku seçerek rapor işleri arama sonuçları tablosunu belirli bir sütuna göre sıralayabilirsiniz.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Filtreler bölümünde belirli bir iş veya iş grubu aramak için **Filtre** ölçütlerinin değerlerini girin.
3. **Ara**'ya tıklayın. Filtre ölçütlerini karşılayan işler **Rapor İşleri** tablosunda görüntülenir.

Rapor İşleri tablosunda iş hakkında genel bilgiler ve statü görüntülenir.

Olası statü değerleri:

- **Etkin** - İş zamanlama olayı gerçekleştiğinde çalışır.
- **Duraklatıldı** - İş askıya alındı. Rapor işi yeniden başlatılana kadar tekrar çalıştırılmaz. Filtre ölçütleri kullanılarak **Askıya Alınan** işler arandığında duraklatılan işler görüntülenir.

## İşleri Görüntülemek İçin Saat Dilimini Ayarlama

Rapor İşlerini İdare Et sayfasındaki iş başlangıç ve bitiş saatlerini görüntülemek için saat dilimini seçebilirsiniz.

1. Aşağıdaki yollardan birini kullanarak Rapor İşlerini Yönet sayfasına gidin:
  - Giriş sayfasında **Gözet/Yönet**'i ve ardından **Rapor İşleri**'ni seçin.
  - Global üstbilgide **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. **İşleri görüntülemek için saat dilimini seç** listesinden saat dilimini seçin.
3. **Yenile**'ye tıklayın.

**Rapor İşleri** tablosu yenilenir ve iş başlangıç ve bitiş saatlerini seçili saat diliminde gösterir.

## İş Detaylarını Görüntüleme

Rapor İşlerini Yönet sayfasında listelenen bir işin detaylarını görüntüleyebilirsiniz.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. İşin detaylarını görüntülemek için **Rapor İş Adı**'na tıklayın.
3. Her çıktının teslimat bilgilerini görüntülemek için çıktı adının yanındaki genişlet simgesine tıklayın.
4. Rapor İşlerini Yönet sayfasına dönmek için **Dön**'e tıklayın.

## İşleri Duraklatma

Rapor İşlerini Yönet sayfasında rapor işlerini arayabilir ve işleri duraklatabilirsiniz.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Rapor İşlerini Yönet sayfasında, iş bilgilerini listeleyen tablo satırındaki iş adı bağlantısı haricindeki herhangi bir yere tıklayarak işi seçin.

**Ctrl** veya **Shift** tuşuna basıp ek satırları seçerek birden fazla iş seçebilirsiniz. Satıra tekrar tıklayarak seçimini kaldırın.
3. **Duraklat**'a tıklayın.

## İşleri Sürdürme

Rapor işlerini arayabilir ve duraklatılan bir işin durumunu etkin olarak değiştirebilirsiniz.

**Ctrl+Shift** tuşlarına basıp ardından ek satırlara tıklayarak birden fazla iş seçebilirsiniz. Satıra tekrar tıklayarak seçimini kaldırın.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Filtreler bölümünde, belirli bir işi veya iş grubunu aramak için ölçütleri belirtin ve ardından **Ara**'ya tıklayın.
3. Rapor İşleri tablosunda, duraklatılan işin tablo satırında iş adı bağlantısı haricinde herhangi bir yere tıklayarak işi seçin.
4. **Sürdür**'e tıklayın.

İşin statüsü *Etkin* olarak değişir.

## İşleri Silme

Rapor İşlerini Yönet sayfasında rapor işlerini arayabilir ve işleri silebilirsiniz.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. İş bilgilerini listeleyen tablo satırında, iş adı bağlantısı dışında herhangi bir yere tıklayarak işi seçin.  
Ek satırlara tıklayarak birden çok iş seçebilirsiniz.
3. **Sil**'e tıklayın.

## İşleri Düzenleme

Rapor İşlerini Yönet sayfasında rapor işlerini arayabilir ve işleri düzenleyebilirsiniz.

1. Başlıkta **Aç**'a ve **Rapor İşleri**'ne tıklayın.
2. Rapor İşlerini Yönet sayfasında aşağıdakilerden birini yapın:
  - Sonuçlar tablosunda işin **Düzenle** simgesine tıklayın.
  - **Rapor İş Adı**'na tıklayıp rapor işinin detay sayfasını görüntüleyin ve ardından rapor işi adının yanındaki **Düzenle** simgesine tıklayın.
3. **Genel**, **Çıktı**, **Zamanla** ve **Bildirim** sekmelerini kullanarak iş detaylarını düzenleyin.
4. Bu işte yaptığınız değişiklikleri kaydetmek için **İş Güncelle**'ye tıklayın ya da düzenlenen işi yeni bir rapor işi olarak kaydetmek için **Yeni Olarak Kaydet**'e tıklayın ve yeni iş için bir ad girin.

# Mükemmel Piksel Rapor Tarihçesini Görüntüleme ve Yönetme

Bu konuda verilerin tarihçeden yeniden yayımlanmasını, iş çıktısının yeni hedeflere gönderilmesini ve başarıyla tamamlanmayan rapor işleri hakkındaki hata bilgilerinin alınmasını kapsayan iş tarihçesi özellikleri açıklanmaktadır.

## Konular:

- [Rapor İş Tarihçesini ve Kaydedilen Çıktıyı Görüntüleme](#)
- [Belirli Bir Rapor İçin İş Tarihçesini Görüntüleme](#)
- [Rapor İş Tarihçesi Arama](#)
- [İş Tarihçesinin Detaylarını Görüntüleme](#)
- [Rapor İşinden Veri İndirme](#)
- [Bir Raporu Tarihçeden Yeniden Yayımlama](#)
- [Çıktıyı Yeni Bir Hedefe Gönderme](#)
- [Çalışan İşleri İzleme](#)
- [Çalışan İş İptal Etme](#)
- [Raporlar İçin Hata ve Uyarı Bilgilerini Alma](#)
- [İş Tarihçesini Silme](#)

## Rapor İş Tarihçesini ve Kaydedilen Çıktıyı Görüntüleme

Rapor İş Tarihçesi sayfasında çalışan ve tamamlanan rapor işleri hakkındaki bilgiler görüntülenir.

Rapor İş Tarihçesi sayfasına erişebilirsiniz ve rapor iş tarihçesini arayabilirsiniz. Bu sayfaya belirli bir raporun bağlamından da erişebilirsiniz. **Rapor İş Tarihçesini** seçmek için aşağıdakilerden birini kullanın.

- Giriş sayfasındaki **Gözet/Yönet**.
- Global üstbilgideki **Aç**.

**Rapor İş Tarihçesi** sayfasını kullanarak:

- Çalışan ve tamamlanmış rapor işlerinin statüsünü ve detaylarını görüntüleyin.
- Kritik işleri tanımlayın.
- Çalışan bir işi iptal edin.
- Çalışan bir işi izleyin.
- İş gönderim detaylarını görüntüleyin.
- Rapor için **Verileri Kaydet**'i seçtiyseniz rapordan üretilen XML verilerini indirin veya görüntüleyin.

- **Çıktıyı Kaydet**'i seçtiyseniz rapor dokümanını indirin veya görüntüleyin.
- Rapor için **Verileri Yeniden Yayımlamak için Kaydet**'i seçtiyseniz diğer formatları veya şablonları kullanarak rapor verilerini yeniden yayımlayın.
- Rapor işlerini tarihten silin.

İş Zekası Yayımcısı, son 90 gün içinde güncellenmeyen çizelgelenmiş işlerin kayıtlarını otomatik olarak siler. Etkin yinelenen işler ve etkin alt işler içeren eski işler silinmez. Saklamak istediğiniz, 90 günü aşan raporlar ve rapor verileri varsa bu raporları ve XML verilerini gelecekte başvurmak üzere indirin ve arşivleyin.

## Belirli Bir Rapor İçin İş Tarihçesini Görüntüleme

Rapor İş Tarihçesi sayfasına belirli bir raporun bağlamından giderseniz, söz konusu rapora ilişkin işler otomatik olarak filtre öndeğerleri uygulanmış şekilde görüntülenir.

1. Aşağıdakilerden birini yapın:
  - **Katalog** bölümünden rapora gidin ve **İş Tarihçesi**'ne tıklayın.
  - **Rapor Görüntüleyici** bölümünden rapora gidin ve **İş Tarihçesi**'ne tıklayın.
2. Rapor İş Tarihçesi sayfasında gerekirse filtreleri belirtin ve **Ara**'ya tıklayın.

Aşağıdakiler filtre öndeğerleridir:

- *Rapor Dizin Yolu* - Rapor İşleri Tarihçesi sayfasından başlattığınız raporun dizin yoludur.
- *İşlemeyi Başlat* - Bir hafta öncesi veya daha sonrasdır.
- *Sahibi* - Kullanıcı Kimliği.
- *Kapsam* - Özel İş Tarihçeleri ve Genel İş Tarihçeleri dahil tüm Tarihçeler.
- *Durum* - Durum için olası değerler:
  - Başarılı - İş hatasız şekilde tamamlandı.
  - Başarısız - İş tamamlanamadı.
  - Çalışıyor - İş şu anda çalışıyor.
  - Çıktıda hata var - İş hatalarla tamamlandı.
  - İptal edildi - İş iptal edildi.
  - İptal ediliyor - İş iptal edilme aşamasında.
  - Teslimatta hata var - İş, raporu belirtilen hedefe teslim edemedi.
  - Güncelleme durumunda hata var - Bir sorun nedeniyle an İş No'su boş veya geçersiz ve çizelgeleyici iş durumunu ayarlayamadı.
  - Silindi - İş silindi.
  - Çizelgelendi - İş çizelgelendi.
  - Atlandı - İş atlandı. Raporla kullanılan veri modeliyle ilişkili bir olay tetikleyicisi olduğunda ve bu tetikleyici yürütmesi Yanlış değerini döndürürse veya bir istisna verirse çizelgeleyici bu işi atlar, durumu Atlandı olarak ayarlar ve işlemi durdurur.
  - Askıya Alındı - İşin yürütülmesi bir nedenle askıya alındı.
  - Bilinmiyor - İş diğer durumlarla eşleşmeyen tanımsız bir durumda.

- Bekleniyor - İş, iş parçalarının Java Yönetim Hizmeti İşlemcisi için kullanılabilir olmaması gibi nedenlerle kuyrukta. Bu durumda çizelgeleyici işi işlemeye başlamaz.

## Rapor İşi Tarihçesi Arama

Rapor işi tarihçesi aramak için filtre ölçütlerini belirleyin.

1. Belirli bir iş tarihçesi ya da tamamlanmış rapor işleri grubu aramak için **Filtre** ölçütüne yönelik değerleri girin.
2. **Ara**'ya tıklayın. Filtre ölçütlerini karşılayan işler Rapor İşi Tarihçeleri tablosunda görüntülenir.

Sütun başlığına tıklayıp artan veya azalan için yukarı oku veya aşağı oku seçerek tabloyu belirli bir sütuna göre sıralayabilirsiniz.

## İş Tarihçesinin Detaylarını Görüntüleme

Bir iş tarihçesinin detaylarını görüntülemek için Rapor İşi Tarihçesi sayfasını kullanın.

1. Rapor İşi Tarihçesi sayfasında, işin detaylar sayfasını görüntülemek için **Rapor İşi Adına** tıklayın.
2. Her çıktının teslimat bilgilerini görüntülemek için çıktı adının yanındaki genişlet simgesine tıklayın.
3. Rapor İşi Tarihçesi sayfasına dönmek için **Dön**'e tıklayın.

## Rapor İşinden Veri İndirme

Bir rapor işinin detaylarını görüntüleyebilir, XML verilerini indirebilir ve dosyayı tercih ettiğiniz konuma kaydedebilirsiniz.

Verileri yeniden yayımlanabilir hale getirme işini oluşturduğunuzda **Verileri Yeniden Yayımlamak Üzere Kaydet** seçeneğini etkinleştirmelisiniz.

Bir rapor işinden çıktı indirme işlemi devam ederken başka bir rapor işinden çıktıyı indirebilirsiniz. Şu durumlar dışında çıktı indirme işleminin devam ettiği aynı rapor işinden çıktıyı indiremezsiniz:

- Çıktının aynı işten indirilmesine ilişkin sonraki istek, kümedeki farklı bir düğüm tarafından işlenirse.
  - Rapor işinin birden fazla çıktısı varsa çıktıyı farklı tarayıcı sekmelerinde veya oturumlarında paralel olarak farklı formatlarda indirebilirsiniz.
1. Rapor İşi Tarihçesi sayfasında, Rapor İşi Tarihçeleri tablosundaki rapor işi adına tıklayarak iş detayları sayfasını görüntüleyin.
  2. **Çıktı ve Teslimat** bölümünde **XML Verisi** indirme düğmesine tıklayın.
  3. Sorulduğunda dosyanın kaydedileceği konumu seçin.

## Rapor Görüntüleyicide Tarihçeden Yeniden Yayınlama

Rapor Görüntüleyicide iş tarihçenizi kullanarak verileri yeniden yayımlayabilirsiniz.

Verileri yeniden yayımlamak için kaydeden işler başarıyla tamamlandığında, raporda yer alan düzen şablonları için desteklenen çıktı formatlarının herhangi birini kullanarak verileri yeniden yayımlayabilirsiniz. Yeni bir düzen uygulayabilir, farklı bir çıktı formatı seçebilir veya raporu dışa aktarabilirsiniz. Önceki rapor çalıştırmısından alınan verileri kullandığınız için parametreleri güncelleyemezsiniz.

1. İş Zekası kataloğunda raporu seçin.
2. **Aç**'a tıklayıp raporu Rapor Görüntüleyicide çalıştırın.
3. **Eylemler** menüsünde **Tarihçeden Yeniden Yayınla**'ya tıklayın.
4. Aç iletişim kutusunda, iş adını seçin ve çıktı formatını belirtin.


**İş Adı** açılan listesinde sadece on adet iş görüntüleyebilirsiniz. Rapor İş Tarihçesi sayfasında sizin gönderdiğiniz tüm işleri görüntülemek için **Bu rapordaki tüm tarihçeyi görüntüle**'ye tıklayın.

5. **Tamam**'a tıklayın.

## Bir Raporu Tarihçeden Yeniden Yayınlama

Bir raporu tarihçeden yeniden yayımlayabilirsiniz.

Verileri yeniden yayımlanabilir hale getirme işini oluşturduğunuzda **Verileri Yeniden Yayınlamak Üzere Kaydet** seçeneğini etkinleştirmelisiniz.

1. Rapor İş Tarihçesinde, **Rapor İş Adı**'na tıklayarak iş detayı sayfasını görüntüleyin.
2. **Çıktı ve Teslimat** bölümünden **Yeniden Yayınla**'ya tıklayın . Bu **Rapor Görüntüleyici**'yi başlatır.
3. **Rapor Görüntüleyici**'den artık yeni bir yerleşim uygulayabilirsiniz, farklı bir çıktı türü seçin veya raporu dışa aktarın. Önceki rapor çalıştırmısından alınan verileri kullandığınızdan parametreleri güncelleyemezsiniz.
4. Rapor İş Tarihçesi sayfasına dönmek için **Eylemler** menüsüne tıklayın ve **Dön**'ü seçin.

## Çıktıyı Yeni Bir Hedefe Gönderme

Bir raporun çıktısını yeni bir hedefe veya aynı hedefe gönderebilirsiniz.

Çıktıyı tarihçe tablosunda kullanılabilir hale getirme işini oluşturduğunuzda **Çıktıyı Kaydet** seçeneğini etkinleştirmelisiniz. Sadece çıktıyı seçili hedefe gönderir.

1. Rapor İş Tarihçesinde, **Rapor İş Adı**'na tıklayarak iş detayı sayfasını görüntüleyin.
2. **Çıktı ve Teslimat** bölümünde, yeni bir hedefe veya aynı hedefe göndermek istediğiniz çıktıyı bulun ve **Gönder**'e tıklayın.
3. Gönder iletişim kutusunda aşağıdakileri yapın:
  - a. Teslimat türünü seçin.
  - b. **Hedef Ekle**'ye tıklayın.
  - c. Teslimat türünü için uygun alanları girin.



4. Hedefleri eklemeyi tamamladıktan sonra **Tamam**'a tıklayın.

Rapor teslim bildirimini kapattıktan sonra bir hedef tipi seçebilir ve başka bir rapor teslimi göndermek üzere kullanacağınız **Tamam** düğmesini görmek için **Hedef Ekle**'ye tıklayabilirsiniz. İş Tarihçesi Detayları sayfasında, rapor teslimatlarının teslimat durumunu görüntüleyebilirsiniz.

## Çalışan İşleri İzleme

Bir iş çalışıyor statüsünde olduğunda rapor işleminin aşamalarını izleyebilirsiniz.

1. Rapor İş Tarihçesi sayfasında, Rapor İş Tarihçeleri tablosundaki **Çalışıyor** statüsü göstergesinin üzerine gelin.  
Statü, işlemi idare eden öbek anının an no'su ile görüntülenir.
2. En son statüyü kontrol etmek için sayfayı yenileyin. Sayfayı görüntülerken durum otomatik olarak güncellenmez.

## İşlerin Gerçekleştirilme Aşamaları

Bu konu bir işin işleme aşamalarını listeler.

İşlem Aşaması	Alt Aşamalar
İş İşlemcisi	İş Kuyruğuna Gönderiliyor İş kuyruğunda İş işlemcisinde İş işlemcisi tamamlandı İş işlemcisi istisnaya neden oldu
Veriler Getiriliyor	XML Verileri Getiriliyor XML Verileri Getirildi Veri modelini tetikleme öncesinde çağırılmadan önce Veri modelini tetikleme öncesinde çağırıldıktan sonra Veri modelini tetikleme sonrasında çağırılmadan önce Veri modelini tetikleme sonrasında çağırıldıktan sonra
Parçalara Ayırma Kontrol Dosyasını Getirme (sadece parçalara ayırma işleri için)	Parçalara ayırma kontrolü getiriliyor XML Parçalara Ayırma kontrol xml dosyası getirildi
Veri İşlemcisi	Veri işlemcisinde Kontrol dosyası ayrıştırılıyor (sadece parçalara ayırma işleri için geçerlidir) Kontrol dosyası ayrıştırıldı (sadece parçalara ayırma işleri için geçerlidir) Veriler bölme anahtarına göre kesiliyor (sadece parçalara ayırma işleri için geçerlidir) Veri kesme tamamlandı (sadece parçalara ayırma işleri için geçerlidir) Toplam alt iş sayısı (sadece parçalara ayırma işleri için geçerlidir) Veri işlemcisi tamamlandı

İşlem Aşaması	Alt Aşamalar
Rapor İşlemcisi	Rapor işlemcisinde Rapor dokümanı oluşturuluyor Rapor dokümanı oluşturma tamamlandı Rapor işlemcisi tamamlandı Rapor dokümanı oluşturulurken hata meydana geldi
Teslimat İşlemcisi	<delivery> işlemcisinde <delivery> işlemcisine teslim ediliyor Doküman <delivery> sunucusuna teslim edildi <Delivery> işlemcisi tamamlandı

## Çalışan İşi İptal Etme

Çalışan bir işi iptal edebilirsiniz.

1. Rapor İş Tarihçesi sayfasında, rapor işinin tablo satırındaki herhangi bir yere (iş adı bağlantısı hariç) tıklayarak satırı seçin.  
**Ctrl** veya **Shift** tuşuna basıp ek satırlara tıklayarak birden fazla iş seçebilirsiniz. Satıra tekrar tıklayarak seçimini kaldırın. Sadece *Çalışıyor* statüsüne sahip olan bir işi iptal edebilirsiniz.
2. Tablonun en üstündeki **Çalışan İşleri İptal Et** simgesine tıklayın.
3. Teyit mesajında **Tamam**'a tıklayın.

## Raporlar İçin Hata ve Uyarı Bilgilerini Alma

Bir rapor işi başarısız olursa veya uyarılarla tamamlanırsa hata ve uyarı bilgilerini görüntüleyebilirsiniz.

- Rapor İş Tarihçesi sayfasında, sonuçlar tablosunda hata veya uyarı statüsü göstergesinin üzerine gelin  
İş detayları sayfası hata ve uyarıları da görüntüler.  
Hatalar veya uyarılar hakkında daha eksiksiz hata bulma bilgileri için işe yönelik hata bulma günlüğü dosyalarını görüntüleyebilirsiniz.

## İş Tarihçesini Silme

İş tarihçesini silebilirsiniz.

1. Rapor İş Tarihçesi sayfasında, rapor işinin tablo satırındaki herhangi bir yere (iş adı bağlantısı hariç) tıklayarak satırı seçin.  
Birden çok satır seçebilirsiniz.
2. Tablonun en üstündeki **Sil** simgesine tıklayın.
3. Teyit iletişim kutusunda **Tamam**'a tıklayın.

# Mükemmel Piksel Raporları Yönetme

Bu konuda, klasörlerdeki mükemmel piksel rapor bileşenlerinin nasıl yönetileceği açıklanmaktadır. Ayar izinlerini, raporları ve klasörleri indirme ve karşıya yüklemeyi ve katalogdaki rapor bileşenlerini taşımayı kapsar.

## Konular:

- [Klasörlere Genel Bakış](#)
- [Katalogda Depolanan Raporlama Bileşenleri](#)
- [Klasör veya Alt Klasör Oluşturma](#)
- [Katalog Nesnelerinde Görev Gerçekleştirme](#)
- [Katalog Nesnelerini İndirme ve Karşıya Yükleme](#)
- [Raporların Referans Aldığı Nesnelere Eylem Gerçekleştirmenin Etkisini Anlama](#)
- [Katalog Çeviri Dosyalarını Dışa ve İçe Aktarma](#)

## Klasörlere Genel Bakış

Katalog klasörleri, oluşturduğunuz raporları, veri modellerini, stil şablonlarını ve alt şablonları saklar.

Sizin ve tüm diğer kullanıcıların **Klasörlerim** adlı kendi kişisel klasörleri vardır. Kişisel klasörlerdeki raporlara sadece içeriği oluşturup klasöre kaydeden kullanıcı erişebilir. İçeriği size en mantıklı gelen şekilde organize etmek için **Klasörlerim**'e alt klasörler ekleyebilirsiniz.

Raporları diğer kullanıcıların veya grupların erişebileceği paylaşılan klasörlere de kaydedebilirsiniz. Kullanıcı izinleri hangi klasörlerin hangi kullanıcılar tarafından kullanılabileceğini belirler. İzinler nesne düzeyinde atanır ve kimlerin o klasördeki raporları görüntüleyebileceğini, düzenleyebileceğini ve zamanlayabileceğini belirler. Yöneticiniz paylaşılan klasör yapısını oluşturur ve günceller.

## Katalogda Depolanan Raporlama Bileşenleri

Her raporlama bileşeninin tanımlayıcı bir simgesi vardır ve her bileşen oluşturma ve değiştirme bilgilerini listeler. Her öğenin yanında, gerçekleştirebileceğiniz eylemlerin listesi yer alır.

Katalogda aşağıdaki raporlama bileşenleri gösterilir:

- Klasörler
- Raporlar
- Veri Modelleri
- Stil Şablonları
- Alt Şablonlar

## Klasör veya Alt Klasör Oluşturma

Klasörüm klasörünüzde bir alt klasör oluşturabilirsiniz veya gerekli yetkilere sahipseniz paylaşılan bir sistem klasörü oluşturabilirsiniz.

1. Katalogdaki Klasörler bölmesindeki istediğiniz konuma gidin.
2. **Katalog** araç çubuğunda **Yeni**'ye tıklayın ve **Klasör**'ü seçin.
3. İsteğe bağlı: Yeni Klasörde klasör adını girin ve bir açıklama girin.
4. **Oluştur**'a tıklayın.

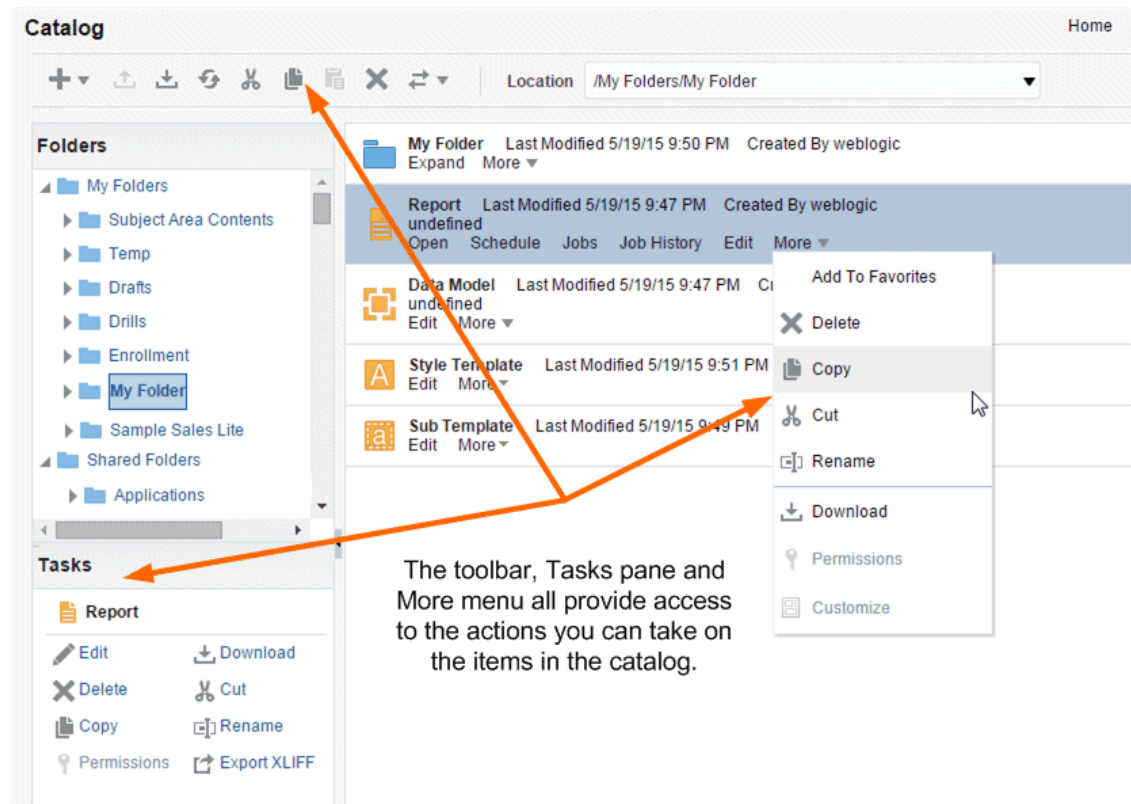
## Katalog Nesnelerinde Görev Gerçekleştirme

Katalog nesnelerinde düzenleme, kopyalama, yapıştırma, yeniden adlandırma, indirme ve izin ayarlama gibi görevleri gerçekleştirebilirsiniz.

Nesnelerde görevleri aşağıdakiler gibi çeşitli yöntemlerle gerçekleştirebilirsiniz:

- Nesnenin yanındaki bağlantıları kullanarak.
- Katalog araç çubuğunu kullanarak.
- Nesneyi seçip Görevler bölgesinden görevi seçerek.

Resimde Katalog sayfası gösterilmektedir.



Bu eylemlere erişiminiz yöneticinizin size verdiği izinlere bağlıdır.

## Katalog Nesnelerini İndirme ve Karşıya Yükleme

İş Zekası Yayımcısı'nın indirme özelliği, bir arşiv dosyasındaki raporlar gibi çok bileşenli nesnelere paketlemenizi ve indirmenizi sağlar. Daha sonra karşıya yükleme özelliğini kullanarak verileri arşivden katalogdaki başka bir konuma çıkarabilirsiniz.

Katalog nesnelerini indirme ve karşıya yükleme yeteneği, nesnelere ortamlar arasında transfer etmenizi sağlar. Örneğin, bu özelliği kullanarak İş Zekası Yayımcısı nesnelerini geliştirme ortamından üretim ortamına transfer edebilirsiniz.

Arşivlenen Nesnelere için Uzantılar tablosunda, İş Zekası Yayımcısı'nın indirildiğinde her arşivlenen nesnenin türüne atadığı dosya uzantıları listelenir.

Katalog Nesnesi	İndirilen Dosyalara Atanan Uzanti
Veri Modeli	.xdmz
Klasör	.xdrz
Rapor	.xdoz
Stil Şablonu	.xssz
Alt Şablon	.xsbz

## Raporların Referans Aldığı Nesnelere Eylem Gerçekleştirmenin Etkisini Anlama

Bir rapor için kaynak olarak kullanılan bir Veri Modelini, Alt Şablonu veya Stil Şablonunu taşıdığınızda, kestiğinizde, yeniden adlandırdığınızda veya sildiğinizde, kaynağa yönelik referanslar bozulur ve rapor beklendiği şekilde çalışmaz.

Örneğin, **Veri Modellerim** adlı bir klasörde yer alan bir veri modeli ile oluşturulmuş bir raporunuz varsa ve veri modelini başka bir klasöre taşırsanız, rapor tanımının veri modelini **Veri Modellerim** klasöründe bulması beklendiğinden rapor çalışmaz.

Bir kaynak nesnenin taşınması kaçınılmazsa, nesneyi yeni konumunda referans almak için nesneyi referans alan her raporu düzenlemelisiniz.

## Katalog Çeviri Dosyalarını Dışa ve İçe Aktarma

Katalog çeviri dosyalarını dışa ve içe aktarma seçeneği, yöneticilerin çeviri dizelerini içeren bir XLIFF dosyasını dışa aktarmalarına izin verir.

Yönetici yetkilerine sahip kullanıcılar için, katalog araç çubuğu XLIFF Dışa Aktar ve XLIFF İçe Aktar fonksiyonunu içerir. Bkz. Katalog Nesnelerini, Veri Modellerini ve Şablonları Dönüştürme.

Bu fonksiyon, yöneticilerin çeviri dizelerini içeren bir XLIFF dosyasını seçili katalog nesnesine veya nesne grubuna aktarmasını sağlar. Daha sonra XLIFF dizeleri istenen hedef dile çevrilebilir. XLIFF dosyası çevrildikten sonra, yönetici XLIFF dosyasını kataloğa geri aktarabilir ve uygun yerel ayara atayabilir.

1. Katalogdaki dosyaları seçin.
2. XLIFF Dışa Aktar ve XLIFF İçe Aktar işlevini kullanın.

# Bölüm VI

## Başvuru

Bu bölüm başvuru bilgilerini sağlar.

### **Bölmeler:**

- [Sık Sorulan Sorular](#)
- [Sorun Giderme](#)
- [Tasarım İpuçları](#)
- [Veri Hazırlama Referansı](#)
- [İfade Düzenleyicisi Başvurusu](#)
- [Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme](#)
- [Sertifika Bilgileri](#)

## Sık Sorulan Sorular

Bu referans, veri görselleştirme ve raporlama hakkında sık sorulan sorulara cevaplar sağlar.

### Konular:

- Analizler ve kumanda tabloları için görünüm görüntüleme sınırları nelerdir?
- Bilgi istemleri için görüntüleme sınırları nelerdir?
- Bir sorguda veya indirmede en fazla kaç satır olmasına izin verilir?
- E-posta teslimatına ilişkin sınırlar nedir?
- Yükleyebileceğim maksimum harita katmanı dosyası boyutu nedir?
- Bir nesne kaydetmek istediğimde öndeğer konum nereden gelir?
- Diğer kullanıcıların analizlerime, kumanda tablolarıma ve çalışma kitaplarıma erişmelerini sağlayabilir miyim?
- Analizlerin ve kumanda tablolarının istemlerle ve diğer analizlerle etkileşim kurmasını sağlayabilir miyim?
- Bir kumanda tablosuyla detaya giderek ve filtreleri uygulayarak etkileşim kurdum. Kumanda tablomu durumunu nasıl kaydedebilirim ve başkaları ile nasıl paylaşabilirim?
- Analiz ve kumanda tablolarımda görüntülenen Tanılama bağlantısını nasıl kaldırırım?
- Analizlerin farklı ortamlar arasında geçişini sağlayabilir miyim?
- Bulut hizmetimden silinmiş bir kullanıcı tarafından yüklenen veri dosyalarını silebilir miyim?
- Smart View'da, İş Zekası kullanıcıları raporlama kumanda tablolarına ve raporlara erişebilir mi?
- Logo öndeğerini ve kumanda tablosu stilini değiştirebilir miyim?
- Oracle Analitik Bulutu'nda başlatma bloklarını kullanabilir miyim?
- Arka plan haritası resimleri neden PDF, PPT, PNG formatında veya yazdırmada dışa aktarılan resimlere dahil değildir?
- Neden bazı kullanıcılarda benim atamadığım izinler var?

## Araştırma ve Raporlama İçin Sık Sorulan Sorular

Bu konu, verileri keşfetme ve raporlama hakkında sık sorulan sorulara cevaplar sağlar.

### Veri kümesi depolama sınırim nedir?

Oracle Analitik Bulutu, tüm kullanıcılar arasında paylaşılan veri dosyaları için sabit 250 GB depolama kotasına sahiptir. Bireysel kullanıcı için sınır 50 GB'tır. Oracle, depolama alanında yer açmak için kullanılan veri kümelerini silmenizi önerir. Kullanıcılar kuruluştan ayrıldığında yöneticiler, depolama alanında diğerleri için yer açmak üzere kullanılan veri kümelerini silebilir.

### Analizler ve kumanda tabloları için görünüm görüntüleme sınırları nelerdir?

Analiz ve Kumanda Tablosu Sınırları	Sınır	Görünüm Türü	Alternatif Seçenekler
Maksimum görünüm bilgi istemi değeri sayısı	10.000	Görünüm (sayfa kenarı) bilgi istemlerini destekleyen tüm görünüm tipleri	Hiçbiri
Görüntülenen maksimum satır sayısı	40.000	Anlatım, Kayan Yazı	Hiçbiri
Maksimum bölüm sayısı	300	Basit Kafes dışındaki bölümleri destekleyen tüm görünüm tipleri	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiz görünümünün bölüm sonuna daha az sütun koyun.</li> <li>Bölüm sonundaki sütunların birini veya daha fazlasını satır veya sayfa sonuna taşıyın.</li> <li>Bölüm sonundaki sütunlara kumanda tablosu veya analiz filtreleri uygulayarak, analiz görünümünün bölüm sonundaki veri değeri sayısını azaltın.</li> </ul>
Basit kafesteki maksimum bölüm sayısı	10	Basit Kafes	Hiçbiri
Özet tablodaki maksimum görünür sütun sayısı	300	Özet Tablo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Özet tablo görünümünün sütun kenarına daha az sütun yerleştirin.</li> <li>Sütunun kenarındaki bir veya daha fazla sütunu satır, sayfa veya bölüm kenarına taşıyın.</li> <li>Sütunun kenarındaki sütunlara kumanda tablosu veya analiz filtreleri uygulayarak sütunun kenarındaki veri değerlerinin sayısını azaltın.</li> </ul>
Özet tablodaki maksimum görünür sayfa başına satır sayısı	5.000	Özet Tablo	<b>İçerik Sayfa Numaralama</b> yerine <b>Kayan içerik ve sabit başlıklar</b> Veri Görüntüleme seçeneğini kullanın.
Tablo görünümündeki maksimum görünür sayfa başına satır sayısı	5.000	Tablo	<b>İçerik Sayfa Numaralama</b> yerine <b>Kayan içerik ve sabit başlıklar</b> Veri Görüntüleme seçeneğini kullanın.

### Bilgi istemleri için görüntüleme sınırları nelerdir?

Bilgi İstemi Sınırları	Sınır	Daha Fazla Bilgi
Maksimum seçim değeri sayısı	1000	Geçerli olduğu yerler: <ul style="list-style-type: none"> <li>Bilgi istemlerindeki seçim listeleri, onay kutuları, liste kutuları ve radyo düğmeleri.</li> <li>Bir bilgi istemi değerleri listesinde Ara seçeneğini seçtiğinizde Değer Seç iletişim kutusunda görüntülenen değerler listesi.</li> </ul>
Maksimum öndeğer sayısı	1000	Kumanda tablosu bilgi istemleri için geçerlidir.

### Bir sorguda veya indirirmede en fazla kaç satır olmasına izin verilir?

Bkz. Hizmetinizi Planlama bölümünde *Veri Sorgulama, Görüntüleme ve Dışa Aktarma Sınırları*.



## E-posta teslimatına ilişkin sınırlar nedir?

Oracle Analitik Bulutu devreye alımınızın hesaplama boyutu, tek bir e-postada teslim edebileceğiniz maksimum satır sayısını belirler. Satır sayısı aynı zamanda teslim ettiğiniz raporun formatlanmış veya formatlanmamış olmasına da bağlıdır. Bkz. Hizmetinizi Planlama bölümünde *E-Posta ile Teslim Sınırları (Klasik Analizler ve Kumanda Tabloları)*.

### Not:

E-posta ile içerik teslimi pahalı bir işlemdir ve genel sistem performansını doğrudan etkiler. Sistem performansına olan etki alıcı sayısı, gönderdiğiniz satır ve sütun sayısı ve teslimat formatı ile artar. Oracle, performans üzerinde olan etkiyi azaltmak üzere teslimleri en yoğun olmayan saatler sırasında planlamanızı veya teslim formatını değiştirmenizi öneriyor.

## Bir parametreyi filtre olarak kullandığımda maksimum kaç sütun değeri görüntülenir?

Bir parametreyi filtre olarak kullandığınızda görüntülenen maksimum sütun değeri sayısı 10.000'dir.

## Yükleyebileceğim maksimum harita katmanı dosyası boyutu nedir?

Yükleyebileceğiniz maksimum dosya boyutu 25 MB'tır.

## Bir nesne kaydetmek istediğimde öndeğer konum nereden gelir?

Her nesneyi her konuma kaydedebilirsiniz. Ancak Kaydet iletişim kutusundaki **Kaydetme Konumu** alanı, bazen kaydettiğiniz nesne türünü temel alarak en iyi konumu önerir. Örneğin, filtreleri, grupları ve hesaplanmış öğeleri bir konu alanı klasörüne kaydetmelisiniz. Böylece, aynı konu alanı için bir analiz oluşturduğunuzda bu öğeleri kullanabilirsiniz. /My Folders veya /Shared Folders içinde bir konu alanı klasörü mevcut değilse, bu klasör otomatik olarak oluşturulur. **Kaydetme Konumu** alanı, /My Folders/Subject Area Contents/<konu alanı> konumuna bir kaydetme yolu öndeğeri atar; ancak, iletişim kutusunun Klasörlerim alanı katalogdaki konu alanı klasörünün tüm anlarını görüntüler.

Analizler ve istemler gibi diğer nesnelere herhangi bir klasöre kaydedebilirsiniz. Kaydettiğiniz nesneyi başkaları ile paylaşım paylaşmamaya karar verirken, paylaşılan klasörler ile kişisel klasörler arasındaki farkları aklınızda bulundurun.

## Diğer kullanıcıların analizlerime, kumanda tablolarıma ve çalışma kitaplarıma erişmelerini sağlayabilir miyim?

Evet. Diğer kullanıcıların analizlerinize, kumanda tablolarınıza ve çalışma kitaplarınıza erişmesine; analizi, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını paylaşılan bir klasöre taşımasına veya kaydetmesine izin verir ve kullanıcılara gerekli erişim izinlerini verir. Bkz. [Erişim İzinleri Atama](#) ve [Paylaşılan Katalog Klasörü ve Çalışma Kitabı İzinleri Atama](#).

## Analizlerin ve kumanda tablolarının istemlerle ve diğer analizlerle etkileşim kurmasını sağlayabilir miyim?

Evet, analiz ve kumanda tabloları bilgi istemleri ile etkileşirler. Bkz. [Gelişmiş Teknikler: Kumanda Tablosu Bilgi İstemleri ve Analiz Bilgi İstemleri Etkileşimi](#). Görünümleri, bir görünümün bir veya daha fazla başka görünümde değişiklik yapacağı şekilde bağlayabilirsiniz. Bkz. [Ana Detay İlişkilerindeki Bağlantı Görünümleri](#).

**Bir kumanda tablosuyla detaya giderek ve filtreleri uygulayarak etkileşim kurdum. Kumanda tablomun durumunu nasıl kaydedebilirim ve başkaları ile nasıl paylaşabilirim?**

Bir kumanda tablosuna yaptığınız ayarları kaydedebilir ve geri alabilirsiniz. Bkz. [Kumanda Tablosu Durumunu Kaydetme ve Geri Yükleme](#). Kumanda tablosu sayfalarının bağlantılarını paylaşarak, bu sayfaları diğer kullanıcılarla paylaşabilirsiniz. Bkz. [Kumanda Tablosu Sayfalarına Bağlantı Oluşturma](#).

**Analiz ve kumanda tablolarımda görüntülenen Tanılama bağlantısını nasıl kaldırırım?**

Klasik görünümde İş Zekası Hizmet Yöneticisi rolüne sahip bir kullanıcı olarak oturum açın ve **Tanılama İş Zekası Sunucusu Sorgusu** konfigürasyon ayarını **Engellendi** olarak ayarlayın. Bu ayarı **Yönetim\Güvenlik - Yetkileri Yönet**(Yönetim: Genel bölümünde bulabilirsiniz.

**İpucu:** *Kullanıcı Profili*m simgesine ve ardından **Yönetim**'e tıklayarak Yönetim sayfasına erişebilirsiniz.

**Analizlerin farklı ortamlar arasında geçişini sağlayabilir miyim?**

Evet. Analizlerin XML kodunu, analiz düzenleyicisinin Gelişmiş sekmesini kullanarak kopyalayıp yapıştırdığınızda, analizlerin hizmet ortamları arasında geçiş yapmasını sağlamış olursunuz. Bkz. [Gelişmiş Teknikler: Analizlerin Mantıksal SQL Deyimlerini İnceleme](#).

**Bulut hizmetimden silinmiş bir kullanıcı tarafından yüklenen veri dosyalarını silebilir miyim?**

Evet. Silinen kullanıcıyı geri getirin, ardından veri kümesi dosyalarını silin.

**Smart View'da, İş Zekası kullanıcıları raporlama kumanda tablolarına ve raporlara erişebilir mi?**

Evet. Bkz. Smart View ve Oracle Analitik Bulutu.

**Logo öndeğerini ve kumanda tablosu stilini değiştirebilir miyim?**

Evet. Kumanda Tablosu Nitelikleri sayfasından **Stil** listesindeki özel logoyu içeren öntanımlı bir tema seçin. Yöneticiler bu temaları oluşturarak kumanda panosu oluşturucularının kullanımına sunar.

**Oracle Analitik Bulutu'nda başlatma bloklarını kullanabilir miyim?**

Oturum değişkenlerini ayarlamak için başlatma bloklarını kullanabilirsiniz ancak bunları kullanıcı, rol veya grup ayarlamak için kullanamazsınız. Oracle Analitik Bulutu'nda oturum açtığınızda, Oracle Analitik Bulutu'nuzun kullandığı kimlik yönetim sistemi, **USER** ve **ROLE** (**GROUP**) oturum değişkenlerinin değerlerini otomatik olarak doldurur.

**Sayfaları yazdırdığımda veya PDF, PPT ve PNG gibi formatlarda resimlerde dışa aktığımda arka plan haritalarından neden resimleri görmüyorum?**

Siz veya bir görselleştirme oluşturucu resme bir URL ile referans göstererek arka plan haritasına resim ekleyebilir. Resmin farklı formatlarda dışa aktarılması veya yazdırılması için resmin sahip olması gereken harici web sitesi barındırması ana bilgisayar sunucusunun Erişim-Kontrolüne-İzin-Ver-Kaynak başlığına sahip olmalıdır. Bir harita arka planı bu başlığa sahip olmayan harici bir web sitesinden alınan bir resim referansı içeriyorsa resmi görmezsiniz.

Bu başlık hakkında daha fazla bilgi için, bkz. [https://www.w3.org/wiki/CORS\\_Enabled](https://www.w3.org/wiki/CORS_Enabled)

### **Neden bazı kullanıcılarda benim atamadığım okuma izinleri var?**

Oluşum (örneğin bir veri kümesi) içeren bir raporu, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını paylaşılan bir klasöre kaydederseniz ya da taşırsanız ve istendiğinde ilgili oluşumları paylaşırsanız, Oracle Analitik paylaşılan klasördeki rapora, kumanda tablosuna veya çalışma kitabına erişebilen kullanıcılar için oluşum okuma izinlerini atar.

Okuma izni olmadan kullanıcılar raporu, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını açtıklarında doğru içeriğe erişemezler.

### **Diğer kullanıcılarla paylaştığım bir çalışma kitabı neden bir kumanda paneli olarak görüntüleniyor ve neden Görselleştir sayfası kullanıcılar tarafından kullanılamıyor?**

Kullanıcı açtığı anda çalışma kitabının nasıl görüntüleneceği, kullanıcının izinlerine ve çalışma kitabının nasıl ayarlandığına bağlıdır.

- Paylaşılan çalışma kitabı bir sunum akışı içeriyorsa ve kullanıcının çalışma kitabı için salt okunur izinleri varsa çalışma kitabının yalnızca kumanda tablosu görüntülenir ve kullanıcı Görselleştir sayfasında çalışma kitabına erişemez. Sunum akışının kumanda tablosu ve fon tercihleri, kumanda tablosunun nasıl görüntüleneceğini ve içerdiği fonksiyonları belirler.
- Paylaşılan çalışma kitabı sunum modunda görüntüleniyorsa çalışma kitabının sunum akışı kumanda tablosu ve fon tercihleri, kullanıcının sunum akışı veya kumanda tablosuyla nasıl etkileşim kurabileceğini belirler. Bkz. [Sunum Akışını Açma](#).
- Çalışma kitabı bir sunum akışı içermiyorsa ve kullanıcının salt okuma izni varsa çalışma kitabı Görselleştir sayfasında görüntülenir. Kullanıcı, Görselleştir sayfasında filtre değerlerini değiştirebilir, filtreler ekleyebilir, dışa aktarabilir, sıralayabilir ve detaya gidebilir.

## **Veri Yayımlama Hakkında En Sık Sorulan Sorular**

Bu konu, verileri yayımlamaya ilişkin sık sorulan sorulara cevaplar sağlar.

### **Raporlarım, veri modellerime ve şablonlarıma ulaşabilmek üzere nereye kaydedebilirim?**

Klasörlerim'i kişisel depolama alanınız olarak kullanın. Sadece Klasörlerim'e sakladığınız nesnelere erişebilirsiniz.

### **Yazıcı öndeğerini nasıl konfigüre ederim?**

Hesabınıza ilişkin tercihlerinizi, Hesabım iletişim kutusunda belirleyin.

### **Yayımcıda çizelgelenmiş işleri nasıl iptal ederim?**

İş Tarihçesi sayfasına gidin, iptal etmek istediğiniz işi belirleyin ve ardından **İptal**'e tıklayın.

### **Raporları farklı hedeflere ayırmak üzere bir işi nasıl çizelgelerim?**

1. Yöneticinin veri kaynağı bağlantılarına ve teslim kanallarına olan bağlantıları konfigüre ettiğinden emin olun.
2. Rapor için bir veri modeli oluşturun.
3. Veri modelinde, parçalara ayırma tanımlayın.
4. Uygun bir rapor şablonu kullanın ve rapor yerleşimini tasarlayın.
5. Raporu Rapor Görüntüleyici'de görüntüleyin.

6. Parçalara ayırma işini çizelgelediğinizde, çıktı formatlarını, parçalara ayırma sorgusunu ve teslim hedeflerini belirleyin.

#### **Tercihlerimde yaptığım değişiklikleri nasıl uygularım?**

Yayımcı'da, saat dilimi ve yerel ayar gibi tercihlerinizi değiştirdiyseiz değişiklikleri hemen Yayımcı oturumunuza uygulayabilirsiniz.

1. `&relogon=1` parametresini sayfa URL'sinin sonuna ekleyin ve sayfayı tekrar yükleyin.
2. Yayımcıdan çıkın ve yeniden giriş yapın.

#### **Yayımcı Raporlarını PDF olarak nasıl indirebilirim?**

PDF eklentisinin iframe'lerdeki gömülü içeriği işleme biçimi nedeniyle Yayımcı raporlarını Chrome tarayıcılarında PDF olarak indiremeyebilirsiniz.

Raporları PDF olarak indirmek için aşağıdaki seçeneklere sahipsiniz:

- Bir raporu PDF olarak indirmek için **Yazdır**'a tıklayın.
- Raporu Firefox gibi başka bir tarayıcıda görüntüleyin ve oradan indirin.
- Raporu doğrudan indirmek için **Dışa Aktar**'a veya **Rapor Bağlantısını Paylaş**'a (`_xpt=1` parametresini kullanın) tıklayın.

# 30

## Sorun Giderme

Bu konuda yaygın sorunlar ve bunların çözümleri açıklanır.

### Konular:

- [Hangi Tanı Araçları Mevcut?](#)
- [Genel Sorunları Giderme](#)
- [Çalışma Kitapları, Analizler ve Kumanda Tabloları ile İlgili Sorunları Giderme](#)
- [Görselleştirme Sorunlarını Giderme](#)

## Hangi Tanı Araçları Mevcut?

Sorunları belirlemenize yardımcı olabilecek bazı tanı araçları mevcuttur.

Araç	Açıklama	Başvuru
Tarayıcı oturum raporu	Oracle Teknik Destek için istemci tarayıcı oturum bilgilerini kaydedin.	<a href="#">Hizmet İsteği için bir HAR dosyası sağlamalıyım</a>
İstemci komut listesi hata raporu	Oracle Teknik Destek için istemci komut listesi hata bilgilerini kaydedin.	<a href="#">Hizmet İsteği için istemci komut listesi hata detaylarını sağlamalıyım</a>
Oracle Bulut Altyapısı konsolunda tanı sayfaları	Sorunların detayına gidin ve günlük dosyalarını görüntüleyin ve konfigüre edin.	Kullanım ve Tanı Günlüklerini İzleme An Olayı Günlüklerini İzleme
Kullanıcıları ve İşlem Günlüklerini İzleme (Yönetici)	Oturumu Yönet sayfasından, o anda oturum açmış tüm kullanıcılarla ilgili bilgileri görün ve rapor sorgularındaki sorunları giderin.	Kullanıcıları ve İşlem Günlüklerini İzleme
Oracle Bulut Altyapısı konsolunda Ağ Dizin Yolu Analiz Aracı	Konsolu, Uygulama Programı Arabirimini veya komut satırını kullanarak Oracle Analitik Bulut anı için bağlantı sorunlarını belirleyin.	Özel veri kaynaklarıma ilişkin bağlantı sorunlarını giderebileceğim araçlar var mı?
Kurumsal Ağ'a ilişkin Ağ Sorunlarını Tanılamaya İlişkin Diğer Araçlar	nslookup, netcat veya cURL gibi araçları kullanın.	Kurumsal Ağ'ıma ilişkin ağ sorunlarını test edebileceğim veya bulabileceğim araçlar var mı?
Oracle Bulut Altyapısı konsolunda genel bakış sayfası	Sisteme ilişkin son sorunları görüntüleyin.	İzleme Statüsü
Performans metrikleri	Anınız için performans metriklerini görüntüleyin.	İzleme Metrikleri

Araç	Açıklama	Başvuru
Test SQL sorgularını çalıştırma (Yönetici)	Temel alınan veri kaynaklarına doğrudan bir SQL deyimini girin.	Test Yapılandırılmış Sorgulama Dili Sorguları Yürütme
Semantik model tutarlılığı	Semantik modellerin geçerliliğini kontrol edin.	Tutarlılık Kontrol Aracı ile Çalışma
Kullanım İzleme	Veritabanı optimizasyonu, birleştirme stratejileri veya tükettikleri kaynakları esas alarak kullanıcıları veya departmanları faturalama gibi farklı yollarda kullanılabilen kullanım takip istatistiklerini oluşturun.	Kullanımı İzleme
Çalışma kitabı performans bilgileri	Bir çalışma kitabındaki görselleştirme bileşenlerine ilişkin sorgu süresi, sunucu zamanı ve akış süresi gibi performans istatistiklerini gözden geçirmek üzere Geliştirici Seçenekleri'ndeki performans araçlarını kullanın.	<a href="#">Geliştirici Seçenekleri</a>

## Genel Sorunları Giderme

Bu konuda karşılaşılabileceğiniz genel sorunlar ve onları nasıl çözeceğiniz açıklanmaktadır.

### Oracle Analitik Bulutu'nda oturum açamıyorum

Yanlış kimlik bilgilerini kullanıyor olmanız olasıdır. Size Oracle tarafından posta ile gönderilen ya da yöneticiniz tarafından verilen Oracle Bulut Kimlik Etki Alanı kimlik bilgilerini kullanarak Oracle Analitik Bulutu oturumunu açmalısınız. Oracle.com için olan hesap kimlik bilgilerinizi kullanarak Oracle Analitik Bulutu oturumunu açamazsınız.

### Parolamı sıfırlamakta sorun yaşıyorum

Oracle Analitik Bulutu'nu kullanmak için kayıt olduğunuzda, geçici parola içeren bir e-posta alırsınız. Bu parolayı kopyalayıp yapıştırırken dikkatli olun. Kopyalarken yanlışlıkla parolanın önüne ya da sonuna bir boşluk eklerseniz yapıştırdığınızda parola tanınmaz. Boşluklar olmadan parolayı yapıştırdığınızdan emin olun.

### Giriş sayfasından belirli seçeneklere erişemiyorum

İhtiyacınız olan seçeneklere erişmek için doğru izinlere sahip olduğunuzdan emin olmak amacıyla yöneticiye başvurun.

### Mozilla Firefox kullanırken performans düşüklüğü görüyorum

Mozilla Firefox kullanıyorsanız ve bulut hizmetinin performansında düşüş fark ederseniz, **Geçmiş Hatırla** seçeneğinin etkin olduğundan emin olun. Firefox ziyaret edilen sayfaların geçmişini hatırlamayacak şekilde ayarlandığında, web içeriğini önbelleğe alma da devre dışı olur ve bu hizmetin performansını büyük oranda etkiler. Bu seçeneği ayarlamayla ilgili detaylı bilgi için Firefox dokümanlarına bakın.

### Microsoft Access'den dışa aktarılan elektronik tablodan (XLSX) veri yüklerken sorun yaşıyorum.

Elektronik tablonuzu Microsoft Excel'de açın ve onu Excel Çalışma Kitabı olarak tekrar kaydedin (\*.xlsx).

Diğer araçlardan elektronik tabloları dışa aktardığınızda dosya formatı biraz farklılık gösterebilir. Verilerinizi tekrar Microsoft Excel ortamında kaydetmek, bu durumu düzeltebilir.

Kullanıcılar, çalışma kitabı düzenleyicisindeki Görselleştir fonunda **Otomatik İçgörüler** seçeneğini göremez.

Konsolda Sistem Ayarları'na, ardından Performans ve Uyumluluk bölümüne gidin ve **Veri Kümelerinde Otomatik İçgörülerini Etkinleştir** seçeneğini etkinleştirin. Sonra veri kümesi geliştiricilerinden, içgörü gerektiren veri kümeleri için Veri Kümesi Denetleme iletişim kutusundaki **İçgörülerini Etkinleştir** seçeneğini seçmelerini isteyin. Çalışma kitabı kullanıcıları daha sonra çalışma kitabı düzenleyicisindeki Görselleştir fonunda **Otomatik İçgörüler** seçeneğini kullanabilir.

### Analizim veya çalışma kitabım zaman aşımına uğruyor

Bir analizi veya çalışma kitabını çalıştırmayı denediniz ve zaman aşımına uğradığını fark ettiniz. Şuna benzer bir mesaj görürsünüz:

```
[nQSError: 60009] Kullanıcı isteği, maksimum sorgu yönetimi yürütme süresini aştı.
```

Bu mesaj, bir Oracle Analitik sorgusunun veri kaynağı ile iletişim kurması ayrılmış süreden daha uzun sürdüğünde görüntülenir. Performansı korumak amacıyla tek sorgunun çalışması için belirlenen sınır 11 dakikadır. Organizasyonunuz için 11 dakika çok yüksekse, yöneticiniz sistem ayarlarını kullanarak daha düşük bir sorgu sınırı seçebilir. Bkz. Sistem Ayarları - Maksimum Sorgu Sınırı.

Sorguyu yeniden çalıştırmayı deneyin. Bu hatayı önlemek için uzun süren sorgulardan kaçınin veya sorguyu birden çok sorguya bölün.



#### Not:

Sorgu sınırı, seyrek gerçekleşen uzun süreli sorgulara olanak sağlamak için otomatik olarak 60 dakikaya çıkar. Veritabanında aşırı yükleme olmaması için Oracle Analitik otomatik olarak uzatılmasına izin verilen sorgu sayısını herhangi bir zamanda kısıtlar. Yöneticiler sistem ayarlarını kullanarak organizasyonunuz için seyrek sorgu sınırı uzatmalarını devre dışı bırakabilir. Bkz. Sistem Ayarları - Sorgu Sınırını Uzatma.

### Giriş sayfasındaki arama sonuçları aradığım verileri içermiyor

Kullanıcıların dosyalardan oluşturduğu veri kümelerinin, Giriş sayfasındaki arama sonuçlarında görünmesi için dizine alınması (ve bazı durumlarda onaylanması) gerekir.

- Giriş sayfasından görselleştirmeler oluşturmak için kullanmadan önce dosya tabanlı bir veri kümesinin dizine alınması gerekir.
- Veri kümesine erişim izni olan diğer kullanıcıların bunu Giriş sayfasından görselleştirmeler oluşturmak üzere kullanabilmesi için dosya tabanlı bir veri kümesinin dizine alınması ve onaylanması gerekir.

Bkz. Veri Kümesini Dizine Alma Hakkında ve Verileri Giriş Sayfasından Görselleştirme.

### Hizmet İsteği için bir HAR dosyası sağlamalıyım

Kullanıcı performans sorunlarını raporlamak üzere bir Hizmet İsteği kaydederseniz bir tarayıcı oturumunu kaydetmeniz ve Oracle Teknik Destek'e HTTP arşiv formatında (HAR) bir rapor sağlamanız istenebilir. HAR dosyaları, web tarayıcısının Oracle Analitik Bulutu ile etkileşimini günlüğe kaydeder.

Tarayıcı oturumunu kaydetmek için herhangi bir desteklenen tarayıcıyı kullanabilirsiniz ancak Oracle Chrome Geliştirici Araçlarını kullanmanızı öneriyor. Chrome kullanarak bir tarayıcı oturumunu kaydetmek için:

1. Chrome'da **Google Chrome uyarlayın ve kontrol edin**, ardından **Diğer araçlar**, ardından **Geliştirici araçları** seçin.
2. Ağ sekmesine gidin.
3. **Önbelleği devre dışı bırak** ve **Günlüğü koru**'ya tıklayın, ardından sayfayı yenileyin.
4. Kaydetme zaten başlamamışsa **Kaydet**'e tıklayın.
5. Performans sorununa neden olan adımları gerçekleştirin.
6. **Ağ günlük kaydını durdur**'a tıklayın.
7. Tabloya veya elektronik tabloya sağ tıklayın ve **Tümünü içerik olan HAR ile kaydet**'i seçin.
8. HAR dosyasını yerel olarak kaydetmek için ek üzerindeki talimatları uygulayın.

### Hizmet İsteği için istemci komut listesi hata detaylarını sağlamalıyım

İstemcide yürütülen işlem sorunları için bir hizmet isteğini günlüğe kaydederseniz Oracle Teknik Destek'e istemci komut listesi hata detaylarını göndermeniz istenebilir.

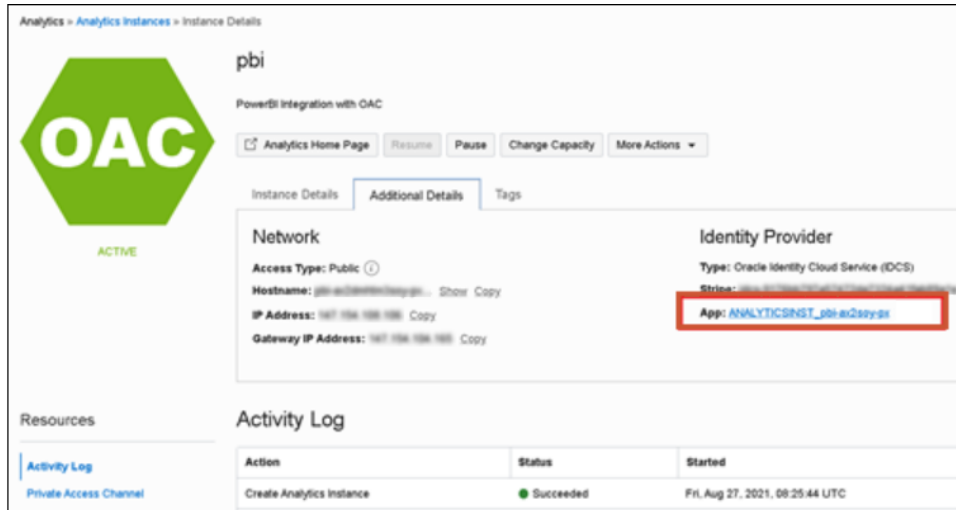
İstemci komut listesi hatalarını toplamak için herhangi bir desteklenen tarayıcıyı kullanabilirsiniz ancak Oracle Chrome Geliştirici Araçlarını kullanmanızı öneriyor. Chrome kullanarak istemci komut listesi hatalarını toplamak için:

1. Chrome'da Oracle Analitik Bulutu oturumu açın ve sorunun olduğu sayfaya gidin.
2. **Google Chrome uyarlayın ve kontrol edin**, ardından **Diğer araçlar**, ardından **Geliştirici araçları** seçin.
3. **Konsol** sekmesine tıklayın.
4. Konsoldan mevcut mesajları kaldırmak için **Konsolu temizle**'ye tıklayın.
5. **Konsol kenar çubuğunu göster**'e tıklayın ve sadece hataları görüntülemek için **Hatalar** seçeneğine tıklayın (çarpı içeren kırmızı daire).
6. Sorunu yeniden oluşturun ve hataların oluştuğunu ve konsolda kaydedildiğini doğrulayın.
7. Hata mesajlarına sağ tıklayın, **Farklı Kaydet...**'i seçin ve dosyayı bilgisayarınıza kaydedin.
8. Hata dosyasını hizmet isteğinize yükleyin.

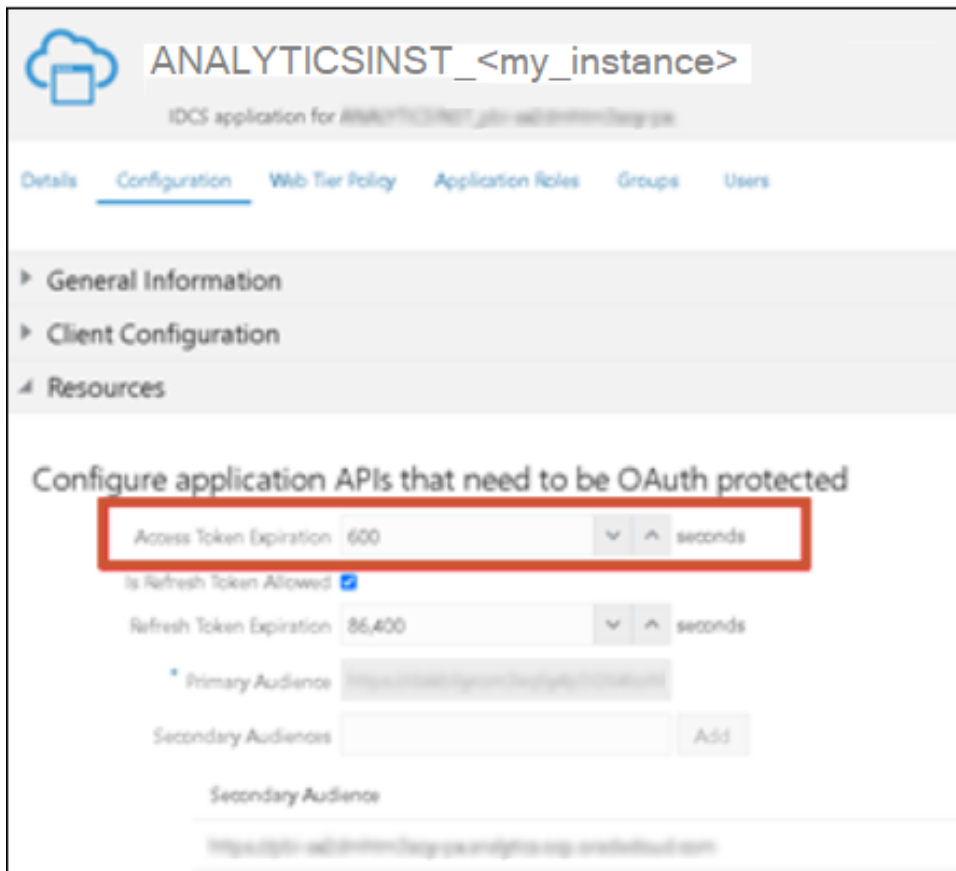
### Kullanıcılar, MS Power BI Bağlayıcısı'nı kullanırken yaklaşık 100 saniye sonra bir kimlik doğrulama hatasıyla karşılaşılıyor

Oracle Analitik Bulutu için Erişim Belirtecini Sona Erme Zamanını Ayarlayın. Oracle Bulut Altyapı Konsolu'nda, Microsoft Power BI'nı bağlanmasını istediğiniz Oracle Analitik Bulutu örneğine gidin.





**Ek Ayrintılar'a** tıklayın, ardından da **Kimlik Sağlayıcı** altındaki **Uygulama** bağlantısına tıklayın. **Konfigürasyon** sekmesinde, **Kaynaklar**'ı genişletin ve **Erişim Belirteci Sona Erme Zamanı**'nı 600 saniyeye (10 dakika) yükseltin.



## Çalışma Kitapları, Analizler ve Kumanda Tabloları ile İlgili Sorunları Giderme

Bu konuda, çalışma kitaplarını, analizleri ve kumanda tablolarını kullanırken sık karşılaşılabileceğiniz problemler ve çözüm yöntemleri anlatılmaktadır.

### **Analizdeki veya çalışma kitabındaki verileri göremiyorum**

Bir analizi veya çalışma kitabını açtığınızda içinde herhangi bir veri göremiyorsunuz.

Veritabanı ile ilgili geçici bazı sorunlar oluşmuş olabilir. Yardım için yöneticinize başvurun.

Verilere erişmek için gerekli izinleriniz olmayabilir. Nesnenin sahibiyle veya yöneticiyle iletişime geçip erişim izinlerinizi kontrol etmesini isteyin. Analizde veya çalışma kitabında ve analize ya da çalışma kitabına dahil edilen tüm oluşumlarda okuma izinleriniz olmalıdır (örneğin, bir veri kümesi).

### **Belirli bir analize, kumanda tablosuna veya çalışma kitabına erişemiyorum**

Bir analizi, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını görüntülemeye çalıştınız ancak erişiminizin olmadığını fark ettiniz.

Kumanda tablosuna veya çalışma kitabına erişim için uygun izinleriniz veya uygulama rolünüz yoksa bir analize erişemezsiniz. Düzgün izinleri veya uygulama rolünü elde etmek için yardım istemek üzere analizin, kumanda tablosunun veya çalışma kitabının sahibine veya yöneticinize başvurun.

### **Analizi, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını bulamıyorum**

Katalogu aramayı deneyin. Analizleri, kumanda tablolarını ve çalışma kitaplarını adına (tam veya kısmi) ve klasör konumuna göre arayabilirsiniz. Arama büyük/küçük harf duyarlı değildir. Katalog aramaları sadece bakma yetkinizin olduğu nesnelere döndürür.

Analizi, kumanda tablosunu veya çalışma kitabını hala bulamıyorsanız ve yanlışlıkla silindiğinden şüpheleniyorsanız yöneticinize başvurun. Gerekirse yöneticiniz son alınan kesitlerden katalogun önceki sürümlerini geri yükleyebilir.

### **Analiz veya çalışma kitabı çok yavaş çalışıyor**

Bir analizi veya çalışma kitabını çalıştırmayı deniyorsunuz ve analizi çalıştırmanın çok uzun sürdüğünü fark ettiniz.

Çeşitli temel alınan koşullar bir analizin veya çalışma kitabının yavaş çalışmasına neden olabilir. Yöneticinize başvurun ve analiz veya çalışma kitabı ile ilişkili günlük dosyalarını gözden geçirmesini isteyin. Günlük dosyalarını yöneticinizle birlikte inceledikten sonra analizde veya çalışma kitabında uygun düzeltmeleri yapın.

### **Analiz veya çalışma kitabı beklemediğim verileri döndürdü**

Çeşitli temel alınan koşullar bir analizin veya çalışma kitabının beklenmeyen sonuçlar döndürmesine neden olabilir. Bir analiz için, en son bilgileri gördüğünüzden emin olmak için ölçütler sekmesinin Konu Alanında **Yenile**'ye tıklayın. Çalışma kitabı için kaynak verileri yenileyin.

Alternatif olarak:

- Semantik modelde son yapılan değişikliklerin analize yansıtıldığından emin olmak için bir veri modelleyicisinden veya yöneticiden temel alınan verileri yeniden yüklemesini isteyin. Analizler için, veri modelleyicileri ve yöneticiler, Ölçütler sekmesinin Konu Alanlarındaki **Yenile** simgesine tıklayarak **Sunucu Meta Verilerini Yeniden Yükle** seçeneğine erişebilirsiniz.
- Yöneticinizden analizin veya çalışma kitabının günlük dosyalarını gözden geçirmesini isteyin. Günlük dosyalarını yöneticinizle birlikte inceledikten sonra analizde veya çalışma kitabında uygun düzeltmeleri yapın.

### **Analizimin veya çalışma kitabımın neden bir görünüm görüntüsü hatası gösterdiğini anlayamıyorum**

Bir analizi veya çalışma kitabını görüntülediğinizde şunun gibi bir mesaj görebilirsiniz: "Görünüm Görüntüsü Hatası. Konfigüre edilmiş maksimum izin verilen girdi kaydı sayısı aşıldı." Bu mesaj, o türdeki bir görünümde görüntülenebilecek veri miktarından daha fazla veri seçtiğinizi gösterir. Veri miktarını azaltmak için analize veya çalışma kitabına bir veya daha fazla filtre ekleyin. Örneğin, sadece birkaç yıllık bir tarih aralığı belirten bir filtre ekleyin.

### **Bir konu alanı ve harici veri kaynağı için eşleşen Yıl sütunları doğru şekilde çalışmıyor**

Bu uyumsuzluk, sayı içeren ancak karakter içeriyormuş gibi işlenmesi gereken bir sütuna özgüdür. Microsoft Excel genel olarak sadece sayı içeren bir sütunun veri türünü sayısal olarak ayarlar. Sayıların önüne tek tırnak eklenir ve bu sayının başına eklenen boşluk sorunu oluşturur. Eşleşme ve filtre durumlarında, bu öndeki boşluk eşleşmenin başarısız olmasına neden olur.

Bu sorunu çözmek için sıfır uzunlukta bir dizeyi (aralarında hiçbir şey olmayan tek tırnak işaretleri) sayı içeren sütunla birleştiren bir formül oluşturun. Örneğin, sayı içeren sütun A sütunundaysa, her hücre için `=concatenate(A2, '')`, `=concatenate(A3, '')` formülü ile bir sütun ekleyerek bir dize eşdeğeri oluşturabilirsiniz.

### **Çalışma kitabı düzenleyicisindeki Görselleştir fonunda Otomatik İçgörüler seçeneğini göremiyorum**

Oracle Analitik yöneticisinden otomatik içgörülerini etkinleştirmesini isteyin.

### **Çalışma kitabı düzenleyicisindeki Görselleştir fonunda Otomatik İçgörüler seçeneği soluk görüntüleniyor**

İçgörü gerektiren veri kümeleri için Veri Kümesi Denetleme iletişim kutusunda **İçgörülerini Etkinleştir** seçeneğini belirleyin.

## Görselleştirme Sorunlarını Giderme

Bu konuda, görselleştirmelerle çalışırken karşılaşılabileceğiniz genel sorunlar tanımlanır ve bunları nasıl çözeceğiniz açıklanır.

### **Bir çalışma kitabını içe aktarıırken sorun oluştuğunu belirten bir hata alıyorum ve .dva dosyamı içe aktaramıyorum**

Bu mesaj çeşitli nedenlerle görüntülenir:

- Arşivdeki bir dosya, maksimum yükleme boyutundan (100 MB). büyüktür
- Bir veya daha fazla veri kaynağı, içe aktarmaya çalıştığınız bağlantıyla aynı ada sahip bir bağlantı kullanıyor. Bu veri kaynaklarını silin.

### **Bir çalışma kitabını içe aktardığımda, çalışma kitabı, veri kaynağı veya bağlantının zaten mevcut olduğunu belirten bir hata alıyorum.**

Bir çalışma kitabını içe aktarmaya çalışırken, şu hata mesajını alabilirsiniz:

"İçe aktarmaya çalıştığınız ile aynı ada sahip bir çalışma kitabı, veri kaynağı veya bağlantı mevcuttur. İçe aktarmaya devam etmek ve mevcut içeriği değiştirmek istiyor musunuz?"

Bu hata mesajının görüntülenmesinin sebebi çalışma kitabı ile dışa aktarılan bir veya daha fazla bileşenin zaten sisteminizde mevcut olmasıdır. Bir çalışma kitabı dışa aktarıldığında, çıktı .DVA dosyası çalışma kitabının ilişkili veri kaynakları ve bağlantı dizesini içerir. Bu hatayı çözmek için, sisteminizdeki bileşenleri değiştirmek için **Tamam**'a tıklayın veya **İptal**'e tıklayarak sisteminize giderek bileşenleri manuel olarak silin.

Bu hata mesajı ayrıca içe aktarmaya çalıştığınız çalışma kitabı veri içermediğinde de alınır. Bir çalışma kitabını veri olmadan dışa aktardığınızda, çalışma kitabı ve veri kaynaklarının meta verileri .DVA içine dahil edilir. Bu sorunu çözmek için, sisteminizdeki bileşenleri değiştirmek için **Tamam**'a tıklayın veya **İptal**'e tıklayarak sisteminize giderek veri kaynağını veya hataya yol açan bağlantıyı manuel olarak silin.

### **Dosya tabanlı veri kaynakları için verileri yenilemeye çalıştığımda sorunlarla karşılaşıyorum.**

Microsoft Excel, CSV veya TXT veri kaynakları için verileri yenilediğinizde şu gereksinimleri aklınızda tutun:

- Excel dosyasını yenilemek için, yeni elektronik tablo dosyasının yüklediğiniz orijinal dosyayla aynı ada sahip bir sayfa içerdiğinden emin olun. Bir sayfa eksikse, dosyayı yüklenen orijinal dosyadaki sayfalarla eşleştirmek üzere düzeltmeniz gerekir.
- Tekrar yüklediğiniz Excel, CSV veya TXT dosyasında bazı sütunlar eksikse verileri tekrar yüklemenizin başarısız olduğunu belirten bir hata alırsınız. Böyle bir durumda, dosyayı yüklenen orijinal dosyadaki sütunlarla eşleştirmek üzere düzeltmeniz gerekir.
- Veri kaynağı oluşturmak için kullandığınız Excel, CSV veya TXT dosyası taşınmış veya silinmişse bağlantı veri yolu, Veri Kaynağı iletişim kutusunda üzeri çarpı işaretli olarak gösterilir. Veri kaynağını orijinal veri kaynağına yeniden bağlayabilirsiniz veya Görüntüle bölmesindeki veri kaynağına sağ tıklayarak ve Seçenekler menüsünde **Verileri Yeniden Yükle**'yi seçerek onu değiştirme dosyasına bağlayabilirsiniz. Daha sonra göz atarak yükleyeceğiniz dosyayı seçin.
- Excel, CSV veya TXT dosyasını yeni sütunlarla tekrar yüklerseniz yeni sütunlar gizli olarak işaretlenir ve veri kümesini kullanan mevcut çalışma kitapları için Veri Paneli'nde görüntülenmez. Bu sütunların gizliliğini kaldırmak için **Gizli** seçeneğine tıklayın.

Excel elektronik tablolarınızın belirli bir yapısı olmalıdır. Bkz. [Veri Kümeleri İçin Dosyalar Hakkında](#).

### **MongoDB veri kaynağından alınan verileri yenileyemiyorum**

MongoDB'ye ilk kez bağlandığınızda, MongoDB sürücüsü bir ön bellek dosyası oluşturur. MongoDB şeması yeniden adlandırılmışsa ve bir MongoDB veri kaynağını yeniden yüklemeye veya veri kaynağını bir çalışma kitabında kullanmaya çalışırsanız bir hata alabilirsiniz ya da Oracle Analitik yanıt vermez.

Bu hatayı düzeltmek için yöneticinizden MongoDB ön belleğini temizlemesini isteyin.

**Özel bir uygulama veya web sayfasına gömdüğüm görselleştirmeler doğru olarak görüntülenmiyor**

Görselleştirmeler doğru olarak görüntülenmiyorsa uygulama veya web sayfasının HTML sayfasını görüntüleyin veya açın ve DOCTYPE ifadesinin mevcut olduğunu ve <!DOCTYPE html> olarak ayarlandığını teyit edin. Bkz. HTML Sayfasını Hazırlama.

# Tasarım İpuçları

Bu bölüm, görselleştirmeler ve raporlar oluşturmanıza yardımcı olacak referans bilgileri içerir.

## Konular:

- [Oracle Analitik Sorgusu için SQL\\_ID'yi Bulma](#)
- [IndexCol Fonksiyonu](#)
- [Başlatma Bloğu Bakımı](#)
- [Başlatma Blokları ve Kullanım Takibi](#)
- [Ağ Gecikmesi Nedeniyle Sorgu Performansı Üzerindeki Etkiyi En Aza İndirme](#)
- [Rapor Toplamları](#)
- [Kumanda Tablolarını Görüntülemek için En İyi Seçeneği Seçme](#)
- [Daha Hızlı Kumanda Tabloları İçin Açmadan Önce Bilgi İstemlerini Seçme](#)
- [Zaman Damgaları](#)
- [Zaman Serisi](#)
- [Çok Boyutlu Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama](#)
- [İlişkisel Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama](#)
- [Hariç Tutulan Sütunlarla Performansı Ayarlama](#)

## Oracle Analitik Sorgusu için SQL\_ID'yi Bulma

Oracle Analitik için sorguları ayarlarken veri modeline, rapor tasarımına, kumanda tablosu tasarımına, ağ konfigürasyonuna bakarsınız ve bazen veritabanını araştırmanız gerekir.

Veritabanı araştırmaları için belirli sorguyu Etkin Oturum Tarihi, Otomatik İş Yükü Veri Havuzu ve Oracle SQLTXPLAIN üzerinden takip edebilmemiz amacıyla SQL komutunun SQL\_ID'sini bilmeniz gerekir.

Bu konuda, Oracle Analitik Kullanım Takibi tablolarını ve Oracle veritabanı sistemi tablosunu V\$SQL (veya bir Gerçek Uygulama Kümeleri veritabanı için GV\$SQL) inceleyerek SQL\_ID'nin nasıl bulunacağı gösterilir.

### V\$SQL Tablosu

V\$SQL, bireysel SQL sorgularıyla ilgili istatistikleri takip eden bir Oracle veritabanı sistemi tablosudur. Çalıştırdığınız her SQL komutu için tabloda bir satır bulunur ve her satır SQL\_ID sütunuyla benzersiz bir şekilde tanımlanır. Oracle veritabanında belirli bir SQL komutunu takip etmek için bu SQL\_ID'yi kullanabilirsiniz.

V\$SQL tablosunda (veya bir Gerçek Uygulama Kümeleri veritabanı için GV\$SQL) sorgularınız hakkında birçok yararlı bilgi bulunmaktadır.

## Kullanım Takibi Tabloları

Kullanım Takibi tabloları SQL\_ID'yi doğrudan takip etmez ancak SQL\_ID'yi kolayca V\$SQL tablosuna (veya bir Gerçek Uygulama Kümeleri veritabanı için GV\$SQL) kadar izleyebilirsiniz.

Oracle Analitik'te Kullanım Takibini etkinleştirdiğinizde tüm sorgular iki tabloda takip edilir:

- S\_NQ\_ACCT - mantıksal sorgular içerir.
- S\_NQ\_DB\_ACCT - fiziksel sorgular içerir.

Mantıksal sorgu mantıksal tabloya kaydedilir ve fiziksel sorgu (veya mantıksal sorgu tarafından oluşturulan sorgular) fiziksel sorgu tablosuna kaydedilir.

Mantıksal sorgu no sütununda mantıksal ve fiziksel tabloları birleştirebilirsiniz. Mantıksal tabloda mantıksal sorgu no sütunu no'dur ve fiziksel tabloda LOGICAL\_QUERY\_ID'dir.

SQL\_ID'yi bulmanın önemli noktası, fiziksel tablodaki PHYSICAL\_HASH\_ID sütunudur. PHYSICAL\_HASH\_ID değeri ayrıca ACTION sütunundaki V\$SQL'ye (veya GV\$SQL) yazılır.

Oracle İş Zekası Sunucusu, mantıksal SQL sorgusunun metninden ve fiziksel SQL sorgularının metninden bir hash kodu hesaplar. Oracle İş Zekası Sunucusu'ndan çalıştırılan herhangi bir SQL sorgusunun fiziksel SQL hash kodu, V\$SQL'deki ACTION sütununa kaydedilir. Daha fazla bilgi için bkz. S\_NQ\_ACCT Kaydını İş Zekası Sorgu Günlüğü ile ilişkilendirme

Çeşitli kullanım takibi sütunları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Kullanımı İzleme ve Kullanım İzleme Tablolarını Anlama.

## Kurulum

PHYSICAL\_HASH\_ID'yi nerede bulacağınızı artık bildiğimize göre, veritabanında çalışan SQL'i Oracle Analitik'te çalışan belirli bir analizle ilişkilendiren bir SQL komutu yazmak nispeten küçük bir görevdir.

Kullanım Takibi tabloları veri ambarıyla aynı veritabanı anında olduğunda SQL\_ID'yi bulmak için tek bir sorgu yazabilirsiniz.

Kullanım Takibi tabloları ve veri ambarınız farklı Oracle veritabanı anlarında bulunuyorsa iki sorgu çalıştırmanız gerekir. Önce araştırmak istediğiniz sorgunun PHYSICAL\_HASH\_ID'sini Kullanım Takibi tablolarından çekmek için bir sorgu çalıştırırsınız. Sonra ACTION sütununu filtrelemek için PHYSICAL\_HASH\_ID'yi kullanarak V\$SQL'den SQL\_ID'yi çekersiniz.

## Örnekler

Bu örnekte Kullanım Takibi tablolarının ve veri ambarının aynı yerde olduğunu varsayalım. Kullanım Takibi ve V\$SQL tablolarındaki sütunların herhangi biri veya tümü sorguda kullanılabilir ancak bu örnekte aşağıdaki alt kümeyi seçiyorsunuz:

```
select
o.sql_id,
to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),
l.id as l_id,
p.logical_query_id,
l.hash_id,
```

```

l.saw_src_path,

l.query_src_cd,

l.success_flg,

l.num_db_query,

l.query_text,

p.query_text,

o.sql_text,

p.physical_hash_id,

o.action

from

usage_tracking.s_nq_acct l,

usage_tracking.s_nq_db_acct p,

v$sql o

where

l.id = p.logical_query_id and o.action = p.physical_hash_id and l.start_dt >
trunc(sysdate - 1) and l.end_dt < trunc(sysdate)

order by l.start_ts, l.id, l.hash_id, p.physical_hash_id, o.sql_id;

```

İkinci örnekte Kullanım Takibi tablolarının ve veri ambarının farklı Oracle veritabanlarında olduğunu varsayalım.

Önce PHYSICAL\_HASH\_ID'yi almak için Kullanım Takibi tablolarına bir sorgu yazın.

```

select

to_char(l.start_ts, 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'),

l.id as l_id,

p.logical_query_id,

l.hash_id,

l.saw_src_path,

l.query_src_cd,

l.success_flg,

l.num_db_query,

```



```
l.query_text,  
p.query_text,  
p.physical_hash_id  
from  
usage_tracking.s_nq_acct l,  
usage_tracking.s_nq_db_acct p  
where  
l.id = p.logical_query_id and l.start_dt > trunc(sysdate - 1) and l.end_dt <  
trunc(sysdate)  
order by l.start_ts, l.id,l.hash_id, p.physical_hash_id;
```

**Sonra PHYSICAL\_HASH\_ID değerlerini filtre olarak kullanarak SQL\_ID'yi almak için V\$SQL için bir sorgu yazın.**

```
select  
o.action,  
o.sql_id,  
o.sql_text  
from  
v$sql o  
where  
o.action = '<physical_hash_id>'  
order by o.sql_id;
```

**Bir Gerçek Uygulama Kümeleri veritabanınız varsa V\$SQL yerine SQL\_ID'yi almak için GV\$SQL tablosunu kullanırsınız.**

```
select  
o.action,  
o.sql_id,  
o.sql_text  
from  
gv$sql o
```

```
where

o.action = '<physical_hash_id>'

order by o.sql_id;
```

Başlatma bloğu kullanım takibi tablosu (S\_NQ\_INITBLOCK) fiziksel bir hash no içermediğinden, başlatma bloklarında sorun giderme gerçekleştiriyorsanız bu yöntem işe yaramaz.

Sonraki örnekte 'A - Örnek Satışlar' konu alanını kullanıyorsunuz ve Kullanım Takibi tablolarından sadece birkaç sütun seçiyorsunuz.

'A - Örnek Satışlar'dan aşağıdaki sorguyu çalıştırıyorsunuz:

```
[2022-02-04T15:11:17.629+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:3] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-0] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] #####
[]
```

----- SQL Request, logical request hash:

cee7ec94

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report';SELECT

  0 s_0,

  "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

  "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "A - Sample Sales"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]
```

Kullanım takibi mantıksal tablosundan start\_ts, id, hash\_id, query\_src\_cd ve query\_text sütununu seçtiğinizde ID değerini E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C alırsınız:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0,"A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1,"A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,"A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Sonra kullanım takibi fiziksel tablosundan logical\_query\_id, hash\_id, physical\_hash\_id ve query\_text sütununu seçin. Burada logical\_query\_id = E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A693CDD3EF850989C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Dsc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398, F10 Billed Rev ' where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key) group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Oturum yönetimi günlüğüne baktığınızda, mantıksal sorgu QUERY\_TEXT sütunundaki SQL'i oluşturur:

```
[2022-02-04T15:11:17.637+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242531,0:1:38:5] [sik: bootstrap]
[tid: dd1bc700] [messageId: USER-18] [requestid: 33e30020] [sessionid:
33e30000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<62275>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash cee7ec94, physical request hash bd6708b8: [[
```

WITH

```
SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,
```

```
    sum(T5398.Cost_Variable) as c2,
```

```
    T5257.Office_Dsc as c3,
```

```
    T5257.Office_Key as c4
```

from

```
    BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,
```

```
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */
```

```
where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )
```

```
group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),
```

```
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
```

```
    D1.c3 as c2,
```

```
    D1.c2 as c3,
```

```
    D1.c1 as c4,
```

```
    D1.c4 as c5
```

from

```
    SAWITH0 D1)
```

```
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
```

```
    D1.c2 as c2,
```

```
    D1.c3 as c3,
```

```

D1.c4 as c4

from

SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]

```

Son olarak V\$SQL'den action, sql\_id ve sql\_text sütununu seçin. Burada action = 'bd6708b8':

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1gxhc0acmztwk	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH0 D1) order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

sql\_text sütunundaki sorgu, kullanım takibi fiziksel tablosunda görülen SQL'in aynısıdır. Buradan söz konusu sorgunun sql\_id'sinin '1gxhc0acmztwk' olduğunu görürsünüz.

Aynı sorguyu tekrar çalıştırırsanız, kullanım takibi mantıksal tablosuna yeni bir no başka bir satır eklenir ancak hash\_id aynıdır:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10 - Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11 - Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10 - Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11 - Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Benzer şekilde, kullanım takibi fiziksel tablosuna yeni bir logical\_query\_id ile başka bir satır eklenir, ancak hem hash\_id hem de physical\_hash\_id aynı kalır:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1) order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /), BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1) order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Aynı mantıksal ve fiziksel modelleri temel alan bir konu alanı için benzer bir mantıksal sorgu çalıştırdığınızda da physical\_hash\_id yeniden kullanılır. Örneğin, burada 'C - Örnek Maliyetler' için benzer bir sorgu çalıştırıyorsunuz:

```

[2022-02-04T16:10:17.862+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:3] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-0] [requestid: 13c9003c] [sessionid:
13c90000] [username: oacadmin] #####
[]

```

----- SQL Request, logical request hash:

7b5ea9b1

SET VARIABLE QUERY\_SRC\_CD='Report';SELECT

0 s\_0,

```

"C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1,

"C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2,

"C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3

FROM "C - Sample Costs"

ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

]]

```

Bu mantıksal sorgu, 'A - Örnek Satışlar' için çalıştırdığınız sorguda görülen SQL'in aynısını oluşturur:

```

[2022-02-04T16:10:17.866+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
e49b96a8-33c4-4ba7-a877-e564d207eca1-00242ce7,0:1:15:5] [sik: bootstrap]
[tid: 58504700] [messageId: USER-18] [requestid: 13c9003c] [sessionId:
13c90000] [username: oacadmin] ----- Sending query to database
named 01 - Sample App Data (ORCL) (id: <<52912>>), client type Oracle Call
Interface (OCI), connection pool named Sample Relational Connection, logical
request hash 7b5ea9b1, physical request hash bd6708b8: [[

```

WITH

```

SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1,

sum(T5398.Cost_Variable) as c2,

T5257.Office_Dsc as c3,

T5257.Office_Key as c4

from

BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 /* D30 Offices */ ,

BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 /* F10 Billed Rev */

where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key )

group by T5257.Office_Dsc, T5257.Office_Key),

SAWITH1 AS (select 0 as c1,

D1.c3 as c2,

D1.c2 as c3,

D1.c1 as c4,

D1.c4 as c5

```

```

from

      SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,

      D1.c2 as c2,

      D1.c3 as c3,

      D1.c4 as c4

from

      SAWITH1 D1

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

]]

```

Önce no'yu bulmak için kullanım takibi mantıksal tablosunu kullanın. hash\_id değerinin 'A – Örnek Satışlar' için çalıştırılan sorgudan farklı olduğuna dikkat edin:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Kullanım takibi fiziksel tablosunda, mantıksal hash\_id farklı olsa da physical\_hash\_id'nin aynı olduğunu görürsünüz:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	b0670808	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398 Cost_Fixed) as c1, sum(T5398 Cost_Variable) as c2, T5257 Office_Disc as c3, T5257 Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices Y, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev Y1 where ( T5257 Office_Key = T5398 Office_Key ) group by T5257 Office_Disc, T5257 Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	b0670808	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398 Cost_Fixed) as c1, sum(T5398 Cost_Variable) as c2, T5257 Office_Disc as c3, T5257 Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices Y, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev Y1 where ( T5257 Office_Key = T5398 Office_Key ) group by T5257 Office_Disc, T5257 Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	b0670808	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398 Cost_Fixed) as c1, sum(T5398 Cost_Variable) as c2, T5257 Office_Disc as c3, T5257 Office_Key as c4 from BISAMPLE_SAMP_OFFICES_D T5257 P D30 Offices Y, BISAMPLE_SAMP_REVENUE_F T5398 P F10 Billed Rev Y1 where ( T5257 Office_Key = T5398 Office_Key ) group by T5257 Office_Disc, T5257 Office_Key, SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Başka bir örnekte, yukarıdakilerle aynı sorguları çalıştırıyorsunuz ancak bu kez Yenile'ye tıklıyorsunuz. Yenilemeyi belirtmek için OBIS\_REFRESH\_CACHE=1 değişkenine dikkat edin. Beklendiği gibi, kullanım takibi mantıksal tablosuna başka bir satır eklenir ancak bu satır farklı bir logical hash\_id'ye sahiptir.

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/4/2022 3:11:17 PM	E841EBB79217270A660CDD3EFB5D986C	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:03:17 PM	83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	cee7ec94	Report	SELECT 0 s_0, "A - Sample Sales"."Offices"."D1 Office" s_1, "A - Sample Sales"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "A - Sample Sales"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "A - Sample Sales" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:10:17 PM	3A10DF1D047B20505630EE5EAB2A64CF	7b5ea9b1	Report	SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
2/4/2022 4:17:10 PM	24A3764A1071DCAC38D30C64C8B7B58C	646e66d	Report	SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1; SELECT 0 s_0, "C - Sample Costs"."Offices"."D1 Office" s_1, "C - Sample Costs"."Base Facts"."10- Variable Costs" s_2, "C - Sample Costs"."Base Facts"."11- Fixed Costs" s_3 FROM "C - Sample Costs" ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

Ancak kullanım takibi fiziksel tablosunu sorguladığınızda tüm sorguların aynı `physical_hash_id`'ye sahip olduğunu görebilirsiniz.

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
E841EBB79217270A660CDD3EFB5D989C	0ee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
83C58727041A10874BCFDE1EB521AC4E	0ee7ec94	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
3A100F1D047E20505630EE5EAB2A64CF	765ea901	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
24A3784A1071DCAC38D30C64C8B7858C	646e66d	bd6708b8	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Bu dört mantıksal sorgunun tümü aynı `physical_hash_id`'ye sahip olduğundan bu sorgu için `V$SQL`'de sadece tek bir kayıt görürsünüz:

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
bd6708b8	1gshd0acm2k6k	WITH SAWITH0 AS (select sum(T5398.Cost_Fixed) as c1, sum(T5398.Cost_Variable) as c2, T5257.Office_Disc as c3, T5257.Office_Key as c4 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T5257 / D30 Offices /, BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T5398 / F10 Billed Rev / where ( T5257.Office_Key = T5398.Office_Key ) group by T5257.Office_Disc, T5257.Office_Key), SAWITH1 AS (select 0 as c1, D1.c3 as c2, D1.c2 as c3, D1.c1 as c4, D1.c4 as c5 from SAWITH0 D1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from SAWITH1 D1 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Bir konu alanına (RPD) veya veritabanı bağlantısına göre veri görselleştirme sorgularında sorun gidermek için aynı yöntemi kullanabilirsiniz. Veritabanı bağlantılarında bu hem veri görselleştirmelerini hem de veri kümelerini doldurmak için kullanılan sorguları içerir.

Sorgu tipini (veri görselleştirme, veri kümesi, analiz, Açık Veritabanı Bağlantısı vb.) `QUERY_SRC_CD` sütununun değerinden belirleyebilirsiniz. Örneğin, veri görselleştirmesi sorguları 'Visual Analyzer' değerine, bir veri kümesini doldurmak için kullanılan bir sorgu 'data-prep' değerine, analizler 'Report' değerine ve bazı dahili Açık Veritabanı Bağlantısı prosedür çağrılarına ilişkin sorgular 'Soap' değerine sahiptir.

Veri görselleştirmesine yönelik bir SQL komutu oluşturmak üzere temel veri kümesi için Veri Erişimini 'Canlı' olarak değiştirmeniz gerekir.

Bu örnekte, Oracle veritabanı bağlantısını temel alan bir veri kümesi için bir veri görselleştirme sorgusu (yukarıdaki sorgulara benzer) oluşturacaksınız.

```
[2022-02-03T19:42:06.564+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-0] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:3] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-0] [requestid: ed830023] [sessionId: ed830000]
[username: oacadmin] ##### [[
```

```
----- SQL Request, logical request hash:
```

```
3158b05
```

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Visual Analyzer',SAW_SRC_PATH='{ "viewID": "view!
1", "currentCanvas": "canvas!1" }',ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT
```

```
    0 s_0,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_OFFICES_D". "OFFICE_DSC" s_1,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_FIXED" s_2,

    XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue'). "SAMP_REVENUE_F". "COST_VARIABLE"
s_3

FROM XSA('oacadmin'. 'BISAMPLE_OfficeRevenue')
```

```
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

/* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */
```

**Bu, aşağıdaki SQL'i oluşturur:**

```
[2022-02-03T19:42:06.960+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecid:
f95b5f1b-1e5c-4604-b82a-3eb3717f3aa6-002aa26e,0:1:1:5] [sik: bootstrap] [tid:
58b0a700] [messageId: USER-18] [requestid: ed830023] [sessionid: ed830000]
[username: oacadmin] ----- Sending query to database named
'ocadmin'. 'BISAMPLE' (id: <<147945>>), client type OCI 10g/11g, connection
pool named 'ocadmin'. 'BISAMPLE', logical request hash 3158b05, physical
request hash c48e8741: [[
```

WITH

```
SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1,
              T1000005.OFFICE_DSC as c2
```

from

```
              BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005),
```

```
SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1,
```

```
              T1000008.COST_FIXED as c2,
```

```
              T1000008.COST_VARIABLE as c3
```

from

```
              BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008),
```

```
SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1,
```

```
              D2.c2 as c2,
```

```
              D2.c3 as c3
```

from

```
              SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1),
```

```
SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1,
```

```
              sum(D102.c2) as c2,
```

```
              sum(D102.c3) as c3
```

from



```

SAWITH2 D102

group by D102.c1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as
c1,

D110.c1 as c2,

D110.c2 as c3,

D110.c3 as c4

from

SAWITH3 D110

order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

```

Kullanım takibi mantıksal tablosundan, kullanım takibi fiziksel tablosu için filtre olarak kullanılan hash\_id değerini bulabilirsiniz:

START_TS	ID	HASH_ID	QUERY_SRC_CD	QUERY_TEXT
2/3/2022 7:42:06 PM	3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	Visual Analyzer	SET VARIABLE "currentCanvas"='canvas11'; ENABLE_DIMENSIONALITY = 1; SELECT 0 s_0, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_OFFICES_D."OFFICE_DSC" s_1, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_REVENUE_F."COST_FIXED" s_2, XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue').SAMP_REVENUE_F."COST_VARIABLE" s_3 FROM XSA('oacadmin'.'BISAMPLE_OfficeRevenue') ORDER BY 2 ASC NULLS LAST FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY /* AdditionalDetail='VisualAnalyzer' */

Kullanım takibi fiziksel tablosundan physical\_hash\_id değerini bulabilirsiniz:

LOGICAL_QUERY_ID	HASH_ID	PHYSICAL_HASH_ID	QUERY_TEXT
3FC7705D15764978DE749163E4D77C15	3158b05	c48e8741	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

V\$SQL'i sorguladığınızda SQL\_ID'yi tekrar bulursunuz:

ACTION	SQL_ID	SQL_TEXT
c48e8741	4qn0091mva9n	WITH SAWITH0 AS (select T1000005.OFFICE_KEY as c1, T1000005.OFFICE_DSC as c2 from BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T1000005), SAWITH1 AS (select T1000008.OFFICE_KEY as c1, T1000008.COST_FIXED as c2, T1000008.COST_VARIABLE as c3 from BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T1000008), SAWITH2 AS (select D1.c2 as c1, D2.c2 as c2, D2.c3 as c3 from SAWITH0 D1 inner join SAWITH1 D2 On D1.c1 = D2.c1), SAWITH3 AS (select D102.c1 as c1, sum(D102.c2) as c2, sum(D102.c3) as c3 from SAWITH2 D102 group by D102.c1) select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select 0 as c1, D110.c1 as c2, D110.c2 as c3, D110.c3 as c4 from SAWITH3 D110 order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

Mantıksal hash\_id ve physical\_hash\_id değerlerini de Oturum Yönetimi günlüğünde bulabilirsiniz (yukarıdaki günlük bilgi parçacıklarında vurgulanan bölümlere bakın). Bu, SQL\_ID'yi günlüğün kendisinden bulabileceğiniz anlamına gelir. Kullanım takibi tablolarını kullanmanın avantajı Oturum Yönetimindeki günlük girişlerinin geçici olmasıdır. Yani sorguyu çalıştırırken aynı zamanda hash no'larını toplamadığınız sürece bunlar kaybolur.

Bununla birlikte, veriler sadece bir sorgu tamamlandığında kullanım takibi tablolarına yazılır. Yani henüz tamamlanmamış ve uzun süredir devam eden bir sorgunun sorunlarını gideriyorsanız ve sql\_id'yi belirlemek istiyorsanız, Oturum Yönetimi günlüğünden mantıksal hash\_id ve physical\_hash\_id'yi alabilirsiniz.

Bir SQL komutunun sorunlarını gideriyorsanız ve veritabanını araştırmanız gerekiyorsa, kullanmakta olduğunuz SQL ifadesinin SQL\_ID değerini hızlı bir şekilde bulmak için kullanım takibi tablolarındaki ve V\$SQL sistem tablosundaki (veya GV\$SQL) bilgileri birleştirebilirsiniz.

## IndexCol Fonksiyonu

Oracle Analitik'te, Case komutları genellikle bir hesaplama değişken bir değere göre "dallara ayrıldığı" kullanılır. Case komutunda bir değişkene referans verildiğinde, oluşturulan SQL kodunun verimliliğini artırmak için bunun yerine `IndexCol` fonksiyonunun kullanılması tercih edilir. Bu konuda, `IndexCol` fonksiyonu ve ne zaman kullanılacağı açıklanır.

### IndexCol Fonksiyonu

Bir hesaplamadaki sütunlar veya değerler bir oturumun, veri havuzunun veya sunum değişkeninin değerine bağlı olarak değiştiğinde `IndexCol` fonksiyonunu kullanırsınız.

`IndexCol` fonksiyonunun söz dizimi:

```
INDEXCOL(<<integer_literal>>, <<expr_list>>)
```

İlk bağımsız değişkenin bir tamsayıya çözümlendiği ve <<expr\_list>> bağımsız değişkenini oluşturan öğelerin, ilk bağımsız değişkenin olası değerlerinin sayısına karşılık geldiği durumlarda. Bu öğelerden biri daha sonra ilk bağımsız değişkenin değerine göre SQL komutunda kullanılır.

Örneğin <<integer\_literal>> bağımsız değişkeninde üç olası değer varsa, <<expr\_list>>bağımsız değişkeninde her bir olası <<integer\_literal>> değeri için bir adet olmak üzere üç bağımsız değişken olmalıdır.

İlk bağımsız değişken genellikle bir oturum değişkeninin değerini veya değişkenlere ilişkin bir Case komutunu temel alır. `IndexCol` fonksiyonunu veri havuzu (.rpd) dosyasında veya doğrudan bir rapor sütununda modelleyebilirsiniz. Tek bir komut oluşturmak için birden fazla `IndexCol` fonksiyonunu iç içe yerleştirebilirsiniz.

### Fonksiyonun Avantajları

<<case when>>komutunu kullanan bir hesaplama, fiziksel SQL koduna bütünüyle aktarılır. Bununla karşılaştırıldığında, `IndexCol` fonksiyonu sadece gerekli sütunu veya ifadeyi veritabanına aktarır. Bunun nedeni, `IndexCol` fonksiyonunun fiziksel SQL kodu oluşturulmadan önce değerlendirilmesidir.

Değerler listesinden seçim yapılmasına olanak tanıyan değişken bilgi istemleriyle birleştirildiğinde, performansta herhangi bir maliyet artışı olmadan rapor yapısını büyük ölçüde değiştirebilirsiniz.

`IndexCol` fonksiyonunun bir dezavantajı, tamsayı hesaplamalarında bunu "like" ile kullanamazsınız, ancak ifade listesinde "like" kullanabilirsiniz. Bir tamsayı hesaplaması "like" gerektiriyorsa bunun yerine Case komutunu kullanmanız gerekir.

### Örnek:

Bir kullanıcı için tercih edilen para birimini ayarlayan `PREFERRED_CURRENCY` adında bir oturum değişkeni olduğunu ve ardından oturum değişkeninin değerine bağlı olarak Gelirin kullanıcı tarafından belirtilen para biriminde görüntülediğini varsayalım.

Oturum değişkeninin değerine bağlı olarak doğru para birimini döndürmek için iki hesaplama oluşturuldu.

İlki bu örnekte olduğu gibi bir Case komutunu kullanıyor:

```
CASE
```

```
WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'USD' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Usd"

WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'EUR' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Eur"

WHEN VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY") = 'AUD' THEN "01 - Sample App
Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud"

ELSE NULL

END
```

İkincisi bu örnekte olduğu gibi IndexCol fonksiyonunu kullanır.

```
INDEXCOL(

CASE VALUEOF(NQ_SESSION."PREFERRED_CURRENCY")

WHEN 'USD' THEN 0

WHEN 'EUR' THEN 1

WHEN 'AUD' THEN 2

END ,

"01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev.
(Converted)"."Revenue_Usd", "01 - Sample App Data (ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19
Rev. (Converted)"."Revenue_Eur", "01 - Sample App Data
(ORCL)"."."."BISAMPLE"."F19 Rev. (Converted)"."Revenue_Aud")
```

IndexCol fonksiyonunun ilk bağımsız değişkeninin bir tamsayıya çözümlenmesi gerektiğinden, çözümlene için Case komutu kullanılır.

Case komutu hesaplaması kullanılarak bir sorgu çalıştırıldığında, Case komutu çalıştırma zamanında değerlendirildiğinden Case komutunun tamamı veritabanına aktarılır. Bazı durumlarda bu optimizier ile ilgili sorunlara neden olur.

```
WITH

SAWITH0 AS (select sum(case when 'USD' = 'USD' then T42437.Revenue_Usd when
'EUR' = 'USD' then T42437.Revenue_Eur when 'AUD' = 'USD' then
T42437.Revenue_Aud else NULL end ) as c1,

T42412.Office_Dsc as c2,

T42412.Office_Key as c3

from

BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,

BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */
```

```
where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )
group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
             D1.c2 as c2,
             D1.c1 as c3,
             D1.c3 as c4
from
             SAWITH0 D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,
             D1.c2 as c2,
             D1.c3 as c3
from
             SAWITH1 D1
order by c2 ) D1
```

The same query run using the IndexCol function pushes down only the expression needed to satisfy the query, because the IndexCol function is resolved prior to SQL generation. This helps avoid issues with the Optimizer.

WITH

```
SAWITH0 AS (select sum(T42437.Revenue_Usd) as c1,
             T42412.Office_Dsc as c2,
             T42412.Office_Key as c3
from
             BISAMPLE.SAMP_OFFICES_D T42412 /* D30 Offices */ ,
             BISAMPLE.SAMP_REVENUE_CURR_F T42437 /* F19 Rev. (Converted) */
where ( T42412.Office_Key = T42437.Office_Key )
group by T42412.Office_Dsc, T42412.Office_Key),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
             D1.c2 as c2,
             D1.c1 as c3,
```

```
D1.c3 as c4

from

      SAWITH0 D1)

select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select D1.c1 as c1,

      D1.c2 as c2,

      D1.c3 as c3

from

      SAWITH1 D1

order by c2 ) D1
```

### **Çalışma kitapları ve INDEXCOL**

Parametrelerin gelmesiyle birlikte IndexCol fonksiyonu artık çalışma kitaplarında kullanılabilir.

Bu örnekte, bir görselleştirmedeki dönem ayrınıtı düzeyini değiştirmek için IndexCol fonksiyonu kullanılmıştır.

1. Dönem aralığını (bu durumda 'Month' veya 'Quarter') seçmek için sütun seçici olarak kullanılacak bir parametre oluşturun.

### Edit Parameter

Name

Description

Data Type Text

Allow Multi Select

Alias

Possible Values  +

Month

Quarter

Initial Value

Month

2. Daha sonra `IndexCol` fonksiyonunu gerçekleştirmek için özel bir hesaplama oluşturun. Hesaplama şu şekildedir:

```
indexcol(case when @parameter("Time Selector Value")('Month')='Month' then
0 else 1 end, "HCM - Workforce Core"."Time"."Month Name", "HCM - Workforce
Core"."Time"."Quarter")
```

### Edit Calculation

Name:  f(x)

Description:

```
indexcol(case when @parameter("Time Selector Value")('Month')='Month' then 0 else 1 end,
Month Name, Quarter)
```

Buttons:

Search

- ▶ Operators
- ▶ Aggregate
- ▶ Running Aggregate
- ▶ String
- ▶ Math
- ▶ Calendar/Date
- ▶ Conversion

Select a function to see description

3. Parametreyi bir çalışma kitabının filtre çubuğuna yerleştirin. Kullanıcılar, sütun seçici filtresinden 'Month' veya 'Quarter' seçeneğini seçerek bir raporun ayrıntı düzeyini değiştirebilir.

Time Selector Value

**Time Selector Value**

Search   [A] Selections (1/2)

Quarter

## Başlatma Bloğu Bakımı

Veri Ağ Geçidini veya Uzak Veri Bağlayıcıyı Oracle Analitik Bulutu ile kullandığınızda, her sorgu yürütme süresinde küçük bir artış olur.

Bir raporu çalıştırdığınızda 0,3 saniyeden kısa olduğundan ek süreyi fark etmezsiniz. Ancak başlatma bloğu sorguları seri olarak yürütüldüğünden, bir kullanıcı oturum açtığında çok sayıda (sayı performans gereksinimlerinize bağlıdır) başlatma bloğu çalıştırırsanız performans sorunlarıyla karşılaşabilirsiniz. Başlatma blokları ilk kumanda tablosu sayfasını açtığınızda yürütüldüğünden, başlatma blokları için ertelenmiş seçeneğinin kullanılması bu sorunu çözmez.

Oracle İş Zekası Uygulamaları kullanıyorsanız bu sorun yaratır çünkü iki yüzün üzerinde başlatma bloğu çalıştırır. Oracle Analitik Bulutu için bu performans sorunlarından kaçınmanın en iyi yolu başlatma bloklarının sayısını azaltmaktır.

Oturum başlatma bloklarının sayısını nasıl azaltabileceğinize ilişkin önerilerimiz şunlardır:

- Gerçekten ihtiyacınız olmayan tüm başlatma bloklarını devre dışı bırakın. Örneğin, Oracle İş Zekası Uygulamaları'nda, artık kullanmadığınız Oracle İş Zekası Uygulamaları modüllerine referans veren başlatma bloklarını devre dışı bırakın.

- Öncelik kuralının olduğu durumlar haricinde, aynı bağlantı havuzunu kullanan tüm `row_wise` başlatma bloklarını birleştirin ve sorguları arasında `UNION ALL` kullanarak aynı veri tipini döndürün.  
Örneğin:

```
Init block 1: query1
```

```
Init block 2: query2
```

```
Merged init block: query1 union all query2
```

- `dual` veya `W_DUAL_G` arasından sabit kodlu bir değer seçen tüm başlatma bloklarını devre dışı bırakın ve sabit kodlu değeri ilgili değişkenin başlatıcı öndeğerine yerleştirin.
- `Dual`'dan veri seçen kalan başlatma bloklarını tek bir `select` komutunda birleştirin.
- Oracle İş Zekası Uygulamaları müşterisiyseniz, ilgili özneliğin kullanılmaması durumunda Oracle İnsan Sermayesi Yönetimi özel özneliklerinin adını ve değerlerini almak için kullanılan tüm başlatma bloklarını devre dışı bırakın (standart öndeğer olan 'HIDE' bu değişkenler için geçerli değer ise) veya Oracle İnsan Sermayesi Yönetimi'ni Oracle İş Zekası Uygulamaları veri kaynağı olarak kullanmıyorsanız (Oracle İş Zekası Uygulamalarında bunun gibi yüz adet başlatma bloğu vardır):

```
HR xxx Attribute yyy
```

- `row_wise` olmayan kalan tüm başlatma bloklarını birleştirin ve aynı bağlantı havuzunu kullanın. Örneğin:

```
Query1'i temel alan başlatma bloğu 1: select colA from tableA where...
```

```
Query2'yi temel alan başlatma bloğu 2: select colB from tableB where...
```

Aşağıdaki gibi bir sorgu kullanarak bunları tek bir başlatma bloğunda birleştirebilirsiniz:

```
Select MAX(colA), MAX(colB) from (
```

```
select cola as cola, null as colB from tableA where...
```

```
Union all
```

```
Select null, colB from tableB where...) tmp
```

Tek sorguda aynı bağlantı havuzundan tüm değişkenleri almak için gerektiği kadar birleştirme yapabilirsiniz.

Bunun uygulanması veya güncellenmesi kolay değildir ve sorguları oluşturup tüm değişkenleri tek başlatma bloğuna atadığınızda hata yapma riskiyle karşı karşıya kalırsınız. Başlatma bloğu sorgularınızı ve değişkenlerinizi dikkatli bir şekilde uygulayın ve güncellerseniz, oturum açmak ve ilk kumanda tablosu sayfasını görüntülemek için gereken süreyi büyük ölçüde azaltabilirsiniz.



## Başlatma Blokları ve Kullanım Takibi

Bu konu, Oracle Analitik'te başlatma blokları ve kullanım takibiyle çalışmaya yönelik en iyi uygulamaları ele alır.

### Kullanım takibini etkinleştirme

Oturum değişkeni başlatma bloklarını optimize etmenin ilk aşaması tamamlandıktan sonra, performanslarını daha iyi anlamak için başlatma bloklarının kullanım takibini etkinleştirin. Bkz. [Başlatma Bloğu Bakımı](#).

Oracle İş Zekası Kurumsal Sürümü'nde kullanım takibine yönelik tablo adları bu konuda gösterilir. Gerçek adlar her şey olabilir, ancak her tablonun içeriğini tanımlamalıdır. Örneğin PHYSICAL, LOGICAL veya INITBLOCK.

Kullanım takibini başlatmak için Sistem Ayarları'nda kullanım takibini etkinleştirin ve İş Zekası Sunucusu'nu yeniden başlatın. Bkz. Kullanım Takibi Seçenekleri.

Usage Tracking

Usage Tracking Maximum Rows: 0  
Specifies the maximum number of rows in the usage tracking table, 0 means unlimited.

Usage Tracking Logical Query Logging Table: UsageTracking.USAGE\_TRACKING.S\_NQ\_ACCT  
Specifies the database table to store logical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Usage Tracking Init Block Table: UsageTracking.USAGE\_TRACKING.S\_NQ\_INITBLOCK  
Specifies the database table to store initialization block. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

Usage Tracking Connection Pool: UsageTracking.UTConnectionPool  
Specifies the connection pool to use for inserting records into the usage tracking table. Use <Database>.<Connection Pool> for the logical and physical tables.

Usage Tracking Physical Query Logging Table: UsageTracking.USAGE\_TRACKING.S\_NQ\_DB\_ACCT  
Specifies the database table to store physical query details. Format: <Database>.<Catalog>.<Schema>.<Table> or <Database>.<Schema>.<Table>

### Başlatma bloklarını izleme

Kullanım takibini etkinleştirdikten sonra Oracle Analitik'te oturum açın. Ertelenmeyen tüm oturum değişkeni başlatma blokları, oturum açma sırasında çalıştırılır ve başlatma bloğu kullanım takibi tablosunu doldurur.

SQL Geliştirici, SQL\*Plus veya başka bir SQL giriş aracında oturum açın. Oturum günlüğünden alınan bir SESSION\_ID'yi (örneğin, -1883570176) kullanarak başlatma bloğu kullanım takibi tablosu için aşağıdaki sorguyu çalıştırın.

```
SELECT USER_NAME, SESSION_ID, BLOCK_NAME,  
TO_CHAR(START_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') START_TIME,  
TO_CHAR(END_TS, 'DD-MM-YYYY HH24:MI:SS') END_TIME  
FROM USAGE_TRACKING.S_NQ_INITBLOCK  
WHERE SESSION_ID = -1883570176  
ORDER BY SESSION_ID, START_TS, END_TS
```

USER\_NAME kullanarak filtrelemeyin. Bunun yerine, ilgilendiğiniz bir oturum günlüğündeki START\_TIME ve USER\_NAME satırını not alın.

USER\_NAME ile ilişkili SESSION\_ID ve isteğe bağlı olarak START\_TIME kullanarak sorguyu filtreleyin.

Bu sorgu sonucu şöyle görünür:

USER_NAME	SESSION_ID	BLOCK_NAME	START_TS	END_TS
DBCooper	-1883570176	SIGNING ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	SIGNED ON	11/14/22 16:40:25	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Get_S_YEAR_PREVIOUS_MTH	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	Verify ORCL DSN	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_DATES	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HR_JOB_NAME	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_IRIS_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_MIF_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_HISTP_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_RAPID_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
BISystemUser	-1883570176	get_EPRODR_USER	11/14/22 16:40:37	11/14/22 16:40:37
DBCooper	-1883570176	get_PROSP_USER_LEVEL	11/14/22 16:41:12	11/14/22 16:41:12
DBCooper	-1883570176	SIGNED OFF	11/14/22 16:40:25	11/14/22 17:01:42

Başlatma blokları için kullanım takibi, bir kullanıcı oturumu sırasında aşağıdaki üç sistem çağrısını yapar:

- SIGNING ON
- SIGNED ON
- SIGNED OFF

#### Not:

Belirli oturum açma sorunlarını araştırmıyorsanız, SIGNING ON, SIGNED ON ve SIGNED OFF adlı üç bloğu yok sayın. SESSION\_ID negatif bir sayı olabilir. Aynı SESSION\_ID için iki farklı USER\_NAME değeri vardır: BISystemUser ve gerçek kullanıcı adı.

Başlatma blokları ertelenmiş olarak belirtilebilir. Gerektiğinde esas kullanıcı adını kullanarak çalışırlar. Ertelenmeyen tüm oturum değişkeni başlatma blokları, oturum açma sırasında çalıştırılır ve başlatma bloğu kullanım takibi tablosunu doldurur. BISystemUser kullanıcı adını kullanarak çalışırlar.

Yukarıdaki tabloda, SIGNING ON ve SIGNED ON çağrılarının on iki saniye sürdüğü gösterilir. Daha sonra SIGNED OFF çağrısı, kullanıcının yirmi bir dakikalık etkinlikten sonra oturumu kapattığını gösterir. Yöneticiler işlerin tam olarak ne kadar sürdüğünü ve nerede düzeltme eyleminin gerektiğini görebilir.

## Ağ Gecikmesi Nedeniyle Sorgu Performansı Üzerindeki Etkiyi En Aza İndirme

Oracle Analitik Bulutu farklı bir veri depolama merkezindeki bir veritabanına bağlandığında ağ gecikme süresi artar. Oracle Analitik Bulutu ile veri kaynağınız arasındaki ağ gidiş gelişlerinin sayısını azaltarak bu yüksek ağ gecikmesinden kaynaklanan olumsuz performans etkisini en aza indirebilirsiniz. Daha az ağ gidiş geliş yaparak veritabanı sorgularınızın yanıt süresini azaltabilirsiniz.

Bunu başarmak için Oracle, toplu getirme satır sayısı öndeğerini ve getirme arabelleğinin boyutunu artırmanızı önerir. Bu ayarların her ikisini de Oracle Analitik Bulutu'nuzun veri modeli dosyasında (RPD) değiştirebilirsiniz.

- **DEFAULT\_BULK\_FETCH\_ROW\_COUNT**: Toplu getirme satır sayısı değerini 5.000'e yükseltin. Toplu getirmelerde satır sayısı toplu getirme arabelleğinin boyutuyla sınırlı olduğundan, getirme arabelleğinin boyutunu da artırmanız gerekir.
- **MAX\_BULK\_FETCH\_BUFFER\_SIZE**: Arabellek boyutunu 1.000.000 gibi büyük bir değere yükseltin.

Arabellek boyutu yeterince yüksek değilse, her toplu getirme **DEFAULT\_BULK\_FETCH\_ROW\_COUNT** özelliğinin beklediğinden daha az satır içerir. Ağ gecikme süresi yüksek olduğunda bu performansı düşürebilir.

Feature	Value	Default
CONVERT_NUMERIC_BITMASK	1	1
CONVERT_REAL_BITMASK	1	1
CONVERT_SMALL_INT_BITMASK	131073	131073
CONVERT_TIME_BITMASK	0	0
CONVERT_TIMESTAMP_BITMASK	8217	8217
CONVERT_TINY_INT_BITMASK	131073	131073
CONVERT_VAR_BINARY_BITMASK	1	1
CONVERT_VAR_CHAR_BITMASK	0	0
FRACTIONAL_SECOND_PRECISION	3	3
MAX_ENTRIES_PER_IN_LIST	1000	1000
MAX_PARAMETERS_PER_DRIVE_JOIN	100	100
MAX_QUERIES_PER_DRIVE_JOIN	200	200
MAX_PARAMETERS_PER_BULK_OPERATI	0	0
MAX_NESTED_LEVEL	0	0
MIN_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE	32768	32768
<b>MAX_BULK_FETCH_BUFFER_SIZE</b>	<b>10000000</b>	<b>3276800</b>
<b>DEFAULT_BULK_FETCH_ROW_COUNT</b>	<b>5000</b>	<b>1000</b>
PERF_CUSTOM_GROUP_GENERATION	2	2
MAX_COLUMNS_IN_INDEX	30	30
EXPRESSION_SUPPORT_LEVEL_IN INLIS	0	0
DATA_SOURCE_NAME		

## Rapor Toplamları

Bu bilgiler rapor toplamları için toplama kuralını açıkça atamanın yollarını açıklar ve bu da performansı artırmaya yardımcı olur ve özellikle Oracle Analitik ile rapor yazan teknik geliştiriciler için oluşturulmuştur.

Bu örnekte rapor tanımı, siparişleri olan müşterilerin farklı sayısı olarak tanımlanan 'Count Distinct of Customers with Orders' metriğiyle birlikte yıl, ay ve müşteri bölgesidir.

C50 Region	Count Distinct Customers with Orders
AMERICAS	182
APAC	113
EMEA	185
<b>Grand Total</b>	<b>480</b>

### Mantıksal sorgu:

```
SELECT
  0 s_0,
  "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,
  "A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)"
s_2,
  REPORT_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders
(Cnt Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
  ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 50001 ROWS ONLY
```

### Oluşturulan fiziksel sorgu:

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
  T42430.Region as c2
from
  BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
  BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
  BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
  BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
```

```

T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1
from
    BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
    BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Per_Name_Month = '2011 / 11' and T42405.Mth_Key =
T42433.Bill_Mth_Key ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
    D1.c2 as c2,
    D1.c3 as c3,
    D1.c4 as c4
from
    (select 0 as c1,
        D1.c2 as c2,
        D1.c1 as c3,
        D2.c1 as c4,
        ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2 ORDER BY D1.c2 ASC) as c5
    from
        SAWITH0 D1,
        SAWITH1 D2
    ) D1
where ( D1.c5 = 1 )
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001

```

Toplam değer (480), bileşen değerlerin (182 + 113 + 185) toplamıdır. Toplamı hesaplayan mantıksal sorgu ifadesi: "REPORT\_AGGREGATE("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" BY ) s\_3".

"REPORT\_AGGREGATE" kullanıldığında, toplam bileşen değerlerden bağımsız olarak hesaplanır. Ancak bu rapor tasarımında, bu raporun bileşenlerinden doğru toplamın hesaplanabileceğini belirledik.

"Server Complex Aggregate" olan "Aggregation Rule (Totals Row)" değerini "Sum" olarak değiştirmek için sütun formülünü düzenleyin. Bu mantıksal ve fiziksel SQL'i değiştirir.

#### İlk toplama:

#### Değiştirilmiş toplama:

Değiştirilen mantıksal SQL artık "REPORT\_SUM" içerir.

```
SELECT
  0 s_0,
  "A - Sample Sales"."Cust Regions"."C50 Region" s_1,"A - Sample
Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)" s_2,
  REPORT_SUM("A - Sample Sales"."Counts"."32 # of Cust with Orders (Cnt
Distinct)" BY ) s_3
FROM "A - Sample Sales"
WHERE
  ("Time"."T02 Per Name Month" = '2011 / 11')
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 500001 ROWS ONLY
```

#### Oluşturulan fiziksel sorgu:

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T42433.Cust_Key) as c1,
  T42430.Region as c2
from
  BISAMPLE.SAMP_CUSTOMERS_D T42428 /* D60 Customers */ ,
  BISAMPLE.SAMP_ADDRESSES_D T42430 /* D62 Customers Addresses */ ,
  BISAMPLE.SAMP_TIME_MTH_D T42405 /* D02 Time Month Grain */ ,
  BISAMPLE.SAMP_REVENUE_F T42433 /* F10 Billed Rev */
where ( T42405.Mth_Key = T42433.Bill_Mth_Key and T42405.Per_Name_Month =
'2011 / 11' and T42428.Cust_Key = T42433.Cust_Key and T42428.Address_Key =
T42430.Address_Key )
group by T42430.Region),
SAWITH1 AS (select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1)
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4 from ( select D1.c1
as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c3 as c3,
  sum(D1.c3) over () as c4
from
  SAWITH1 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 500001
```

Toplamayı açıkça ayarlamaya yönelik aynı seçenek çalışma kitaplarında da mevcuttur:

C50 Region	32 # of Cust with Orders (Cnt Distinct)
APAC	113
AMERICAS	182
EMEA	185
Grand Total	480

Rapor için en iyi toplama kuralının kullanıldığını görmek için raporlarınızı gözden geçirin. Rapor tasarımı izin verdiğinde belirtilmiş bir toplama kuralı kullanın.

Raporlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Analiz Oluşturma.

## Kumanda Tablolarını Görüntülemek için En İyi Seçeneği Seçme

Oracle Analitik Bulutu'nda bir yönetici veya yazar olarak kullanıcılarınız için kumanda tablolarında içeriği görüntülemeye yönelik en iyi seçeneği seçebilirsiniz. Bu konuda, kumanda tablosu içeriğinin nasıl görüntülendiğini ve her bir seçeneğin avantajları açıklanır.

Birden fazla sekmesi olan ve her sekmede birden fazla görselleştirmenin bulunduğu bir kumanda tablosu örneğini düşünün. Bir kumanda tablosu yapısında aşağıdaki öğeler bulunur:

- Sekmelerin düzenlemesini, her sekmedeki görselleştirme düzenini, istemleri ve filtreleri içeren kumanda tablosu yapısı (yerleşim).
- Konu alanları, konu alanlarındaki sütunlar ve görselleştirme tipi (grafik veya tablo gibi) dahil olmak üzere her görselleştirmeye ilişkin bilgiler.

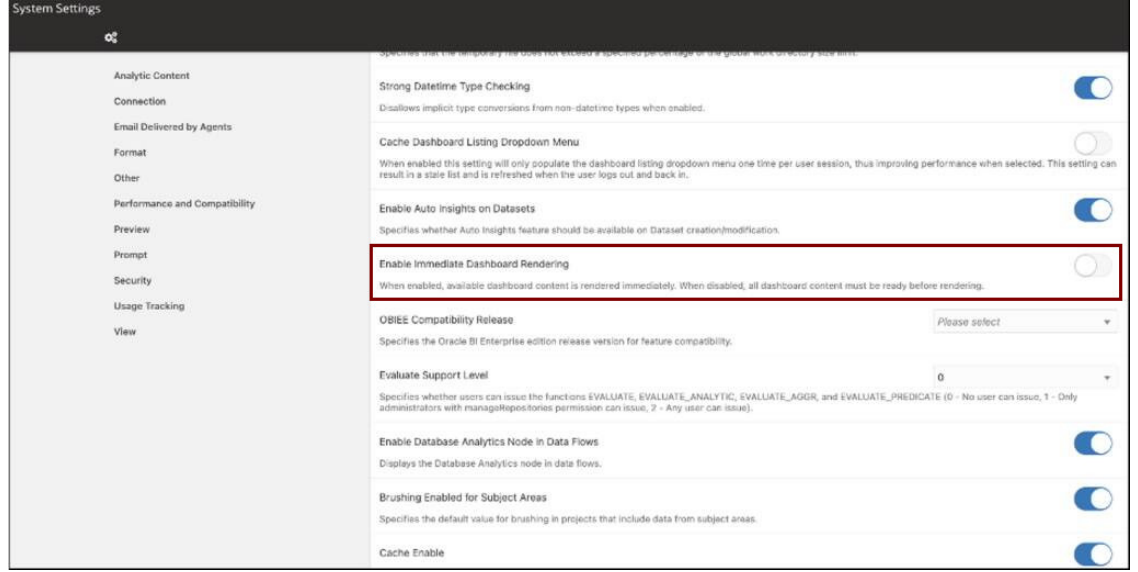
Bir kullanıcı bir kumanda tablosunu açtığında sistem kumanda tablosu yapısını yüklemeye başlar, sekmelerin ve görselleştirmelerin nereye yerleştirileceğini belirler ve kumanda tablosunu görüntüleme işleminin parçası olarak her bir görselleştirme için sorguları çalıştırır. Kullanıcıların kumanda tablosu içeriği görüntülenmeden önce kumanda tablosu meta verilerinin tamamen yüklenmesini beklemeleri gerekip gerekmediğine karar verebilirsiniz.

Meta verilerin yüklenmesi genellikle hızlı bir şekilde gerçekleşir. Çok sayıda gömülü nesne (koşullar, kumanda tablosu bilgi istemleri ve görselleştirmeler dahil) içeren kumanda tabloları için yükleme işlemi biraz zaman alabilir ve veri kaynağının erişilebilirliği ve gecikme süresi gibi uygulama tasarımı hususlarına duyarlı olabilir. Sonuç olarak, kullanıcı hiçbir bir geri bildirim olmadan kumanda tablosunun oluşturulmasını bekliyor olabilir ve kumanda tablosu hala yükleniyormuş veya tarayıcı askıda kalmış gibi görünebilir.

Yöneticiler, **Anında Kumanda Tablosu Görüntülemeyi Etkinleştir** adlı sistem düzeyindeki özelliği kullanarak kumanda tablolarının nasıl görüntüleneceğini kontrol eder:

- **Açık** — Bazı içerikler kullanılmıyor olsa bile kumanda tablosu içeriğinin hemen görüntüleneceğini belirtir.
- **Kapalı** (öndeğer) - Görüntülenmeden önce tüm kumanda tablosu içeriğinin yüklenmesinin bekleneceğini belirtir (Oracle Analitik Bulutu'nun önceki sürümlerindeki davranış).





Daha fazla bilgi için bkz. Performans ve Uyumluluk Seçenekleri.

Yazarlar, **Kumanda Tablosu Nitelikleri** iletişim kutusundaki seçenekleri kullanarak kumanda tablolarının ayrı olarak nasıl görüntüleneceğini kumanda tablosu düzeyinde kontrol edebilir:


- **Mevcut Olduğunda İçeriği Görüntüle** (öndeğer) - Bazı içerikler kullanılmıyor olsa bile kumanda tablosu içeriğinin hemen görüntüleneceğini belirtir.
- **Tüm İçeriği Bekle** - içeriği görüntülemeyen önce tüm kumanda tablosu içeriğinin yüklenmesinin bekleneceğini belirtir. Bu aynı zamanda Oracle Analitik Bulutu'nun önceki sürümleri için de geçerlidir.



### Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard pages.

**General Properties**


 /Shared Folders/02. Visualizations/Dashboards/2.10 Vanilla Charts


Style: Default (Redwood) ▼

Description:

Page Size:  Fit Content  Fill Browser Window

Rendering Mode:  Render Content when Available  Wait for All Content

Filters and Variables: 

Dashboard Report Links: 

Prompts Apply Buttons: Hide All Apply buttons ▼

Prompts Reset Buttons: Hide All Reset buttons ▼

Prompts Auto-Complete:  Use user preference settings  Off

**Dashboard Pages**

Except for Hide and Reorder, clicking Cancel will not undo operations in this section.

Pages	Hide Page	Show Add To Briefing Book	Prompt before Opening
Standard Visuals	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waterfall	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tiles	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Trellis Airlines 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

OK Cancel

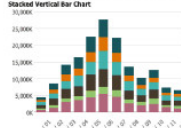
Kumanda tablosu içeriğinin hemen görüntüleneceğini belirttiğinizde görselleştirmeler oluşturulmaya başlar ve aşağıda gösterildiği gibi ilgili kumanda tablosu öğeleri tamamlandığında veriler yüklenir:

2.10 Vanilla Charts

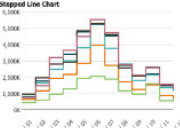
Standard Visuals Waterfall Tiles Trellis Airlines 1 Trellis Airlines 2 Trellis Airlines 3 Trellis-Product Sales Trellis Pivot Scatter Narrative Tickers Gauges and Funnel Data Range Scale Treemaps

Examples of Standard Charts Visualizations

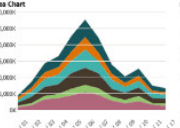
**Stacked Vertical Bar Chart**




**Stepped Line Chart**




**Area Chart**




**Bubble Chart**




**Time Series Line Chart**



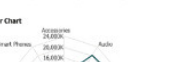
**100% Stacked Bar**



**Stacked Line-Bar Chart**



**Radar Chart**



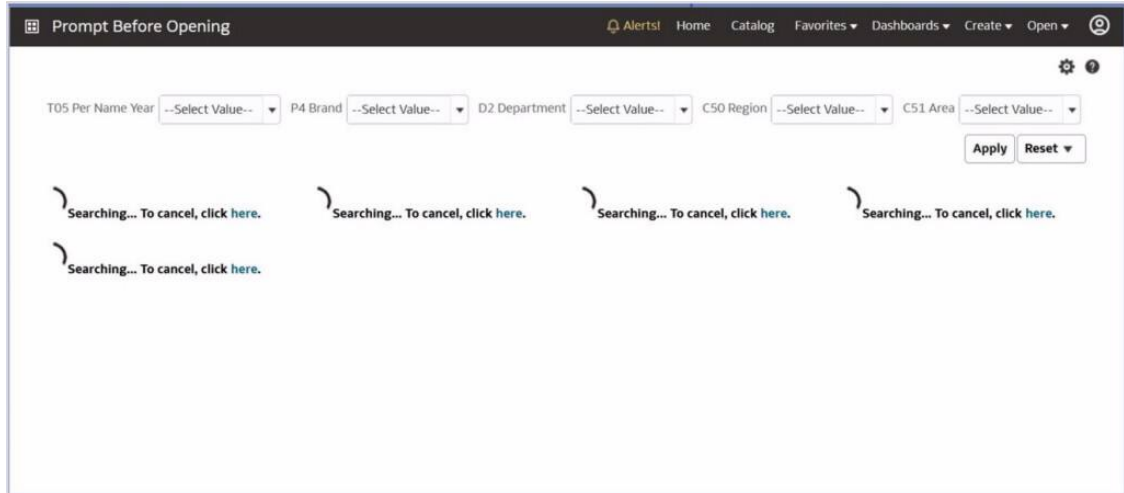
Edit Dashboard  
Print  
Export to Excel  
Refresh  
Add To Briefing Book  
Create Bookmark Link  
Create Prompted Link  
Apply Saved Customization  
Save Current Customization...  
Edit Saved Customizations...  
Clear My Customization

## Daha Hızlı Kumanda Tabloları İçin Açmadan Önce Bilgi İstemlerini Seçme

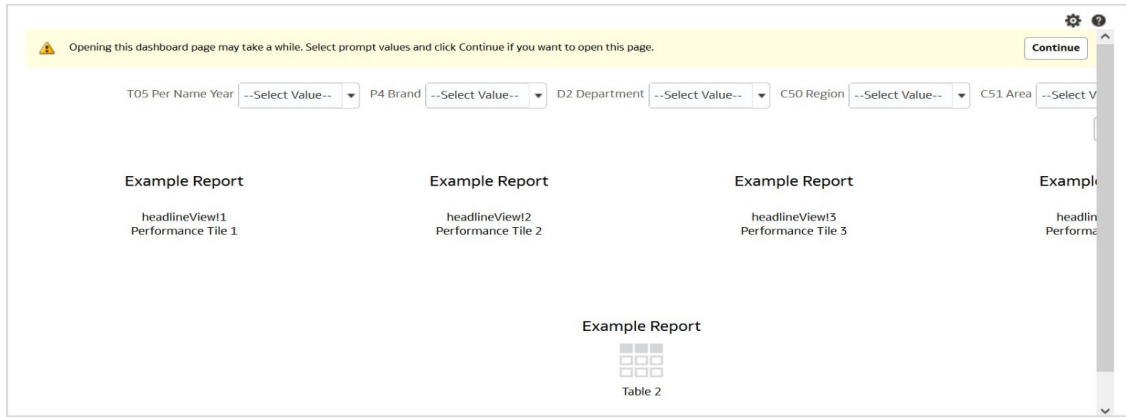
Kullanıcılar kumanda tablolarını açmadan önce filtre değerlerini önceden seçerek kumanda tablolarının daha hızlı çalışmasını nasıl sağlayacağını öğrenin.

Kumanda tablosu, çoğunlukla veri görselleştirmeleri olarak görüntülenen ve tek bir ekranda veya bir dizi ekranda birlikte sunulan bir rapor koleksiyonudur. Kumanda tablosu bilgi istemi, filtre olarak veya sütun formüllerinin parçası olarak uygulanacak değerleri belirtmenize olanak tanıyan ve bunun ardından sadece görmek istediğiniz verileri seçen isteğe bağlı bir bileşendir.

Önce sormadan, kumanda tablosu raporları ilgilendiğiniz veriler olabilecek veya olmayabilecek öndeğerlerle yürütülür. Zamandan tasarruf etmek ve veritabanı ile Oracle Analitik Bulutu üzerindeki sorgu yükünü azaltmak için kumanda tablosu raporlarını çalıştırmadan önce bu rapor değerlerini (bilgi istemleri) toplamanızı öneririz. Bunu yapmazsanız, tüm raporlarınız çalışana ve kumanda tablosu tamamen oluşturulana kadar beklemeniz veya aşağıdaki görüntüde gösterildiği gibi her raporu ayrı olarak iptal etmeniz gerekir.



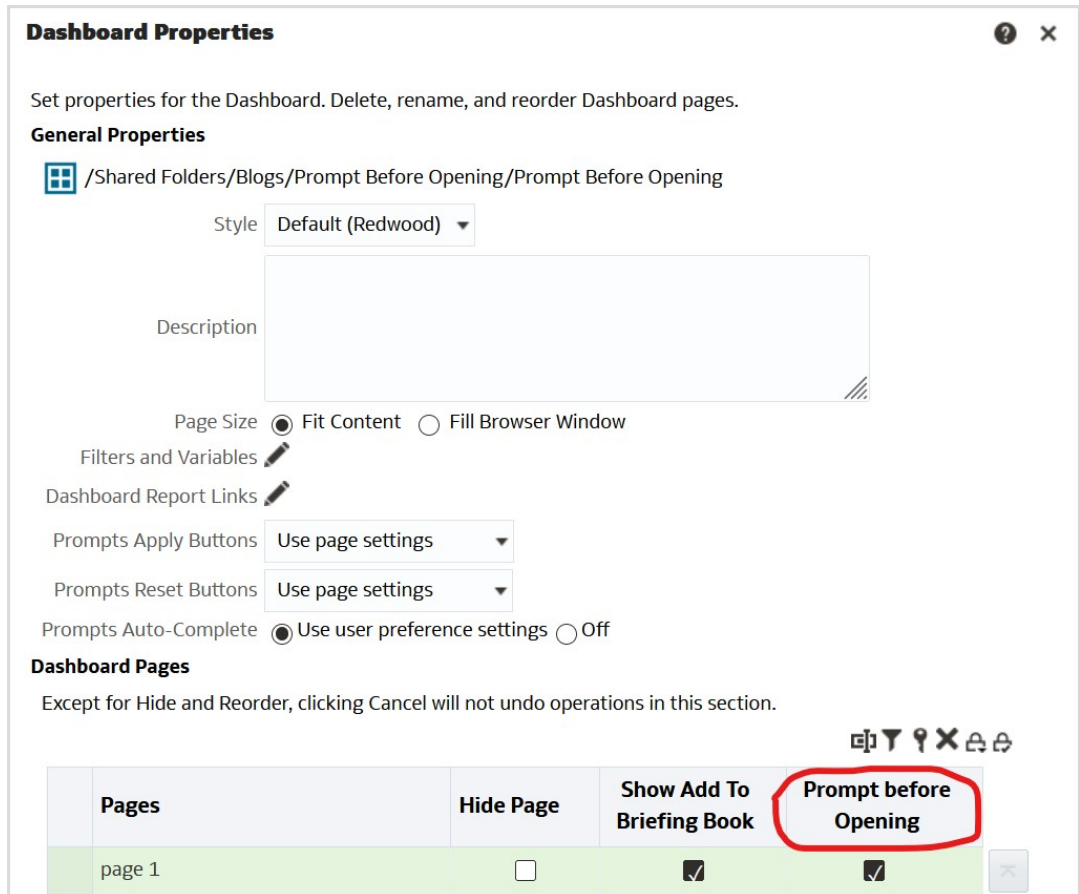
Önce bilgi istemi yapıldığında , aşağıdaki görüntüde bilgi istemi değerlerini seçmenizi ve **Devam** düğmesine tıklamanızı söyleyen bir mesaj göreceğinize dikkat edin. Kumanda tablosu sayfası bu seçenikle konfigüre edildiğinde, öncelikle istediğiniz sonuçları elde etmek için gereken bilgi istemi değerlerini belirtebilirsiniz. Tüm bilgi istemi değerlerinizi girdikten sonra kumanda tablosunu yürütmek için **Devam Et** düğmesine tıklayın. Bu size zaman kazandırır çünkü raporların çalıştırılmasını beklemezsiniz, verileri kontrol etmezsiniz, gerekli değerleri seçersiniz ve kumanda tablosunu yeniden çalıştırmazsınız.



Bilgi istemleri sayfa düzeyinde bir özellik olduğundan, **Açmadan Önce Sor** özelliğini kullanmak istediğiniz kumanda tablosundaki her sayfa için bunların etkinleştirilmesi gerekir. Bu, bazı kumanda tabloları için bilgi istemleri ayarlamana ve diğerleri için ayarlamamanıza olanak tanır. Bu, kumanda tablosunu kimin kullandığına ve raporların ne kadar veriyle çalıştığına bağlı olarak uygun bir deneyim olabilir.

**Açmadan Önce Sor**'u ayarlamak için:

1. Kumanda tablosunu düzenleyin.
2. Kumanda tablosu sayfa düzenleyicisinin sağ alt kısmındaki **Açmadan Önce Sor** seçeneğini seçin.
3. Kumanda tablosu düzenleyicisinden ayrılmadan önce kumanda tablosunu kaydedin, aksi takdirde seçiminiz kaydedilmez.



4. Kumanda tablosunun ilk yürütülmesinden sonra **Devam Et** düğmesi artık görüntülenmez. Her seçimde kumanda tablosunu otomatik olarak çalıştırmadan yeni bilgi istemi değerleri seçmenizi sağlamak için Bilgi İstemi Uygula düğmelerinin kumanda tablosu niteliğini **Sayfa ayarlarını kullan** veya **Tüm uygulama düğmelerini göster** olarak ayarlayın ve kumanda tablosu bilgi istemi ayarlarında **Uygula düğmesini göster** seçeneğini ayarlayın.

**Edit Page Settings**

Title

Instruction

Page Display Properties

Format

Prompt Display

Place label on side of prompt

Wrap label to fit

Set width of all prompts to  Dynamic  120 Pixels

Prompt Buttons

Show Apply button

Show Reset button

Place buttons below prompts

Apply display properties to all prompt pages

OK Cancel

5. Değişikliği yaptıktan sonra bilgi istemini kaydedin. Kumanda tablosu otomatik olarak yeni bilgi istemi ayarlarını alacaktır.

Bir kumanda tablosu sayfası için **Açmadan Önce Sor** özelliğini ayarlamak, gereksiz adımları azaltarak deneyiminizi kolaylaştırmak ve sistem performansını optimize etmek için en iyi yaklaşımdır. Verimsiz rapor yürütme işlemlerini de ortadan kaldırır. Tek raporda birden fazla sorgu olabileceğinden sistem açısından önemli bir avantaj elde edilebilir.

Bilgi istemi oluşturma hakkında daha fazla bilgi için bkz. Bilgi İstemi Oluşturma.

## Zaman Damgaları

Oracle Analitik'te yöneticiler, tarih ve saat hesaplamaları için kullanılan saat dilimi öndeğerini Sistem Ayarlarında ayarlar ve bu global ayar tüm hesaplamalar için geçerli olur. Belirli bir hesaplamada farklı bir zaman damgası kullanmak istiyorsanız istediğiniz saat dilimini belirtmek için `TIMESTAMPADD` fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

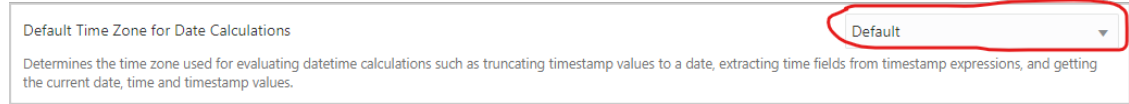
### Sistem Ayarlarında Hesaplamalar İçin Saat Dilimi Öndeğerini Ayarlama

Oracle Analitik Bulutu'nun sistem saati öndeğer olarak UTC saatini temel alır. Aşağıdaki fonksiyonlar UTC saatini veya tarihini kullanarak değerleri döndürür:

- `CURRENT_DATE`
- `CURRENT_TIME()`

- CURRENT\_TIMESTAMP ()
- NOW ()

Yöneticiler, Konsoldaki **Sistem Ayarları** bölümünde **Tarih Hesaplamaları için Saat Dilimi Öndeğeri** seçeneğini kullanarak hesaplamalarda kullanılan zaman damgasını değiştirebilir. Açılan listeden istediğiniz saat dilimini seçin ve yeni değerin geçerli olması için değişiklikleri uygulayın.



Global saat dilimi ayarları hakkında daha fazla bilgi için bkz. Sistem Ayarları - Format Seçenekleri.

### Hesaplamalarda Zaman Damgaları İçin Belirli Bir Saat Dilimi Kullanma

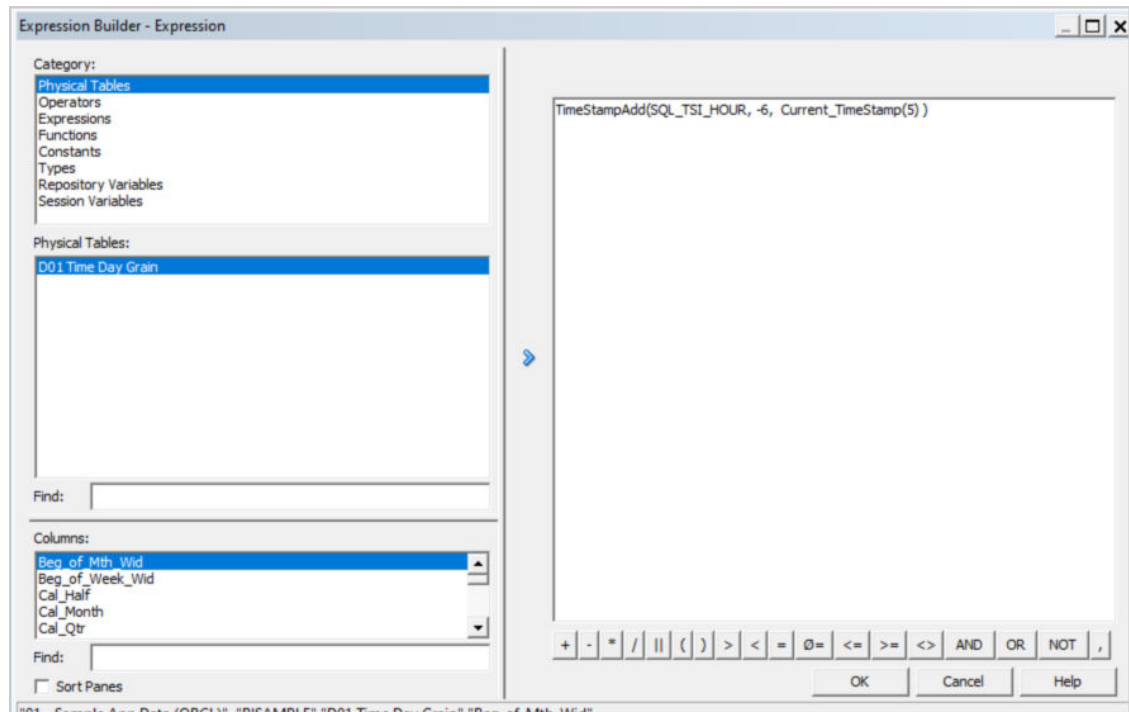
Hesaplamalarınızda sistem ayarı dışında bir zaman damgası oluşturmak için `TIMESTAMPADD` fonksiyonunu `CURRENT_TIMESTAMP ()` veya `NOW ()` ile birlikte kullanın. Temel `TIMESTAMPADD` hesaplaması şu şekildedir:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_<<interval>>, <<integer expression>>, <<timestamp expression>>)
```

Zaman damgası hesaplamalarında HOUR zaman aralığıdır ve saat farkı, UTC ile raporlanacak saat dilimi arasındaki saat cinsinden farktır. Örneğin:

```
TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6, CURRENT_TIMESTAMP(5))
```

Bu hesaplama, geçerli zaman damgasını ABD Mountain saatinde döndürür. Yeni zaman damgası sütunu, mantıksal tablo kaynağında türetilmiş bir sütun olarak oluşturulabilir veya doğrudan veritabanına eşlenebilir. Aralarındaki fark hesaplamasının gerçekleştirileceği yerdir (Oracle Analitik veya veritabanı). Burada hesaplama doğrudan veritabanına eşlenir:

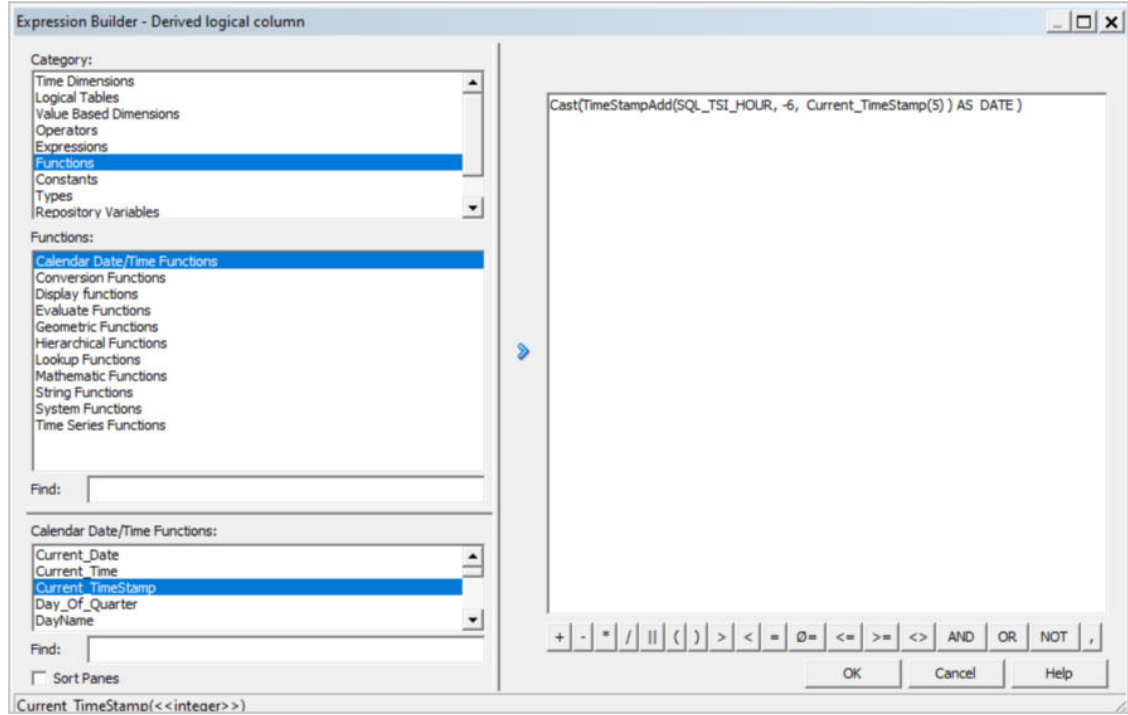


Başka bir durumda, saat dilimi öndeğeri UTC olarak ayarlandığında `CURRENT_DATE` fonksiyonu kullanıcının saat dilimine göre günün belirli saatleri için doğru tarihi döndürmez. Örneğin UTC gece yarısı olduğunda yerel tarih saat farkı süresi boyunca UTC tarihiyle eşleşmez.

Zaman damgası hesaplamasını bir tarih olarak dönüştürmek bu sorunu çözer. Örneğin:

```
cast(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_HOUR, -6,CURRENT_TIMESTAMP) as date)
```

Burada hesaplama türetilmiş bir sütun olarak oluşturulur:



Bir seferlik raporlarda, veri görselleştirmesinde veya klasik analizde rapor düzeyinde zaman damgası hesaplamaları oluşturabilirsiniz. Hesaplamaları yeniden kullanmayı planlıyorsanız, bunları semantik modelde (veya RPD dosyasında) sütunlar olarak tanımlamak genellikle daha kolaydır.

Bu konuda bahsedilen fonksiyonlar hakkında daha fazla bilgi için bkz. Saat ve Tarih Fonksiyonları ve Zaman Serisi Fonksiyonları.

## Zaman Serisi

Bu bilgiler hem çalışma kitapları hem de klasik kumanda tabloları için geçerlidir.

### Times Serisi Fonksiyonları mı Filtre Fonksiyonları mı?

Ago ve Todate zaman serisi fonksiyonları, `year-ago`, `year-to-date` vb. hesaplamalar yapmak için metrik oluşturmanın basit bir yolunu sunar ve bu yöntem iş kullanıcıları raporları için kullanışlıdır. Ancak bu fonksiyonlar, performans açısından önemli bir maliyete sahip olan karmaşık sorgular oluşturur. Ayrıca bu fonksiyonlardan biri bir raporda her kullanıldığında, veritabanında daha da fazla kaynak kullanılarak ek bir alt sorgu oluşturulur.

Klasik kumanda tablolarında zaman serisi fonksiyonlarını kullanmak yerine, uygun zaman dilimini filtrelemek için `Filter` fonksiyonu ile temel metrikleri kullanarak genellikle aynı sonucu elde edebilirsiniz. Bu yöntem, iş kullanıcıları raporları için fazla karmaşık olabilir ancak BT ekibi tarafından önceden tanımlanmış kumanda tablolarında çok iyi çalışır. Bu yöntemi kullanarak

oluşturulan fiziksel SQL çok daha basit ve etkili olur ve ek bir alt sorgu gerektirmez. Bu, SQL sorgusunun daha hızlı olacağı, veritabanında daha az kaynak kullanacağı ve genel veritabanı CPU kullanımı ve giriş/çıkışların azalacağı anlamına gelir.

Aynı raporda hem temel metriği hem de ay Ago metriğini kullandığınızda oluşturulan fiziksel sorgunun bir örneğini aşağıda bulabilirsiniz. İki sorgu oluşturulur:

```

[2022-05-19T15:52:15.425+00:00] [OBIS] [TRACE:2] [USER-18] [] [ecir:
WITH
SAWITH0 AS (select T68."DAY_DT" as c2,
T68."PER_NAME_MONTH" as c3,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
"CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH1 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c2 else NULL
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3
from
SAWITH0 D1),
SAWITH2 AS (select min(D1.c1) over (partition by D1.c3) as c1,
D1.c2 as c2
from
SAWITH1 D1),
SAWITH3 AS (select D1.c1 + 1 as c1,
D1.c2 as c2
from
SAWITH2 D1),
SAWITH4 AS (select T68."PER_NAME_MONTH" as c2,
T68."DAY_DT" as c3,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY T68."PER_NAME_MONTH" ORDER BY
from
"CLOUD_TIME_SMALL" T68),
SAWITH5 AS (select Case when case D1.c4 when 1 then D1.c3 else NULL

```

Bunun yerine Filter fonksiyonunu kullandığınızda oluşturulan SQL aşağıdadır. Tek bir sorgu oluşturulur ve çok daha basittir:

```

WITH
SAWITH0 AS (select sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 08' then T63."REVENUE" end ) as c1,
sum(case when T68."PER_NAME_MONTH" = '2019 / 09' then T63."REVENUE" end ) as c2
from
"CLOUD_TIME_SMALL" T68,
"CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and (T68."PER_NAME_MONTH" in ('2019 / 08', '2019 / 09')) ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select distinct 0 as c1,
D1.c1 as c2,
D1.c2 as c3
from
SAWITH0 D1 ) D1 where rownum <= 125001

```

## Bunu Bilgi İstemleri ile Kumanda Tablosunda Uygulama

Çoğu uygulamada kumanda tablosu zaten kullanıcıların aradıkları ayı seçebilmeleri için bir bilgi istemi içerir. İlk adım, kullanıcının seçimine göre filtrelememiz gereken zaman aralıklarını belirlemektir.

Bu basit örnekte, hesaplamayı çok daha kolaylaştıracığı için takvim boyutunun bir Julian Period Number sütunu içerdiğini varsayıyoruz. Bu Julian Period Number olmadan da mümkündür ancak seçili dönemi hesaplamak için çok daha karmaşık formüller gerektirir.

İlk olarak Month bilgi isteminin bir sunum değişkenini doldurması gerekir (aşağıdaki örnekte MonthSelected). Daha sonra ilgili Julian Period Number'ı almak ve başka bir değişkene (PeriodNumberSelected) yerleştirmek için ayrı bir kumanda tablosu bilgi istemi oluşturuyoruz. Bu ikinci bilgi istemi son kullanıcıya gösterilmez, bunun yerine kumanda tablosunda gizlenir ve değer MonthSelected değişkenine göre otomatik olarak hesaplanır. Aşağıdaki örneğe bakın.

1. Sunum değişkenini eklemek için Month bilgi isteminde değişiklik yapın.



**Prompt For Column** "Time"."Month" *fx*

**Label** Month

Custom Label

**Description**

**Operator** is equal to / is in

**User Input** Choice List

**Options**

**General** **More**

**Choice List Values** All Column Values

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

Limit values by All Prompts

**Auto Fill**  None  
 First Available Value

**Default selection** None

**Set a variable** Presentation Variable

MonthSelected

2. Julian Period Number için ayrı bir kumanda tablosu bilgi istemi oluşturun.



**Label** Julian Period Number  
Custom Label

**Description**

**Operator** is equal to / is in

**User Input** Choice List

**Options**

**General** **More**

**Choice List Values** SQL Results

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Julian Period Number" FROM "PC0"
where "Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 /
06}
```

**Runtime search results are not limited to SQL result**

Include "All Column Values" choice in the list

Enable user to select multiple values

Enable user to type values

Require user input

**Auto Fill**  None  
 First Available Value

**Default selection** SQL Results

Enter a SQL statement to generate the list of values.

```
SELECT "Time", "Month Number" FROM "PC0" where
"Time"."Month"=@{MonthSelected}{2019 / 06}
```

**Set a variable** Presentation Variable


PeriodNumberSelected

3. Kumanda tablosu niteliklerinizi düzenleyin ve **Filtreler ve Değişkenler**'e tıklayın.

### Dashboard Properties

Set properties for the Dashboard. Delete, rename, and reorder Dashboard


#### General Properties

 /My Folders/My Dashboard

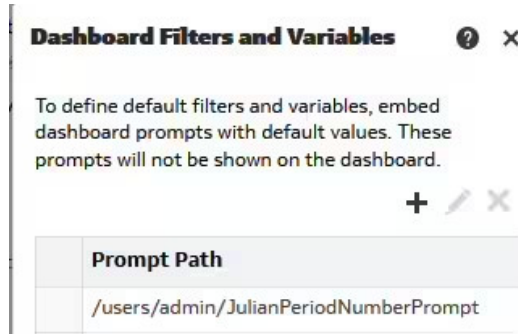
Style Default (Redwood)

Description

Page Size  Fit Content  Fill Browser Window

**Filters and Variables** 

## 4. Julian Period bilgi istemini ekleyin.



## 5. Daha sonra analizde Month sütunundaki global filtreyi silin ve gerektiği şekilde Julian Period Number'a göre sütun formülleri filtre fonksiyonlarını kullanın. Aşağıda bazı örnekler verilmiştir::

```
Current Month: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800})
```

```
Month Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-1)
```

```
Year Ago: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"=@{PeriodNumberSelected}{80800}-12)
```

```
Year to date: Filter("Revenue Metrics"."Revenue" using "Time"."Julian Month Number"<=@{PeriodNumberSelected}{80800} and "Time"."Year"=@{YearSelected}{2019})
```

**Bunu Parametre İçeren Bir Çalışma Kitabına Uygulama**

Aynı ilke bir çalışma kitabında da uygulanabilir. Bilgi istemleri ve sunum değişkenleri, bir kumanda tablosu filtresi ve parametrelerle değiştirilir.

Üç parametre oluşturun: MonthSelected, PeriodNumberSelected ve YearSelected. Kumanda tablosu filtresindeki fonda sadece MonthSelected parametresi görüntülenir.

MonthSelected parametresinin olası değerleri, tüm ayları seçen mantıksal bir SQL'e göre tanımlanır.

PeriodNumberSelected ve YearSelected parametreleri için olası değerler doldurulmaz. Sadece başlangıç değeri MonthSelected değerine göre filtrelenen mantıksal bir sorguyla doldurulur. Aşağıdaki örneklere bakın.

## Edit Parameter

Name

Description

Data Type

Text

Allow Multiple Values



Alias



Possible Values

```
SELECT "Time"."Month" FROM "PC0" order by  
1
```

Initial Value

## Edit Parameter

Name	PeriodNumberSelected
Description	julian month number corresponding to the month selected
Data Type	Integer
Allow Multiple Values	<input type="checkbox"/>
Alias	<input type="checkbox"/>
Possible Values	Any
Initial Value	Logical SQL Query
	<pre>SELECT "Time"."Julian Month Number" FROM "PC0" where "Time"."Month"=@parameter("MonthSelected")('2019 / 06')</pre>

## Çok Boyutlu Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama

Oracle Analitik veri kaynağı olarak çok boyutlu bir veritabanı kullandığında, performans üzerinde büyük etkisi olabilecek ek tasarım faktörleri vardır.

Performans iyileştirme tasarım çözümlerinin kullanım senaryosuna göre değiştiğini anlamak önemlidir. Bu konu size en iyi uygulamaları veya her zaman uygulanması gereken ve her soruna uygun tek bir çözüm sunmayacaktır. Bunun yerine analizlerinizin ve oluşturulan kodunuzun performansını artırmanıza yardımcı olacak ayarlama yöntemleri ve teknikleri sunuyoruz.

Seçenekleri gözden geçirmek, Oracle Analitik sorgu günlüklerini analiz etmek ve kullanım senaryonuz için en iyi çözümü seçmek geliştirme ekibinin sorumluluğundadır.

Bu konu; ağlar, tarayıcılar veya rapor sunumu gibi altyapınızın neden olduğu performans sorunlarını ele almaz.

### Metodoloji

Performansı artırmak için aşağıdaki görevleri tamamlamanızı öneririz. Bu görevlerin bir ön koşulu olarak, çok boyutlu ifade (MDX) sorgu yapısının yanı sıra Oracle Analitik'in oluşturduğu sorgu günlüklerini anlamak önemlidir. Temel görevler şunlardır:

- Oluşturulan MDX'i basitleştirin.
- Oluşturulan MDX sorgularının sayısını azaltın.
- MDX'te en uygun filtrelerin ve seçimlerin uygulandığına emin olun.

- Çok boyutlu veritabanı tarafında veritabanı yöneticisiyle performans ayarı yapın ve kaynak veritabanının hala kötü performans gösterme nedenini doğrulayın.
- Analizi veritabanı yöneticisinin geri bildirimine göre değiştirin.

### Seçim Adımları Optimizasyonu

Seçim adımlarını optimize ettiğinizde MDX sorgularını basitleştirebilir, oluşturulan MDX sorgularının sayısını azaltabilir ve performansı artırabilirsiniz.

Örnek:

Optimized	<b>Sales Person - Sales Rep Hierarchy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Start with all members</li> <li>2. Then, Keep Leaves of Monica Velasquez Group</li> </ul>	Selection steps are optimized to include all members and the keep only the relevant member.
Not optimized	<b>Sales Person - Sales Rep Hierarchy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Start with Monica Velasquez Group</li> <li>2. Then, Add Leaves of Monica Velasquez Group</li> <li>3. Then, Remove Monica Velasquez Group</li> </ul>	Selection step is poorly defined and complex MDX is generated.

### CASE Komutları

CASE komutu fonksiyonelliği MDX'te desteklenmez ve bunun her zaman Oracle Analitik'te uygulanması gerekir. Aşağıda CASE komutlarıyla ilgili olarak açıklanan mantık, MDX'te desteklenmeyen çoğu fonksiyon için geçerlidir (*if null vb.*).

CASE komutlarını kullanmanın artıları ve eksileri vardır. Rapor formüllerine CASE komutlarını eklediğinizde bunlar MDX'e dahil *edilmez*. Bu, MDX sorgusunu basitleştirebilir ve performansı artırabilir. Ancak bunun sonucunda etkili bir şekilde filtreleme yapamazsınız ve bu, sorgunun gerekenden daha fazla kayıt döndürebileceği anlamına gelir.

Gördüğümüz gibi her kullanım senaryosu benzersizdir. *Temel amaç, MDX sorgularını basitleştirmek ve aynı zamanda en uygun filtreleri ve seçimleri uygulamaktır.*

CASE komutu fonksiyonelliğinin kullanımına ilişkin kısıtlamalar vardır:

- CASE komutu birden fazla üyeyi birleştirmiyorsa, komutta kullanılan temel sütunun sorguya ve görünümlere ayrı bir gizli sütun olarak dahil edilmesi gerekir.
- CASE komutu birden fazla üyeyi birleştiriyorsa, temel sütun toplama düzeyini etkilemeden görünüme dahil edilemez. Bu durum geçerliyse:
  - Ölçünün toplama kuralı *Harici Toplama* değilse temel sütunun sorgudan hariç tutulması gerekir.
  - Ölçünün toplama kuralı *Harici Toplama* ise temel sütunun sorguya dahil edilmesi ve görünümünden hariç tutulması gerekir. Ölçünün toplama kuralını öndeğerden basit bir dahili toplama kuralına (*SUM, MAX, MIN*) dönüştürmelisiniz. Bu sadece üyeleri birleştirmek için dahili toplama kuralı kullanıldığında ve doğru sonuçlar sağladığında işe yarar.

## FILTER Fonksiyonu

CASE fonksiyonunun aksine, FILTER fonksiyonu yürütülmek üzere veritabanına gönderilebilir.

- Rapor formlerinde FILTER fonksiyonunu kullanmanın temel avantajı, seçimin MDX sorgusunda uygulanması ve veritabanından hesaplanıp alınan veri hacminin azaltılmasıdır.
- FILTER fonksiyonunu kullanmanın temel dezavantajı, yürütülen MDX sorgularının sayısını artırabilmesidir. Öndeğer olarak, kullanılan her FILTER fonksiyonu için bir sorgu yürütülür.

Her kullanım senaryosunun benzersiz olduğunu unutmayın. Amaç, MDX sorgularını basitleştirmek ve aynı zamanda en uygun filtreleri ve seçimleri uygulamaktır.

## CASE ve FILTER Karşılaştırma Senaryosu

Aynı senaryoya, CASE fonksiyonelliğine karşı FILTER fonksiyonelliğini kullanmanın sonuçlarıyla bakmaya devam edelim.

Kullanıcı, üç aylık döneme göre karı ve seçili ürün stok tutma birimini gösteren bir rapor ister. Ayrıca stok tutma birimleri on iki kategoride gruplanmıştır. "Diğer Kola" kategorisine şu büyük nesnenin ürünleri atanmıştır: Kola, Diyet Kola ve Paylaşılan Diyet Kola.

	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream		Diet Root Beer		Grape	Old Fashioned	Orange	Other Cola			Sassaparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Birch Beer	Caffeine Free Cola	Dark Cream	Diet Cream	Diet Cream	Diet Root Beer	Diet Root Beer	Grape	Old Fashioned	Orange	Cola	Diet Cola	Shared Diet Cola	Sassaparilla	Strawberry	Vanilla Cream
	Root Beer	Colas	Cream Soda	Cream Soda	Diet Drinks	Root Beer	Diet Drinks	Fruit Soda	Root Beer	Fruit Soda	Colas	Colas	Diet Drinks	Root Beer	Fruit Soda	Cream Soda
Quarter	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit	Profit
Qtr1	908.00	593.00	2,544.00	2,695.00	2,695.00	2,963.00	2,963.00	2,838.00	1,697.00	2,285.00	5,096.00	1,359.00	1,359.00	1,153.00	-116.00	690.00
Qtr2	986.00	446.00	3,231.00	2,723.00	2,723.00	3,079.00	3,079.00	2,998.00	1,734.00	2,522.00	5,892.00	1,534.00	1,534.00	1,231.00	-84.00	815.00

CASE komutu mantıksal sorgusu:

```
SELECT
```

```
    0 s_0,
```

```
    CASE when XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in
('Cola', 'Diet Cola', 'Shared Diet Cola') THEN 'Other Cola' ELSE
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" END s_1,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_2,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_3,
```

```
    DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_4,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_5,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_6,
```

```
    SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_7,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_8,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_9,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_10,
```

```
    XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" s_11
```

```
FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')

ORDER BY 8 ASC NULLS LAST, 11 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 2 ASC NULLS
LAST, 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

CASE ifadesini temel alan bir grupta yoktur, Oracle Analitik tarafından işlenen CASE komutuyla basit bir MDX oluşturulur. Oluşturulan MDX:

```
With
  set [_Product3] as 'Descendants([Product], [Product].Generations(3),
leaves)'
  set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'
select
  { [Measures].[Profit]
  } on columns,
  NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties GEN_NUMBER,
[Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows
from [Sample.Basic]
```

CASE komutu İş Zekası Sunucusu'nda yürütülür ve bu veritabanı ayarının “database 0:0,0” olarak ayarlanmasıyla görülür:

```
RqList <<11777451>> [for database 0:0,0]
      D1.c6 as c6 [for database 0:0,0],
      D1.c4 as c4 [for database 0:0,0],
      case when D1.c7 in ([ 'Cola', 'Diet Cola',
'Shared Diet Cola' ] ) then 'Other Cola' else D1.c7 end as c2 [for database
0:0,0],
      D1.c5 as c5 [for database 0:0,0],
      D1.c3 as c3 [for database 0:0,0],
      D1.c1 as c1 [for database 0:0,0],
      D1.c7 as c7 [for database 0:0,0],
      D1.c8 as c8 [for database 0:0,0]
```

### Filtre Komutu Senaryosu

Alternatif olarak, sadece gerekli büyük nesne üyelerini almak için kar metriğine göre bir filtre kullanabilirsiniz. Bu senaryoda ilgili filtrelerin uygulandığı 3 metrik oluşturursunuz.

FILTER komutu mantıksal sorgusu:

```
SELECT
  0 s_0,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_1,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_2,
  DESCRIPTOR_IDOF(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_3,
```

```

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category") s_4,

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU") s_5,

SORTKEY(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter") s_6,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Category" s_7,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" s_8,

XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Year"."Quarter" s_9,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Cola', 'Diet
Cola', 'Shared Diet Cola')) s_10,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('Sasprilla', 'Birch
Beer', 'Dark Cream')) s_11,

FILTER(XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Basic"."Profit" USING
XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')."Product"."Product SKU" in ('xxxxx')) s_12

FROM XSA('Admin'. 'Sample.BasicPM')

ORDER BY 7 ASC NULLS LAST, 10 ASC NULLS LAST, 4 ASC NULLS LAST, 6 ASC NULLS
LAST, 9 ASC NULLS LAST, 3 ASC NULLS LAST, 5 ASC NULLS LAST, 8 ASC NULLS LAST,
2 ASC NULLS LAST

FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY

```

Bu senaryoda her filtre için bir adet olmak üzere üç sorgu oluşturulur ve performans sorunlarıyla karşılaşırsınız.

#### Sorgu 1:

With

```

set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"xxxxx")))'

set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

{ [Measures].[Profit]

} on columns,

NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),

```



```

property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

### Sorgu 2:

With

```

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Birch Beer") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Dark Cream") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Sasprilla")))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currentaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currentaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

]]

```

### Sorgu 3:

With

```

    set [_Product3] as 'Filter([Product].Generations(3).members,
((IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =

```

```

"Diet Cola") OR (IIF(IsValid([Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS),
[Product].CurrentMember.MEMBER_ALIAS, [Product].CurrentMember.MEMBER_Name) =
"Shared Diet Cola"))'

    set [_Year2] as 'Descendants([Year], [Year].Generations(2), leaves)'

select

    { [Measures].[Profit]

    } on columns,

    NON EMPTY {crossjoin({[_Year2]},{[_Product3]})} properties MEMBER_NAME,
GEN_NUMBER, property_expr([Product], [MEMBER_NAME],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)),
"Category_Null_Alias_Replacement"), property_expr([Product], [Default],
Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category"),
property_expr([Product], [MEMBER_UNIQUE_NAME], Ancestor(currenttaxismember(),
[Product].Generations(2)), "Category - Member Key"), property_expr([Product],
[Memnor], Ancestor(currenttaxismember(), [Product].Generations(2)), "Category
- Memnor"), [Product].[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Product].[Memnor], [Year].
[MEMBER_UNIQUE_NAME], [Year].[Memnor] on rows

from [Sample.Basic]

```

### Ürün Filtresi Uygulanan Senaryo

Ürün sütununu filtre olmadan tek bir ölçü sütunuyla rapora dahil etmek daha iyi bir yaklaşımdır. Daha sonra gerekli ürünleri içeren bir filtre oluşturun. Ürünleri farklı kategoriler halinde gruplamak istiyorsanız CASE komutu kullanılabilir. Bu senaryoda, filtrelenen satırlarla oluşturulan tek bir MDX sorgusu olacak ve CASE komutu Oracle Analitik tarafından uygulanırsa bile tüm kayıtları değil, verilerin alt kümesini kullanacaktır.

CASE komutlarının performans sorunlarına neden olduğu başka bir senaryoya bakalım.

Bir geliştirici, markaları yeniden adlandırmak için bir CASE komutu uygular ve bir kumanda tablosu bilgi istemi kullanıcıların markayı seçmesini sağlar:

The screenshot shows a web application interface with a filter for 'Brand' set to 'Brand2'. Below the filter, there are 'Apply' and 'Reset' buttons. Underneath, a table titled 'Case2' displays the result:

Brand	1- Revenue
Brand2	22,500,000

```
SELECT
  0 s_0,
  "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" s_1,
  case "E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then
  'Brand2' else 'Brand3' end s_2,
  SORTKEY("E - Sample Essbase"."Products"."P4 Brand") s_3,
  "E - Sample Essbase"."Base Facts"."1- Revenue" s_4
FROM "E - Sample Essbase"
WHERE
(case "Products"."P4 Brand" when 'BizTech' then 'Brand1' when 'FunPod' then 'Brand2' else 'Brand3'
end = 'Brand2')
```

CASE komutu MDX'te desteklenmediğinden, 'Brand2' üzerindeki filtre MDX sorgusuna uygulanamaz. Tüm markalar seçilidir ve bu optimize edilmemiştir.

```
With
  set [_Products2] as '[Products].Generations(2).members'
select
  { [Measures].[Gross Revenue]
  } on columns,
  NON EMPTY {{[_Products2]}} properties GEN_NUMBER, [Products].[Memnor],
  [Products].[MEMBER_UNIQUE_NAME] on rows
from [BISAMPLE.Sample]
```

Bu senaryoda CASE komutunu kaldırmanızı ve veritabanındaki üyeleri yeniden adlandırmanızı ya da diğer adlar oluşturmanızı öneririz.

Veri kaynağı olarak çok boyutlu bir veritabanı kullandığınızda Oracle Analitik'te performans sorunları yaşayabilirsiniz ve bu da MDX'in ideal olmayan sorgularla sonuçlanmasına neden olabilir. Tasarımı değiştirerek Oracle Analitik'in oluşturduğu MDX sorgularını iyileştirebilirsiniz. Bunun sadece rapor performansınız üzerinde değil, aynı zamanda veritabanında kullanılan kaynakların hacmi üzerinde de büyük etkisi olabilir. MDX'te desteklenen veya desteklenmeyen fonksiyonları nasıl kullandığınıza dikkat edin çünkü bu, oluşturulan MDX sorgularını ve performansı büyük ölçüde etkiler.

## İlişkisel Veritabanı Sorgularının Performansını Ayarlama

Birçok müşteri, veri ambarı uygulamalarıyla ilgili performans sorunları yaşamaktadır. Oracle Analitik'teki bir raporun performansını nasıl analiz edebileceğiniz ve geliştirebileceğiniz konusunda bazı üst düzey yönergeleri burada bulabilirsiniz. Bazı durumlarda Oracle Analitik tarafından oluşturulan SQL sorgularının analizi karmaşıktır. Bu konuda, Oracle Analitik tarafından oluşturulan SQL sorgularından kaynaklanabilecek performans sorunlarının nasıl analiz edileceği ve en aza indirileceği açıklanır.

Bu konu, ağınzdaki, tarayıcınızdaki veya rapor sunumundaki sorunlardan kaynaklanan performans sorunlarını kapsamaz.

### Oracle Analitik için sorgu günlüğünü analiz edin (kayıt düzeyi 3 gereklidir)

Bu günlüğü bulma veya içeriği anlama hakkında bilgi için bkz. Sorgu Günlüklerini Toplama ve Analiz Etme.

1. Sorgunuzun Oracle Analitik'te geçirdiği süreyi veritabanında harcanan zamanla (yani *yanıt süresi* ile *fiziksel sorgu süresini*) karşılaştırın. Normalde Oracle Analitik'te harcanan süre birkaç saniyeyi geçmez.
2. Yanıt süresi birkaç saniyeden uzunsa nedenini bulmak için Oracle Analitik'te uygulanan adımları ayrı olarak analiz edin (kayıt düzeyi 5 gereklidir).

### Fiziksel SQL'i analiz edin

1. Sorguda bulunan tüm tabloların gerekli olup olmadığını kontrol edin. Birleştirilmiş ancak `SELECT` yantümcesinde yer almayan ve hiçbir filtre uygulanmamış (gerçek filtreler, birleştirme koşulları değil) tabloları arayın.
2. Kaç adet fiziksel sorgu ve alt sorgunun oluşturulduğunu belirleyin. Daha doğru bir ifadeyle sorgunun bir bilgi tablosunu kaç kez okuduğunu belirleyin. Her şey yolunda gittiğinde sorgu tek bir bilgi tablosunu sadece bir kez okur. Birden fazla bilgi tablosu olduğunda bunun nedenini öğrenin ve bazılarını kaldırıp kaldıramayacağınıza bakın.
3. Hariç tutulan sütunları ve ekleme olmayan toplama kurallarını (`REPORT_AGGREGATE`, `count(distinct)...`), seçim adımlarını, rapordaki alt sorguyu, küme işleçlerini (`UNION`), toplamları, alt toplamları, birden fazla görünümü ve daha fazlasını kontrol edin.
4. Dış birleştirme olup olmadığını kontrol edin. Bunların nereden geldiğini ve bazılarını tasarımı değiştirerek kaldırıp kaldıramayacağınızı keşfedin.

### Yürütme planını analiz edin

SQL'i optimize etmek yeterli değilse performans sorununuzun temel nedenini bulmak için yürütme planını analiz edin. Veritabanı yöneticinizden yardım isteyin. Bu noktada performansı artırmanın dört ana yolu vardır:

1. Veri erişim izin yollarını (dizinler) iyileştirerek giriş/çıkış hacmini azaltın.
2. Okunan veri hacmini azaltarak giriş/çıkış hacmini azaltın. Örneğin uygulanan filtreleri veya veri modeli yapısını gözden geçirebilirsiniz (sonraki bölüme bakın).
3. Parallellik (büyük tabloları okumak için kullanılan iş parçası sayısı) artırın.
4. Giriş/çıkış hızını artırın (altyapı iyileştirmeleri, bellek içi veritabanı vb.).

### Okunan veri hacmini azaltmak için veri modelini gözden geçirin ve iyileştirin

1. Birleştirme tabloları oluşturun.
2. Parçalara ayırmayı kullanın.  
Örneğin, kullanıcılar çoğunlukla geçerli Yıl, Üç Aylık Dönem veya Aydan veri seçiyorsa, bilgiyi iki tabloya bölebilirsiniz: geçerli ve arşiv. Oracle veritabanında bölümlenmeyi de kullanabilirsiniz.
3. Denormalizasyon kullanın (birleştirme sayısını azaltmak için).
4. Sütun sayısını azaltmak için tabloları bölün.  
Okunan veri hacmi sadece her tablodaki satır sayısına bağlı değildir. Tablonun hacmi, sütunlarının sayısına ve boyutuna da bağlıdır. Örneğin 500 sütunlu büyük bir tabloyu, bir tablo en sık kullanılan 50 sütunu, diğeri ise nadiren kullanılan geri kalan 450 sütunu içerecek şekilde iki tabloya bölebilirsiniz.

Oracle Analitik'teki birçok performans sorunu zayıf tasarımdan kaynaklanır çünkü bu, idealin altında SQL sorgularının oluşturulmasına neden olur. Tasarımı değiştirerek Oracle Analitik'in oluşturduğu SQL sorgularını iyileştirebilirsiniz. Bunun sadece raporlarınızın performansı üzerinde değil, aynı zamanda veritabanında kullanılan kaynak miktarı üzerinde de büyük bir etkisi olabilir.

## Hariç Tutulan Sütunlarla Performansı Ayarlama

Analizlerin kullanılmayan sütunlar içermesi oldukça yaygındır. Gerekli olmayan ancak yine de seçili olan sütunlar performansı önemli ölçüde etkiler. Performansı artırmanın kolay bir yolu, gerekli olmayan sütunları kaldırmaktır.

### Kullanılmayan Sütunları Belirleme

Görünümünden hariç tutulan sütunları analize eklediğinizde (bu örnekte **Yıl**) performansı etkilersiniz:

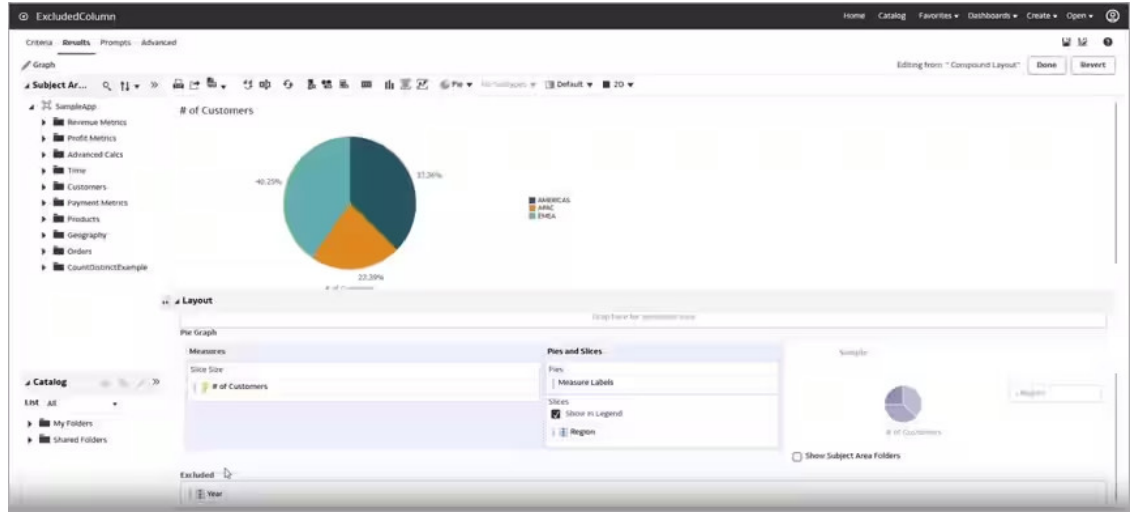
- Veritabanından alınması gereken veri hacmini artırın.
- Alınacak ve işlenecek sütun sayısını artırın.
- Analizi, sonuçları birden çok toplama düzeyinde hesaplamaya zorlayın.



Örneğin, bu basit rapor bölgeye ve yıla göre müşteri sayısını gösterir.



Görüntülenen rapor, bölgelere göre müşteri sayısını gösteren bir grafikdir. **Yıl** sütununun hariç tutulduğuna dikkat edin.



### Kullanılmayan Yıl Sütunu ile Mantıksal Sorgu

Görünümde **Yıl** sütunu görüntülenmese de mantıksal sorgunun bir parçası olarak hala seçilidir.

```
SET VARIABLE OBIS_REFRESH_CACHE=1,QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Time"."Year" s_2,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_3,
  REPORT_AGGREGATE("PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" BY "PC0"."Geography"."Region") s_4
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

**Yıl** sütununun analize dahil edilmesi aşağıdaki etkiye sahiptir:

- Ek sütunlar alınır ve işlenir.
- Müşteri satırlarının sayısı sadece bölgeye göre değil aynı zamanda yıla göre seçildiğinden ek satırlar alınır ve işlenir.
- Daha fazla toplama gerekiyor.

### Kullanılmayan Yıl Sütunu ile Fiziksel Sorgu

Fiziksel sorguyu gözden geçirirseniz performansın etkilendiği alanları belirleyebilirsiniz.

```

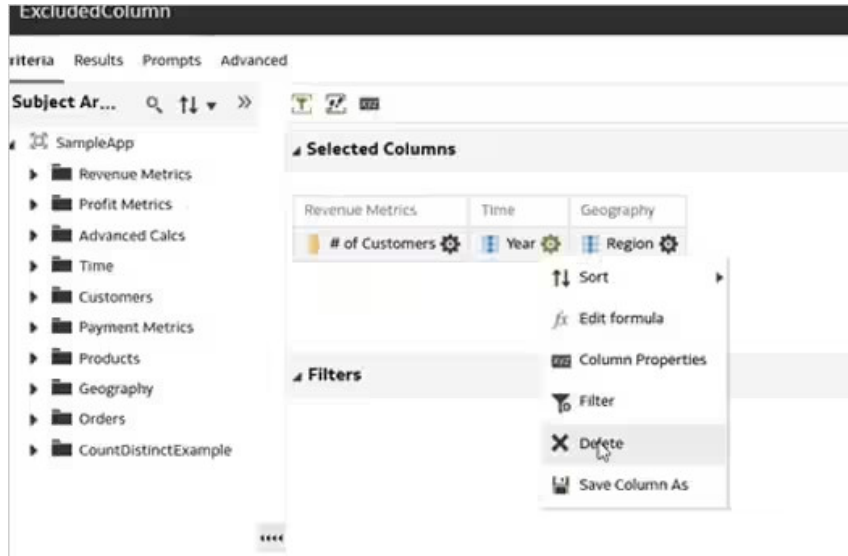
WITH
OBICOMMON0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
T59."REGION" as c2,
T68."PER_NAME_YEAR" as c3,
grouping_id(T59."REGION", T68."PER_NAME_YEAR") as c4
from
"CLOUD_TIME_SMALL" T68,
"CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
"CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T63."TIME_BILL_DT" = T68."DAY_DT" and T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" and T59."ADDR_KEY" = T26362."ADDR_KEY" )
group by grouping sets (
(T68."PER_NAME_YEAR", T59."REGION"),
(T59."REGION")),
SAWIT0 AS (select D1.c1 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D1.c4 as c4
from
(select D1.c1 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D2.c1 as c4,
ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY D1.c2, D1.c3 ORDER BY D1.c2 ASC, D1.c3 ASC) as c5
from
OBICOMMON0 D1 inner join
OBICOMMON0 D2 On D2.c2 = D1.c2
where ( D1.c4 = 0 and D2.c4 = 1 )
) D1
where ( D1.c5 = 1 ) )
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3, D1.c4 as c4, D1.c5 as c5 from ( select 0 as c1,
D1.c2 as c2,
D1.c3 as c3,
D1.c1 as c4,
D1.c4 as c5
from
SAWIT0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001

```

Bu örnekte, müşteri numarası toplama kuralından bir SELECT count distinct gösterilir. Bazı durumlarda bu toplam toplama kuralına sahip raporları da etkiler. Bu senaryoda oluşturulan sorgu aynı zamanda bir gruplama kümesini de kullanır. Veritabanı düzeyinde çok sayıda satır (milyon) seçmek ve ardından **Yıl** ve **Bölge**'nin yanı sıra **Bölge**'ye göre gruplamak gerekebilir. Bu, önemli ve gereksiz veritabanı kaynaklarını tüketebilir.

### Kullanılmayan Sütunları Kaldırma

**Yıl** sütununu kaldırıp oluşturulan mantıksal ve fiziksel sorgular üzerindeki etkisini analiz edelim.



### Yıl Sütunu Kaldırıldıktan Sonra Mantıksal Sorgu

Artık mantıksal sorgu **Yıl** sütununu içermiyor ve daha da önemlisi rapor toplama kaldırıldı.

```
SET VARIABLE QUERY_SRC_CD='Report',SAW_SRC_PATH='/shared/PerfTuningWebinars/ExcludedColumn';SELECT
  0 s_0,
  "PC0"."Geography"."Region" s_1,
  "PC0"."Revenue Metrics"."# of Customers" s_2
FROM "PC0"
ORDER BY 2 ASC NULLS LAST
FETCH FIRST 125001 ROWS ONLY
```

### Yıl Sütunu Kaldırıldıktan Sonra Fiziksel Sorgu

Gruplama kümeleri içermediğinden ve seçili kayıt sayısı büyük ölçüde azaldığından fiziksel sorgu artık çok daha basit.

```
WITH
SAWITH0 AS (select count(distinct T63."CUST_NUMBER") as c1,
  T59."REGION" as c2
from
  "CLOUD_D_GEOGRAPHY" T59,
  "CLOUD_F_BILL_REV" T63
where ( T59."ADDR_KEY" = T63."ADDR_KEY" )
group by T59."REGION")
select D1.c1 as c1, D1.c2 as c2, D1.c3 as c3 from ( select 0 as c1,
  D1.c2 as c2,
  D1.c1 as c3
from
  SAWITH0 D1
order by c2 ) D1 where rownum <= 125001
```

Başarısız raporların analizini gözden geçirerek ve ilk olarak gereksiz ve kullanılmayan sütunları kaldırarak önemli performans kazanımları elde edebilirsiniz. Oluşturulan fiziksel sorgunun karmaşıklığı azaldığından ve daha az kayıt döndürüldüğünden daha az işlem gerekiyor.



## Veri Hazırlama Referansı

Oracle Analitik'in çalışma kitabı performansını analiz etmeye, içeriği gömmeye ve Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ve Oracle Bulut Tanımlayıcısı Dili gibi çeşitli Oracle Bulut Tanımlayıcısı hizmetleriyle entegrasyona yönelik geliştirici yetenekleri hakkında bilgi edinin.

### Konular:

- [Geliştirici Seçenekleri](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#)
- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Entegre Etme](#)
- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Entegre Etme](#)
- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etme](#)
- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Entegre Etme](#)
- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Entegre Etme](#)

## Geliştirici Seçenekleri

Görselleştirme fonu, analitik içeriğini başka uygulamalara gömmenizi ve görselleştirme bileşenleri için performans istatistiklerini gözden geçirmenizi sağlayan geliştirici seçeneklerini içerir. Geliştirici seçeneklerini kullanmak için yönetici veya içerik yazarı yetkilerine sahip olmanız gerekir.

Geliştirici seçeneklerini görüntülemek için bir çalışma kitabı açın, Görselleştir bölmesini görüntüleyin, **Seçenekler**'e ve ardından **Geliştirici**'ye tıklayın.

Sekme	Açıklama
Performans Araçları	Bir çalışma kitabındaki görselleştirme bileşenlerine ilişkin sorgu süresi, sonucu zamanı ve akış süresi gibi performans istatistiklerini gözden geçirin. En son istatistikleri almak üzere <b>Yenile</b> 'ye tıklayın. Performans analizinde şu sekmeleri kullanabilirsiniz: Özet, Mantıksal SQL, Sorgu Oluşturma, Yürütme Günlüğü.
Göm	Oracle Analitik içeriğini diğer uygulamalara gömün. Oracle Analitik içeriğinin görüntülenmesi için başka bir uygulamaya yapıştırabileceğiniz HTML kodunu kopyalamak üzere <b>Kopyala</b> seçeneğini kullanın.
JSON	Filtre kullanan gömülü içerik için bir sütun referansı bulun.
XML, Veri Kümeleri, Hazırlık Veri Kümeleri, Hazırlık UIOptions	Bu sekmeleri kullanmayın. Bunlar sadece dahili hata bulma içindir.

## Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme

Gömülü bağlantılara erişme veya çalışma kitabı performansını analiz etme gibi gelişmiş görevleri gerçekleştirmek üzere Oracle Analitik içinde geliştirici seçeneklerini etkinleştirirsiniz.

Geliştirici seçeneklerini kullanmak üzere yönetici veya içerik yazarı yetkilerine sahip olmanız gerekir. Emin değilseniz yöneticinize başvurun.

Sadece tüketici yetkileri ile bir Oracle Analitik oturumu açarsanız geliştirici seçenekleri kullanılamaz. Bununla beraber, bir görselleştirme fononun performansını tarayıcınıza `&devtools=true` ile bir çalışma kitabı URL'si ekleyerek analiz edebilirsiniz.

1. Giriş sayfasında kullanıcı simgesine ve ardından **Profil**'e tıklayın.
2. Yönetici sayfasında **Gelişmiş**'e ve **Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştir**'e tıklayın.
3. **Kaydet** ve ardından **Kapat**'a tıklayın.

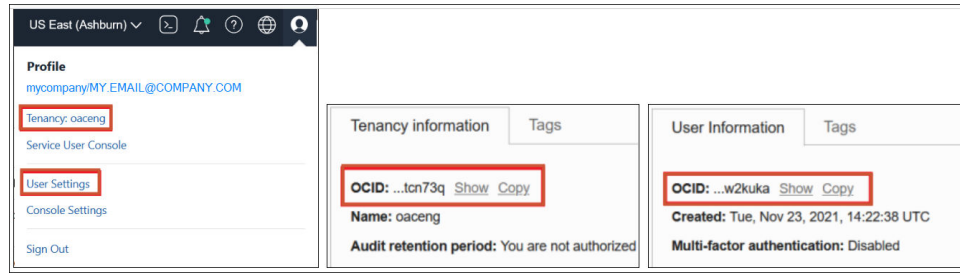
Yönetici veya içerik yazarı yetkilerine sahipseniz çalışma kitabı tasarımcısındaki Görselleştir bölmesindeki geliştirici seçenekleri görüntülenebilir (**Menü**, ardından **Geliştirici**'ye tıklayın).

## Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma

Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonları, Oracle Bulut Altyapısı Vision, Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi veya Oracle Bulut Altyapısı Dil entegrasyonu kurmak için Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınıza bağlantı oluşturun. Örneğin, Oracle Analitik veri akışını kullanarak İngilizce metni İspanyolca veya Almancaya dönüştürebilmeniz için Oracle Bulut Altyapısı'nda barındırılan bir dil dönüştürme fonksiyonu kaydedebilirsiniz.

Uygulama Programı Arabirimi anahtarı veya kaynak esaslı kullanarak bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlanabilirsiniz.

- Uygulama Programı arabirimi anahtarını kullanmak İş Zekası Hizmet Yöneticisi yetkileri olan bir kullanıcı olarak Oracle Analitik oturumu açmak gerekmeden Oracle Bulut Altyapısı'na bağlanmanıza olanak tanır. Bununla beraber, bağlandığınız geçici kullanım alanına ait Oracle Bulut Tanımlayıcısı detaylarını bilmeniz ve Oracle Bulut Altyapısı'na kayıt olmak için Genel Uygulama Programı Arabirimi anahtarını oluşturmanız gerekir. Bu yöntemi kullanmak için Adım 1 ile başlayın.
  - Kaynak esasının kullanılması bir Oracle Bulut Altyapısı yöneticisinin, Oracle Bulut Altyapısı'na kayıt olmak üzere bir Uygulama Programı Arabirimi anahtarı oluşturmak gerekmeden Oracle Bulut Altyapısı hizmetlerine ilişkin olarak Oracle Analitik'ye yetki sağlayabilmesine olanak tanır. Bununla beraber, Kaynak Esası bağlantısı yönetici düzeyi izinlere sahip olduğundan bu seçeneğin belirlenebilmesi için İş Zekası Hizmet Yöneticisi yetkileri olan bir kullanıcı olarak Oracle Analitik oturumu açmalısınız. Bu yöntemi kullanmak için Adım 2 ile başlayın.
1. Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda, Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanı profiline gidin ve Bölge, Geçici Kullanım Alanı Oracle Bulut Tanımlayıcısını si ve Kullanıcı Oracle Bulut Tanımlayıcısını kopyalayın.
    - Bölge için, profilin üst kısmında gösterilen coğrafi bölgeyi gözden geçirin.
    - Geçici Kullanım Alanı Oracle Bulut Tanımlayıcısı için **Geçici Kullanım Alanı** adına tıklayın ve **Oracle Bulut Tanımlayıcısı**'ni kopyalayın.
    - Kullanıcı Oracle Bulut Tanımlayıcısı için **Kullanıcı Ayarları**'na tıklayın ve **Oracle Bulut Tanımlayıcısı**'ni kopyalayın.



Bkz. [Geçici Kullanım Alanının Oracle Bulut Tanımlayıcısı ve Kullanıcı Oracle Bulut Tanımlayıcısı Nereye Alınır.](#)

2. Oracle Analitik'in Giriş sayfasında **Oluştur**'a ve ardından **Bağlantı**'ya tıklayın.
3. Bağlantı Tipini Seç iletişim kutusunda **Oracle Bulut Altyapısı Kaynağı**'na tıklayın.
4. **Bağlantı Adı** için, Oracle Analitik'teki bu bağlantıyı tanımlamak üzere kullanımı kolay bir ad belirtin.
5. Uygulama Programı Arabirimi Anahtarını kullanarak bağlanmak için:
  - **Şunu Kullanarak Bağlanma** için **Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı** seçin.
  - **Geçici Kullanım Alanı Oracle Bulut Tanımlayıcısı** için 1. adımda kopyaladığınız Geçici Kullanım Alanı Oracle Bulut Tanımlayıcısını yapıştırın.
  - **Bölge Öndeğeri** için, Oracle Bulut Altyapısı kaynağının yer aldığı bölgeyi seçin.
  - **Kullanıcı Oracle Bulut Tanımlayıcısı** için 1. adımda kopyaladığınız Kullanıcı Oracle Bulut Tanımlayıcısını yapıştırın.
  - **Genel Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı** için, **Oluştur**'a ve ardından **Kopyala**'ya tıklayın.
  - Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızda, Uygulama Programı Arabirimi anahtarını Kullanıcı Ayarları bölümündeki Uygulama Programı Arabirimi Anahtarları sayfasına yapıştırın ve **Ekle**'ye tıklayın.
6. Kaynak Esasını kullanarak bağlanmak için:
  - **Şunu Kullanarak Bağlanma** için **Kaynak Esası** seçin.
  - **Bölge Öndeğeri** için, Oracle Bulut Altyapısı kaynağının yer aldığı bölgeyi seçin.
  - **Bölme** için, **Seç**'e tıklayın ve bağlandığınız Oracle Bulut Altyapısı bölmesini seçin.
  - **Hizmetler** için bağlantının kullanılacağı Oracle Bulut Altyapısı hizmetlerini seçin. Hizmetleri seçmek üzere İş Zekası Hizmet Yöneticisi yetkileri olan bir kullanıcı olarak Oracle Analitik oturumu açmalısınız.
7. Oracle Analitik'te Bağlantı Oluştur iletişim kutusunda **Kaydet**'e tıklayın.

Uygulama Programı Arabirimi kullanarak bağlanıyorsanız bu hatayı önlemek için bağlantıyı kaydetmeden önce birkaç saniye bekleyin: "Bağlantı kaydedilemedi. Geçersiz bağlantı parametreleri belirtildi".

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Entegre Etme

Verileri dönüştürmek üzere veri akışlarında kullanabilmek için Oracle Bulut Altyapısı (OCI) fonksiyonlarını Oracle Analitik ile entegre edin.

- [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanma Hakkında](#)
- [Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme hakkında](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Veri Dönüştürme İşlemi İçin Genel İş Akışı](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#)
- [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kaydetme](#)

## Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanma Hakkında

Oracle Bulut Altyapısı'nda oluşturulan fonksiyonları kullanarak Oracle Analitik'teki verileri dönüştürebilirsiniz. Örneğin, İngilizce metni İspanyolca veya Almancaya dönüştürmek için bir dil dönüştürme fonksiyonu kullanabilirsiniz.

Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını önce Oracle Analitik'e kaydedersiniz ve ardından İş Zekası Hizmet Yöneticisi veya Veri Görselleştirme İçerik Yazarı yetkilerine sahip herhangi bir Oracle Analitik kullanıcısı bunları veri akışlarında kullanabilir.

## Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme hakkında

Oracle Analitik veri akışlarındaki verileri dönüştürmek üzere kullanabilmeniz için Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda fonksiyonlar oluşturun.

### Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kaydetme Hakkında

Oracle Analitik'te bir Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonu kaydettiğinizde, fonksiyonun Fonksiyon Seçim iletişim kutusunda gri olması durumunda, `oac-compatible` etiketiyle konfigüre edildiğini ve doğru `funcMode` değeriyle çağrıldığını kontrol edin.

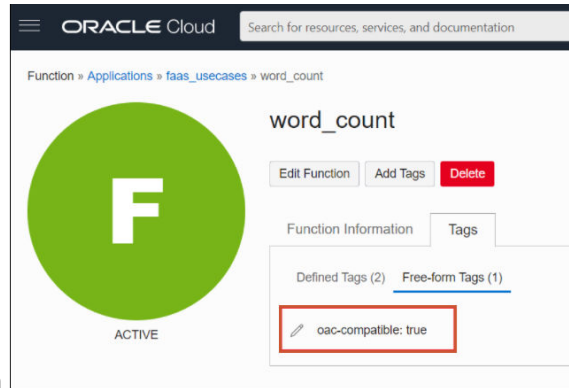


Type	Function	Last Modified
	English_to_Spanish	Mar 11, 2021
	English_to_French	Mar 11, 2021
	English_to_German	Mar 11, 2021

### Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme Hakkında

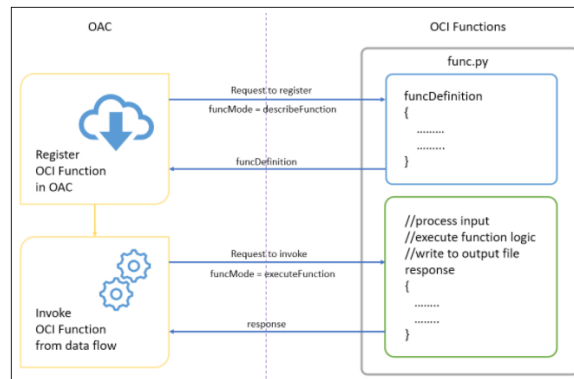
Oracle Analitik'te kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarının `oac compatible` etiketine sahip olması ve fonksiyon kodunun `funcMode` değişkenini içermesi gerekir. Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda bu ayarları konfigüre edin:

- **oac-compatible** - Fonksiyona `oac-compatible` adında serbest formlu bir etiket ekleyin ve



`true` değerini ayarlayın.

- **funcMode** - Fonksiyon kodunuza `funcMode` değişkenini ekleyin. Oracle Analytics, `funcMode=describeFunction` ile bir Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonunu kaydetmek için bir istek ve `funcMode=executeFunction` ile bir Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonunu çağırarak için bir istek gönderir. `func.py` içindeki işleyici fonksiyonu, `describeFunction` modunda veya `executeFunction` modunda çalışmalıdır. Bu, aşağıda gösterildiği gibi istekten gelen `funcMode` girdi değişkeninin değerine göre yapılabilir.



Python'da Sözcük Sayısı için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları örneğinin istek ve yanıt formatı aşağıdadır.

#### **funcMode = describeFunction**

```
{ "funcMode": "describeFunction"}
```

İstekteki `funcMode` 'describeFunction' olduğunda fonksiyon; durum (`returnCode` ve `errorMessage`), çıktılar (ad, çıktı sütununun `dataType`), parametreler (girdi parametresinin adı, açıklaması, tipi vb.), `bucketName` vb. ile birlikte fonksiyon tanımını JSON nesnesi olarak şu formatta döndürmelidir (sözcük sayısı örneği):

```
funcDefinition = {
  "status": {
    "returnCode": 0,
    "errorMessage": ""
  },
  "funcDescription": {
    "outputs": [
      {"name": "word_count", "dataType": "integer"}
    ],
    "parameters": [
      {"name": "textColumn", "displayName": "Text Column",
```

```

        "description": "Choose column to count words", "required":
True,
        "value": {"type": "column"}}
    ],
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "isOutputJoinableWithInput": True
}
}

```

İstekte funcMode 'describeFunction' olduğunda funcDefinition'ı döndürmek için func.py'ye aşağıdaki kodu ekleyin.

```

def handler(ctx, data: io.BytesIO = None):
    response_data = ""
    try:
        body = json.loads(data.getvalue())
        funcMode = body.get("funcMode")
        if funcMode == 'describeFunction':
            response_data = json.dumps(funcDefinition)
    except (Exception, ValueError) as ex:
        response_data = json.dumps(
            {"error": "{0}".format(str(ex))})
    return response.Response(
        ctx, response_data,
        headers={"Content-Type": "application/json"}
    )

```

**funcMode = executeFunction** - funcMode 'executeFunction' olduğunda, gerçek fonksiyon mantığı yürütülmeli ve yanıt çıktıyla birlikte Oracle Analitik'e geri gönderilmelidir. Kayıtlı fonksiyon Oracle Analitik'teki veri akışından çağırıldığında, istek nesnesi bağımsız değişkenlerde, girdide (bucketName, fileName, fileExtension, fileName, method & rowID) ve çıktıdaki (bucketName, fileName & fileExtension) sütun adıyla aşağıdaki formatta olacaktır.

```

{
  "args":
  {
    "textColumn": "REVIEW"
  },
  "funcMode": "executeFunction",
  "input":
  {
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "fileExtension": ".csv",
    "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-input",
    "method": "csv",
    "rowID": "row_id"
  },
  "output":
  {
    "bucketName": "bucket-OCI-FAAS",
    "fileExtension": ".csv",
    "fileName": "oac-fn-e99cd4fddb3844be89c7af6ea4bbeb76-output"
  }
}

```

## Oracle Bulut Altyapısı'nda Fonksiyon Oluşturma Hakkında

Oracle Bulut Altyapısı Konsolunu, komut satırını (Fn Project Komut Satırı Arayüzü) veya Uygulama Programı Arabirimini kullanarak fonksiyonlar oluşturabilirsiniz. Örneğin, Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda **Geliştirici Hizmetleri**'ne ve **Fonksiyonlar**'a tıklayın, ardından uygulama ve bir veya daha fazla fonksiyon oluşturmak için ekrandaki talimatı izleyin. Detaylar için bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Dokümantasyonunda Fonksiyon Oluşturma](#). Fonksiyonları ilk kez oluşturuyorsanız, [HelloWorld Fonksiyonu Oluşturma](#), [Devreye Alma ve Çağırma](#) uçtan uca örneğindeki adımları izleyin. Oracle Analitik'te kullanmak istediğiniz tüm fonksiyonlar, `oac-compatible=true` serbest form etiketini içermelidir (yukarıdaki *Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Oracle Analitikte kullanmak için Konfigüre Etme* hakkında bölümüne bakın).

## Oracle Bulut Altyapısı'nda Fonksiyon Oluşturma Hakkında İpuçları

- **Günlükleri Etkinleştir** - Öndeğer olarak, günlükler fonksiyonlar için devre dışı bırakılır. Fonksiyonlar için günlükleri etkinleştirmek üzere **Uygulamalar** sayfasında **Günlükler**'e tıklayın ve **Günlük Adı** için sağlanan günlüğü etkinleştirin. **Kaynaklar** bölümünde artık **Günlüğü Keşfet**'i seçebilir ve hata ayıklamak ve fonksiyon sorunlarını tanılamak için günlük girişlerinin detayına gidebilirsiniz.
- **Bağımlılıkları Ekleyin** - Fonksiyon için requirements.txt dosyasına bağımlı paketleri ekleyin.
- **Girinti Kurallarını İzleyin** - Python fonksiyonlarını kodlarken Python girinti kurallarını izleyin.
- **Fonksiyon Yanıt Hatalarını Kullanın** - Sorunlara tanı koymak için Veri Akışı sayfasında listelenen hata detaylarını kullanın.
- **Önce Fonksiyonları Yerel Olarak Test Edin** - OCI'da bir fonksiyon oluşturmadan önce, fonksiyonun söz dizimsel ve mantıksal olarak doğru olduğuna emin olmak için fonksiyonu geliştirme ortamınızda yerel olarak test edin.
- **Fonksiyonları Oracle Bulut Altyapısı'nda test edin** - İşlevleri Oracle Analitik ile entegre etmeden önce, bunları Oracle Bulut Altyapısı'nda bağımsız fonksiyonlar olarak başarıyla devreye alabildiğinize ve çağırabildiğinize emin olun.
- **Zaman Aşımını Artırın**- Öndeğer olarak, fonksiyonların zaman aşımı 30 saniyedir. Gerekirse, OCI Konsolundaki Fonksiyonu Düzenle sayfasındaki zaman aşımı ayarını artırın (örneğin, 300 saniyeye değiştirin).
- **Belleği Artırın**- Varsayılan olarak, fonksiyonların bellek limiti 1024 MB'dir. Gerekirse, OCI Konsolundaki Fonksiyonu Düzenle sayfasındaki bellek limitini artırın.
- **Alanı Optimize Edin** - Kullanılmayan dosyaları kullanımdan hemen sonra silin.
- **Ağ Gecikmesine Dikkat Edin** - Ağ gecikmesinin genel işlemede hafif bir gecikmeye neden olabileceğini unutmayın.

## Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler

Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonları ile Oracle Analitik entegrasyonu için gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.

Oracle Analitik Bulutu ve Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınız arasında belirttiğiniz bağlantı kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını içeren bölgede okuma,

yazma ve silme izinlerine sahip olmalıdır. Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısının şu minimum Oracle Bulut Altyapısı güvenlik ilkeleri ile bir kullanıcı grubuna ait olduğuna emin olun. Oracle Analitik'ten bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlandığınızda bir Oracle Bulut Altyapısı Uygulama Programı Arabirimi anahtarını veya bir kaynak esasını kullanabilirsiniz.

**Not:** Kaynak esasları için tüm Analitik anahtarlarını dahil etmek üzere bölmede

```
{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} yerine
{request.principal.type='analyticsinstance',
request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} belirtin.
```

**Tablo 32-1 Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonları entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde functions-family kullanmasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından functions-family kullanılmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde buckets okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından işletim alanlarının okunmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name> e koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>' e} koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun geçici kullanım alanında objectstorage-namespaces okumasına izin ver	geçici kullanım alanında where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından objectstorage-namespaces okunmasına izin ver

**Tablo 32-2 Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları - Dinamik Grup ilkeleri**

İlke	Açıklama
dynamic-group <dynamic_group> dinamik grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name> e koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	Dinamik grup için geçici işletim alanı erişimi sağlar.

```
<dynamic_group>.{resource.type = 'fnfunc', resource.compartment.id =  
'<compartment_ocid>'} için örnek eşleştirme kuralı
```

**Not:** <compartment\_id> fonksiyonları içeren bölmenin Oracle Bulut Tanımlayıcısıdır.



## Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Veri Dönüştürme İşlemi İçin Genel İş Akışı

Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını kullanarak Oracle Analitik'te verileri dönüştürmek için bu üst düzey görevleri aşağıda listelenen sırayla izleyin.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Oracle Bulut Altyapısı'nda fonksiyonlar oluşturun (fonksiyon geliştirici yetkileri gerektirir)	Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızda fonksiyonlarınızı oluşturun ve bunların Oracle Analitik ile kullanım için belirtilen ön koşullara uyduklarına emin olun.	<a href="#">Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme hakkında</a>
Oracle Bulut Altyapısı İlkelerini Atama	Uygulama Programı Arabirimi veya kaynak esası kullanarak bağlanmak üzere gerekli Oracle Bulut Altyapısı ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler</a>
Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınıza bağlayın (yönetici veya veri görselleştirme yazarı yetkileri gerektirir)	Oracle Analitik'te, Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısını oluşturun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma</a>
Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını Oracle Analitik'e kaydedin (yönetici veya veri görselleştirme yazarı yetkileri gerektirir)	Oracle Analitik'te, veri akışlarından çağırabilmeniz için Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarınızı kaydedin.	<a href="#">Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kaydetme</a>
Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarınızı kullanarak verilerinizi dönüştürün (yönetici veya veri görselleştirme yazarı yetkileri gerektirir)	Bir veri akışı oluşturun ve <b>Özel Komut Listesini Uygula</b> adımı kullanarak bir Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonunu çağırın.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kullanarak Verileri Dönüştürme</a>

## Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Kaydetme

Verileri dönüştürmek üzere veri akışlarında kullanabilmek için Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını Oracle Analitik'te kaydedin. Örneğin, veri analistlerinin İngilizce metni İspanyolca veya Almancaya dönüştürebilmeleri için bir dil dönüştürme fonksiyonu kaydedebilirsiniz.

1. Oracle Analitik'in giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne, ardından **Modeli/Fonksiyonu Kaydet**'e ve **Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonları**'na tıklayın.
2. Özel Fonksiyon Kaydet iletişim kutusunda, fonksiyonlarınızın bulunduğu Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısını seçin.
3. Uygulama Seç iletişim kutusunda, Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarınızı içeren uygulamayı seçin.

Emin değilseniz, Oracle Bulut Altyapısı'nda fonksiyonları oluşturan kişiye sorun.

4. Fonksiyon Seçin iletişim kutusunda bir fonksiyon seçin ve ardından **Kaydet**'e tıklayın.

Kullanmak istediğiniz fonksiyon griyse, yöneticiden fonksiyonun Oracle Analitik için konfigüre edildiğine emin olmasını isteyin. Bkz. [Oracle Analitik'te kullanmak için Oracle Bulut Altyapısı Fonksiyonlarını Konfigüre Etme hakkında](#).

Verileri dönüştürmek için veri akışlarında kayıtlı Oracle Bulut Altyapısı fonksiyonlarını kullanabilirsiniz. Hangi fonksiyonların kayıtlı olduğunu doğrulamak için Makine Öğrenimi sayfasının Komut Listeleri sekmesinde kayıtlı fonksiyonları görüntüleyebilirsiniz (Giriş sayfasından **Gezgin**'e, **Makine Öğrenimi**'ne ve ardından **Komut Listeleri**'ne tıklayın).

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Entegre Etme

Veri bilimi uzmanlığına ihtiyaç duymadan makine öğrenimi veya adaptif zeka gerçekleştirmek üzere Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Veri Bilimi ile Oracle Analitik entegrasyonu sağlayın. Örneğin, sağlık hizmetleri verisi ile risk faktörlerinin belirlenmesinde ve taburcu sonrasında hastanın yeniden kabul riskinin tahmin edilmesinde öngörüye dayalı bir model kullanabilirsiniz.

### Konular:

- [Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler](#)
- [Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar](#)

## Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar

Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimini bütünleştirmek için bu ön koşullara ihtiyacınız var.

- **Oracle Analitik anınız ve Oracle Bulut Altyapısı hizmetiniz arasında bir bağlantı oluşturun** - Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).
- **Oracle Bulut Altyapısı'nda, Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modeli Kataloğunda makine öğrenimi modellerini kaydedin**. Bu modellerin, Oracle Analitik ile uyumlu olmak üzere Oracle Accelerated Data Science Yazılım Geliştirme Seti 2.6.1 veya ileri bir sürümü kullanılarak oluşturulması ve kaydedilmesi gerekir.

## Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler

Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi ile Oracle Analitik entegrasyonu için gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.

Oracle Analitik Bulutu ve Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınız arasında belirttiğiniz bağlantı kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını içeren bölmede okuma, yazma ve silme izinlerine sahip olmalıdır. Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısının şu minimum Oracle Bulut Altyapısı güvenlik ilkeleri ile bir kullanıcı grubuna ait olduğuna emin olun. Oracle

Analitik'ten bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlandığınızda bir Oracle Bulut Altyapısı Uygulama Programı Arabirimi anahtarını veya bir kaynak esasını kullanabilirsiniz.

**Not:** Kaynak esası için tüm Analitik anlarını dahil etmek üzere bölmede

```
{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} yerine
{request.principal.type='analyticsinstance',
request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'} belirtin.
```

**Tablo 32-3 Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde data-science-projects okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından data-science-projects okunmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde data-science-models okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından data-science-models okunmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde data-science-jobs yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından data-science-jobs yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde instance-family denetlemesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından instance-family denetlenmesine izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde data-science-job-runs yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından data-science-job-runs yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde virtual-network-family denetlemesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından virtual-network-family denetlenmesine izin ver
datascience hizmetinin <compartment_name> bölümünde virtual-network-family kullanmasına izin ver	datascience hizmetinin <compartment_name> bölümünde virtual-network-family kullanmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde log-groups yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından log-groups yönetilmesine izin ver

**Tablo 32-3 (Devam) Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde buckets okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından işletim alanlarının okunmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name>' koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere yönetilmesine izin ver
a<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde objectstorage-namespaces okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından objectstorage-namespaces okunmasına izin ver

**Tablo 32-4 Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi - Dinamik Grup ilkeleri**

İlke	Açıklama
<dynamic-group> dinamik grubunun <compartment_name> bölümünde data-science-models okumasına izin ver	Veri Bilimi işini çalıştırma için Veri Bilimi modeli erişimi sağlar.
dynamic-group <dynamic_group> dinamik grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name>' koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	Veri Bilimi işini çalıştırma için Nesne Depolama erişimi sağlar.
<dynamic-group> dinamik grubunun <compartment_name> bölümünde log-content kullanmasına izin ver	Veri Bilimi işini çalıştırma için Günlük erişimi sağlar.

**Not:** <dynamic\_group> belirttiğinizde, şu formatta bir eşleştirme kuralı kullanın:

```
all { resource.type='datasciencejobrun',
resource.compartment.id='<compartment_id>' }
```

<compartment\_id> Veri Bilimi modellerini içeren bölmenin Oracle Bulut Tanımlayıcısıdır.

## Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modelini Kullanılabilir Hale Getirme

Verileri analiz etmek için Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Veri Bilimi modellerini kullanmadan önce onları Oracle Analitik'te kaydedin.

ML uzmanlığı gerektirmeden uygulamalarınızda makine öğrenimi (ML) oluşturmak üzere Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi Modellerini Oracle Analitik'e kaydedin.

Başlamadan önce Oracle Analitik anınız ve Oracle Bulut Altyapısı hizmetiniz arasında bir bağlantı oluşturun. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).

Ek olarak, Oracle Analitik oturumunu İş Zekası Hizmet Yöneticisi veya Veri Görselleştirme İçerik Yazarı rolüne sahip bir kullanıcı olarak açtığınıza emin olun.

1. Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne, **Model/Fonksiyon Kaydet**'e ve ardından **Makine Öğrenimi Modelleri**'ne tıklayın.

Bu seçenek, İş Zekası Hizmet Yöneticisi veya Veri Görselleştirme İçerik Yazarı rolüne sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

2. Makine Öğrenimi Modeli Kaydet iletişim kutusunda, Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısını seçin.
3. Bir Proje Seç sayfasında **Seç**'e tıklayın.
4. Bölme Arama'da saklanan modelinize gidin ve ardından model adına tıklayın.

Bir model seçtiğinizde detayları sağ panelde gözden geçirebilirsiniz, örneğin ad, açıklama, algoritma ve girdi ve çıktı sütunları.

Type	Name
	DELAY_CLASS_DECISION_TREE
	DEMO_CLUSTERS
	GLMR_SH_REGR_SAMPLE
	LV_MODEL
	MOVIESTREAM_CHURN_PREDICTION_AUTO
	NN_CLAS
	NN_REGR
	DM5_31823_00007

Search

Name: LV\_MODEL

Description:

Model Info

Model Class	REGRESSION
Algorithm	GENERALIZED_LINEAR_
DB Model Name	LV_MODEL
DB Model Description	
DB Model Owner	OMLUSER
Created On	Apr 29, 2022
Target	SEPAL_LENGTH

Input Columns

Output Columns

5. Kaynak Parametrelerini Gir iletişim kutusunu görüntülemek için **Sıradaki**'ne tıklayın ve modeli konfigüre edin:

- **Geçici Bellek Alanı Bölmesi** - Geçici bellek alanı bölmesinin adı. Geçici bellek alanının bölmesine gitmek ve seçmek üzere **Seç**'e tıklayın.

**Geçici Bellek Alanı** - Veri transferi için geçici bellek alanı adı gereklidir.

**Hesaplama Şekli** - Hesaplama şekli, Veri Bilimi işi oluşturma için gereken sanal makine konfigürasyonudur.

**Oracle Hesaplama Birimleri** - Sadece hesaplama şekli bir Esnek şekil ise gereklidir.

**Bellek (GB)** - Sadece hesaplama şekli bir Esnek şekil ise gereklidir.

**Depolama (GB)** - Veri Bilimi işi için gereken blok depolama boyutu.

**Ağ öndeğeri kullanma** - Ağ konfigürasyonunu konfigüre etme seçeneği. Ağ öndeğerini kullanıp kullanmadığınızdan emin değilseniz, Oracle Analitik yöneticinize sorun.

- Genel internete çıkış öndeğerini sağlayan ağ öndeğerini kullanmak için bu seçeneği belirleyin. Ağ öndeğeri seçeneğiyle, ağ oluşturmayı ve alt ağları ve ağ geçitlerini kurma işlemlerini atlayabilirsiniz. Ağ öndeğeri konfigürasyonu kullanırsanız, sağlanan ağ öndeğerine başka amaçlarla erişemez veya bunu değiştiremezsiniz.
- Alt ağları ve Ağ Adresi Çevirisi (NAT) ağ geçitlerini konfigüre etmek için bu seçeneğin seçimini kaldırın. Genel internete çıkış erişimi için Oracle Bulut Altyapısı, NAT Ağ Geçidine giden yolu olan özel bir alt ağ önerir. Bir NAT ağ geçidi, anlara özel bir alt ağda internet erişimi sağlar. Bu adımda oluşturulan Sanal Bulut Ağı (VCN), VCN'nin NAT Ağ Geçidi üzerinden internete çıkış erişimi olan özel bir alt ağ oluşturur.

**Sanal Bulut Ağı Bölmesi** - Kullanmak istediğiniz Sanal Bulut Ağı'nı içeren bölmenin adı. Yalnızca **Ağ öndeğerini kullan** seçimi kaldırıldığında gereklidir.

**Sanal Bulut Ağı** - Mevcut bir Sanal Bulut Ağının adı. Yalnızca **Ağ öndeğerini kullan** seçimi kaldırıldığında gereklidir.

**Alt Ağ Bölmesi** - Kullanmak istediğiniz alt ağı içeren bölmenin adı. Yalnızca **Ağ öndeğerini kullan** seçimi kaldırıldığında gereklidir.

**Alt Ağ** - Mevcut bir alt ağın adı. Yalnızca **Ağ öndeğerini kullan** seçimi kaldırıldığında gereklidir.

**Günlüğe Kaydetmeyi Etkinleştir** - Oracle Bulut Altyapısı Veri Bilimi'nde günlüğe kaydetmeyi etkinleştirme seçeneği.

**Günlük Grubu Bölmesi** - Veri Bilimi günlüklerinin saklandığı günlük grubunu içeren bölmenin adı. Sadece günlüğe kaydetme etkin olduğunda gereklidir.

**Günlük Grubu** - Günlüklerin saklanacağı mevcut günlük grubunun adı. Sadece günlüğe kaydetme etkin olduğunda gereklidir.

6. **Kaydet**'e tıklayın.

7. İsteğe bağlı: Modelin başarıyla kayıt edildiğini teyit etmek için kayıtlı modelleri görüntülemek üzere Giriş sayfasında, **Gezgin**'e, **Modeller**'e, ardından **Machine Learning**'ne tıklayın ve modelin başarıyla kayıt edildiğini teyit edin. Modeli doğru biçimde konfigüre ettiğinizi kontrol etmek üzere **Denetle**'ye tıklayın.

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etme

Makine öğrenimi veya yapay zeka uzmanlığına ihtiyaç duymadan doküman sınıflandırma ve anahtar değer çıkartma işlemlerini gerçekleştirmek için Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile entegre edin. Örneğin dokümanlardaki pasaport numaralarını tanımlamak isteyebilirsiniz.

### Konular:

- [Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etmek İçin Genel İş Akışı](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama'yı Oracle Analitik ile Entegre Etmek İçin Gerekli İlkeler](#)
- [Oracle Analitik'te Oracle Bulut Tanımlayıcısı Doküman Anlama Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#)

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile Entegre Etmek İçin Genel İş Akışı

Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile entegre etmek için bu görevleri gerçekleştirin.

Bu entegrasyonu tamamladığınızda, analistler doküman sınıflandırma ve anahtar değer çıkartma işlemlerini gerçekleştirmek için veri akışlarını kullanabilir. Bkz. [Doküman Sınıflandırma ve Anahtar Değer Çıkartma Gerçekleştirme](#).

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Ön koşulları gözden geçirme	Oracle Analitik'ten Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlanan bir kullanıcının gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğuna emin olun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama'yı Oracle Analitik ile Entegre Etmek İçin Gerekli İlkeler</a>
Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama'ya Bağlanma	Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın yeniden kullanılabilir bağlantısını oluşturun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma</a>
Oracle Analitik'te bir modeli kullanılabilir hale getirme	Veri akışlarında kullanılabilir hale getirmek için Oracle Analitik'e bir Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modeli kaydedin.	<a href="#">Oracle Analitik'te Oracle Bulut Tanımlayıcısı Doküman Anlama Modelini Kullanılabilir Hale Getirme</a>

## Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama'yı Oracle Analitik ile Entegre Etmek İçin Gerekli İlkeler

Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama ile entegre etmek için gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.

Oracle Analitik Bulutu ve Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınız arasında belirttiğiniz bağlantı kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını içeren bölmede okuma, yazma ve silme izinlerine sahip olmalıdır. Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısının şu minimum Oracle Bulut Altyapısı güvenlik ilkeleri ile bir kullanıcı grubuna ait olduğuna emin olun. Oracle

Analitik'ten bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlandığınızda bir Oracle Bulut Altyapısı Uygulama Programı Arabirimi anahtarını veya bir kaynak esasını kullanabilirsiniz.

**Not:** Kaynak esası için tüm Analitik anlarını dahil etmek üzere bölmede `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}` yerine `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` belirtin.

**Tablo 32-5 Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama entegrasyonu için gerekli güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun geçici kullanım alanında ai-service-document-family yönetmesine izin ver	Geçici kullanım alanında where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından ai-service-document-family yönetilmesine izin ver
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun <code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde buckets okumasına izin ver	<code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından işletim alanlarının okunmasına izin ver
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun <code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where <code>target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'</code> koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	<code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> , <code>target.bucket.name='&lt;staging_bucket_name&gt;'</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere yönetilmesine izin ver
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun <code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where <code>target.bucket.name='&lt;document_bucket_name&gt;'</code> koşulu sağlandığında nesnelere okumasına izin ver	<code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> , <code>target.bucket.name='&lt;document_bucket_name&gt;'</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere okunmasına izin ver
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun geçici kullanım alanında objectstorage-namespaces okumasına izin ver	geçici kullanım alanında where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından objectstorage-namespaces okunmasına izin ver

## Oracle Analitik'te Oracle Bulut Tanımlayıcısı Doküman Anlama Modelini Kullanılabilir Hale Getirme

Veri akışlarını kullanarak doküman sınıflandırma ve anahtar değer çıkartma işlemlerini gerçekleştirebilmeniz için Oracle Analitik'te bir Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama modelini kullanılabilir hale getirin.

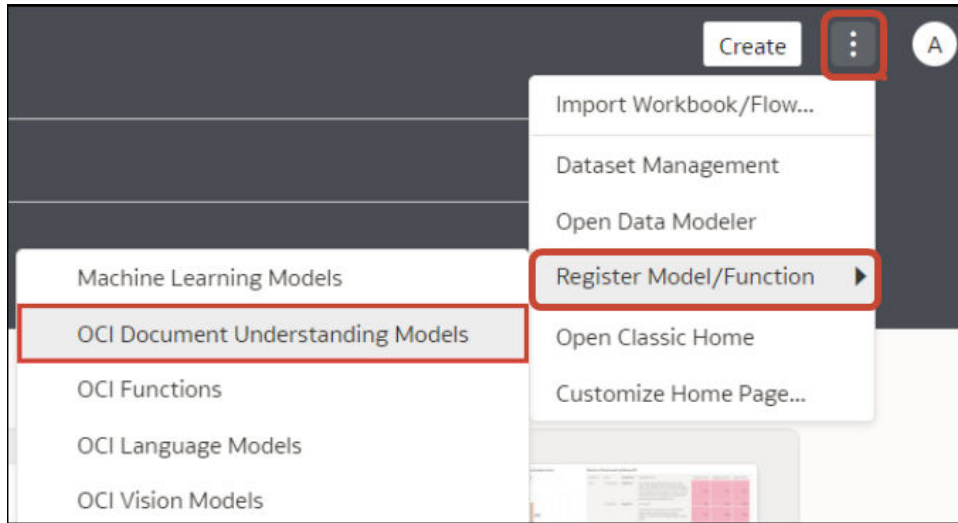
1. Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolamada, uygun bir ad kullanarak bir bölmede bellek alanı oluşturun (örneğin, `MyDocumentsModelStagingBucket`).



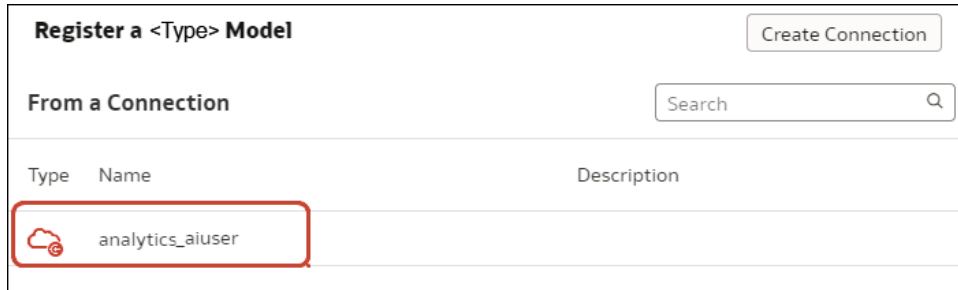
Bu geçici bellek alanı:

- Erişilebilir bölmede oluşturulmalıdır.
- Bir model kaydedilmeden önce oluşturulmalıdır.
- Özel görünürlüğe sahip olabilir.
- Birden fazla model için kullanılabilir.
- Denetle ekranında değiştirilebilir.

2. Oracle Analitik'in giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne tıklayın , **Kayıt Modeli Fonksiyonu**'nu ve ardından **Oracle Bulut Altyapısı Doküman Anlama Modelleri**'ni seçin.

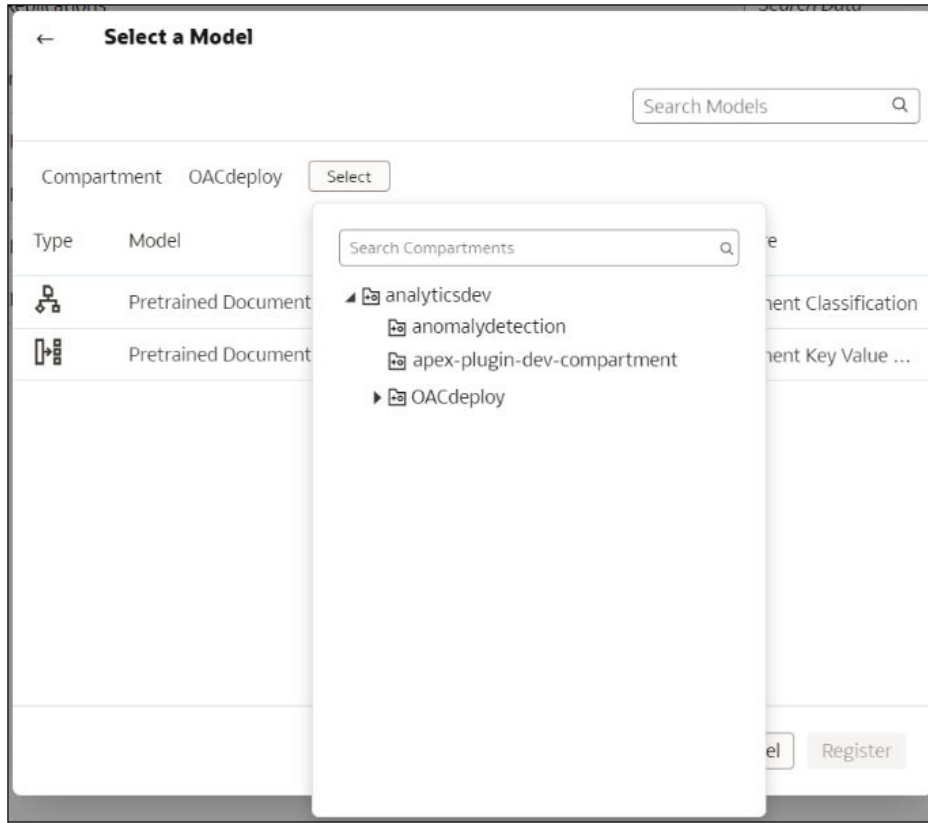


3. Model Kaydet iletişim kutusunda, **Bağlantıdan** altında, **Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma** içinde oluşturduğunuz bağlantıya tıklayın.



Oracle Analitik, bölme öndeğerindeki mevcut modellerin bir listesini görüntüler.

Modelleri farklı bir bölmeye kaydetmek için bölme adının yanındaki **Seç**'e tıklayın ve farklı bir bölme seçin.



4. Kullanmak istediğiniz modeli seçin.  
Dokümanları tanımlamak için bir doküman sınıflandırma modeli seçin.

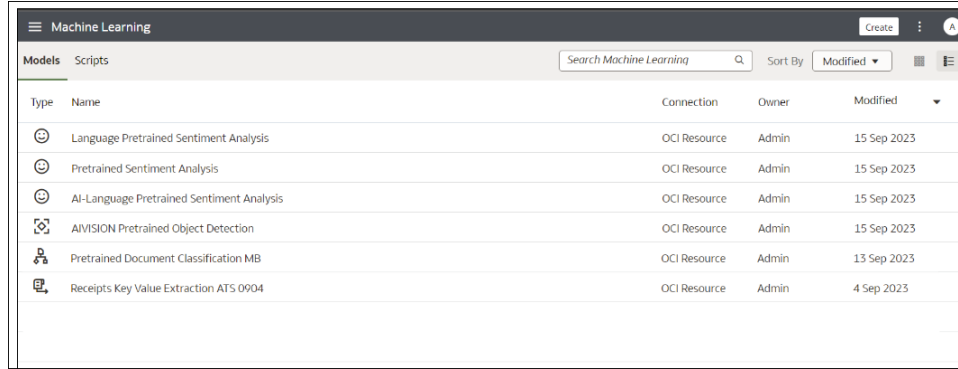
The screenshot shows the 'Select a Model' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Search Models'. Below it, the 'Compartment' is set to 'OACdeploy' with a 'Select' button. The 'Type' is 'Model'. The 'Project' is 'None'. The 'Model Name' is 'Pretrained Document Classification'. The 'Description' is empty. The 'Staging Bucket' is 'OACdeploy' with a 'Select' button. The 'Staging Bucket' dropdown is set to 'document\_ai\_testing'. The 'Model Info' section shows: Model Name: Pretrained Document Classification, Compartment: OACdeploy, Project: None (Pretrained), Feature: Document Classification. The 'Output Columns' section shows: Page No: String. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Register' buttons.

Dokümanlardan bilgi çıkartmak için bir anahtar değer çıkartma modeli seçin ve ardından **Doküman Tipi** listesinden **Makbuz, Fatura, Sürücü Belgesi** veya **Pasaport**'u seçin.


The screenshot shows the 'Select a Model' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Search Models'. Below it, the 'Compartment' is set to 'OACdeploy' with a 'Select' button. The 'Type' is 'Model'. The 'Project' is 'None'. The 'Model Name' is 'Pretrained Document Key Value E...'. The 'Description' is empty. The 'Staging Bucket' is 'OACdeploy' with a 'Select' button. The 'Staging Bucket' dropdown is set to 'document\_ai\_testing'. The 'Document Type' dropdown is open, showing options: Receipt, Invoice, Driver License, and Passport. The 'Model Info' section shows: Model Name: Pretrained Document Key Value E..., Compartment: OACdeploy, Project: None, Feature: Document Key Value Extraction - I. The 'Output Columns' section is partially visible. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Register' buttons.

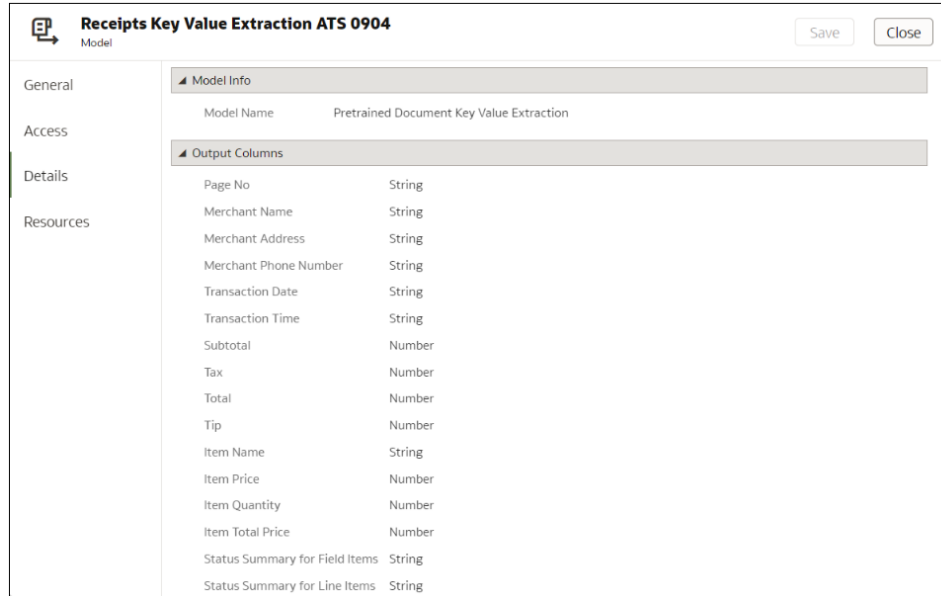
5. **Model Adı** içinde, Oracle Analitik'teki modeli tanımlamak için bir ad belirtin.
6. **Bekletme Bellek Alanı Bölmesi**'nde bekletme bellek alanınızın konumunu seçin.
7. **Bekletme Bellek Alanı Adı**'nda 1. Adımda belirttiğiniz bellek alanını seçin (örneğin, MyDocumentsModelStagingBucket).
8. **Kaydet**'e tıklayın.

Kayıtlı modeli incelemek için Oracle Analitik ana sayfasından **Makine Öğrenimi**'ne, ardından **Modeller**'e gidin.



Type	Name	Connection	Owner	Modified
😊	Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
😊	AI-Language Pretrained Sentiment Analysis	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
🔍	AVISION Pretrained Object Detection	OCI Resource	Admin	15 Sep 2023
📄	Pretrained Document Classification MB	OCI Resource	Admin	13 Sep 2023
📄	Receipts Key Value Extraction ATS 0904	OCI Resource	Admin	4 Sep 2023

Bir modelin üzerine gelin,  öğesine tıklayın ve modeli gözden geçirmek için **Denetle** seçeneğine tıklayın. Örneğin, söz konusu model tipi için oluşturulan çıktı sütunlarını gözden geçirmek üzere **Detaylar**'a tıklayın.



Model Info	
Model Name	Pretrained Document Key Value Extraction
Output Columns	
Page No	String
Merchant Name	String
Merchant Address	String
Merchant Phone Number	String
Transaction Date	String
Transaction Time	String
Subtotal	Number
Tax	Number
Total	Number
Tip	Number
Item Name	String
Item Price	Number
Item Quantity	Number
Item Total Price	Number
Status Summary for Field Items	String
Status Summary for Line Items	String

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Entegre Etme

Veri bilimi uzmanlığına ihtiyaç duymadan makine öğrenimi veya adaptif zeka gerçekleştirmek üzere Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Dili ile Oracle Analitik entegrasyonu sağlayın. Örneğin,

müşteri verileri ile duygu analizi müşterilerin bir geri bildirim portalına yazdıkları incelemeleri analiz etmek için duygu analizi gerçekleştirebilirsiniz.

#### Konular:

- [Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler](#)
- [Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#)

## Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Bütünleştirmeye ilişkin ön koşullar

Oracle Analitik ile Oracle Bulut Altyapısı Dilini bütünleştirmek için bu ön koşullara ihtiyacınız var.

- **Oracle Analitik anınız ve Oracle Bulut Altyapısı hizmetiniz arasında bir bağlantı oluşturun** - Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).

## Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler

Oracle Bulut Altyapısı Dili ile Oracle Analitik entegrasyonu için gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.

Oracle Analitik Bulutu ve Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınız arasında belirttiğiniz bağlantı kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını içeren bölmede okuma, yazma ve silme izinlerine sahip olmalıdır. Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısının şu minimum Oracle Bulut Altyapısı güvenlik ilkeleri ile bir kullanıcı grubuna ait olduğuna emin olun. Oracle Analitik'ten bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlandığınızda bir Oracle Bulut Altyapısı Uygulama Programı Arabirimi anahtarını veya bir kaynak esasını kullanabilirsiniz.

**Not:** Kaynak esasları için tüm Analitik anahtarlarını dahil etmek üzere bölmede `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}` yerine `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` belirtin.

**Tablo 32-6 Oracle Bulut Altyapısı Dil entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun geçici kullanım alanında ai-service-language-family kullanmasına izin ver	geçici kullanım alanında where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından ai-service-language-family kullanılmasına izin ver
<code>&lt;group_name&gt;</code> grubunun <code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde buckets okumasına izin ver	<code>&lt;compartment_name&gt;</code> bölümünde where all <code>{request.principal.id='&lt;analytics_instance_ocid&gt;'}</code> koşulu sağlandığında any-user tarafından işletim alanlarının okunmasına izin ver

**Tablo 32-6 (Devam) Oracle Bulut Altyapısı Dil entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name>' koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun geçici kullanım alanında objectstorage-namespaces okumasına izin ver	geçici kullanım alanında where all {request.principal.id='<analytics_instance_oci>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından objectstorage-namespaces okunmasına izin ver

## Oracle Analitik'te Bir Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelini Kullanılabilir Hale Getirme

Verileri analiz etmek için Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Dil modellerini kullanmadan önce onları Oracle Analitik'te kaydedin.

Yapay Zeka uzmanlığı gerekmeden uygulamalarınızda anahtar bileşen çıkartma, duygu analizi, sınıflandırma, adlandırılmış varlık tanıma ve dil tanıma oluşturmak üzere Oracle Bulut Altyapısı Dil Modellerini Oracle Analitik'e kaydedin.

Oracle Analytics şu modelleri destekler:

- Anahtar ifade çıkartma
- Dil tespiti
- Ad varlığı tanıma
- Duygu analizi
- Metin sınıflandırması

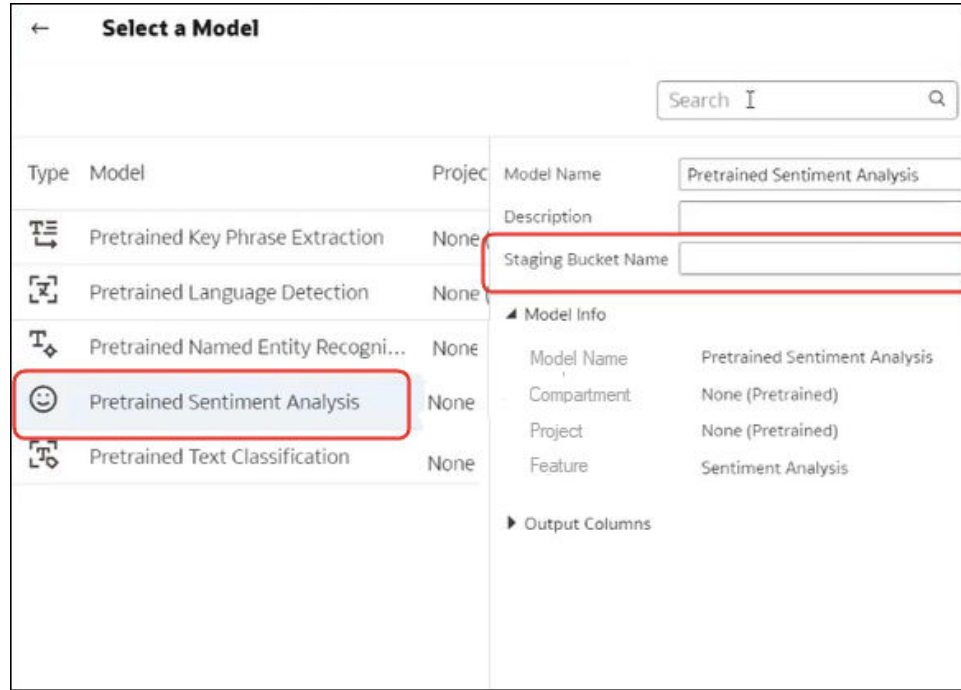
**Note:** Oracle Analitik, Oracle Bulut Altyapısı Adaptif Zeka dilinde oluşturulmuş özel modelleri desteklemez.

Başlamadan önce Oracle Analitik anınız ve Oracle Bulut Altyapısı hizmetiniz arasında bir bağlantı oluşturun. Bkz. [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).

Ek olarak, Oracle Analitik oturumunu İş Zekası Hizmet Yöneticisi veya Veri Görselleştirme İçerik Yazarı rolüne sahip bir kullanıcı olarak açtığınıza emin olun.

1. Giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne, **Model/Fonksiyon Kaydet**'e ve ardından **Oracle Bulut Altyapısı Dil Modelleri**'ne tıklayın.
2. Dil Modeli Kaydet iletişim kutusunda, Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınızın bağlantısı adına tıklayın.
3. Model Seç iletişim kutusunda Oracle Analitik'te kullanılabilir hale getirmek istediğiniz modeli seçin.

4. Açılan panelde, model için geçici bellek alanının adını belirtmek üzere **Geçici Bellek Alanı Adı**'nı kullanın.



5. **Kaydet**'e tıklayın.
6. İsteğe bağlı: Modelin başarıyla kayıt edildiğini teyit etmek için kayıtlı modelleri görüntülemek üzere Giriş sayfasında, **Gezgin**'e, **Modeller**'e, ardından **Machine Learning**'ne tıklayın ve modelin başarıyla kayıt edildiğini teyit edin. Modeli doğru biçimde konfigüre ettiğinizi kontrol etmek üzere **Denetle**'ye tıklayın.

## Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Entegre Etme

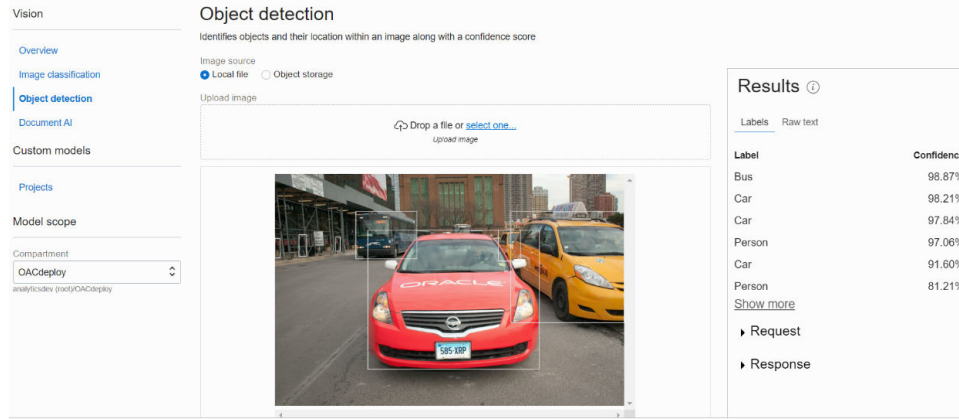
Makine öğrenimi veya yapay zeka uzmanlığına ihtiyaç duymadan nesne algılama, görüntü sınıflandırma ve metin algılama gerçekleştirmek için Oracle Analitik'i Oracle Bulut Altyapısı (OCI) Vision ile entegre edin. Örneğin, fotoğraflardaki arabaları tanımlamak isteyebilirsiniz.

### Konular:

- [Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Genel Bakış](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler](#)
- [Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Yönelik Tipik İş Akışı](#)
- [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#)
- [Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama](#)
- [Oracle Analitik'te Bir Vizyon Modelini Kullanılabilir Hale Getirme](#)

## Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Genel Bakış

Vision, Oracle Bulut Altyapısı tarafından sağlanan çeşitli yapay zeka (AI) hizmetlerinden biridir. Veri bilimi uzmanlığına ihtiyaç duymadan makine öğrenimi ve yapay zeka uygulama gücü verir.



Oracle Analitik Bulutu'nu Vision ile entegre etmek, Oracle Analitik Bulutu içinden nesne algılama, görüntü sınıflandırma ve metin algılama sağlar. Bu yapay zeka analizini, Oracle Analitik Bulutu'ndaki bir veri akışından Vision hizmetini çağırarak gerçekleştirirsiniz.

Vision, önceden eğitilen modelleri ve özel olarak eğitilen modelleri içerir.

### Önceden eğitilen modeller

Önceden eğitilen modeller, kullanıcıların genel veri kümeleri üzerinde görüntü analizi görevleri gerçekleştirmesine olanak tanır.

- **Yüz Algılama** - Görüntülerdeki yüzlerin varlığını belirler. Örneğin, bu modelin döndürdüğü yüz konum bilgilerini kullanarak görüntüye bulanıklık ekleyip görüntülerdeki kişilerin kimliğini gizlemek isteyebilirsiniz.
- **Görüntü Sınıflandırması** - Görüntülere etiket atamak için sabit bir kategori kümesi kullanır.
- **Nesne Algılama** - Örneğin kediler, köpekler, bisikletler veya uçaklar gibi resimlerde veya videolarda bulunan gerçek dünyadaki nesnelerin veya belirli örüntülerin örneklerini bulur.
- **Metin Algılama** - Basılı veya el yazısı metni dijital bir biçime dönüştürür.

### Özel olarak eğitilen model

Özel olarak eğitilen modellere, belirli amaçlar için görüntüleri ve örüntüleri algılamak üzere kalibrasyon ve ince ayar uygulanır. Örneğin, önceden eğitilen bir model elektrik devrelerini tanımlayabilirken, dirençler, LED'ler, diyotlar ve kapasitörler gibi bir elektrik devresini oluşturan elektrik bileşenlerini tanımlamak için özel olarak eğitilen bir model tasarlayabilirsiniz.

## Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler

Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Oracle Analitik entegrasyonu için gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğunuza emin olun.

Oracle Analitik Bulutu ve Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanınız arasında belirttiğiniz bağlantı kullanmak istediğiniz Oracle Bulut Altyapısı kaynaklarını içeren bölmede okuma, yazma ve silme izinlerine sahip olmalıdır. Oracle Bulut Altyapısı kullanıcısının şu minimum Oracle Bulut Altyapısı güvenlik ilkeleri ile bir kullanıcı grubuna ait olduğuna emin olun. Oracle Analitik'ten bir Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlandığınızda bir Oracle Bulut Altyapısı Uygulama Programı Arabirimi anahtarını veya bir kaynak esasını kullanabilirsiniz.



**Not:** Kaynak esaslı için tüm Analitik anlarını dahil etmek üzere bölmede `{request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'}` yerine `{request.principal.type='analyticsinstance', request.principal.compartment.id='<compartmentA_ocid>'}` belirtin.

**Tablo 32-7 Oracle Bulut Altyapısı Vision entegrasyonu için gereken güvenlik ilkeleri**

Uygulama Programı Arabirimi Anahtarı İlkeleri	Kaynak Esası İlkeleri
<group_name> grubunun geçici kullanım alanında ai-service-vision-family yönetmesine izin ver	geçici kullanım alanında where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından ai-service-vision-family yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde buckets okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından işletim alanlarının okunmasına izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<staging_bucket_name>' koşulu sağlandığında nesnelere yönetmesine izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<staging_bucket_name>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere yönetilmesine izin ver
<group_name> grubunun <compartment_name> bölümünde where target.bucket.name='<images_bucket_name>' koşulu sağlandığında nesnelere okumasına izin ver	<compartment_name> bölümünde where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>', target.bucket.name='<images_bucket_name>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından nesnelere okunmasına izin ver
<group_name> grubunun geçici kullanım alanında objectstorage-namespaces okumasına izin ver	geçici kullanım alanında where all {request.principal.id='<analytics_instance_ocid>'} koşulu sağlandığında any-user tarafından objectstorage-namespaces okunmasına izin ver

## Oracle Analitik'i Vizyon ile Entegre Etmeye Yönelik Tipik İş Akışı

Oracle Analitik'i Vision ile entegre etmek ve nesne algılama, görüntü sınıflandırma veya metin algılama gerçekleştirmek için gereken bu görevleri gerçekleştirin.

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Ön koşulları gözden geçirme	Oracle Analitik'ten Oracle Bulut Altyapısı geçici kullanım alanına bağlanan bir kullanıcının gerekli güvenlik ilkelerine sahip olduğuna emin olun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Vision ile Oracle Analitik Entegrasyonu İçin Gereken İlkeler</a>
Oracle Bulut Altyapısı Vision'a Bağlanma	Vision hizmetinize yeniden kullanılabilir bir bağlantı oluşturun.	<a href="#">Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma</a>

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Görüntüleri analize hazırlama	Analiz etmek istediğiniz kaynak görüntüleri için bir veri seti oluşturun ve bunu Oracle Analitik'e yükleyin.	<a href="#">Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama</a>
Oracle Analitik'te bir modeli kullanılabilir hale getirme	Veri akışlarında kullanılabilir hale getirmek için Oracle Analitik'te bir Vision modeli kaydedin.	<a href="#">Oracle Analitik'te Bir Vizyon Modelini Kullanılabilir Hale Getirme</a>
Görüntülerinizi işleyin	Nesne algılama, görüntü sınıflandırma veya metin algılama gerçekleştirmek için bir veri akışı kullanın.	<a href="#">Oracle Analitik'te Oracle Bulut Altyapısı Vision Modellerini Kullanma</a>
Sonuçları analiz edin	Sonuçları analiz etmek için veri akışınız tarafından oluşturulan veri kümesini kullanın.	<a href="#">Nesne Algılama, Görüntü Sınıflandırma ve Metin Algılama Analiz Modelleri için Oluşturulan Çıktı Verileri</a>

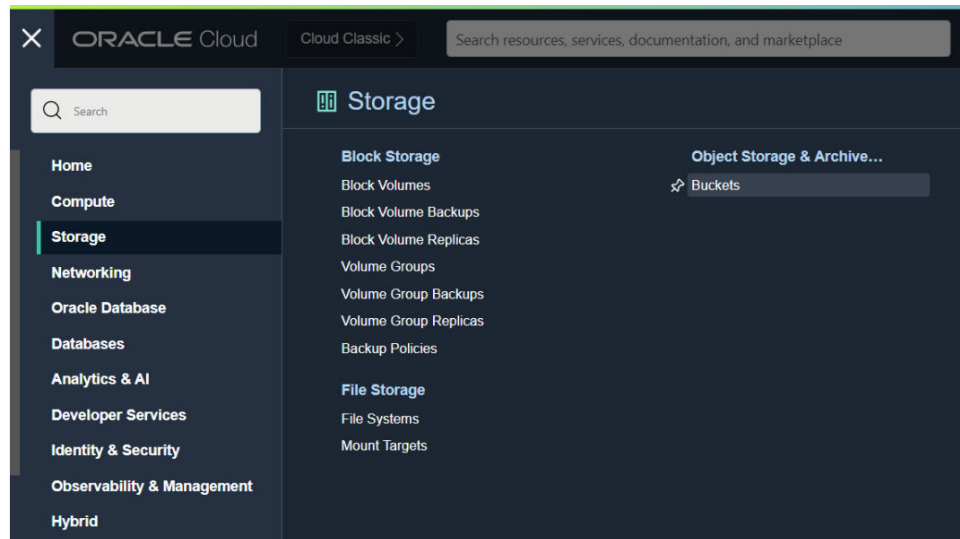
## Bir Vizyon Modeli ile Görüntüleri Analize Hazırlama

Analiz etmek istediğiniz görüntüleri depolamak için Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolaması'ndaki bellek alanını kullanır, ardından Oracle Analitik'te bu görüntülere erişmek için bir veri kümesi oluşturursunuz.

Çoğu durumda, giriş görüntüleri ve Vision modelleri *aynı* Oracle Bulut hesabında (geçici kullanım alanı) depolanır. Girdi resimleriniz ve Vision modeliniz *farklı* geçici kullanım alanlarında depolanıyorsa girdi resimleriniz içeren depolama paketinin görünürlüğüne **genel** olduğundan ve veri akışının girdi veri kümesinin ayrı resim URL'leri içerdiğinden emin olmanız gerekir (4. adımda açıklandığı gibi). Bir bellek alanının nasıl genel hale getirileceğini öğrenmek için bkz. [Bir bellek alanının görünürlüğüne değiştirme](#).

Oracle Analitik'teki veri akışları, tek bir çalıştırmada 20.000'e kadar görüntüyü işleyebilir. İşlenecek 20.000'den fazla görüntünüz varsa, Oracle Bulut Altyapısı Nesne Deposu ve Arşiv Deposu'nda, her biri en fazla 20.000 görüntü içeren birden çok bellek alanı oluşturun. Ardından, her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi ve veri akışı oluşturun ve birden çok veri akışını sırayla işlemek için bir Sıra kullanın.

1. Oracle Bulut Altyapısı Konsolunda, **Nesne Deposu ve Arşiv Deposu**'na gidin ve görüntülerinizi depolamak için yeni bir bellek alanı oluşturun.





Id	Image Name	File Location	Uploaded	Size	Type
1	Car_Parking_001.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_001.jpg	Fri, Feb 18,	109.87 KiB	Standard
2	Car_Parking_002.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_002.jpg	Fri, Feb 18,	70.29 KiB	Standard
3	Car_Parking_003.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_003.jpg	Fri, Feb 18,	139.07 KiB	Standard
4	Car_Parking_004.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_004.jpg	Fri, Feb 18,	605.48 KiB	Standard
5	Car_Parking_005.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_005.jpg	Fri, Feb 18,	2.43 MiB	Standard
6	Car_Parking_006.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_006.jpg	Fri, Feb 18,	239.33 KiB	Standard
7	Car_Parking_007.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_007.jpg	Fri, Feb 18,	136.87 KiB	Standard
8	Car_Parking_008.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_008.jpg	Fri, Feb 18,	7.54 MiB	Standard
9	Car_Parking_009.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_009.jpg	Fri, Feb 18,	23.79 KiB	Standard
10	Car_Parking_010.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_010.jpg	Fri, Feb 18,	107.99 KiB	Standard
11	Car_Parking_011.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_011.jpg	Fri, Feb 18,	30.08 KiB	Standard
12	Car_Parking_012.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_012.jpg	Fri, Feb 18,	34.93 KiB	Standard
13	Car_Parking_013.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_013.jpg	Fri, Feb 18,	72.15 KiB	Standard
14	Car_Parking_014.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_014.jpg	Fri, Feb 18,	50.02 KiB	Standard
15	Car_Parking_015.jpg	https://objectstorage.us-ashburn-1.oraclecloud.com/n/ifuufa/b/pm-public/o/Car_Parking_015.jpg	Fri, Feb 18,	40.58 KiB	Standard

- Oracle Analitik'te, **Oluştur**'a ve ardından **Veri Kümesi**'ne tıklayın.
3. Adım veya 4. Adımda oluşturduğunuz CSV dosyasını yükleyin ve veri kümesini kaydedin.

20.000'den fazla görüntünüz varsa genellikle 20.000'e kadar görüntüden oluşan birden çok bellek alanı ve her bellek alanı için ayrı bir veri kümesi oluşturursunuz.


## Oracle Analitik'te Bir Vizyon Modelini Kullanılabilir Hale Getirme

Veri akışlarını kullanarak nesne algılama, görüntü sınıflandırma veya metin algılama gerçekleştirebilmeniz için Oracle Analitik'te bir Vision modelinin kullanılabilir olmasını sağlayın.

- Oracle Bulut Altyapısı Nesne Depolamada, uygun bir ad kullanarak bir bölmede bellek alanı oluşturun (örneğin, MyVisionModelStagingBucket).


Bu geçici bellek alanı:

- Erişilebilir bölmede oluşturulmalıdır.
- Bir model kaydedilmeden önce oluşturulmalıdır.
- Özel görünürlüğe sahip olabilir.
- Birden fazla model için kullanılabilir.
- Denetle ekranında değiştirilebilir.

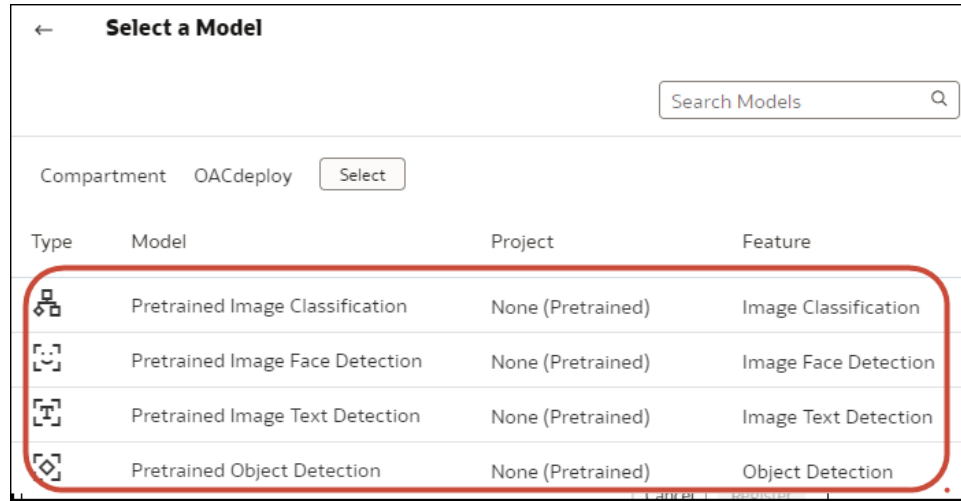
- Oracle Analitik'in giriş sayfasında **Sayfa Menüsü**'ne tıklayın , **Kayıt Modeli Fonksiyonu**'nu ve ardından **Oracle Bulut Altyapısı Vision Modelleri**'ni seçin.
- Bir Vision Modeli Kaydet iletişim kutusunda, **Bağlantıdan** altında, şurada oluşturduğunuz bağlantıya tıklayın: [Oracle Bulut Altyapısı Geçici Kullanım Alanınızın Bağlantısını Oluşturma](#).

**Register a <Type> Model** Create Connection

**From a Connection** Search

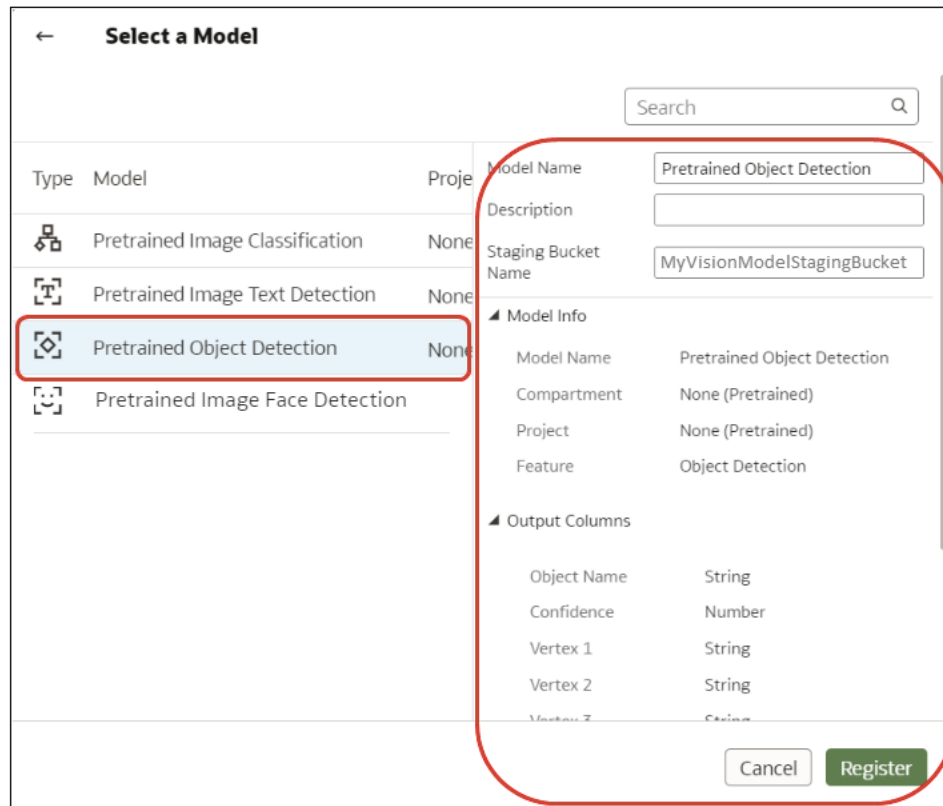
Type	Name	Description
	analytics_aiuser	

Kullanılabilir modellerin bir listesi görüntülenir.



4. Kullanılabilir modeller listesinde, görüntü verilerinize uygulamak istediğiniz modele tıklayın.

Örneğin, fotoğraflardaki arabaları algılamak için **Önceden Eğitilmiş Nesne Algılama**'yı seçin. Model detaylarını gösteren bir bilgi paneli açılır.



5. **Model Adı** içinde, Oracle Analitik'teki modeli tanımlamak için bir ad belirtin.
6. **Geçici Bellek Alanı Adı** içinde, 1. Adımda belirttiğiniz adı girin (örneğin, MyVisionModelStagingBucket).
7. **Kaydet**'e tıklayın.

Kayıtlı modeli incelemek için Oracle Analitik ana sayfasından **Makine Öğrenimi**'ne, ardından **Modeller**'e gidin.

# İfade Düzenleyicisi Başvurusu

Bu bölümde, İfade Düzenleyicisinde kullanabileceğiniz ifade öğeleri açıklanmaktadır.

## Konular:

- Semantik Model Nesneleri
- [SQL İşleçleri](#)
- [Koşullu İfadeler](#)
- [Fonksiyonlar](#)
- [Sabitler](#)
- [Türler](#)
- [Değişkenler](#)

## Semantik Model Nesneleri

Semantik model nesnelərini, zaman düzeyleri, boyut sütunları ve bilgi sütunları gibi ifadelerde kullanabilirsiniz.

Bir semantik model nesnesine başvurmak için şu söz dizimi kullanın:

"Olgu/Boyut Tablosu Adı"."Sütun Adı"

Örneğin: "Sipariş Ölçümleri"."Ayrılan Tutar"- "Sipariş Ölçümleri"."Karşılanan Tutar"

İfade Öğeleri bölümü yalnızca görevinizle ilgili öğeleri içerir; böylece tüm olgu tabloları ve boyut tabloları listelenmez. Benzer şekilde, zaman hiyerarşileri yalnızca Zaman olgu tablosu geçerli tabloyla birleştirildiyse dahil edilir.

## SQL İşleçleri

İfadeler arasındaki karşılaştırmaları ve aritmetik işlemleri belirtmek için SQL işleçlerini kullanırsınız.

Çeşitli türlerde SQL işleçleri kullanabilirsiniz.

İşleç	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
BETWEEN	"COSTS"."UNIT_C OST" BETWEEN 100.0 AND 5000.0	Bir değerin dahili olmayan sınırlar arasında olup olmadığını belirler. Koşulu geçersizleştirmek için BETWEEN işlecinden önce NOT getirilebilir.	BETWEEN [Alt Sınır] VE [Üst Sınır]
IN	"COSTS"."UNIT_C OST" IN(200, 600, 'A')	Bir değerin belirlenen ayarlar arasında olup olmadığını belirler.	IN ([Virgül ile Ayrılmış Liste])

İşleç	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
IS NULL	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" IS NULL	Bir değerin boş olup olmadığını belirler.	IS NULL
LIKE	"PRODUCTS"."PRO D_NAME" LIKE 'prod%'	Bir değerin dize ile kısmen ya da tamamen eşleşip eşleşmediğini belirler. Genellikle sıfır ya da daha fazla karakterin dize eşleşmesini (%) ya da tek karakter eşleşmesini ( ) belirtmek için joker karakterlerle birlikte kullanılır.	LIKE
+	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Toplama işlemi için artı işareti.	+
-	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Çıkarma işlemi için eksi işareti.	-
* veya X	SUPPORT_SERVICE S_EXPENDITURE * 1.5	Çarpma işlemi için çarpı işareti.	* X
/	CAPITAL_OUTLAY_ EXPENDITURE/ 1.05	Bölme işlemi için bölü işareti.	/
%		Yüzde	%
	STATE   CAST(YEAR AS CHAR(4))	Karakter dizisi bitleştirme.	
(	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Açma parantezi.	(
)	(FEDERAL_REVENUE + LOCAL_REVENUE) - TOTAL_EXPENDITURE	Kapatma parantezi.	)
>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Büyükdür işareti, karşılaştırma unsurundan daha büyük değerleri belirtir.	>



İşleç	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
<	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Küçüktür işareti, karşılaştırma unsurundan daha küçük değerleri belirtir.	<
=		Eşittir işareti, aynı değeri belirtir.	=
>=		Büyüktür veya eşittir işareti, karşılaştırma unsurundan daha büyük veya ona eşit değerleri belirtir.	>=
<=		Küçüktür veya eşittir işareti, karşılaştırma unsurundan daha küçük veya ona eşit değerleri belirtir.	<=
<>	YEAR > 2000 and YEAR < 2016 and YEAR <> 2013	Eşit değildir işareti, unsurla aynı olmayan, ondan küçük veya büyük olan değerleri belirtir.	<>
,	STATE in ( 'ALABAMA', 'CAL IFORNIA' )	Virgül, bir listedeki unsurları ayırmak için kullanılır.	,

## Koşullu İfadeler

Değerleri dönüştüren ifadeler oluşturmak için koşul ifadeleri kullanılır.

Bu bölümde açıklanan koşul ifadeleri, değerleri bir formdan başka bir forma dönüştüren ifadeleri oluşturmak için gerekli oluşturma bloklarıdır.

Şu kuralları izleyin:

- CASE deyimlerinde, AND anahtar kelimesinin OR anahtar kelimesine göre önceliği bulunmaktadır.
- Dizeler tek tırnak içinde olmalıdır.

İfade	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CASE (If)	CASE WHEN score-par < 0 THEN 'Under Par' WHEN score-par = 0 THEN 'Par' WHEN score-par = 1 THEN 'Bogey' WHEN score-par = 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END	Her WHEN koşulunu değerlendirir ve koşula uyuluyorsa, değeri ilgili THEN ifadesine atar. WHEN koşullarının hiçbirine uyulmuyorsa, ELSE ifadesinde belirtilen öndeğeri atar. Hiçbir ELSE ifadesi belirtilmemişse sistem otomatik olarak bir ELSE NULL ekler. <b>Not:</b> Bkz. <i>Analizlerde ve Görselleştirmelerde CASE komutlarını kullanmak için En İyi Uygulamalar.</i>	CASE WHEN request_condition1 THEN expr1 ELSE expr2 END

İfade	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CASE (Switch)	<pre> CASE Score-par WHEN -5 THEN 'Birdie on Par 6' WHEN -4 THEN 'Must be Tiger' WHEN -3 THEN 'Three under par' WHEN -2 THEN 'Two under par' WHEN -1 THEN 'Birdie' WHEN 0 THEN 'Par' WHEN 1 THEN 'Bogey' WHEN 2 THEN 'Double Bogey' ELSE 'Triple Bogey or Worse' END </pre>	<p>Bu şekilde de anılır: CASE (Lookup). İlk ifadenin değeri ve ardından WHEN ifadeleri incelenir. İlk ifade WHEN ifadesi ile eşleşirse değeri ilgili THEN ifadesine atar.</p> <p>WHEN ifadelerinin hiçbiri eşleşmiyorsa, ELSE ifadesinde belirtilen ön değeri atar. Hiçbir ELSE ifadesi belirtilmemişse sistem otomatik olarak bir ELSE NULL ekler.</p> <p>İlk ifade birden fazla WHEN yantümcesinde bir ifade ile eşleşiyorsa, yalnızca eşleşen ilk öğeden sonraki ifade atanır.</p> <p><b>Not:</b> Bkz. <i>Analizlerde ve Görselleştirmelerde CASE komutlarını kullanmak için En İyi Uygulamalar.</i></p>	<pre> CASE expr1 WHEN expr2 THEN expr3 ELSE expr4 END </pre>
IfCase > ELSE -	-	-	ELSE [expr]
IfCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
IfCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
IfCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]
IfCase > CASE	-	-	CASE WHEN [Condition] THEN [expr] END
SwitchCase > ELSE	-	-	ELSE [expr]
SwitchCase > IFNULL	-	-	IFNULL([expr], [value])
SwitchCase > NULLIF	-	-	NULLIF([expr], [expr])
SwitchCase > WHEN	-	-	WHEN [Condition] THEN [expr]

## Analizlerde ve Görselleştirmelerde CASE Komutlarını Kullanmak İçin En İyi Uygulamalar

Raporlarda ve çalışma kitaplarında CASE komutlarını kullanırken, ifadelerin ve alt toplamların nasıl hesaplandığını etkilediği için rapor sütunlarını ve toplama sırasını göz önünde bulundurun.

- Genellikle CASE ifadelerini kullanırken, ifadede kullanılan tüm sütunların rapora dahil edildiğine emin olun.
- Toplama sırası önemliyse, Öndeğer olan rapor toplama kuralını Toplam olarak değiştirin.
- Toplama hesaplanmadan önce bir koşulun değerlendirilmesi gerekiyorsa (örneğin, filtrelenen sütun raporda görüntülenmiyorsa) FILTER fonksiyonunu kullanın.

### Örnek

Bu örnekte Marka, Ürün Tipi ve Gelir için verileri kullanın.

<b>Brand</b>	<b>Product_Type</b>	<b>Revenue</b>
BizTech	Accessories	2698715.06
BizTech	Audio	7415868.56
BizTech	Cell Phones	5917902.82
BizTech	Smart Phones	4967513.56
FunPod	Camera	7735104.57
FunPod	Fixed	4530169.23
FunPod	Portable	5234726.2
HomeView	Install	487556.74
HomeView	LCD	5324361.46
HomeView	Maintenance	518288.16
HomeView	Plasma	5169793.64

Camera gelirini 0 olarak ayarlamak için bir koşul uygulamak üzere şu koşullu ifadeyi oluşturun:  
CASE WHEN Product\_Type = 'Camera' THEN 0 ELSE Revenue END.

Product\_Type rapordan hariç tutulduğunda, ifade Product\_Type içerdiğinden ifadeyi değerlendirmek için veriler mevcut olmaz ve sonuçlar şöyledir:

P4 Brand	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	0.00
HomeView	11,500,000.00

Rapora PRODUCT\_TYPE eklenerek ve rapor toplamayı SUM olarak ayarlanarak, sonuç temel düzey değerleri hesaplandıktan sonra toplanır:

P4 Brand	P2 Product Type	Revenue Excluding Camera (CASE)
BizTech	Accessories	2,698,715.06
	Audio	7,415,868.56
	Cell Phones	5,917,902.82
	Smart Phones	4,967,513.56
<b>BizTech Total</b>		<b>21,000,000.00</b>
FunPod	Camera	0.00
	Fixed	4,530,169.23
	Portable	5,234,726.20
<b>FunPod Total</b>		<b>9,764,895.43</b>
HomeView	Install	487,556.74
	LCD	5,324,361.46
	Maintenance	518,288.16
	Plasma	5,169,793.64
<b>HomeView Total</b>		<b>11,500,000.00</b>

CASE kullanımına alternatif olarak kullanılacak bir filtre ifadesi: FILTER(Revenue using Product\_Type != 'Camera'). İfade, rapor sütunlarından bağımsız olarak hesaplanır ve toplamalar hesaplamadan sonra uygulanır:

P4 Brand	Revenue Excluding Cameras (FILTER)
BizTech	21,000,000.00
FunPod	9,764,895.43
HomeView	11,500,000.00

# Fonksiyonlar

İfadelerde kullanabileceğiniz çeşitli türde fonksiyonlar vardır.

## Konular:

- Birleştirme Fonksiyonları
- Analitik Fonksiyonlar
- Dönüştürme Fonksiyonları
- Tarih ve Saat Fonksiyonları
- Veri Çıkartma Fonksiyonları
- Görüntüleme Fonksiyonları
- Değerlendirme Fonksiyonları
- Matematiksel Fonksiyonlar
- Çalıştırma Birleştirme Fonksiyonları
- Mekansal Fonksiyonlar
- Dize Fonksiyonları
- Sistem Fonksiyonları
- Zaman Serisi Fonksiyonları

## Analitik Fonksiyonlar

Analitik fonksiyonları tahmin, eğilim çizgisi ve küme gibi modelleri kullanan verileri araştırmanızı sağlar. Alternatif olarak, analitik fonksiyonlarını çalışma kitabı düzenleyicisine sürükleyip bırakabilirsiniz.

Alternatif olarak, çalışma kitabı düzenleyicisindeki Veri Paneli'nin Analitik sekmesinden seçerek bir çalışma kitabına tahminler, eğilim çizgileri ve kümeler ekleyebilirsiniz. Bkz.

[Görselleştirmelere İstatistiksel Analiz Ekleme.](#)

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CLUSTER	CLUSTER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'clusterName', 'algorithm=k- means;numClusters=%1;maxIter =%2;useRandomSeed=FALSE;enab lePartitioning=TRUE', 5, 10)	K-Ortalamaları veya Hiyerarşik Öbek Oluşturma kullanarak kayıt kümesini bir veya daha fazla girdi ifadesi temelinde toplar.	CLUSTER((dimension_expr1, .. . dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
FORECAST	<p><b>Gün Bazında Gelir Tahmini Örneği</b></p> <p>Bu örnek, gün bazında gelir tahminini seçer.</p> <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue" Target, ("A - Sample Sales"."Time"."T00 Calendar Date"), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre> <p><b>Yıl ve Üç Aylık Dönem Bazında Gelir Tahmini Örneği</b></p> <p>Bu örnek, yıl ve üç aylık dönem bazında gelir tahminini seçer.</p> <pre>FORECAST("A - Sample Sales"."Base Facts"."1-Revenue", ("A - Sample Sales"."Time"."T01 Year" timeYear, "A - Sample Sales"."Time"."T02 Quarter" TimeQuarter), 'forecast', 'numPeriods=30;predictionInterval=70;') ForecastedRevenue</pre>	<p>Üssel Düzleme veya Mevsimsel ARIMA ya da ARIMA kullanarak seri üzerinde belirtilen ölçünün bir zaman serisi modelini oluşturur. Bu fonksiyon, <i>numPeriods</i> bağımsız değişkeni tarafından belirtilen bir dizi dönem için tahmin verir.</p> <p>Aşağıdaki ek FORECAST Fonksiyonu Seçeneklerini de inceleyin.</p>	<pre>FORECAST(measure, ([series]), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre> <p>Bu ifadelerin anlamı şudur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>measure</i> tahmin edilecek ölçüyü temsil eder. Örneğin, gelir verisi.</li> <li><i>series</i>, tahmin modelini oluşturmak için kullanılan zaman dilimini temsil eder. Seri, bir veya daha fazla zaman boyutu sütunu listesidir. Series hariç tutulduğunda, zaman parçası sorgudan belirlenir.</li> <li><i>output_column_name</i>; <i>forecast</i>, <i>low</i>, <i>high</i> ve <i>predictionInterval</i> geçerli sütun adlarını temsil eder.</li> <li><i>options</i>, ad/değer çiftlerinin noktalı virgülle (;) ayrılmış bir dize listesini temsil eder. Değer, <i>runtime_binded_options</i> içinde belirtilen %1 ... %N değerlerini içerebilir.</li> <li><i>runtime_binded_options</i>, sütun ve seçeneklerin virgülle ayrılmış bir listesini temsil eder. Bu sütunlara ve seçeneklere yönelik değerler, bireysel sorgu yürütme süresi boyunca değerlendirilir ve çözümlenir.</li> </ul> <p>Aşağıdaki ek FORECAST Fonksiyonu Seçeneklerini de inceleyin.</p>
OUTLIER	<pre>OUTLIER((product, company), (billed_quantity, revenue), 'isOutlier', 'algorithm=kmeans')</pre>	<p>K-Ortalamaları veya Hiyerarşik Kümeleme ya da Çok Çeşitli Aykırı Değer algılama Algoritmaları kullanarak bir veya daha fazla girdi ifadesi temelinde bir kaydı Aykırı Değer olarak sınıflandırır.</p>	<pre>OUTLIER((dimension_expr1, .. dimension_exprN), (expr1, ... exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>
REGR	<pre>REGR(revenue, (discount_amount), (product_type, brand), 'fitted', '')</pre>	<p>Doğrusal bir modele uyar ve uyan değerleri veya modeli döndürür. Bu fonksiyon, iki ölçüye doğrusal eğrinin uydurulması için kullanılabilir.</p>	<pre>REGR(y_axis_measure_expr, (x_axis_expr), (category_expr1, ..., category_exprN), output_column_name, options, [runtime_binded_options])</pre>

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
TRENDLINE	TRENDLINE (revenue, (calendar_year, calendar_quarter, calendar_month) BY (product), 'LINEAR', 'VALUE')	Oracle, bir görselleştirmeyi görüntülerken <b>İstatistik Ekle</b> niteliğini kullanarak bir Eğilim Çizgisi uygulamanızı önerir. Bkz. Görselleştirme Niteliklerini Ayarlama.  Doğrusal, polinom veya üstel bir modele uyar ve uyan değerleri veya modeli döndürür. <i>numeric_expr</i> , eğilim için Y değerini temsil eder ve <i>series</i> (zaman sütunları) X değerini temsil eder.	TRENDLINE (numeric_expr, ([series]) BY ([partitionBy]), model_type, result_type)

**FORECAST Fonksiyonu Seçenekleri** Aşağıdaki tabloda, FORECAST fonksiyonu ile kullanılabilir seçenekler yer almaktadır.

Seçenek Adı	Değerler	Açıklama
numPeriods	Integer	Tahmin edilecek dönem sayısı.
predictionInterval	0-100, yüksek değer daha yüksek güven anlamına gelir	Öngörünün güven düzeyi.
modelType	ETS (Üssel Düzleme) SeasonalArima ARIMA	Tahmin için kullanılacak model.
useBoxCox	TRUE FALSE	TRUE ise Box-Cox dönüşümü kullanın.
lambdaValue	Uygulanabilir değil	Box-Cox dönüşümü parametresi. NULL ise veya useBoxCox FALSE ise yoksayın. Aksi takdirde veriler model tahmin edilmeden önce dönüştürülür.
trendDamp	TRUE FALSE	Bu Üssel Düzleme modeline özeldir. TRUE ise azaltılan eğilim kullanın. FALSE veya NULL ise azaltılmayan eğilim kullanın.
errorType	Uygulanabilir değil	Bu Üssel Düzleme modeline özeldir.
trendType	N (hiçbiri) A (toplanarak artan) M (katlanarak artan) Z (otomatik seçim)	Bu Üssel Düzleme modeline özeldir
seasonType	N (hiçbiri) A (toplanarak artan) M (katlanarak artan) Z (otomatik seçim)	Bu Üssel Düzleme modeline özeldir

Seçenek Adı	Değerler	Açıklama
modelParamIC	ic_auto ic_aicc ic_bic ic_auto (bu öndeğerdir)	Model seçiminde kullanılan bilgi ölçütü.

## Dönüştürme Fonksiyonları

Dönüştürme fonksiyonları bir değeri bir biçimden başka bir biçime dönüştürür.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CAST	CAST(hiredate AS CHAR(40)) FROM employee	Bir ifade ya da boş değer sabit metni veri türünü başka bir veri türüyle değiştirir. Örneğin <i>customer_name</i> (CHAR veya VARCHAR veri tipi) veya <i>birthdate</i> (tarih/saat sabit değeri) veri tipini dönüştürebilirsiniz. Bir <i>Date</i> veri tipine değiştirmek için CAST kullanın. TODATE kullanmayın.	CAST(expr AS type)
IFNULL	IFNULL(Sales, 0)	Bir ifadenin boş bir değere yol açıp açmadığını test eder, boş değere yol açıyorsa ifadeye belirtilen değeri atar.	IFNULL(expr, value)
INDEXCOL	SELECT INDEXCOL(VALUEOF (NQ_SESSION.GEOGRAPHY_L EVEL), Country, State, City), Revenue FROM Sales	Oturum açmış kullanıcının görmesi için uygun sütunu döndürmek üzere harici bilgileri kullanır.	INDEXCOL([integer literal], [expr1] [, [expr2], ?-])
NULLIF	SELECT e.last_name, NULLIF(e.job_id, j.job_id) "Old Job ID" FROM employees e, job_history j WHERE e.employee_id = j.employee_id ORDER BY last_name, "Old Job ID";	İki ifadeyi karşılaştırır. Eşitlerse fonksiyon NULL değeri döndürür. Eşit değillerse fonksiyon ilk ifadeyi döndürür. İlk ifade için bir NULL (boş) sabit metin değerini belirleyemezsiniz.	NULLIF([expression], [expression])
To_DateTime	SELECT To_DateTime ( '2009-03-0301:01:00', 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss') FROM sales	<i>DateTime</i> formatının sabit değerlerini <i>DateTime</i> veri tipine dönüştürür.	To_DateTime([expression , [literal])
VALUEOF	SalesSubjectArea.Custom er.Region = VALUEOF("Region Security"."REGION")	Bir filtredeki semantik model değişkeninin değerini referans gösterir. VALUEOF fonksiyonunun bağımsız değişkenleri olarak <i>expr</i> değişkenlerini kullanın. Adına göre statik semantik model değişkenlerine bakın.	VALUEOF(expr)



## Veri Çıkartma Fonksiyonları

Bu fonksiyonlar zaman damgası değerlerini en yakın belirtilen süreye hesaplar veya aşağı yuvarlar, örneğin saat, gün, hafta, ay veya üç aylık dönem.

Farklı bir ayrıntı düzeyi kullanarak verileri özetlemek üzere hesaplanmış zaman damgalarını kullanabilirsiniz. Örneğin, verileri gün bazında özetlemek için siparişlerin gerçekleştiği günün gece yarısı için bir zaman damgası hesaplamak üzere `EXTRACTDAY()` fonksiyonunu satış siparişi tarihlerine uygulayabilirsiniz.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
Gün Çıkartma	<code>EXTRACTDAY("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>22/2/1967 3:02:01 Döndürülen tarih: 22/2/1967 00:00:00.</li> <li>2/9/2022 10:38:21 Döndürülen tarih: 2/9/2022 00:00:00.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu günde gece yarısına (00.00) ilişkin bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 22 Şubat 3:02:01 için ise, fonksiyon 22 Şubat 00.00 için zaman damgasını döndürür.	<code>EXTRACTDAY(expr)</code>
Saat Çıkartma	<code>EXTRACTHOUR("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>22/2/1967 3:02:01 Döndürülen tarih: 22/2/1967 3:00:00.</li> <li>17/06/1999 11:18:30 PM Döndürülen tarih: 17/06/1999 11:00:00 PM.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu saat başlangıcına ilişkin bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 23:18:30 için ise, fonksiyon 23:00:00 için zaman damgasını döndürür.	<code>EXTRACTHOUR (ifade)</code>
Günün Saatini Çıkartma	<code>EXTRACTHOUROFDAY("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>24/09/2014 10:58:00 Döndürülen tarih: 01/01/2000 /10:00:00.</li> <li>13/08/2014 11:10:00 Döndürülen tarih: 01/01/2000 11:00:00</li> </ul>	Yıl, ay, gün, dakika ve saniye için öndeğerler ile saatin girdi değerinin saatine eşit olduğu bir zaman damgası döndürür.	<code>EXTRACTHOUROFDAY(expr)</code>
Milisaniye Çıkartma	<code>EXTRACTMILLISECOND("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>01/01/1997 15:32:02.150 Döndürülen tarih: 01/01/1997 15:32:02.150.</li> <li>07/01/1997 18:42:01.265 Döndürülen tarih: 07/01/1997 18:42:01.265.</li> </ul>	Girdi değeri için milisaniye içeren bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 15:32:02.150 için ise, fonksiyon 15:32:02.150 için zaman damgasını döndürür.	<code>EXTRACTMILLISECOND(expr)</code>
Dakika Çıkartma	<code>EXTRACTMINUTE("Order Date")</code> <ul style="list-style-type: none"> <li>17/6/1999 23:18:00 Döndürülen tarih: 17/6/17/1999 23:18:00.</li> <li>2/9/2022 10:38:21 Döndürülen tarih: 2/9/2022 10:38:00.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu değer başlangıcına ilişkin bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 11:38:21 için ise, fonksiyon 11:38:00 için zaman damgasını döndürür.	<code>EXTRACTMINUTE (expr)</code>

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
Ay Çıkartma	<p>EXTRACTMONTH("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>22/2/1967 3:02:01 Döndürülen tarih: 1/2/1967 00:00:00.</li> <li>17/6/1999 23:18:00 Döndürülen tarih: 1/6/1999 00:00:00.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu ayın ilk gününe ilişkin bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 22 Şubat için ise, fonksiyon 1 Şubat için zaman damgasını döndürür.	EXTRACTMONTH(expr)
Üç Aylık Dönem Çıkartma	<p>EXTRACTQUARTER("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>22/2/1967 3:02:01 Döndürülen tarih: 1/1/1967 00:00:00, ilk mali üç aylık dönemin ilk günü.</li> <li>17/6/1999 23:18:00 Döndürülen tarih: 1/4/1999 00:00:00, ikinci mali üç aylık dönemin ilk günü.</li> <li>2/9/2022 10:38:21 Döndürülen tarih: 1/7/2022 00:00:00, üçüncü mali üç aylık dönemin ilk günü. <b>İpucu:</b> Dönen zaman damgasından sadece sıralı üç aylık dönemi hesaplamak için QUARTER(expr) kullanın.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu üç aylık dönemin ilk gününe ilişkin bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası üçüncü mali üç aylık dönem için ise fonksiyon 1 Temmuz için zaman damgasını döndürür.	EXTRACTQUARTER(expr)
Saniye Çıkartma	<p>EXTRACTSECOND("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>07/01/1997 15:32:02.150 Döndürülen tarih: 07/01/1997 15:32:02.</li> <li>07/01/1997/01/07 20:44:18.163 Döndürülen tarih: 07/01/1997 20:44:18.</li> </ul>	Girdi değeri için bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 15:32:02.150 için ise, fonksiyon 15:32:02 için zaman damgasını döndürür.	EXTRACTSECOND(expr)
Hafta Çıkartma	<p>EXTRACTWEEK("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24/09/2014 10:58:00 Döndürülen tarih: 21/09/2014.</li> <li>13/08/2014 11:10:00 Döndürülen tarih: 10/08/2014.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu haftanın ilk gününün tarihini (Pazar) döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 24 Eylül Çarşamba için ise, fonksiyon 21 Eylül Pazar için zaman damgasını döndürür.	EXTRACTWEEK(expr)
Yıl Çıkartma	<p>EXTRACTYEAR("Order Date")</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>22/02/1967 03:02:01 Döndürülen tarih: 01/01/1967 00:00:00.</li> <li>17/06/1999 23:18:00 Döndürülen tarih: 01/01/1999 00:00:00.</li> </ul>	Girdi değerinin olduğu yıla ilişkin olarak 1 Ocak için bir zaman damgası döndürür. Örneğin, girdi zaman damgası 1967'de ise fonksiyon 1 Ocak 1967 için zaman damgasını döndürür.	EXTRACTYEAR(expr)

## Konu Alanlarında Tarih Boyutlarının Kullanımı ile İlgili İpuçları

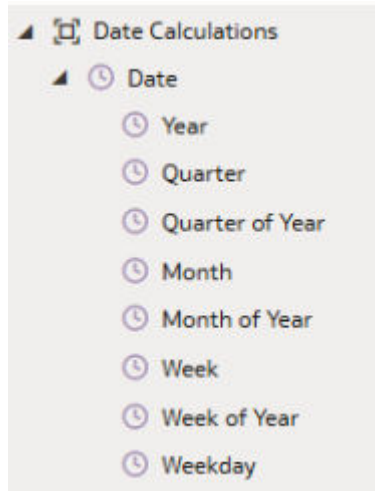
Hesaplamalarda konu alanı tarihlerini kullanırken en iyi sonuçları almak için bazı ipuçları.

### Hesaplamaya Konu Alanı Tarihi Ekleme

Konu alanından bir tarihi doğrudan bir hesaplamaya sürükleyip dize veya tamsayı olarak işlerseniz hata alırsınız. Bunun nedeni, temel tarih değerinin bir zaman damgası olmasıdır.

Bunun yerine tarihi yorumlamak için [Veri Çıkartma Fonksiyonları](#) arasından birini kullanın.

Örneğin, aşağıdaki konu alanı tarihleriniz olabilir.



Bu konu alanı tarihlerinden ayları çıkartmak için ExtractMonthOfYear fonksiyonunu kullanın:

```
case when monthname(ExtractMonthOfYear("Date")) in ('Jan' , 'Feb', 'Mar')
THEN 'Q1'
ELSE 'Rest of the year' END
```

## Görüntüleme Fonksiyonları

Fonksiyonları görüntüleme bir sorgu kümesinin sonuçlarına göre çalışır.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
BottomN	BottomN(Sales, 10)	En düşükten en yükseğe sıralı olarak, ifadenin en düşük <i>n</i> değerini döndürür.	BottomN([NumericExpression], [integer])
FILTER	FILTER(Sales USING Product = 'widget')	Verili önceden birleştirmeli filtreyi kullanarak ifadeyi hesaplar.	FILTER(measure USING filter_expr)
MAVG	MAVG(Sales, 10)	Sonuç kümesindeki en son <i>n</i> sayıda satırın verilerine ilişkin hareketli ortalamayı (ortalama) hesaplar (geçerli satır dahildir).	MAVG([NumericExpression], [integer])

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
MSUM	SELECT Month, Revenue, MSUM(Revenue, 3) as 3_MO_SUM FROM Sales	En son $n$ sayıda satırın verilerine ilişkin hareketli toplamı hesaplar (geçerli satır dahildir). İlk satırın toplamı o satırın sayısal değerine eşittir. İkinci satırın toplamı ilk iki veri satırının toplamı alınarak hesaplanır ve bu şekilde devam eder. $n$ sayılı satıra ulaşıldığında, toplam en son $n$ sayıdaki veri satırına göre hesaplanır.	MSUM([NumericExpression], [integer])
NTILE	NTILE(Sales, 100)	Kullanıcı tarafından belirlenen değer aralığına uygun sıralamayı belirler. Sıralama aralıklarını temsil eden tamsayılar döndürür. Örnekte, en düşük satış=1 ve en yüksek satış=100 olarak, 1 ile 100 arasındaki bir aralık gösterilmiştir.	NTILE([NumericExpression], [integer])
PERCENTILE	PERCENTILE(Sales)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren her değer için bir yüzde hesaplar. Percentile, 0 (1. yüzde) ile (100. yüzde) (dahil) aralığındadır.	PERCENTILE([NumericExpression])
RANK	RANK(Sales)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren her bir değer için sırasını hesaplar. En yüksek sayıya 1. sıra verilir, bundan sonraki her sıraya ise bunu takip eden tamsayı (2, 3, 4,...) verilir. Birbirine eşit değerler varsa bunlara aynı sıra verilir (örneğin, 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...).	RANK([NumericExpression])
RCOUNT	SELECT month, profit, RCOUNT(profit) FROM sales WHERE profit > 200	Girdi olarak bir küme kayıt kullanılır ve o ana kadar karşılaşılmış kayıtların sayısı hesaplanır.	RCOUNT([NumericExpression])
RMAX	SELECT month, profit, RMAX(profit) FROM sales	Bir dizi kaydı girdi olarak alır ve o ana kadar karşılaşılan kayıtları temel olarak maksimum değeri gösterir. Belirtilen veri türü sıralanabilen bir tür olmalıdır.	RMAX([NumericExpression])
RMIN	SELECT month, profit, RMIN(profit) FROM sales	Bir dizi kaydı girdi olarak alır ve o ana kadar karşılaşılan kayıtları temel olarak minimum değeri gösterir. Belirtilen veri türü sıralanabilen bir tür olmalıdır.	RMIN([NumericExpression])
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM FROM sales	O ana kadar karşılaşılmış kayıtları temel alan ara toplamı hesaplar. İlk satırın toplamı o satırın sayısal değerine eşittir. İkinci satırın toplamı ilk iki veri satırının toplamı alınarak hesaplanır ve bu şekilde devam eder.	RSUM([NumericExpression])
TOPN	TOPN(Sales, 10)	En yüksekten en düşüğe sıralı olarak, ifadenin en yüksek $n$ değerini döndürür.	TOPN([NumericExpression], [integer])

## Görüntüleme Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları

- **FILTER** - Bir konu alanını kullanarak rapor oluşturuyorsanız hiyerarşi sütunlarını doğrudan bir hesaplamada filtrelemek yerine konu alanında tanımlanan hiyerarşileri kullanın. Başka bir deyişle, bir konu alanının Zaman\Mali Yıl\Mali Üç Aylık Dönem şeklinde bir hiyerarşisi varsa aşağıdakilerden kaçının:

```
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q4')
```

```
filter (<measure> using fiscal_quarter = 'Q3')
```

```
filter (<measure> using fiscal_year = 'FY24')
```

## Değerlendirme Fonksiyonları

Değerlendirme fonksiyonları, gelişmiş hesaplar elde etmek üzere ifadelerin üzerinden geçmek için kullanılabilir veritabanı fonksiyonlarıdır.

Gömülü veritabanı fonksiyonları bir ya da daha fazla sütun gerektirebilir. Bu sütunlara fonksiyon dahilinde %1 ... %N olarak başvurulur. Gerçek sütunlar fonksiyondan sonra listelenmelidir.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
EVALUATE	SELECT EVALUATE('instr(%1 , %2)', address, 'Eskişehir') FROM employees	Belirtilen veritabanı fonksiyonunu değerlendirme için isteğe bağlı referans alınan sütunlarla parametreler olarak veritabanına iletir.	EVALUATE([string expression], [comma separated expressions])
EVALUATE_AGR	EVALUATE_AGR('REG R_SLOPE(%1, %2)', sales.quantity, market.marketkey)	Belirtilen veritabanı fonksiyonunu değerlendirme için isteğe bağlı referans alınan sütunlarla parametreler olarak veritabanına iletir. Bu fonksiyon bir GROUP BY yantümcesine sahip birleştirme fonksiyonları içindir.	EVALUATE_AGR('db_agg_f unction(%1...%N)' [AS datatype] [, column1, columnN])

## Matematiksel Fonksiyonlar

Bu bölümde açıklanan matematik fonksiyonları, matematik işlemleri gerçekleştirir.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
ABS	ABS(Profit)	Sayısal ifadenin mutlak değerini hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	ABS( <i>expr</i> )
ACOS	ACOS(1)	Sayısal ifadenin ark kosinüsünü hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	ACOS( <i>expr</i> )
ASIN	ASIN(1)	Sayısal ifadenin ark sinüsünü hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	ASIN( <i>expr</i> )
ATAN	ATAN(1)	Sayısal ifadenin ark tanjantını hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	ATAN( <i>expr</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
ATAN2	ATAN2 (1, 2)	$y/x$ 'in ark tanjantını hesaplar. Burada $y$ ilk sayısal ifade ve $x$ ikinci sayısal ifadedir.	ATAN2 (expr1, expr2)
CEILING	CEILING (Profit)	Tamsayı olmayan bir sayısal ifadeyi sonraki en büyük tamsayıya yuvarlar. Sayısal ifade bir tamsayıya yol açıyorsa, CEILING fonksiyonu sonuç olarak o tamsayıyı verir.	CEILING (expr)
COS	COS (1)	Sayısal ifadenin kosinüsünü hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	COS (expr)
COT	COT (1)	Sayısal ifadenin kotanjantını hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	COT (expr)
DEGREES	DEGREES (1)	İfadeyi radyandan dereceye dönüştürür. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	DEGREES (expr)
EXP	EXP (4)	Değeri belirtilen üsse gönderir. $e$ 'nin $n$ 'inci kuvvetini hesaplar; burada $e$ doğal logaritmanın tabanıdır.	EXP (expr)
ExtractBit	Int ExtractBit (1, 5)	Bir tam sayıdaki belli bir konumda bir bit alır. Bitin konumuna karşılık gelen 0 veya 1 tam sayısı döndürür.	ExtractBit ([Source Number], [Digits])
FLOOR	FLOOR (Profit)	Tamsayı olmayan bir sayısal ifadeyi sonraki en küçük tamsayıya yuvarlar. Sayısal ifade bir tamsayıya yol açıyorsa, FLOOR fonksiyonu sonuç olarak o tamsayıyı verir.	FLOOR (expr)
LOG	LOG (1)	İfadenin doğal logaritmasını hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	LOG (expr)
LOG10	LOG10 (1)	İfadenin 10 tabanına göre logaritmasını hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	LOG10 (expr)
MOD	MOD (10, 3)	İlk sayısal ifadeyi ikinci sayısal ifadeye böler ve bölümün kalan kısmını döndürür.	MOD (expr1, expr2)
PI	PI ()	Pi'nin sabit değerini döndürür.	PI ()
POWER	POWER (Profit, 2)	İlk sayısal ifadeyi alır ve ikinci sayısal ifadede belirtilen üsse yükseltir.	POWER (expr1, expr2)
RADIANS	RADIANS (30)	İfadeyi dereceden radyana dönüştürür. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	RADIANS (expr)
RAND	RAND ()	0 ile 1 arasında sözde rasgele bir sayı döndürür.	RAND ()
RANDFromSeed	RAND (2)	Bir temel değer bazında sözde rasgele bir sayı döndürür. Belirli bir temel değer için aynı rasgele sayı kümesi oluşturulur.	RAND (expr)

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
ROUND	ROUND(2.166000, 2)	Sayısal bir ifadeyi <i>n</i> sayıda duyarlık hanesine yuvarlar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir. <i>integer</i> duyarlık hane sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	ROUND( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
SIGN	SIGN(Profit)	Şunu döndürür: <ul style="list-style-type: none"> <li>Sayısal ifade pozitif bir sayıya değerlenirse, 1</li> <li>Sayısal ifade negatif bir sayıya değerlenirse, -1</li> <li>Sayısal ifade sıfıra değerlenirse, 0</li> </ul>	SIGN( <i>expr</i> )
SIN	SIN(1)	Sayısal bir ifadenin sinüsünü hesaplar.	SIN( <i>expr</i> )
SQRT	SQRT(7)	Sayısal ifade bağımsız değişkeninin karekökünü hesaplar. Sayısal ifade sıfırdan küçük olmayan bir sayıya yol açmalıdır.	SQRT( <i>expr</i> )
TAN	TAN(1)	Sayısal bir ifadenin tanjantını hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	TAN( <i>expr</i> )
TRUNCATE	TRUNCATE(45.12345, 2)	Ondalık bir sayıyı, ondalık ayırıcıdan sonra belirtilen sayıda basamak döndürecek şekilde kısaltır. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir. <i>integer</i> , döndürülecek ondalık hanenin sağından itibaren karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	TRUNCATE( <i>expr</i> , <i>integer</i> )

## Çalıştırma Birleştirme Fonksiyonları

Toplam fonksiyonların çalıştırılması özet sonuç çıkarmak üzere birden fazla değerle ilgili işlemler yapar.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
MAVG		Sonuç kümesindeki en son <i>n</i> sayıda satırın verilerine ilişkin hareketli ortalamayı (ortalama) hesaplar (geçerli satır dahildir). <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. <i>integer</i> herhangi pozitif tam sayıdır. Verilerin son <i>n</i> satırının ortalamasını temsil eder.	MAVG( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
MSUM	select month, revenue, MSUM(revenue, 3) as 3_MO_SUM from sales_subject_area	En son <i>n</i> sayıda satırın verilerine ilişkin hareketli toplamı hesaplar (geçerli satır dahildir). <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. <i>integer</i> herhangi pozitif tam sayıdır. Verilerin son <i>n</i> satırının toplamını temsil eder.	MSUM( <i>expr</i> , <i>integer</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
RSUM	SELECT month, revenue, RSUM(revenue) as RUNNING_SUM from sales_subject_area	O ana kadar karşılaşılmış kayıtları temel alan ara toplamı hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	RSUM( <i>expr</i> )
RCOUNT	select month, profit, RCOUNT(profit) from sales_subject_area where profit > 200	Girdi olarak bir küme kayıt kullanılır ve o ana kadar karşılaşılmış kayıtların sayısı hesaplanır. <i>expr</i> herhangi bir veri türünde ifadedir.	RCOUNT( <i>expr</i> )
RMAX	SELECT month, profit,RMAX(profit ) from sales_subject_area	Bir dizi kaydı girdi olarak alır ve o ana kadar karşılaşılan kayıtları temel alarak maksimum değeri gösterir. <i>expr</i> herhangi bir veri türünde ifadedir.	RMAX( <i>expr</i> )
RMIN	select month, profit,RMIN(profit ) from sales_subject_area	Bir dizi kaydı girdi olarak alır ve o ana kadar karşılaşılan kayıtları temel alarak minimum değeri gösterir. <i>expr</i> herhangi bir veri türünde ifadedir.	RMIN( <i>expr</i> )

## Mekansal Fonksiyonlar

Mekansal fonksiyonlar, veri modellerken coğrafi analiz gerçekleştirmenize olanak tanır. Örneğin, iki coğrafi bölge (şekil veya poligon) arasındaki mesafeyi hesaplayabilirsiniz.



### Not:

Bu mekansal fonksiyonları, görselleştirme çalışma kitaplarınıza yönelik özel hesaplamalarda kullanamazsınız.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
GeometryArea	GeometryArea(Shape)	Bir şeklin bulunduğu alanı hesaplar.	GeometryArea(Shape)
GeometryDistance	GeometryDistance(TRIP_START, TRIP_END)	İki şekil arasındaki mesafeyi hesaplar.	GeometryDistance(Shape 1, Shape 2)
GeometryLength	GeometryLength(Shape)	Bir şeklin çevresini hesaplar.	GeometryLength(Shape)
GeometryRelate	GeometryRelate(TRIP_START, TRIP_END)	Bir şeklin başka bir şekil içinde olup olmadığını belirler. Dize (değişken karakter) olarak TRUE veya FALSE döndürür.	GeometryRelate(Shape 1, Shape 2)



Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
GeometryWithinDistance	GeometryWithinDistance (TRIP_START, TRIP_END, 500)	İki şeklin birbirinden belirli bir uzaklıkta olup olmadığını belirler. Dize (değişken karakter) olarak TRUE veya FALSE döndürür.	GeometryWithinDistance (Shape1, Shape2, DistanceInFloat)

## Dize Fonksiyonları

Dize fonksiyonları çeşitli karakter değişiklikleri gerçekleştirir. Karakter dizelerinde işlerler.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
ASCII	ASCII ('a')	Tek bir karakter dizesini 0 ile 255 arasında karşılık gelen ASCII koduna dönüştürür. Karakter ifadesi birden çok karaktere yol açıyorsa, ifadeye ilk karaktere karşılık gelen ASCII kodu döndürülür. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	ASCII ( <i>expr</i> )
BIT_LENGTH	BIT_LENGTH ('abcdef')	Belirtilen bir dizenin bit olarak uzunluğunu verir. Her Unicode karakteri 2 bayt uzunluğundadır (16 bite eşit). <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	BIT_LENGTH ( <i>expr</i> )
CHAR	CHAR (35)	0 ile 255 arasındaki sayısal bir değeri ASCII koduna karşılık gelen karakter değerine dönüştürür. <i>expr</i> 0 ile 255 arasında bir sayısal değer veren ifadedir.	CHAR ( <i>expr</i> )
CHAR_LENGTH	CHAR_LENGTH (Customer_Name)	Belirtilen bir dizenin karakter sayısı olarak uzunluğunu verir. Öncülük eden ve izleyen boşluklar, dizenin uzunluğunda sayılmaz. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	CHAR_LENGTH ( <i>expr</i> )
CONCAT	SELECT DISTINCT CONCAT ('abc', 'def') FROM employee	İki karakter dizesini bitleştirir. <i>exprs</i> virgüllerle ayrılmış karakter dizesi değerleri veren ifadelerdir. CONCAT ile formatlanmış değil; ham veri kullanmanız gerekir.	CONCAT ( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
INSERT	SELECT INSERT('123456', 2, 3, 'abcd') FROM table	Başka bir karakter dizesindeki belirtilen konuma belirtilen bir karakter dizesini ekler. <i>expr1</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Hedef karakter dizesini belirtir. <i>integer1</i> , ikinci dizenin ekleneceği hedef dize başlangıcından karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır. <i>integer2</i> , ikinci dize ile değiştirilecek hedef dizedeki karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır. <i>expr2</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Hedef dizeye eklenecek karakter dizesini belirtir.	INSERT( <i>expr1</i> , <i>integer1</i> , <i>integer2</i> , <i>expr2</i> )
LEFT	SELECT LEFT('123456', 3) FROM table	Bir dizenin solundaki belirtilen sayıda karakteri verir. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. <i>integer</i> , döndürülecek dizenin solundan itibaren karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	LEFT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
LENGTH	LENGTH(Customer_Name)	Belirtilen bir dizenin karakter sayısı olarak uzunluğunu verir. Uzunluk verilirken sondaki boş karakterler hariç tutulur. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	LENGTH( <i>expr</i> )
LOCATE	LOCATE('d' 'abcdef')	Başka bir karakter dizesindeki bir karakter dizesinin sayısal konumunu verir. Karakter dizesi aranan dize içinde bulunamazsa, fonksiyon sonuç olarak 0 (sıfır) değerini verir. <i>expr1</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Aranacak dizeyi belirtir. <i>expr2</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Aranacak dizeyi belirtir.	LOCATE( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
LOCATEN	LOCATEN('d' 'abcdef', 3)	LOCATE gibi, başka bir karakter dizesindeki başka bir karakter dizesinin sayısal konumunu verir. LOCATEN, aramayı başlatmak için başlangıç konumu belirten bir tamsayı bağımsız değişkeni içerir. <i>expr1</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Aranacak dizeyi belirtir. <i>expr2</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Aranacak dizeyi belirtir. <i>integer</i> , karakter dizenin aranmaya başlanacağı başlangıç konumunu temsil eden herhangi pozitif (sıfır olmayan) bir tam sayıdır.	LOCATEN( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>integer</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
LOWER	LOWER(Customer_Nam e)	Bir karakter dizesini küçük harfle görüntüler. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	LOWER( <i>expr</i> )
OCTET LENGTH	OCTET_LENGTH('abcd ef')	Belirtilen bir dizinin bayt sayısını döndürür. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	OCTET_LENGTH( <i>expr</i> )
POSITION	POSITION('d', 'abcdef')	Bir karakter ifadesindeki <i>strExpr1</i> için sayısal konumu döndürür. <i>strExpr1</i> bulunamazsa, fonksiyon 0 döndürür. <i>expr1</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Hedef dizede aranacak dizelyi belirtir. Örneğin, "d". <i>expr2</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Aranacak hedef dizelyi belirtir. Örneğin, "abcdef".	POSITION( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> )
REPEAT	REPEAT('abc', 4)	Belirtilen ifadeyi <i>n</i> kez tekrarlar. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. <i>integer</i> karakter dizesinin tekrarlanacağı sayıyı temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	REPEAT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
REPLACE	REPLACE('abcd1234' , '123', 'zz')	Belirtilen bir karakter ifadesindeki bir veya daha fazla karakterin yerine bir veya daha fazla başka karakter koyar. <i>expr1</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Bu, içindeki karakterlerin değiştirileceği dizedir. <i>expr2</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Bu ikinci dize değiştirilecek ilk dizeden itibaren karakterleri tanımlar. <i>expr3</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. Üçüncü dize ilk dizeye ikame edilecek karakterleri belirtir.	REPLACE( <i>expr1</i> , <i>expr2</i> , <i>expr3</i> )
RIGHT	SELECT RIGHT('123456', 3) FROM table	Bir dizinin sağındaki belirtilen sayıda karakteri verir. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. <i>integer</i> , döndürülecek dizinin sağından itibaren karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	RIGHT( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
SPACE	SPACE(2)	Boşluklar ekler. <i>integer</i> eklenecek boşluk sayısını gösteren bir pozitif tam sayıdır.	SPACE( <i>expr</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
SUBSTRING	SUBSTRING('abcdef' FROM 2)	Sabit sayıda karakterlerden başlayan yeni bir dizeyi orijinal dizede oluşturur. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. <i>startPos</i> sonucun başlayacağı dizinin sol tarafının başlangıcından itibaren karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	SUBSTRING([SourceString] ] FROM [StartPostition])
SUBSTRINGN	SUBSTRING('abcdef' FROM 2 FOR 3)	SUBSTRING gibi, sabit sayıda karakterlerden başlayan yeni bir dizeyi orijinal dizede oluşturur. <i>SUBSTRINGN</i> , yeni dizinin uzunluğunu karakter sayısı olarak belirtmenizi sağlayan bir tamsayı bağımsız değişkeni içerir. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir. <i>startPos</i> sonucun başlayacağı dizinin sol tarafının başlangıcından itibaren karakter sayısını temsil eden herhangi pozitif tam sayıdır.	SUBSTRING( <i>expr</i> FROM <i>startPos</i> FOR <i>length</i> )
TrimBoth	Trim(BOTH '_' FROM '_abcdef_')	Karakter dizesinde başta ve sonda yer alan, belirtilen karakterleri kaldırır. <i>char</i> tek bir karakterdir. Bu spesifikasyonu (ve gerekli tek tırnak işaretlerini) dahil etmezseniz boş bir karakter öndeğer olarak kullanılır. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	TRIM(BOTH <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
TRIMLEADING	TRIM(LEADING '_' FROM '_abcdef')	Karakter dizesinde başta yer alan, belirtilen karakterleri kaldırır. <i>char</i> tek bir karakterdir. Bu spesifikasyonu (ve gerekli tek tırnak işaretlerini) dahil etmezseniz boş bir karakter öndeğer olarak kullanılır. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	TRIM(LEADING <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
TRIMTRAILING	TRIM(TRAILING '_' FROM 'abcdef_')	Karakter dizesinde sonda yer alan, belirtilen karakterleri kaldırır. <i>char</i> tek bir karakterdir. Bu spesifikasyonu (ve gerekli tek tırnak işaretlerini) dahil etmezseniz boş bir karakter öndeğer olarak kullanılır. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	TRIM(TRAILING <i>char</i> FROM <i>expr</i> )
UPPER	UPPER(Customer_Nam e)	Bir karakter dizesini büyük harfle görüntüler. <i>expr</i> bir karakter dizesi değeri veren herhangi bir ifadedir.	UPPER( <i>expr</i> )

## Dize Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları

Çalışma kitaplarınızda dize fonksiyonlarını kullanırken en iyi sonuçları elde etmeye yönelik bazı ipuçlarını burada bulabilirsiniz.

### Birden fazla değeri birleştirme:

Birden fazla değeri tek bir hücrede ve tek bir satırda birleştirmek için LISTAGG fonksiyonunu kullanın.

```
listagg(<column to concatenate> by <grouping column>)
```

Elde edilen dize çok uzunsa `on overflow truncate` yantümcesini ve değerler benzersiz değilse `distinct` yantümcesini ekleyin.

Örneğin:

```
listagg(distinct City_ID by STATE on overflow truncate)
```

## Sistem Fonksiyonları

USER sistem fonksiyonu oturumla ilgili değerleri döndürür. Örneğin, oturum açtığınız kullanıcı adı.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
DATABASE		Oturum açtığınız konu alanının adını döndürür.	DATABASE ()
USER		Oturum açtığınız semantik modelin kullanıcı adını döndürür.	USER ()

## Zaman Serisi Fonksiyonları

Zaman serisi fonksiyonları, verileri zaman boyutlarına göre toplamanıza ve tahmin etmenize olanak tanır. Örneğin, bir yıl önceki geliri hesaplamak için AGO fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Zaman boyutu üyeleri fonksiyon düzeyinde ya da bunun altında olmalıdır. Bu nedenle, üyeleri verilen düzeyde ya da bunun altında benzersiz olarak tanımlayan bir veya daha fazla sütun sorguda gösterilmelidir.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
AGO	SELECT Year_ID, AGO(sales, year, 1)	Bir ölçütün geçmişteki belirli bir dönemdeki toplam değerini hesaplar. Örneğin bir yıl önceki aylık geliri hesaplamak için şunu kullanın: AGO(Revenue, Year, 1, SHIP_MONTH). Son üç aylık dönemdeki üç aylık gelirleri hesaplamak için şunu kullanın: AGO(Revenue, Quarter, 1).	AGO(MEASURE, TIME_LEVEL, OFFSET)  Bu ifadelerin anlamı şudur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> hesaplanacak ölçüyü temsil eder, örneğin gelir.</li> <li>• <i>TIME_LEVEL</i> Yıl, Üç Aylık Dönem, Ay, Hafta veya Gün olması gereken zaman aralığını temsil eder.</li> <li>• <i>OFFSET</i>, geriye doğru hesaplanacak zaman aralıklarının sayısını temsil eder, örneğin bir yıl için 1.</li> </ul>
PERIODROLLING	SELECT Month_ID, PERIODROLLING (monthly_sales, -1, 1)	x zaman biriminden başlayıp y zaman biriminde sona eren dönemden geçerli zamana kadar olan ölçü toplamını hesaplar. Örneğin, PERIODROLLING geçerli üç aylık dönemden üç ay önce başlayan ve üç ay sonra sona eren dönem için satışları hesaplayabilir.	PERIODROLLING(measure, x [, y])  Bu ifadelerin anlamı şudur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> ölçü sütununun adını temsil eder.</li> <li>• X, güncel saate olan farkı temsil eden bir tamsayıdır.</li> <li>• Y, fonksiyonun hesaplandığı zaman birimi sayısını temsil eden bir tamsayıdır.</li> <li>• <i>HIERARCHY</i>, zaman penceresini hesaplamak için kullanmak isteyeceğiniz <i>YR</i>, <i>MON</i>, <i>DAY</i> gibi bir zaman boyutundaki hiyerarşinin adını temsil eden isteğe bağlı bir bağımsız değişkendir.</li> </ul>
TODATE	SELECT Year_ID, Month_ID, TODATE (sales, year)	Bir dönemin başlangıcından en son döneme kadar bir ölçütün toplam değerini hesaplar. Örneğin, yıllık kümüle hesaplamalar. Örneğin, Yıllık Kümüle Satışları hesaplamak için şunu kullanın: TODATE(sales, year).	TODATE(MEASURE, TIME_LEVEL)  Bu ifadelerin anlamı şudur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>MEASURE</i> en az bir ölçü sütununa referans veren bir ifadeyi temsil eder, örneğin satış.</li> <li>• <i>TIME_LEVEL</i> Yıl, Üç Aylık Dönem, Ay, Hafta veya Gün olması gereken zaman aralığını temsil eder.</li> </ul>

## Birleştirme Fonksiyonları

Toplam fonksiyonları özet sonuç çıkarmak üzere birden fazla değerle ilgili işlemler yapar.

Aşağıdaki listede, sütunlar ve ölçü sütunları için kullanılabilen birleştirme kuralları açıklanır. Listede, analizler için hesaplanmış öğeler oluştururken kullanabileceğiniz fonksiyonlar da yer alır.

- **Öndeğer** - Semantik modeldeki veya analizi ilk oluşturan kişinin belirlediği birleştirme kuralı öndeğerini uygular. Analizlerdeki hesaplanmış öğeler için kullanılamaz.

- **Sunucu Tarafından Belirlenen** Oracle Analitik tarafından belirlenen birleştirme kuralını uygular (semantik modelde tanımlanan kural gibi). Birleştirme, Oracle Analitik'te Toplam, Minimum ve Maksimum gibi basit kurallar için gerçekleştirilir. Yerleşim panelindeki ölçü sütunları veya analizlerdeki hesaplanmış öğeler için kullanılamaz.
- **Toplam** - Sonuç kümesindeki değerler toplanarak elde edilen toplamı hesaplar. Bunu sayısal değerlere sahip öğeler için kullanın.
- **Minimum** - Sonuç kümesindeki satırların minimum değerini (en düşük sayısal değer) hesaplar. Bunu sayısal değerlere sahip öğeler için kullanın.
- **Maksimum** - Sonuç kümesindeki satırların maksimum değerini (en yüksek sayısal değer) hesaplar. Bunu sayısal değerlere sahip öğeler için kullanın.
- **Ortalama** - Sonuç kümesindeki bir öğenin ortalama değerini hesaplar. Bunu sayısal değerlere sahip öğeler için kullanın. Tablo ve özet tablolarındaki ortalamalar en yakın tamsayıya yuvarlanır.
- **İlk** - Sonuç kümesinde ölçüler için öğenin ilk tekrarını seçer. Hesaplanmış öğeler için Seçilenler listesindeki görünüme göre ilk üyeyi seçer. Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusunda kullanılamaz.
- **Son** - Sonuç kümesinde öğenin son tekrarını seçer. Hesaplanmış öğeler için Seçilenler listesindeki görünüme göre son üyeyi seçer. Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusunda kullanılamaz.
- **Say** - Sonuç kümesinde öğe için boş olmayan değer içeren satırların sayısını hesaplar. Öğe genellikle bir sütun adıdır ve o sütuna yönelik boş olmayan değerler içeren satır sayısı döndürülür.
- **Ayrı Say** - Say fonksiyonuna farklı işleme ekler. Bu, öğenin her farklı tekrarının sadece bir kez sayıldığı anlamına gelir.
- **Yok** - Birleştirme uygulamaz. Analizlerdeki hesaplanmış öğeler için kullanılamaz.
- **Rapor Tabanlı Toplam (uygun olduğunda)** - Seçilmezse, Oracle Analitik'in ölçülere filtre uygulamadan önce sonuç kümesinin tamamına göre toplamı hesaplaması gerektiğini belirtir. Sütun Formülünü Düzenle iletişim kutusunda veya analizlerdeki hesaplanan öğeler için kullanılamaz. Sadece özellik sütunları için kullanılabilir.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
AGGREGATE AT	AGGREGATE (sales AT year)	<p>Sütunları, belirttiğiniz veri modeli hiyerarşisindeki düzeye veya düzeylere göre birleştirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>measure</i>, ölçü sütununun adıdır.</li> <li>• <i>level</i>, birleştirmeyi gerçekleştirmek istediğiniz düzeydir.</li> </ul> <p>İsteğe bağlı olarak birden fazla düzey belirtebilirsiniz. İlk bağımsız değişkende belirttiğiniz ölçü için ölçü düzeyi olarak kullanılan düzeyleri içeren bir boyuttan bir düzeyi belirtmezsiniz. Örneğin, <i>month</i>, <i>yearly_sales</i> için kullanılmakta olan ölçü düzeyi ile aynı zaman boyutundansa, fonksiyonu AGGREGATE (yearly_sales AT month) olarak yazamazsınız.</p>	AGGREGATE (measure AT level [, level1, levelN])

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
AGGREGATE BY	AGGREGATE (sales BY month, region)	Bir veya daha fazla boyut sütununa dayalı olarak bir ölçüyü birleştirir. <ul style="list-style-type: none"> <li><i>measure</i>, birleştirilecek ölçü sütununun adıdır.</li> <li><i>column</i>, birleştirmeyi gerçekleştirmek istediğiniz boyut sütunudur.</li> </ul> Ölçüleri, birden fazla sütuna dayalı olarak birleştirebilirsiniz.	AGGREGATE (measure BY column [, column1, columnN])
AVG	Avg (Sales)	Bir sayısal değerler kümesinin ortalamasını (orta) hesaplar.	AVG (expr)
AVGDISTINCT		Bir ifadedeki ayrı değerlerin ortalamasını hesaplar.	AVG (DISTINCT expr)
BIN	BIN (revenue BY productid, year WHERE productid > 2 INTO 4 BINS RETURNING RANGE_LOW)	Verilen bir sayısal ifadeyi belirtilen sayıda eşit genişlikte aralıklara sınıflandırır. Fonksiyon bölme numarasını veya bölme aralığının iki uç noktasından birini döndürebilir. <i>numeric_expr</i> , bölmelendirilecek ölçü veya sayı özelliğidir. BY <i>grain_expr1</i> ,..., <i>grain_exprN</i> , <i>numeric_expr</i> ifadesinin hesaplandığı ayrıntı düzeyini tanımlayan ifadelerin listesidir. BY ölçü ifadeleri için gereklidir ve özellik ifadeleri için isteğe bağlıdır. WHERE sayısal değerler bölmelere atanmadan önce <i>numeric_expr</i> için uygulanacak filtre INTO <i>number_of_bins</i> BINS döndürülecek bölme sayısı BETWEEN <i>min_value</i> AND <i>max_value</i> en dıştaki bölmelerin uç noktaları için kullanılan minimum ve maksimum değerler RETURNING NUMBER dönen değerlerin bölme numarası olması gerektiğini belirtir (1, 2, 3, 4 v.b.). Bu varsayılandır. RETURNING RANGE_LOW bölme aralığının alt değerini belirtir RETURNING RANGE_HIGH bölme aralığının üst değerini belirtir	BIN (numeric_expr [BY grain_expr1, ..., grain_exprN] [WHERE condition] INTO number_of_bins BINS [BETWEEN min_value AND max_value] [RETURNING {NUMBER   RANGE_LOW   RANGE_HIGH}])
BottomN		İfade bağımsız değişkenindeki en düşük n değerlerini 1'den n'e kadar sıralar; buradaki 1 en düşük sayısal değere karşılık gelir. <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. <i>integer</i> herhangi pozitif tam sayıdır. Sonuç kümesinde görüntülenen sıralamanın en alt numarasını temsil eder, 1 en düşük sıralamadır.	BottomN (expr, integer)
COUNT	COUNT (Products)	Boş olmayan bir değere sahip öğelerin sayısını belirler.	COUNT (expr)
COUNTDISTINCT		COUNT fonksiyonuna ayrı işleme özelliği ekler. <i>expr</i> herhangi bir ifadedir.	COUNT (DISTINCT expr)
COUNT*	SELECT COUNT (*) FROM Facts	Satır sayısını hesaplar.	COUNT (*)



Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
First	First(Sales)	İfade bağımsız değişkeninin ilk boş değer sahip olmayan değerini seçer. First fonksiyonu, özellikle tanımlanmış boyutunuzdaki en detaylı düzeyde işler.	First([NumericExpression])
Last	Last(Sales)	İfadenin son boş değer sahip olmayan değerini seçer.	Last([NumericExpression])
MAVG		Sonuç kümesindeki en son n sayıda satırın verilerine ilişkin hareketli ortalamayı (ortalama) hesaplar (geçerli satır dahildir). <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. <i>integer</i> herhangi pozitif tam sayıdır. Verilerin son n satırının ortalamasını temsil eder.	MAVG( <i>expr</i> , <i>integer</i> )
MAX	MAX(Revenue)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren maksimum değeri (en yüksek sayısal değeri) hesaplar.	MAX( <i>expr</i> )
MEDIAN	MEDIAN(Sales)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren medyan (ortanca) değeri hesaplar. Satırların toplam sayısı çift olduğunda, ortanca ortadaki iki satırın ortalamasıdır. Bu fonksiyon her zaman bir çift döndürür.	MEDIAN( <i>expr</i> )
MIN	MIN(Revenue)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren minimum değeri (en düşük sayısal değeri) hesaplar.	MIN( <i>expr</i> )
NTILE		Kullanıcı tarafından belirlenen değer aralığına uygun sıralamayı belirler. Sıralama aralıklarını temsil eden tamsayılar döndürür. numTiles=100 olan NTILE genel olarak "yüzde birlik" döndürür (sayılar 1 ve 100 aralığındadır, 100 sıralamanın yüksek tarafını temsil eder). <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. numTiles bilgi kutularının sayısını temsil eden pozitif, boş olmayan bir tam sayıdır.	NTILE( <i>expr</i> , numTiles)
PERCENTILE		Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren her değer için bir yüzde birlik hesaplar. Yüzde birlik sıralama aralıkları 0 (0.cı yüzde birlik) - 1 (100.cü yüzde birlik) arasındadır. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	PERCENTILE( <i>expr</i> )
RANK	RANK(chronological_key, null, year_key_columns)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren her bir değer için sırasını hesaplar. En yüksek sayıya 1. sıra verilir, bundan sonraki her sıraya ise bunu takip eden tamsayı (2, 3, 4,...) verilir. Birbirine eşit değerler varsa bunlara aynı sıra verilir (örneğin 1, 1, 1, 4, 5, 5, 7...).	RANK( <i>expr</i> )
STDDEV	STDDEV(Sales) STDDEV(DISTINCT Sales)	Bir dizi değer için standart sapmasını döndürür. Döndürme türü her zaman bir çifttir.	STDDEV( <i>expr</i> )

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
STDDEV_POP	STDDEV_POP(Sales) STDDEV_POP(DISTINCT Sales)	Popülasyon varyansı ve standart sapma için hesap formülünü kullanarak bir dizi değerlerin standart sapmasını döndürür.	STDDEV_POP([NumericExpression])
SUM	SUM(Revenue)	Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren değerlerin toplanmasıyla elde edilen toplamı hesaplar.	SUM(expr)
SUMDISTINCT		Sayısal ifade bağımsız değişkenini yerine getiren ayrı değerlerin toplanmasıyla elde edilen toplamı hesaplar. <i>expr</i> bir sayısal değer veren herhangi bir ifadedir.	SUM(DISTINCT expr)
TOPN		İfade bağımsız değişkenindeki en yüksek n değerlerini 1'den n'e kadar sıralar; buradaki 1 en yüksek sayısal değere karşılık gelir. <i>expr</i> bir sayısal değer veren ifadedir. <i>integer</i> herhangi pozitif tam sayıdır. Sonuç kümesinde görüntülenen sıralamanın en üst numarasını temsil eder, 1 en yüksek sıralamadır.	TOPN(expr, integer)

## Toplama Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları

Çalışma kitaplarınızda toplama fonksiyonlarını kullanırken en iyi sonuçları elde etmeye yönelik bazı ipuçlarını burada bulabilirsiniz.

### İpuçları:

- *First*, *Last*. %100 yıllık çubuk grafik tipiyle ilk ve Son toplamaları kullanmaktan kaçının. *By*'a geçerli tarihin eklenmesi sorguya ayrıntı ekler ve bu, görselleştirmenin tüm satırlarını ve geçerli tarihi getirir. *Last* fonksiyonu, bu sonuç kümesindeki son satırı döndürür. Bu, verilerin kaynaktan nasıl döndürüldüğüne bağlı olarak değişir.
- *Min* - Bir satır grubundaki en küçük değeri hesaplamak için *Min* seçeneğini kullanın. Bir sütun grubundaki en küçük değeri bulmak için *Evaluate* seçeneğini kullanın. Örneğin: `evaluate('least(%1,%2,%3)',column date 1,date 2,date 3)`

## Tarih ve Saat Fonksiyonları

Tarih ve saat fonksiyonları, *DATE* ve *DATETIME* öğelerine dayalı olarak verileri değiştirir.

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CONVERT_TZ	CONVERT_TZ(Order Date, 'UTC', 'America/Denver')	<i>expr</i> tarih/saat değerini <i>Old time zone</i> tarafından belirtilen saat diliminden <i>New time zone</i> tarafından belirtilen saat dilimine dönüştürür ve elde edilen değeri döndürür.	CONVERT_TZ(expr, 'Old time zone', 'New time zone')
CURRENT_Date	CURRENT_DATE	Geçerli tarihi verir. Tarih, Oracle İş Zekası'nın çalıştığı sistem tarafından belirlenir.	CURRENT_DATE

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
CURRENT_TIME	CURRENT_TIME (3)	Belirtilen sayıdaki duyarlılık basamağı için geçerli zamanı döndürür (örneğin SS:DD:SS.SSS) Bağımsız bir değişken belirtilmemişse, fonksiyon duyarlılık öndeğerini döndürür.	CURRENT_TIME (expr)
CURRENT_TIME STAMP	CURRENT_TIMESTAMP (3)	Belirtilen sayıdaki duyarlılık basamağı için, geçerli tarihi/zaman damgasını döndürür.	CURRENT_TIMESTAMP (expr)
DAYNAME	DAYNAME (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için haftanın ilgili gününün adını döndürür.	DAYNAME (expr)
DAYOFMONTH	DAYOFMONTH (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için, ayın ilgili gününe karşılık gelen sayıyı döndürür.	DAYOFMONTH (expr)
DAYOFWEEK	DAYOFWEEK (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için, haftanın ilgili gününe karşılık gelen 1-7 arasında bir sayı döndürür. Örneğin, 1 sayısı daima Pazar gününü, 2 Pazartesi'yi verir. Bu şekilde devam ederek en son 7'yi döndüren Cumartesi gelir.	DAYOFWEEK (expr)
DAYOFYEAR	DAYOFYEAR (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için, yılın ilgili gününe karşılık gelen 1-366 arasında bir sayı döndürür.	DAYOFYEAR (expr)
DAY_OF_QUARTER	DAY_OF_QUARTER (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için, üç aylık dönem içindeki güne karşılık gelen 1-92 arasında bir sayı döndürür.	DAY_OF_QUARTER (expr)
HOUR	HOUR (Order_Time)	Belirtilen saat ifadesi için, ilgili saate karşılık gelen 0-23 arasında bir sayı döndürür. Örneğin, 0 (sıfır) sayısı saat 12:00'ı, 23 ise 23:00'ı temsil eder.	HOUR (expr)
MINUTE	MINUTE (Order_Time)	Belirtilen saat ifadesi için, ilgili dakikaya karşılık gelen 0-59 arasında bir sayı döndürür.	MINUTE (expr)
MONTH	MONTH (Order_Time)	Belirtilen tarih ifadesi için, ilgili aya karşılık gelen 1-12 arasında bir sayı döndürür.	MONTH (expr)
MONTHNAME	MONTHNAME (Order_Time)	Belirtilen tarih ifadesi için ilgili ayın adını döndürür.	MONTHNAME (expr)
MONTH_OF_QUARTER	MONTH_OF_QUARTER (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için, üç aylık dönem içindeki aya karşılık gelen 1-3 arasında bir sayı döndürür.	MONTH_OF_QUARTER (expr)
NOW	NOW ()	Geçerli saat göstergesini verir. NOW fonksiyonu CURRENT_TIMESTAMP fonksiyonunun eşdeğeridir.	NOW ()
QUARTER_OF_YEAR	QUARTER_OF_YEAR (Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için yılın ilgili üç aylık dönemine karşılık gelen, 1-4 arasında bir sayı verir.	QUARTER_OF_YEAR (expr)
SECOND	SECOND (Order_Time)	Belirtilen saat ifadesi için ilgili saniyeye karşılık gelen, 0-59 arasında bir sayı verir.	SECOND (expr)

Fonksiyon	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
TIMESTAMPAD D	TIMESTAMPADD(SQL_T SI_MONTH, 12,Time."Order Date")	Bir zaman damgasına belirtilen sayıda aralık ekler ve tek bir zaman damgası döndürür.  Aralık seçenekleri: <i>SQL_TSI_SECOND</i> , <i>SQL_TSI_MINUTE</i> , <i>SQL_TSI_HOUR</i> , <i>SQL_TSI_DAY</i> , <i>SQL_TSI_WEEK</i> , <i>SQL_TSI_MONTH</i> , <i>SQL_TSI_QUARTER</i> , <i>SQL_TSI_YEAR</i>	TIMESTAMPADD(interval, expr, timestamp)
TIMESTAMPDIF F	TIMESTAMPDIFF(SQL_ TSI_MONTH, Time."Order Date",CURRENT_DATE )	İki saat göstergesi arasında belirtilen aralıkların toplam sayısını verir.  TIMESTAMPADD ile aynı aralıkları kullanın.	TIMESTAMPDIFF(interval, expr, timestamp2)
WEEK_OF_QUA RTER	WEEK_OF_QUARTER(Or der_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için üç aylık dönemin ilgili haftasına karşılık gelen, 1-13 arasında bir sayı verir.	WEEK_OF_QUARTER(expr)
WEEK_OF_YEA R	WEEK_OF_YEAR(Order _Date)	Belirtilen tarih ifadesi için yılın ilgili haftasına karşılık gelen, 1-53 arasında bir sayı verir.	WEEK_OF_YEAR(expr)
YEAR	YEAR(Order_Date)	Belirtilen tarih ifadesi için yılın adını döndürür.	YEAR(expr)

## Tarih Fonksiyonlarını Kullanma ile İlgili İpuçları

Mali dönemleri hesaplamak, dizeleri tarihlere dönüştürmek, tarih ve saati belirli bir saat diliminde göstermek ve zaman içindeki farklılıkları hesaplamak için çalışma kitaplarındaki tarih fonksiyonlarını kullanırken en iyi sonuçları elde etmeye yönelik bazı ipuçlarını burada bulabilirsiniz.

### Mali yılı, üç aylık dönemi ve ayı hesaplayın:

Konu alanları genellikle bir zaman boyutu içerir. Böylece mali üç aylık dönem, mali ay ve mali hafta gibi önceden konfigüre edilmiş dönemleri kullanabilirsiniz. Sadece tarih alanınız varsa tarih fonksiyonlarını kullanarak bu dönemleri kendiniz hesaplayabilirsiniz.

Bu örnek mali üç aylık dönemi hesaplar:

```
'FY' || cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) || 'Q' ||  
cast(QUARTER(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <same date field>)) as char)
```

Bu örnek mali yılı ve ayı hesaplar:

```
'FY' || cast(YEAR(TIMESTAMPADD(SQL_TSI_MONTH, 7, <date field>)) as char) ||  
cast(MONTHNAME(<same date field>) as char)
```

### Notlar:

- || değerleri birleştirir.
- cast (xxx(date) as char) tarih alanının bir kısmını çıkartır.
- TIMESTAMPADD bir tarihe dönem ekler (veya çıkarır). Bu örnek, ayları eklemek için SQL\_TSI\_MONTH parametre değerini kullanır.

Yukarıdaki hesaplamalar tablolarda iyi çalışır, ancak filtrelerde kullanıldığında döndürülen değerler arasındaki boşluk tuhaf görünebilir. Bu durumda, aşağıdaki örneklere göre daha temiz ancak daha karmaşık bir hesaplama kullanın:

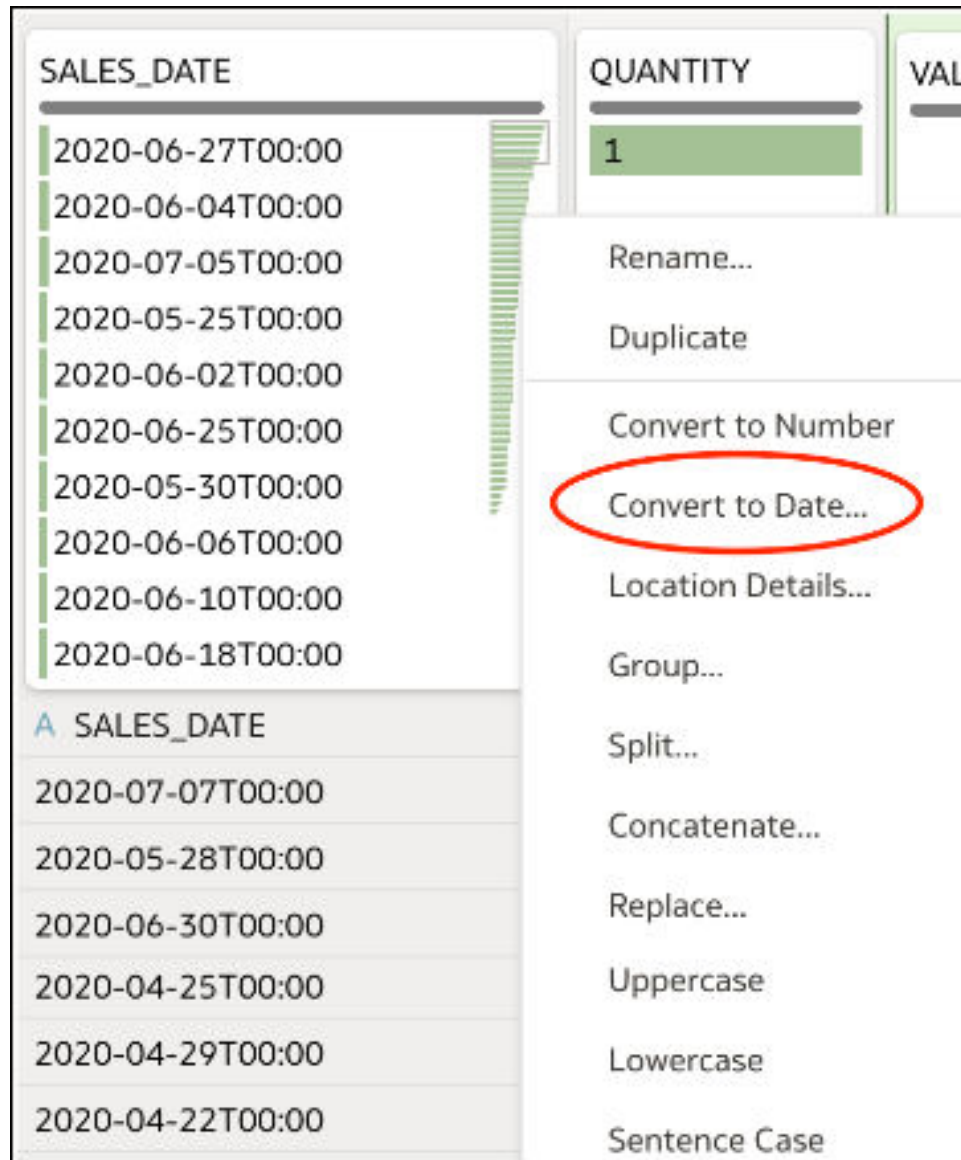
```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE('add_months(%1,%2)' as date,<date field>,7)), 'YY') || '-Q' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE('add_months(%1,%2)' as date,<same date field>,7)), 'Q')
```

```
'FY' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char, (EVALUATE('add_months(%1,%2)' as date,<date field>,7)), 'YY') || '-' || evaluate ('to_char(%1,%2)' as char,<same date field>,'MON')
```

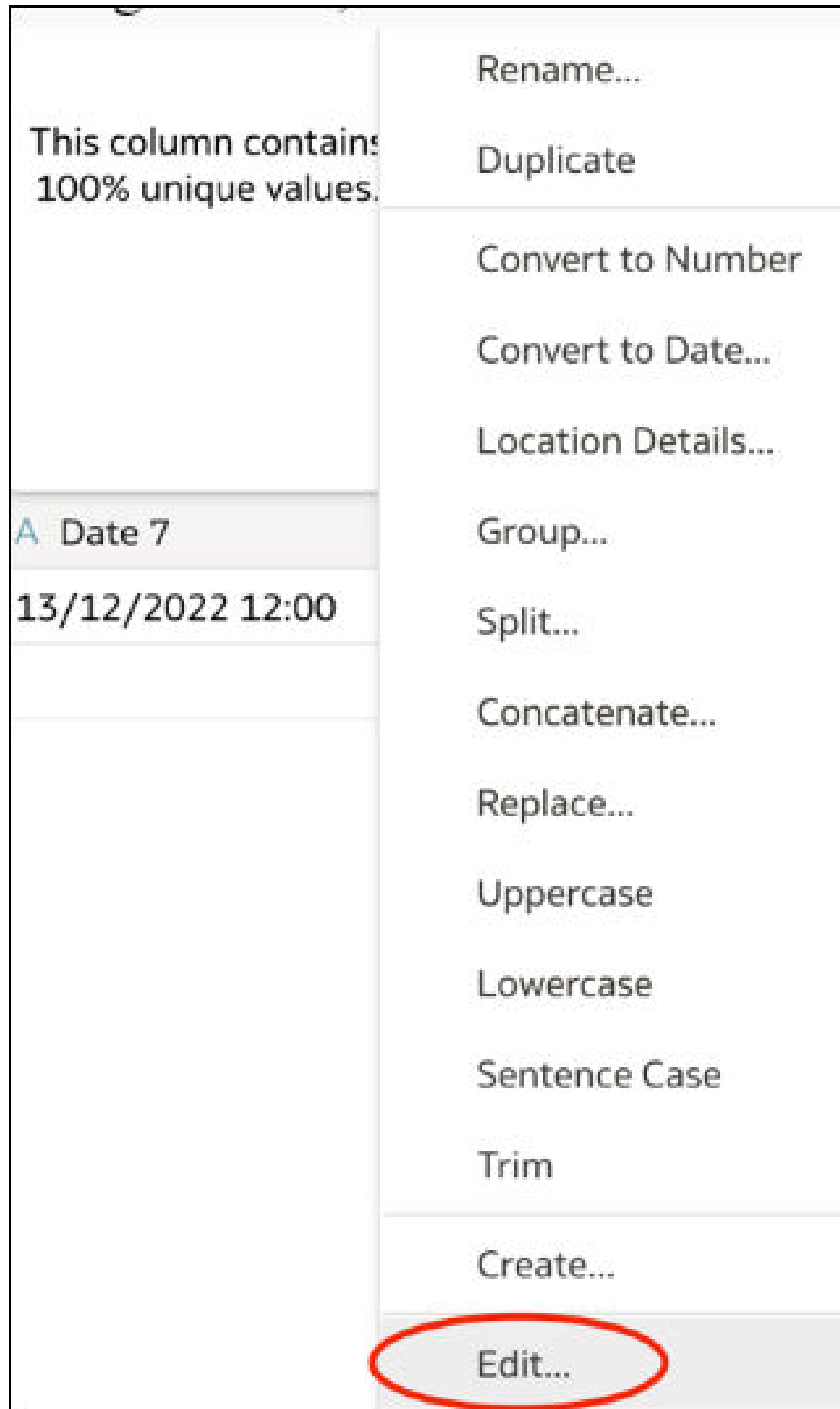
### **Bir dizeyi tarihe dönüştürün:**

Oracle Analitik, verilerinizin profilini oluşturur ve tarihlerin çıkartılıp dönüştürülmesi için zenginleştirme önerileri sağlar. Bir dizeyi kendiniz tarihe dönüştürmeniz gerekirse bu ipuçlarını kullanın.

- Çalışma kitabı tasarımcısında, veri bölmesinde dönüştürmek istediğiniz sütuna gidin, sağ tıklayın ve **Tarihe Dönüştür**'ü seçin. Tarihi konfigüre edin ve **Adım Ekle**'ye tıklayın.



- Çalışma kitabı tasarımcısında, veri bölmesinde dönüştürmek istediğiniz sütuna gidin, sağ tıklayın ve **Düzenle**'yi seçin. Tarihi konfigüre edin ve **Adım Ekle**'ye tıklayın.



Sütununuzun adını mavi renkte içeren metin kutusunda, sütun adının önüne `To_DateTime(` ekleyin, sütun adından sonra kullanmak istediğiniz tarih formatını ve ardından `)` ekleyin, sonra **Adım Ekle**'ye tıklayın.

Name	<input type="text" value="Date 7"/>	<span style="color: green;">f(x)</span>
<pre>To_DateTime(Date 7, 'MM/DD/YY')</pre>		

Tarih dönüştürme fonksiyonunuzu oluşturmak için Düzenle seçeneğini kullandığınızda, tek basamaklı veya iki basamaklı sayılara sahip sütun değerlerini işlemek için `Allow_Variable_Digits` ve gerekli örüntüyle eşleşmeyen satırları atmak için `Null_On_Error` bağımsız değişkenlerini de kullanabilirsiniz. Gerekli örüntüyle eşleşmeyen verileri işlemenin alternatif yolları için ayrıca bkz. `REPLACE` ve `CAST`.

`To_DateTime()` kullanmaya alternatif olarak bir değerini veri tipini değiştirmek için `CAST()` fonksiyonunu kullanın. Örneğin, `CAST(SalesDate AS DATE)`.

Ayrıca **Değiştir** seçeneğini kullanın. Çalışma kitabı tasarımcısında, veri bölümünde dönüştürmek istediğiniz sütuna gidin, sağ tıklayın ve **Değiştir**'i seçin. İsteddiğiniz değiştirme tipini konfigüre edin ve ardından **Adım Ekle**'ye tıklayın.

#### Tarih ve saat alanını belirli bir saat diliminde gösterin:

`EVALUATE` ile birlikte veritabanındaki `NEW_TIME` fonksiyonunu kullanın. Örneğin:

```
evaluate ('new_time(%1,%2,%3)' as char, "DV - Pipeline and  
Forecast"."Opportunity"."Last Updated Date",'GMT','AST')
```

Tarih alanının saat bileşenini içerdiğine emin olun.

#### Zaman içindeki farkı hesaplayın:

Bugün ile dün arasındaki sayı ve yüzde farkını göstermek için aşağıdaki örnekleri temel alarak hesaplamalar oluşturun:

- Bir ölçüyü dün kadar hesapla: `filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Farkı hesapla: `Measure - filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))`
- Fark yüzdesini hesapla: `1-(filter (Measure using date <= TIMESTAMPADD(SQL_TSI_DAY,-1,CURRENT_DATE))/Measure display as percentage`

#### Notlar:

- Bu örneklerde `SQL_TSI_DAY` kullanılmıştır, ancak alternatif olarak `WEEK` ve `MONTH` haftadan haftaya ve aydan aya sabitlerini kullanabilirsiniz.
- Bu örnekler normal veya doğal bir takvimle çalışır. Mali aylara ve üç aylık dönemlere ihtiyacınız varsa, hesaplamalarınızda `TIMESTAMPADD` yerine veri havuzu değişkenlerini kullanın. Alternatif olarak bunu **Mali yılı, üç aylık dönemi ve ayı hesaplayın** ipucu ile birleştirin.
- Bazı konu alanları, zaman içindeki farklılıkları hesaplamak için kullanabileceğiniz `PY` (önceki yıl), `PQ` (önceki üç aylık dönem) gibi önceden hesaplanmış Önceki X ölçülerini içerir.
- Alternatif olarak `TIME SERIES` fonksiyonlarını kullanabilirsiniz: `AGO`, `PERIODROLLING` ve `TODATE`. Bkz. [Zaman Serisi Fonksiyonları](#).



## Sabitler

Çalışma kitaplarına ve raporlara belirli sabit tarih ve saatleri eklemek için sabitleri kullanabilirsiniz.

Sabit	Örnek	Açıklama	Sözdizimi
DATE	DATE '2026-04-09'	Bir hesaplama veya ifadede belirli bir tarih oluşturur.	DATE 'yyyy-mm-dd'
TIME	TIME '12:00:00'	Bir hesaplama veya ifadede belirli bir saat oluşturur.	TIME 'hh:mi:ss'
TIMESTAMP	TIMESTAMP '2026-04-09 12:00:00'	Bir hesaplama veya ifadede belirli bir zaman damgası oluşturur.	TIMESTAMP 'yyyy-mm-dd hh:mi:ss'

## Türler

İfadelerde CHAR, INT ve NUMERIC gibi veri türlerini kullanabilirsiniz.

Örneğin, ifadenin veri türünü değiştiren veya başka bir veri türü için boşluk metni olan CAST ifadeleri oluştururken türleri kullanın.

## Değişkenler

Değişkenler, ifadelerde kullanılır.

Bir ifadede bir değişken kullanabilirsiniz.

Bkz. Gelişmiş Teknikler: Değişkenlerde Depolanan Değerlere Başvurma.

# Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme

Bu bölüm, Oracle Analitik içeriğini uygulamalara, web sayfalarına ve portallara nasıl gömeceğinizi anlamanıza yardımcı olacak bilgiler içerir.

- [Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme Hakkında](#)
- [Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme](#)
- [Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveler ile Gömme](#)
- [JavaScript Gömme Aracı ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme](#)

## Oracle Analitik İçeriğini Uygulamalara ve Web Sayfalarına Gömme Hakkında

Oracle Analitik içeriğini bir uygulamaya, özel uygulamaya veya portal web sayfasına gömebilirsiniz.

Analitiği gönderirken, bilgileri kullanıcıların iş kararları alırken ihtiyaç duyduğu yerlere koyarsınız. Gömülü analitik daha hızlı içgörü elde etme imkanı sağlar ve üretkenliği artırır.

İki analitik içeriği gömme yöntemi vardır:

- Analitik içeriği öğesinin URL'sini kullanın. Bu yöntem tipik olarak bir satır içi çerçeve kullanır. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveler ile Gömme](#).
- Analitik içeriğini gömmek için entegre bir yöntem ihtiyacı duyduğunuzda JavaScript gömme çerçevesini kullanın. Bu yöntem, satır içi çerçeve gömme yöntemine kıyasla daha fazla esneklik sağlar. Örneğin, görselleştirmeleri özel bir web uygulamasına gömmek istediğiniz bu yöntemi kullanın. Bkz. [Oracle Analitik İçeriği ile JavaScript Gömme Aracını Kullanmak İçin Genel İş Akışı](#).

## Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme

Oracle Analitik içeriğini başka bir uygulamaya gömebilmeniz için yöneticinizin uygulamanın etki alanını güvenli olarak kaydetmesi gerekir.

Güvenlik nedeniyle, yöneticiniz bunun güvenli olduğunu düşünmediği sürece bir uygulamaya analitik içeriği eklemenize izin verilmez.

Bkz. [Güvenli Etki Alanları Kaydetme](#).

Web tarayıcıları üçüncü taraf çerezlerini ele alma konusunda daha kısıtlayıcı hale geldi. Bu kısıtlama, tarayıcının gömülü analitik içeriğinizi görüntülemeyeceği gömme projelerini etkileyebilir.

Bu sorunu aşmak için Oracle Analitik anının analitik içeriğini gömdüğünüz etki alanıyla aynı etki alanında görünmesini sağlayacak bir gösterim URL'si kullanabilirsiniz. Bkz. [Özel Gösterim URL'si Ayarlama](#).

Analitik içeriğini gömmek için JavaScript kullanıyorsanız bu şu bilgileri kullanın:

- Kökler arası kaynak paylaşımı koruması nedeniyle, doğrudan gömülü analitik içeriği barındıran HTML dosyanızı bir tarayıcıda açamazsınız. Bu sorunu gidermek için web sunucusunu (localhost veya başka bir web sunucusu) güvenli bir etki alanı olarak kaydetmeniz gerekir.
- Test için localhost web sunucusu kullanıyorsanız `http://localhost:<port>` ve `http://127.0.0.1:<port>` için referansları eklemeniz gerekebilir.

Bu görevi gerçekleştirmek için yönetici olmanız gerekir.

1. Oracle Analitik'e gidin, **Gezgin**'e ve ardından **Konsol**'a tıklayın.
2. **Güvenli Etki Alanları**'na tıklayın.
3. **Etki Alanı Ekle**'ye tıklayın ve etki alanını girin.
4. **Gömme**'yi seçin.
5. Gömme ile uyumluluk modunu kullanıyorsanız **Çerçeveselere İzin Ver** seçeneğini seçin.

## Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveseler ile Gömme

Bu bölümde, Oracle Analitik içeriğini uygulamalara ve web sayfalarına gömmek için satır içi çerçeveselerin nasıl kullanıldığı açıklanır.

### Konular:

- [Satır İçi Çerçeve ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme Konusunda Dikkate Alınması Gerekenler](#)
- [Analitik İçeriğini Bir Uygulamaya veya Web Sayfasına Gömmek için Satır İçi Çerçeve Kullanma](#)

## Satır İçi Çerçeve ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme Konusunda Dikkate Alınması Gerekenler

Bu konuda, Oracle Analitik içeriğini uygulamalara ve web sayfalarına gömmek için satır içi çerçeve kullanırken karşılaşılabileceğiniz sorunlar açıklanır.

Bir uygulamadan gömülü analitik içeriğini açtıklarında genellikle kullanıcılardan Oracle Analitik'te oturum açmaları istenir. Bu sorunu önlemek için tek adımlı oturum açmayı veya Oracle Analitik ile gömülü analitik içeriğini barındıran uygulama arasında kullanıcı federasyonunu ayarlayın.

Safari tarayıcıyı kullanıyorsanız ve gömülü analitik içeriği beklediğiniz gibi görüntülenmiyorsa Safari'nin **Siteler arası takibi engelle** tercihini devre dışı bırakmayı deneyin.

## Analitik İçeriğini Bir Uygulamaya veya Web Sayfasına Gömmek için Satır İçi Çerçeve Kullanma

Analitik içeriğinizi, hedef içeriğin URL'sini bir uygulama veya portalın satır içi çerçevesine ekleyerek bir uygulamaya veya web sayfasına gömebilirsiniz. Örneğin, bu yöntemi kullanarak Microsoft Teams'e analitik içeriği gömebilirsiniz.



### Not:

Analitik içeriğini gömmek için entegre bir yöntem ihtiyacınız varsa JavaScript gömme aracını kullanın. Bu yöntem, satır içi çerçeve gömme yöntemine kıyasla daha fazla esneklik sağlar. Bkz. [Oracle Analitik İçeriği ile JavaScript Gömme Aracını Kullanmak İçin Genel İş Akışı](#).

Bu görevi gerçekleştirmeden önce, analitik içeriğinizi gömmek istediğiniz etki alanını güvenli etki alanı olarak kaydettiğinizi teyit edin. Bkz. [Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme](#).

Parametre içeren bir URL oluşturmak gibi URL'yi manuel olarak oluşturmanız gerekiyorsa herhangi bir karakterin düzgün olarak çıkış yaptığına emin olun. URL'deki tüm özel karakterler URL kodlanmış olmalıdır. Örneğin, virgülleri kodlamak için %2C ve boşlukları kodlamak için %20 kullanın.

1. Giriş sayfasında **Gezgin**'e ve ardından **Katalog**'a tıklayın.
2. Gömmek istediğiniz öğeyi bulun ve **Eylemler**'e tıklayın. **Aç**'a tıklayın.
3. Tarayıcının adres çubuğuna gidin ve öğenin URL'sin kopyalayın. Örnek URL'ler:
  - **Rapor** - `http://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&path=%2Fshared%2FRevenuehttp://example.com/analytics/saw.dll?PortalGo&Action=prompt&path=%2Fshared%2FSaled%2FSales%20by%20Brand`
  - **Kumanda Tablosu** - `http://example.com/analytics/saw.dll?Dashboard&PortalPath=%2Fshared%2FSales%2F_portal%2FQuickStart&page=Top%20Products`
  - **Çalışma Kitabı** - `http://example.com/ui/dv/home.jsp?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2Fshared%2FMySalesWorkbook`
  - **Canvas** - `https://example.com:8080/ui/dv/?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2F%40Catalog%2Fusers%2Fadmin%2FOAC%20Demo%20Samples%2FCost%20Management%20Analytics%20copy&canvasname=canvas!2`. Bkz. [Çalışma Kitabı URL'sini Seçili Belirli Bir Fon ile Paylaşma](#).
4. Alternatif olarak, URL'yi manuel olarak oluşturun ve bir iFrame'e eklemek için kopyalayın. Bu parametre içeren bir URL'nin nasıl oluşturulacağına ilişkin bir örnektir:  
`https://example.com/ui/dv/ui/project.jsp?pageid=visualAnalyzer&reportmode=full&reportpath=%2F%40Catalog%2Fshared&p1n=pCustomerSegment&p1v=Corporate&p2n=pCity&p2v=Bristol%2CCardiff%2CAustin`
5. Hedef uygulamayı veya portalı açın, bir satır içi çerçeve bulun ve analitik içeriğinin URL'sini çerçeveye yapıştırın.

# JavaScript Gömme Aracı ile Oracle Analitik İçeriğini Gömme

Bu bölümdeki konularda, JavaScript gömme aracının Oracle Analitik içeriğini uygulamalara ve web sayfalarına gömmek için nasıl kullanıldığı açıklanır.

## Konular:

- [Oracle Analitik İçeriği ile JavaScript Gömme Aracını Kullanmak İçin Genel İş Akışı](#)
- [Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme](#)
- [Oracle Analitik İçeriğini Gömmek İçin Javascript ve HTML'i Bulma](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasını Hazırlama](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Filtreleri HTML Sayfasına İletme](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Parametreleri HTML Sayfasına İletme](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasındaki Verileri Yenileme](#)
- [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#)
- [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#)
- [Kimlik Doğrulama Ekleme](#)

## Oracle Analitik İçeriği ile JavaScript Gömme Aracını Kullanmak İçin Genel İş Akışı

Oracle Analitik içeriğini bir uygulamaya veya web sayfasına gömmek için JavaScript gömme çerçevesini kullanıyorsanız kılavuz olarak bu görevleri takip edin.



### Not:

Oracle Analitik içeriği öğesinin URL'sini kullanarak da analitik içeriğini gömebilirsiniz. Bu yöntem tipik olarak bir satır içi çerçeve kullanır. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Satır İçi Çerçeveler ile Gömme](#).

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
Güvenli etki alanları ekleme	Geliştirme, üretim ve test ortamlarının etki alanlarını güvenli olarak kaydetmek için Konsolu kullanın.	<a href="#">Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme</a>
Geliştirici seçeneklerini etkinleştirme	Analitik içeriğini gömmek için gerekli olan <script> etiketini, HTML'i ve sütun ifadesini bulmak için Geliştirici sayfasını kullanın.	<a href="#">Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme</a>

Görev	Açıklama	Daha Fazla Bilgi
HTML sayfasını oluşturma	Analitik içeriğini gömeceğiniz HTML sayfasını oluşturun. Adımlar şunlardır: embedding.js JavaScript kaynağını ve gömülü çalışma kitabının URL'sini referans gösterme, filtre ve parametreleri belirleme ve verilerin nasıl yenileneceğini belirleme.	<a href="#">Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasını Hazırlama</a> <a href="#">Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Filtreleri HTML Sayfasına İletme</a> <a href="#">Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Parametreleri HTML Sayfasına İletme</a> <a href="#">Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasındaki Verileri Yenileme</a>
Gömme modunu belirleme	Uygulamanız analitik içeriğini gömmek için JET veya başka bir teknoloji kullanır.	<a href="#">Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanan Özel Bir Uygulamaya Gömme</a> <a href="#">Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme</a>
Kimlik doğrulama yöntemini belirleme	Oturum açma bilgi istemi, 3 Aşamalı OAuth veya belirteç kimlik doğrulamasını konfigüre edebilirsiniz.	<a href="#">Oturum Açma Kimlik Doğrulamasını Kullanma</a> <a href="#">3 Aşamalı OAuth Kimlik Doğrulamasını Kullanma</a> <a href="#">Belirteç Kimlik Doğrulamasını Kullanma</a>

## Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme

Oracle Analitik Geliştirici sayfasına erişmek üzere geliştirici seçeneklerini etkinleştirin. Oracle Analitik içeriğini bir uygulamaya veya web sayfasına gömmek için gerekli olan `<script>` etiketini, HTML'i ve sütun ifadesini bulmak için Geliştirici sayfasını kullanın.

1. Üst araç çubuğuna gidin ve kullanıcı adınıza tıklayın.
2. **Profil'e** ve Profil penceresinde, **Gelişmiş'e** tıklayın.
3. **Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştir** simgesine ve **Kaydet'e** tıklayın.

## Oracle Analitik İçeriğini Gömmek İçin Javascript ve HTML'i Bulma

Oracle Analitik, özel uygulama veya portal web sayfanızın HTML sayfasına kopyalamanız için analitik içeriğinin `<script>` etiketini ve HTML'ini oluşturur.

**Geliştirici** seçeneği çalışma kitabının **Menü'sünde** görüntülenmiyorsa etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme](#).

1. Oracle Analitik'e gidin ve gömmek istediğiniz analitik içeriğinin bulunduğu çalışma kitabını açın.
2. Çalışma kitabının **Menü'süne** ve ardından **Geliştirici'ye** tıklayın.
3. Geliştirici penceresinde Göm sekmesine tıklayın.
4. **Dahil Edilecek Gömme Komut Listesi** alanını bulun ve HTML sayfasına yapıştırılacak `<script>` etiketini kopyalamak için **Kopyala**'ya tıklayın.

5. İsteğe bağlı: Gömülü çalışma kitabının, çalışma kitabının görünüm öndeğerini göstermesini istiyorsanız **Öndeğer** alanını bulun, **Kopyala**'ya tıklayıp HTML'i kopyalayın ve HTML sayfasına yapıştırın.
6. İsteğe bağlı: Gömülü çalışma kitabının belirli bir fon gibi bir öğeyi göstermesini istiyorsanız öğenin alanını bulun, **Kopyala**'ya tıklayıp HTML'i kopyalayın ve HTML sayfasına yapıştırın.

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasını Hazırlama

Oracle Analitik içeriğini gömmek için gerekli DOCTYPE bildirimini ve dir global özelliğini dahil etmek üzere HTML sayfasını oluşturmalı veya güncellemeli, embedding.js JavaScript kaynağını ve gömülü çalışma kitabının URL'sini referans almalısınız. Ayrıca gömme modu (JET veya bağımsız) ile bir kimlik doğrulama yöntemi belirtmeniz ve varsa öznitelikleri eklemeniz gerekir.

Bu konu şu bilgileri içerir:

- [DOCTYPE İfadesi](#)
- [Dir Global Özelliği](#)
- [<script> Etiketi ve JavaScript Kaynak Referansı](#)
- [Kimlik Doğrulama](#)
- [<oracle-dv> Öğesi](#)
- [Örnek](#)

### Doctype Bildirimi

Doctype bildirimini `<!DOCTYPE html>` olarak ayarlayın. `<!DOCTYPE html>` dışında bir doctype ifadesi kullanırsanız veya bir doctype ifadesi eklemeyi unutursanız sayfanın doğru biçimde görüntülenmemesi gibi tahmin edilemeyen davranışlar ortaya çıkabilir.

### Dir Global Özelliği

Web sayfasının yerel ayarının gerektirdiği şekilde `dir` global özelliğini ayarlayın. `dir` global özelliği, gömülü analitik içeriğinin yerleşim yönünü belirtir.



#### Not:

Birden fazla yerel ayar desteklemeniz gerekiyorsa özelliği ayarlamak için JavaScript kullanın.

Özelliğin değer seçenekleri şunlardır:

- `rtl` - Sağdan sola yerleşim yönünü kullan.
- `ltr` - Soldan sağa yerleşim yönünü kullan.
- `auto` - Kullanma. Bu değer Oracle Analitik tarafından desteklenmez.

## <script> Etiketini ve JavaScript Kaynak Referansı



### Not:

Oracle Analitik <script> etiketini ve dahil etmeniz gereken JavaScript kaynağının URL'sini oluşturur.

HTML sayfanıza embedding.js kaynağını referans gösteren bir <script> etiketi ekleyin.

JavaScript kaynağının URL yapısı şu şekildedir:

- "https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/embedding/<embeddingMode>/embedding.js". Bu dokümandaki örnekler bu URL'yi kullanır.
- Daha eski devreye alımlar için şunu kullanın: "http://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/ui/dv/v1/embedding/<embeddingMode>/embedding.js".

Burada <embeddingMode> jet veya standalone olmalıdır:

- Mevcut bir Oracle JET uygulaması ile analitik içeriği gömüyorsanız jet kullanın. jet kullanırsanız, uygulamanın kullandığı Oracle JET sürümü, Oracle Analitik tarafından kullanılan Oracle JET ana sürümü ile eşleşmelidir. Örneğin, Oracle Analitik JET 11.0.0 kullanıyorsa, özel uygulamanız JET 11.0.0 veya 11.1.0'ı kullanmalıdır. Oracle Analitik, Oracle JET sürüm 11.1.10 kullanır.

Oracle Analitik'in kullandığı JET sürümünü bulmak için Oracle Analitik'te oturum açın, tarayıcı konsolunu açın ve şu komutu çalıştırın:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

Gömme uygulaması Oracle JET kullanıyorsa, Oracle Analitik uygulamayı ihtiyacı olan bileşenlerle genişletir. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#).

Oracle JET, Oracle Analitik kullanıcı arayüzü için kullanılan Javascript tabanlı kitaplıkların bir grubudur.

- Oracle JET kullanmayan genel bir uygulamaya görselleştirme içeriği gönderken standalone kullanın.

Gömme uygulaması Oracle JET kullanmıyorsa, Oracle Analitik JET dağıtımını sayfaya ek bileşenlerle getirir. Bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#).

## Kimlik Doğrulama

Gömülü analitik içeriğini görüntülemek için doğrulanmış bir oturuma ihtiyacınız vardır. Oturum açma bilgi istemini veya 3 Aşamalı OAuth kimlik doğrulamasını kullanabilirsiniz. Bkz. [Kimlik Doğrulama Ekleme](#).

## <oracle-dv> Öğesi

Bir çalışma kitabını gömmek için uygun boyutlu bir öğeye özellik değerleriyle aşağıdaki HTML bilgi parçacığını eklemeniz gerekir. Oracle Analitik, dahil etmeniz gereken HTML'i oluşturur.



```
<oracle-dv project-path="" active-page="" active-tab-id="" filters=""></oracle-dv>
```

**Desteklenen özellikler** - Bu özellikler bir Knockout modeli içinde tanımlı statik dizeleri ve nitelikleri destekler. Knockout, Oracle JET'te kullanılan bir teknolojidir.

 **Not:**

Bu özellikleri bir Knockout modeline bağlamaya örnek için bkz. [Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme](#).

- `project-path`: Görüntülemek istediğiniz çalışma kitabının yolunu belirtir.
- `active-page`: (İsteğe bağlı) Öndeğer olan dışında bir içgörünün görüntülenip görüntülenmediğini belirtir. `active-page` belirttiğinizde, göstermekte olduğunuz Sunum fonunu tam olarak belirtmek için `active-tab-id` de kullanırsınız. Geçerli değer `insight`'tir.

 **Not:**

`active-page` değeri `canvas` kullanımdan kaldırıldı. Oracle, `canvas` kullanan gömme kodunuzu `insight` olarak değiştirmenizi önerir. `canvas` kullanan mevcut gömülü analitik içeriği çalışmaya devam edecek ve tarayıcı konsolunda bir uyarı görüntülenecektir.

- `active-tab-id`: (İsteğe bağlı) Göstermekte olduğunuz Görselleştir fonunun veya Sun fonunun No'sunu belirtir.
  - `filters`: (İsteğe bağlı) Filtre değerlerinin gömülü bir çalışma kitabına programa dayalı olarak iletilmesine izin verir.
  - `project-options`: (İsteğe bağlı) Bu özellikte, *proje*, *çalışma kitabı*'ni referans gösterir. Bu seçenekleri iletmenizi sağlar:
    - `bDisableMobileLayout`: Mobil yerleşimi devre dışı bırakır veya etkinleştirir. Mobil yerleşim, sadece telefon cihazlarında kullanılabilen özet kart yerleşimini referans alır. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
    - `bShowFilterBar`: Filtre çubuğunu gösterir veya gizler. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
    - `showCanvasNavigation`: Çalışma kitabının Sunum sekmesindeki fon gezinme ayarına göre çalışma kitabındaki fonları gösterir veya gizler. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
- Örneğin, `<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" active-page="canvas" active-tab-id="1" filters="{{filters}}" project-options='{"bDisableMobileLayout":true, "bShowFilterBar":false}'></oracle-dv>`
- `brushing-type`: Renklendirmenin nasıl çalıştığını kontrol eder. Belirttiğiniz değer, kaydedilen çalışma kitabındaki ayarlar ve sistem öndeğerleri dahil olmak üzere tüm diğer ayarları geçersiz kılar. Değer, `on`, `off` veya `auto` dizesi olmalıdır.
    - `on`: Normal önceliğe sahip renklendirme sorgularını düzenlemek için kullanın. Renklendirme sorguları ve görselleştirme sorguları karışık ve aynı zamanda çalışır.

- `auto`: Öndeğer. Düşük önceliği olan renklendirme sorgularını düzenlemek için kullanın. Bir kullanıcı bir görselleştirme ile etkileşime geçtiğinde, renklendirme sorguları tamamlanana kadar diğer görselleştirmelerdeki işaretleri gösteren bir gecikme olabilir.
- `compatibility-mode`: Oracle JET'in farklı ana sürümleri mevcut olduğunda kullanın. Bu, gömülü analitik içeriğini güvenli ortama almak için çalıştırma zamanında bir satır içi çerçeve oluşturur. Değer `yes`, `no` veya `auto` dizesi olmalıdır.

### Not:

Bu özneliği ayarlarken şu iki öğeye dikkat edin:

Uyumluluk modunu kullanıyorsanız yöneticinizin güvenli etki alanı olarak kaydettiği uygulama için **Çerçevelere İzin Ver**'in seçildiğini doğrulayın. Bkz. [Bir Uygulamayı Güvenli Etki Alanı Olarak Kaydetme](#).

Oracle Analitik'in kullandığı JET sürümünü bulmak için Oracle Analitik'te oturum açın, tarayıcı konsolunu açın ve şu komutu çalıştırın:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

- `yes`: Analitik gömülü içeriğini her zaman güvenli ortama almak istediğinizde kullanın. Bu, Oracle APEX uygulamalarına gömme yapılırken kullanışlıdır.
- `no`: Öndeğer. Satır içi çerçeve oluşturmak istemediğinizde kullanın.
- `auto`: Ana bilgisayar gömme uygulaması ile Oracle Analitik arasındaki Oracle JET sürümündeki büyük farklılıkları otomatik olarak algılamak için kullanın. Bunu Oracle APEX'e gömme yaparken kullanabilirsiniz.

### Örnek

Bu örnekte tüm *proje* anları *çalışma kitabı*'ni referans gösterir.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Embedded Oracle Analytics Workbook Example</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js" type="application/
javascript">
    </script>

  </head>
  <body>
    <h1>Embedded Oracle Analytics Workbook</h1>
    <div style="border:1px solid black;position: absolute; width:
calc(100% - 40px); height: calc(100% - 120px)" >
    <!--
      The following <oracle-dv> tag is the tag that will embed the
specified workbook.
    -->
    <oracle-dv
      project-path="<project path>"
```

```

        active-page="insight"
        active-tab-id="snapshot!canvas!1">
    </oracle-dv>
</div>
<!--
    Apply Knockout bindings after DV workbook is fully loaded. This
    should be executed in a body onload handler or in a <script> tag after the
    <oracle-dv> tag.
-->
<script>
    requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/
    ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
        ko.applyBindings();
    });
</script>
</body>
</html>

```

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Filtreleri HTML Sayfasına İletme

Oracle Analitik içeriğini gömdüğünüz HTML sayfasına sayı ve liste filtrelerini iletebilirsiniz. Bu filtre tipleriyle tüm veri tiplerini filtreleyebilirsiniz.

Filtre yükü, dizi ögesi başına bir filtre Javascript nesnesi içeren bir Javascript dizesidir.

Bu örnekte tüm *proje* anları *çalışma kitabı*'nı referans gösterir. Bir çalışma kitabını filtre uygulamak oluşturmak böyle görünür:

```

<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" filters="{{filters}}">
</oracle-dv>

<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
    function MyProject() {
        var self = this;
        self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
        self.filters = ko.observableArray([
            "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Products\".\"P2 Product
Type\"",
            "sColName": "P2 Product Type",
            "sOperator": "in", /* One of in, notIn, between, less, lessOrEqual,
greater, greaterOrEqual */
            "isNumericCol": false,
            "bIsDoubleColumn": false,
            "aCodeValues": [],
            "aDisplayValues": ['Audio', 'Camera', 'LCD']
        ],{
            "sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\"",
            "sColName": "Rev",
            "sOperator": "between", /* One of in, notIn, between, less,
lessOrEqual, greater, greaterOrEqual */
            "isNumericCol": true,
            "bIsDoubleColumn": false,
            "aCodeValues": [],
            "aDisplayValues": [0, 2400000] /* Because the operator is "between",

```

```

this results in values between 0 and 2400000 *
/
  });
}
  ko.applyBindings(MyProject);
});
</script>

```

**Desteklenen özellikler** - Filtre veri yükündeki her filtre nesnesi şu özellikleri içermelidir:

- **sColFormula:** Filtrelenecek sütunun üç parça formülünü belirtir. Sütun formülü üç parça içermelidir.  
Formülden emin değilseniz sütunu kullanan bir çalışma kitabı oluşturun ve Görselleştir sekmesinde, çalışma kitabının **Menü** ve **Geliştirici** öğelerine tıklayın. Geliştirici sayfasında, sütunun ifadesini görüntülemek için JSON sekmesine tıklayın. Örneğin, `sColFormula": "\"A - Sample Sales\".\"Base Facts\".\"1- Revenue\""` .  
**Geliştirici** seçeneği çalışma kitabının **Menü**'sünde görüntülenmiyorsa etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme](#).
- **sColName:** (Gerekli) Bu sütun için benzersiz bir ad belirtir.
- **sOperator:** Şunları kullanın: `in`, `notIn`, `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater`, `or` `greaterOrEqual`.
  - `in` ve `notIn` - Liste filtrelerine uygulanır.
  - `between`, `less`, `lessOrEqual`, `greater` ve `greaterOrEqual` - Sayısal filtrelere uygulanır.
- **isNumericCol:** Filtrenin sayısal veya liste olduğunu belirtir. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
- **isDateCol:** (Gerekli) Sütunun bir tarih sütunu olup olmadığını gösterir. Değer `true` veya `false` olmalıdır. Sütun bir tarih olduğunda `true` kullanın. Yıl, ay, üç aylık dönem vb. için kullanmayın. `true` olarak ayarlanmışsa, `aDisplayValues` özelliğindeki tarihi veya tarihleri belirtin.
- **bIsDoubleColumn:** Sütunun, görüntüleme değerlerinin arkasında çift duyarlı sütun değerlerine sahip olup olmadığını belirtir. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
- **aCodeValues:** `bIsDoubleColumn true` olduğunda bu dizi kullanılır.
- **bHonorEmptyFilter:** (İsteğe bağlı) Boş bir filtrenin geçerli olup olmadığını gösterir (örneğin, `bIsDoubleColumn` işaretini esas alan boş `aCodeValues/aDisplayValues` flag). Bu özellik tüm sütun filtrelerine uygulanır: liste filtreleri, sayı aralığı filtreleri ve tarih aralığı filtreleri. Değer `true` veya `false` olmalıdır.
  - `true` olarak ayarlanmışsa ve kullanıcı boş `aCodeValues/aDisplayValues` iletirse, tüm değerler filtrenin parçası olur.
  - `false` olarak ayarlanmışsa ve kullanıcı boş `aCodeValues/aDisplayValues` iletirse, özellik uygulanmaz ve filtre değerlerinde değişiklik olmaz.
  - Bu özellik mevcut değilse, öndeğer `false` şeklindedir.
- **aDisplayValues:** `bIsDoubleColumn, false` olduğunda, bu dizi kullanıcı arayüzündeki değerleri filtrelemek ve görüntülemek için kullanılır.  
`bIsDoubleColumn, true` olduğunda, bu dizideki değerler kullanıcı arayüzünde görüntüleme için kullanılır ve `aCodeValues` içindeki değerler filtreleme için kullanılır. `bIsDoubleColumn, true` olduğunda, bu dizide `aCodeValues` dizisindeki ile aynı sayıda giriş olmalıdır ve

değerler hizalı olmalıdır. Örneğin, aCodeValues iki değere 1 ve 2 sahip olduğu varsayıldığında, aDisplayValues iki değer içermelidir: a ve b, 1, a için kod değeridir ve 2 b için kod değeridir.

isDateCol özelliği true olarak ayarlanmışsa, aDisplayValues dizisini tarihler ile belirtin. Zaman damgasında saat dilimi yoksa veya zaman damgası sağlanmamışsa, zaman yerel saat dilimi ile ayarlanır. Şu formatlardan birini kullanın:

- aa/gg/yyyy (Örnek, 12/31/2011.)
- yyyy-aa-gg (Örnek, 2011-12-31.)
- yyyy/aa/gg (Örnek, 2011/12/31.)
- aa/gg/yyyy veya yyyy/aa/gg, ss:dd:sn (Örnek, 12/31/2011 veya 2011/12/31, 23:23:00.)  
**Not:** 24 saat formatı kullanın. Ayırıcı olarak boşluk kullanabilirsiniz.
- aa/gg/yyyy veya yyyy/aa/gg, ss:dd:ss (Örneğin, 12/31/2011 veya 2011/12/31, 11:23:00.)  
**Not:** 12 saat formatı kullanın. Ayırıcı olarak boşluk kullanabilirsiniz.
- <3 harfli ay adı> gg yyyy (Örneğin, Mar 25 2015.)
- gg <3 harfli ay adı> yyyy (Örneğin, 25 Mar 2015.)
- Cum Eyl 30 2011 05:30:00 GMT+0530 (Hindistan Standart Saati)
- ISO Tarih Formatı - 2011-10-05T14:48:00.000Z

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin Parametreleri HTML Sayfasına İletme

Parametre değerlerini Oracle Analitik içeriğini gömdüğünüz HTML sayfasına iletebilirsiniz. İlettiğiniz parametre değerleri sorgu ifadelerinde ürünün çeşitli parçalarında kullanılabilir.

Parametre veri yükü, parametre adları ve değerlerinin eşleşmiş özelliklerini içeren bir Javascript Nesnesidir.

Bu örnekte tüm *proje* anları *çalışma kitabı*'nı referans gösterir. Parametreler uygulanırken bir proje bu şekilde görüntülenir:

```
<oracle-dv project-path="{{projectPath}}" active-page="canvas" active-tab-id="3" parameters="{{parameters}}"
project-options="{"bDisableMobileLayout":false, "bShowFilterBar":false}>
</oracle-dv>
```

```
<script>
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
```

```
function MyProject() {
    var self = this;
    self.projectPath = ko.observable("/users/weblogic/EmbeddingStory");
    self.parameters = ko.observable({
        "p1n": "Office",
        "p1v": "Bristol Office",
        "p2n": "Year",
        "p2v": [2023, 2022]
    });
}
ko.applyBindings(MyProject);
```

```
});  
</script>
```

**Desteklenen özellikler** - Parametreler veri yükündeki her parametre nesnesi şu özellikleri içermelidir:

- `p <number> n:` (Gerekli) Parametrenin adını çalışma kitabında tanımlı olduğu şekilde belirtir. Örneğin, "Ofis" veya "Yıl".
- `p <number> v:` (Gerekli) İletmek istediğiniz parametre değerini belirtir. Örneğin "Bluebell Office" veya "10" veya [2023, 2022].
- `p <number> d:` (İsteğe bağlı) Çift sütun olan parametreler ile kullanılır. `p <number> v` değerine karşılık gelen parametrenin görüntüleme değerini belirtir. Örneğin, "Ofisim".

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçin HTML Sayfasındaki Verileri Yenileme

Oracle Analitik içeriğini gömdüğünüz HTML sayfasında, gömülü çalışma kitabının verilerinin nasıl yenileneceğini belirtebilirsiniz.

Verileri bir çalışma kitabını yeniden yüklemeyen yenilemek için tüm `<oracle-dv>` öğelerine `refreshData` fonksiyonu eklenir. Bunun çağırılması, bu öğenin altındaki tüm görselleştirmeleri yenilenmeye zorlar.

Bu, tek bir gömülü çalışma kitabına yönelik verileri yenileyen koddur. Bu kodda tüm *proje* anları *çalışma kitabı*'ni referans gösterir.

```
<oracle-dv id="project1" project-path="{{projectPath}}">  
</oracle-dv>  
  
<script>  
  function refreshProject() {  
    $('#project1')  
    [0].refreshData();  
  }  
</script>
```

Bu, birden fazla gömülü çalışma kitabına yönelik verileri yenileyen koddur. Bu kodda tüm *proje* anları *çalışma kitabı*'ni referans gösterir.

```
<script>  
  function refreshProject()  
  {  
    $('oracle-dv').each(function() {  
      this.refreshData();  
    });  
  }  
</script>
```

## Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanan Özel Bir Uygulamaya Gömme

Özel uygulama Oracle JET dışında bir teknoloji kullanıyorsa gömülü Oracle Analitik içeriği uygulamayı ihtiyacı olan bileşenle genişletir.

Analitik içeriğini gömülü hale getirmeye başlamadan önce, özel uygulamanın Oracle Analitik'in kullandığı aynı ana JET sürümünü kullandığını doğrulayın. Örneğin, Oracle Analitik JET 11.0.10 kullanıyorsa, özel uygulamanız JET 11.x.x kullanmalıdır.

Oracle Analitik'in kullandığı JET sürümünü bulmak için Oracle Analitik'te oturum açın, tarayıcı konsolunu açın ve şu komutu çalıştırın:

```
requirejs('ojs/ojcore').version
```

JET uygulamanız Alta olan ve Oracle Analitik tarafından kullanılan aynı stili kullanmalıdır.

Analitik içeriğini gömeceğiniz Oracle JET hızlı başlangıç uygulaması oluşturmak ile ilgili bilgiler için, bkz. Oracle JET Kullanmaya Başlama.

Bu prosedür OAJETAPP adlı örnek bir gömme uygulaması kullanır.

1. Oracle JET hızlı başlangıç uygulamasını yükleme talimatlarını uygulayın ve --template=navdrawer kullanarak OAJETAPP gömme uygulamasını adlandırın.
2. Gömme uygulamasının index.HTML dosyasını düzenleyin (örneğin, OAJETAPP/src/index.html) ve embedding.js dosyasını dahil edin.

```
<script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/dv/v1/
embedding/jet/embedding.js" type="text/javascript">
</script>
```

3. Uygun bölüme <oracle-dv> ekleyin (örneğin OAJETAPP/src/js/views/dashboard.html). Burada, project-path çalışma kitabının yolunu belirtir.

```
<div class="oj-hybrid-padding" style="position: absolute; width: calc(100%
- 40px); height: calc(100% - 120px)">
<h3Dashboard Content Area</h3>
<oracle-dv id="oracle-dv" project-path="/Shared Folders/embed/test-
embed">
</oracle-dv>
</div>
```

4. Bu komutları kullanarak hızlı başlatma uygulamasını çalıştırın.

```
ojet build
ojet serve
```

## Oracle Analitik İçeriğini Oracle JET Kullanmayan Özel Bir Uygulamaya Gömme

Özel uygulama Oracle JET dışında bir teknoloji kullanıyorsa gömülü Oracle Analitik içeriği, kendi Oracle JET dağıtımını ve tüm ek bileşenleri sayfaya ekler.

**Geliştirici** seçeneği çalışma kitabının **Menü**'sünde görüntülenmiyorsa etkinleştirmeniz gerekir. Bkz. [Oracle Analitik Geliştirici Seçeneklerini Etkinleştirme](#).

1. embedding.js dosyasının standalone sürümünü dahil edin.

```
<script src=https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/public/ui/dv/v1/
embedding/standalone/embedding.js type="text/javascript"> </script>
```

2. Doğru boyutlandırılmış bir <div> altında <oracle-dv> etiketini bulun ve dahil edin. Bu etiketi bulmak için:

- a. Oracle Analitik'e gidin ve gömmek istediğiniz analitik içeriğinin bulunduğu çalışma kitabını açın.
- b. Çalışma kitabının **Menü**'süne ve ardından **Geliştirici**'ye tıklayın.
- c. Göm sekmesine tıklayın.
- d. Gömmek istediğiniz öğeyi seçin ve kopyalamak için **Kopyala**'ya tıklayın.

### Örnek

Burada, project-path çalışma kitabının yolunu belirtir.

```
<div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)">
  <oracle-dv project-path="/@Catalog/users/admin/workbook_name">
  </oracle-dv>
</div>
```

3. Görselleştirme tamamen yüklendikten sonra Knockout bağlamalarını uygulayın. <oracle-dv> etiketinden sonra <script> etiketinin içine yerleştirilmelidir ya da onload gövde işleyicisinde yürütülmelidir.

```
requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) {
  ko.applyBindings();
});
```

### Tam Örnek

Burada, project-path çalışma kitabının yolunu belirtir.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <title>AJAX Standalone Demo</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/standalone/embedding.js"
type="text/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <h1>AJAX Standalone Demo</h1>

    <div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% -
120px)" >
      <oracle-dv project-path="/shared/embed/test-embed">
      </oracle-dv>
    </div>

  </body>
</html>
```



```

requirejs(['knockout', 'ojs/ojcore', 'ojs/ojknockout', 'ojs/ojcomposite',
'jet-composites/oracle-dv/loader'], function(ko) { ko.applyBindings();
});
</script
</body
</html

```

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği İçeren Bir Uygulamaya veya Web Sayfasına Kimlik Doğrulama Ekleme

Gömülü Oracle Analitik içeriği içeren web uygulamanıza veya portal web sayfanıza bir kimlik doğrulama yöntemi eklemek için bu bölümdeki konuları kullanın.

### Konular:

- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Oturum Açma Bilgi İstemi Kimlik Doğrulamasını Kullanma](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile 3 Aşamalı OAuth Kimlik Doğrulamasını Kullanma](#)
- [Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Belirteç Kimlik Doğrulamasını Kullanma](#)

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Oturum Açma Bilgi İstemi Kimlik Doğrulamasını Kullanma

Oturum açma bilgi istemi kimlik doğrulaması, bir web uygulamasına veya portal web sayfasına gömülü Oracle Analitik içerikleri için kimlik doğrulama yöntemi öndeğeridir.

Kullanıcılar gömülü analitik içeriğine eriştiğinde, verileri görüntüleyebilmek için oturum açma adlarını ve parolalarını girdikleri bir oturum açma ekranı görürler. Oracle Analitik ve web uygulaması veya portal web sayfası arasında ortak kimlik yönetimi yoksa, kullanıcılar gömülü analitik içeriğini içeren web uygulamasında veya portal web sayfasında oturum açmış olsalar da bu oturum açma ekranını görürler.

### Oturum Açma Bilgi İstemi Kimlik Doğrulama Mesajını Özelleştirme

Oturum açma bilgi istemi kimlik doğrulama mesajlarını özelleştirmek için <oracle-dv> etiketine özellik ekleyin. Şu özellikler desteklenir:

- `auth-message-prefix`: Oturum açma mesajının önek metnini belirler. "Oracle Analytics" öndeğeridir.
- `auth-message-link`: Oturum açma bağlantısının metnini belirler. "Login" öndeğeridir.
- `auth-message-suffix`: Oturum açma mesajının son ek metnini belirler. "Required" öndeğeridir.
- `auth-needed-message`: Kimlik doğrulama gerekli mesajının metnini belirler. "Requires Authentication" öndeğeridir.
- `auth-message-prefix-small`: Oturum açma mesajının önek metnini belirler. "Oracle Analytics" öndeğeridir. Sadece gömülü kapsayıcı boyutu 215 pikselden küçükse uygulanabilir.
- `auth-message-link-small`: Oturum açma bağlantısının metnini belirler. "Login" öndeğeridir. Sadece gömülü kapsayıcı boyutu 215 pikselden küçükse uygulanabilir.
- `auth-message-suffix-small` - Oturum açma mesajının son ek metnini belirler. Öndeğer boş dizedir. Sadece gömülü kapsayıcı boyutu 215 pikselden küçükse uygulanabilir.

- `auth-needed-message-small`: Kimlik doğrulama gerekli mesajının metnini belirler. "Requires Authentication" örneğidir. Sadece gömülü kapsayıcı boyutu 160 pikselden küçükse uygulanabilir.

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile 3 Aşamalı OAuth Kimlik Doğrulamasını Kullanma

Oracle Analitik içeriğini, kendi kimlik doğrulama yöntemini kullanan bir portala veya web uygulamasına gömerken 3 Aşamalı OAuth kimlik doğrulama yöntemini kullanın.

Hatasız bir kullanıcı deneyimi için özel web sayfası ve Oracle Analitik aynı kimlik doğrulama sağlayıcısını kullanmalıdır. Üçüncü taraf web uygulaması kullanılması durumunda, uygulamanın Oracle Analitik ile aynı Oracle Bulut kimlik doğrulama sağlayıcısını (yani aynı Oracle Kimlik Bulut Hizmeti anını veya Oracle Bulut Altyapısı Kimlik Erişim Yönetimi kimliğini) kullanması gerekir veya Oracle Analitik'in üçüncü taraf kimlik doğrulama sağlayıcısıyla birleştirilmiş olması gerekir.

Doğru kimlik doğrulamasına izin vermek üzere tüm sunucu istekleri için 3 Aşamalı OAuth parametresini belirtmeniz gerekir.

1. `embedding.js` komut listesi referansında `IDCS_OAUTH3LEGGED` parametresini doğru olarak ayarlayın.
2. `setSecurityConfig` fonksiyonunu kullanarak uygulamaya `oauth_3legged` güvenlik konfigürasyonu tipini belirtin.

### Örnek

Burada, `project-path` çalışma kitabının havuzu yolunu belirtir.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding_method>/embedding.js?
IDCS_OAUTH3LEGGED=true" type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <div style="position: absolute; width: calc(100% - 40px); height:
calc(100% - 120px)" >
      <oracle-dv project-path="/Shared Folders/Embed/Embed Samples">
      </oracle-dv>
    </div>
    <script>
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application',
'ajs/ojcore', 'ajs/ojknockout', 'ajs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/
loader'], function($, ko, application) {
        application.setSecurityConfig("oauth_3legged");
        ko.applyBindings();
      });
    </script>
  </body>
</html>
```

## Gömülü Oracle Analitik İçeriği ile Belirteç Kimlik Doğrulamasını Kullanma

Arka planda Oracle Analitik'te kimlik doğrulamak istiyorsanız ancak 3 Aşamalı OAuth kullanmak istemiyorsanız belirteç kimlik doğrulama yöntemini kullanın.

Doğru belirteç kimlik doğrulamasına olanak sağlamak için HTML sayfasını güncelleyin. Belirteç oluşturmak ile ilgili bilgiler için, bkz. Oracle Bulut'ta Yetkilendirmelerin Güvenliğini Sağlama.

1. HTML sayfasında, embedding.js komut listesi referansında `TOKEN` parametresini doğru olarak ayarlayın.
2. Belirtecin güvenlik konfigürasyonu tipini belirleyin. `setSecurityConfig` fonksiyonunu kullanarak belirteci uygulamaya alma fonksiyonlarını ekleyin. Aşağıdaki örneğe bakın.

### Örnek

Bu örnek, belirteci almak için bir uygulama programı arabirimi kullanır. HTML sayfanız belirteci almak için bir uygulama programı arabirimi kullanıyorsa, gerekli uygulama programı arabirimini kullanılabilir hale getirmeniz gerekir.

Burada, `project-path` çalışma kitabının havuzu yolunu belirtir.

```
<!DOCTYPE html>
<html dir="ltr">
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8">
    <title>Standalone DV Embed Demo Using Token</title>
    <script src="https://<instance>.analytics.ocp.oraclecloud.com/
public/dv/v1/embedding/<embedding mode>/embedding.js?TOKEN=true"
type="application/javascript">
    </script>
  </head>
  <body>
    <B>Standalone embedded workbook test</B>
    <div style="width: calc(50% - 40px); height: 50%; border: 1px solid
black; padding: 10px;" >
      <oracle-dv
        project-path="/@Catalog/Shared Folders/Embed/Embed Samples"
        active-page="canvas"
        active-tab-id="1">
      </oracle-dv>
    </div>

    <script>
      var token = '<token from identity management API>';
      requirejs(['jquery', 'knockout', 'obitech-application/application',
'ajs/ojcore', 'ajs/ojknockout', 'ajs/ojcomposite', 'jet-composites/oracle-dv/
loader'],
        function($, ko, application) {
          application.setSecurityConfig("token", {tokenAuthFunction:
            function(){
              return token;
            }
          });
          ko.applyBindings();
        }
      );
    </script>
  </body>
</html>
```

```
    </script>  
  </body>  
</html>
```

## Sertifika Bilgileri

Bu ekte Oracle Analitik'e ilişkin sertifika bilgileri yer alır.

### Konular:

- [Sertifika - Desteklenen Tarayıcılar](#)

## Sertifika - Desteklenen Tarayıcılar

Oracle Analytics şu web tarayıcılarını destekler:

- **Apple Safari:** En güncel ana üretim sürümü ve bir önceki sürüm için destek.
- **Google Chrome :** Sadece en güncel ana kararlı kanal sürümü için destek. Chrome destek politikasının açıklaması için Google Chrome Sık Sorulan Sorular bölümünü ziyaret edin: <https://support.google.com/chrome/a/answer/188447?hl=en>.
- **Microsoft Edge:** Microsoft Edge Chromium'un en son ana sürümü için destek. MS Edge v77 sürümünden itibaren Microsoft, Edge'i Windows İşletim Sisteminden ayrılıp Chrome ve Firefox'takine benzer şekilde 6 haftalık sürekli bir güncelleme düzenini takip eden Chromium tabanlı bir tarayıcı teknolojisi ve dağıtım modeline geçti. Edge destek politikasının açıklaması için Microsoft Edge Sık Sorulan Sorular bölümünü ziyaret edin: <https://docs.microsoft.com/en-au/deployedge/microsoft-edge-support-lifecycle>.
- **Mozilla Firefox:** Sadece üretimde en güncel ana Genişletilmiş Destek Sürümü ve üzeri için destek. Firefox destek politikasının açıklaması için Mozilla Sık Sorulan Sorular bölümünü ziyaret edin: <https://www.mozilla.org/en-US/firefox/organizations/faq/>.
- Oracle, mobil cihaz işletim sistemlerinde sadece cihazın işletim sistemi tarafından sağlanan en yeni tarayıcı için destek sağlar.