

OQL

1 简介

Mendix 对象查询语言 (OQL) 是一种类似于 SQL 的关系查询语言。OQL 的主要优点在于使用实体和关联名称，而不是实际的数据库表格名称。

此外，OQL 可使用预定义关系（关联）轻松连接对象，而无需计算应耦合哪些列。尽管存在这些差异，很多 SQL 关键字也可在 OQL 中使用。

以下是 OQL 查询的一些示例：

- `SELECT Name FROM Sales` - 检索所有客户的姓名
- `SELECT FirstName FROM Sales.Customer WHERE Name = 'Jansen'` - 检索名为“Jansen”的所有客户姓名
- `SELECT AVG(TotalPrice) FROM Sales."Order" WHERE IsPaid = 1` - 检索所有已付款订单的总价格平均值（订单需要用引号括起来，因为这是一个保留词，即该词可用于 ORDER BY）

OQL 查询不会考虑开箱即用的安全性。这意味着可使用 OQL 手动定义自定义安全表达式。在某些情况下，使用 OQL 处理安全性（而不是使用 XPath 的开箱即用安全性）可能会使查询速度更快。

使用 OQL Playground 演示应用程序在线试用 OQL 示例。

2 查询组件

OQL 查询可使用以下组件：

查询部分	OQL	目的
Select 子句 (必填)	<code>SELECT AVG(TotalPrice)</code>	确定检索所查询对象的哪些属性。还应在此处定义需要对检索到的数据执行的任何函数。
From 子句 (必填)	<code>FROM Sales.Order</code>	指定将从中检索数据的源实体。

Where 子句 (可选)	WHERE IsPaid = 1	约束正在检索的数据。
Group by 子句 (可选)	GROUP BY Department	对指定属性值上的行分组。
Order by 子句 (可选)	ORDER BY Date	对指定属性上的行排序。
Limit 子句 (可 选)	LIMIT 50 OFFSET 30	将行限制为总量的子集。

3 OQL 表达式

表达式可为常量、函数，也可以是由运算符或子查询连接的属性名、常量和函数的任何组合。

- OQL 聚合
- OQL 函数
- OQL 运算符
- OQL 参数