

自定义规则的快速启动

本快速入门指南旨在帮助您了解一系列基本用例，帮助您开始使用 Oracle Clinical One Platform One 中的定制 JavaScript 规则。

此页面内容为机器翻译。

开始使用定制规则



规则示例



测试和发布定制规则



创建新规则

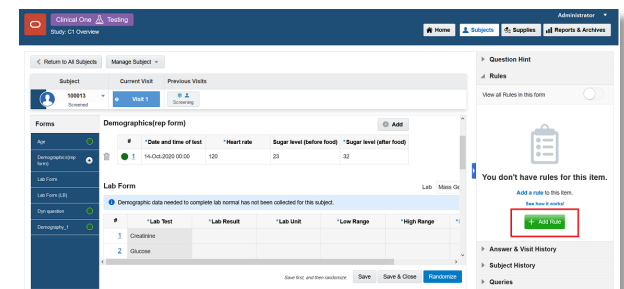
1 先决条件

在开始使用规则之前，必须先在测试容器中有一个包含以下元素的研究版本：

- 表单
- 访问（包含表单）
- 主题
- 与放置在测试容器中的研究版本关联的站点

2 访问规则编辑器

1. 在主页上，单击要处理的研究的“测试模式”按钮。
2. 在顶部，确保选择了**受试者**。
3. 如果您可以访问研究的多个试验机构，请从右上角的**试验机构**下拉列表选择一个试验机构。
4. 在表中，找到并单击要编辑的访问卡。
5. 在访问窗口的左侧，单击要为其创建规则的表单。
6. 选择应包含规则的问题。在右侧，展开**规则**窗格，然后单击**添加规则**。



3 添加规则

1. 在**规则编辑器**中，填写以下字段，然后单击**下一步**：

- **规则名称**：输入规则的名称。每个名称在研究中必须唯一。
- **说明**：输入规则的简要说明。此字段不是必填字段，但可以帮助您区分每个规则及其在研究中的用途。这在要重用规则时很有用。
- **不阻止用户**：如果要允许网站用户在规则运行时编辑和保存表单而未被阻止，请打开此开关。

2. 为规则定义变量：

- a. 单击**变量**旁边的加号 (+) 以添加变量。
- b. 在第一个字段中，输入变量名称。
- c. 从每个下拉列表中选择访问、表单和项。



提示：对包含表单的研究中的每个访问执行规则。如果在访问字段中保留 -All Visits，则将从运行规则的当前访问中的表单中检索变量数据。如果选择特定访问，则将从执行规则的每个访问中指定访问中的表单检索变量数据。

- d. 对要创建的每个新变量重复步骤 a、b 和 c。

3. 在**表达式**字段中，输入将求值结果为值的 JavaScript 表达式。

请参阅[规则开发人员指南](#)以概述可以编程的规则。

4. 从**操作**下拉列表中，选择希望规则生成的响应类型：

- 选择**创建查询**可在每次规则表达式返回的值为**假**时自动生成查询。此外，输入查询消息供用户查看。
- 选择**创建分配的查询**可将查询分配给特定研究角色。单击文本框以选择一个或多个学习角色，然后在右侧输入查询消息。



注：“角色”下拉列表仅包含已在研究中创建的学习角色。不包括模板学习角色。

阅读逐步说明[为自动查询创建规则](#)。

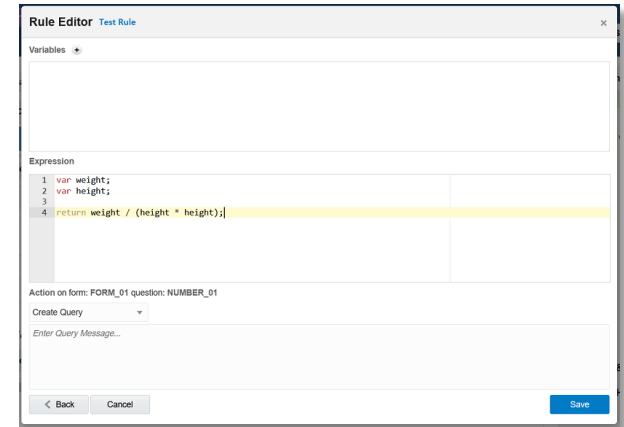
- 如果希望系统自动计算值并使用结果填充只读项，请选择**计算值**。您还必须为计算的值得选择**目标类型**（文本或数字）和**格式**。

阅读分步说明[以为计算的值得创建规则](#)。

- 选择**发送通知**以向特定用户发送电子邮件通知。输入主题行、以分号分隔的电子邮件地址和要发送的消息。

阅读分步说明[以创建规则以发送电子邮件通知](#)。

5. 单击**保存**。





注意：如果规则表达式包含语法错误，则规则编辑器会将其标记为要更正。在将其提升为 UAT 和批准之前，规则必须包含有效的表达式和至少一个操作。

4 调试规则

1. 在规则编辑器中创建规则时，根据需要添加日志语句。



提示：要编辑现有规则，请单击菜单图标，然后选择“编辑”。

有关如何正确使用日志帮助程序函数的更多信息，请参见 [logMsg\(\) helper function](#)。

2. 单击**调试**，这将自动保存对 JavaScript 表达式所做的更改。
3. 查看右侧显示的日志窗口。
4. 在 JavaScript 表达式按预期工作之前对其进行任何必要的更改。
5. 单击**保存**。

阅读分步说明和详细信息以[调试规则](#)。

规则示例

比较两个值

在本例中，使用重要符号表单从主题收集重要符号信息。规则将用于通过比较代谢读数 and 代谢读数来计算主体的血压，如果代谢读数大于代谢压力，则生成查询。

使用其变量名称来评估尿素血压是否大于系统血压，并返回 **False** 以引发查询。然后选择**创建查询**作为操作并输入查询消息：

```
if(bpdia > bpsys)
    return false;

return true;
```

The screenshot shows the 'Rule Editor' window for 'Blood Pressure'. It contains the following elements:

- Variables:** A table with two rows: 'var bpdia = SCR VIT DIA' and 'var bpsys = SCR VIT SYS'.
- Expression:** A list of four lines of code:
 - 1 if(bpdia < bpsys)
 - 2 return false;
 - 3
 - 4 return true;
- Action form:** A dropdown menu set to 'DEM question: SUB_I'.
- Create Query:** A dropdown menu.
- Message:** 'Systolic blood pressure must be greater than diastolic, please review and try again.'
- Buttons:** '< Back', 'Cancel', and 'Save'.

计算 BMI

在本例中，使用重要符号表单从主题收集重要符号信息。规则将用于通过从表单读取权重和高度来将 BMI 显示为只读值。

通过从表单添加变量来计算 BMI，并将 BMI 公式返回为只读项，然后选择**计算值**作为在表单上显示计算值的操作：

```
if((weight === 0) || (height === 0)){
  return 0;
} else {
  return weight / (height * height);
}
```



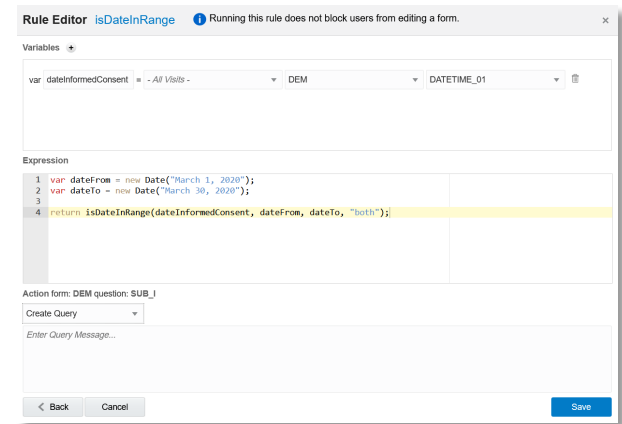
已知同意日期必须在某个日期范围内

对于此示例，筛选表单用于收集知情同意的日期。此规则用于计算日期是否在某个范围内，如果日期超出定义的参数，则创建查询通知。

使用 "isDateInRange()" 帮助函数评估通知同意日期是否在参数内。返回 **False** 以引发查询，然后选择**创建查询**作为操作并输入查询消息：

```
var dateFrom = new Date("March 1, 2020");
var dateEnd = new Date("March 30, 2020");

return isDateInRange(dateInformedConsent, dateFrom,
dateEnd, "both");
```



注： 请参阅规则开发人员指南中的其他[规则示例](#)。

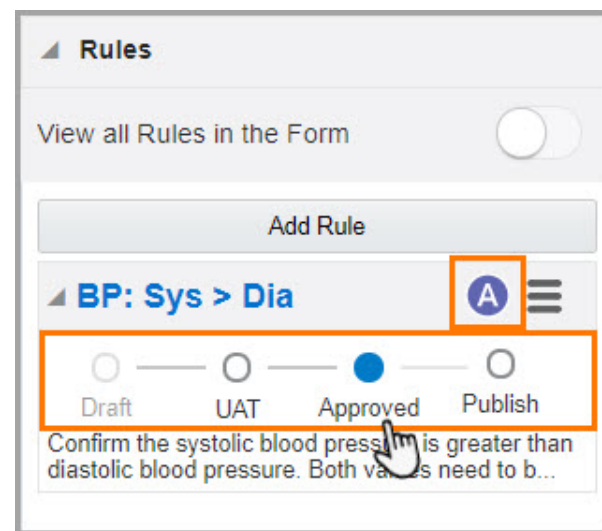
1 测试和批准规则

您需要在将规则发布到“生产”之前测试并批准该规则。

1. 在主页上，单击要参与的研究的“测试模式”按钮。在顶部，确保选择了**受试者**。
2. 如果您可以访问研究的多个试验机构，请从右上角的**试验机构**下拉列表选择一个试验机构。
3. 在表中，找到并单击要编辑的访问卡。
4. 在访问窗口的左侧，单击要测试和审批规则的表单。
5. 输入包含规则的问题值。
6. 单击**保存**。
7. 重复步骤 6 和 7 以测试所有可能的方案。如果规则为所有方案生成预期结果：
 - a. 在**规则**窗格中，单击规则名称旁边的规则状态图标以显示状态滑块。
 - b. 将滑块从 **UAT** 移动到**已批准**。



注：单击菜单图标（菜单图标），然后选择**查看**以查看只读模式中的规则详细信息。



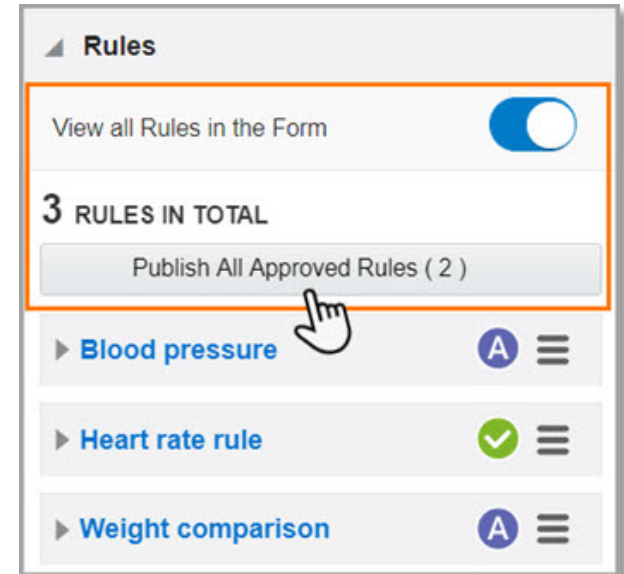
2 发布一个或多个规则

可通过两种方式发布规则：一次发布一个规则或一次发布多个规则。

1. 在主页上，单击要处理的研究的“测试模式”按钮。
2. 在顶部，确保选择了**受试者**。
3. 如果您可以访问研究的多个试验机构，请从右上角的**试验机构**下拉列表选择一个试验机构。
4. 在表中，找到并单击要编辑的访问卡。
5. 在访问窗口的左侧，单击包含要发布的规则或规则的表单。
6. 在“Rules (规则)”窗格顶部，单击“Form (表单)”切换“All Rules (所有规则)”。
7. 在**规则**窗格中，单击“表单”切换按钮中的**查看所有规则**。
8. 单击“发布所有已批准规则”。



注意：仅当研究已在“已批准”容器中时，才能按照步骤 6 和 7 在“生产”中发布规则。否则，需要将研究从“测试”移到“批准”以在“生产”中发布所有规则。



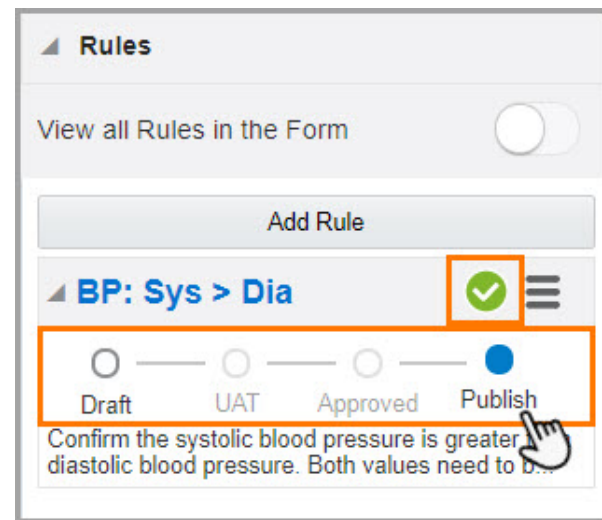
3 修改并重新发布已发布的规则

您可以修改已发布的规则并根据需要重新发布。如果在测试模式下修改已发布规则，则在将该规则的状态更新为**已发布**之前，更改不会在生产模式下显示。

1. 在主页上，单击要处理的研究的“测试模式”按钮。
2. 在顶部，确保选择了**受试者**。
3. 如果您可以访问研究的多个试验机构，请从右上角的**试验机构**下拉列表选择一个试验机构。
4. 在表中，找到并单击要编辑的访问卡。
5. 在访问窗口的左侧，单击要为其修改已发布规则的表单。
6. 在**规则**窗格顶部，单击“表单”切换中的**所有规则**。
7. 选择包含该规则的问题。
8. 在右侧，展开**规则**窗格，单击菜单图标。
9. 选择**编辑**。
10. 在规则编辑器中，进行更改。单击**保存**。



注意：规则的状态将更新为**拟定**。当前在**生产中**发布的规则不受此更改的影响。如果要重新开始，则始终可以删除状态为**拟定**的规则。



✔ 大功告成!

详细了解 Oracle Life Sciences Clinical One Platform !

获取详细信息

请参阅 Oracle 帮助中心上的 [Oracle Clinical One Platform](#) 文档库。

其他资源

观看 Oracle 帮助中心提供的简短[培训视频](#)。

联系支持人员

如需帮助，请联系 [Life Sciences Cloud Support](#)。

找不到所需内容？

请发送邮件至 clinical_one_doc_feedback_us_grp@oracle.com