

LonGreat ML.NET

DATA SOURCE EDITOR

数据源编辑器



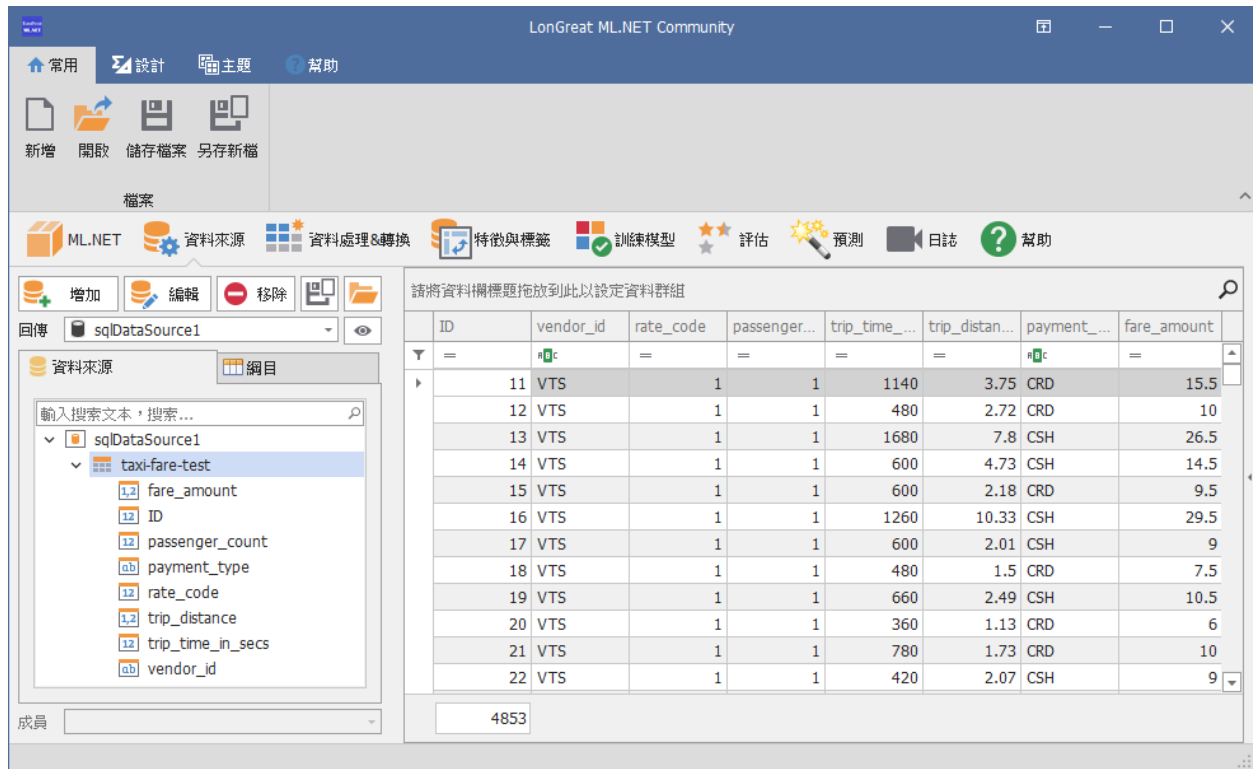
目 录

内容

简介.....	2
设定关系数据库.....	3
指定查询参数.....	10
查询参数概述.....	10
配置查询参数.....	13
提供查询参数值.....	13
指定静态值.....	13
提供动态值.....	14
将多值参数值传递给查询.....	16
将多值参数值传递给存储过程.....	17
设定 XML 文件.....	20
设定对象数据源.....	22
设定 Excel 工作簿.....	25
设定 CSV 文件.....	29
设定 JSON 数据.....	32
设定 MongoDB 实例.....	42
选择 MongoDB 数据源	42
指定连接属性.....	42
指定数据查询.....	43
使用建立的 MongoDB 数据源	44
设定基于联接的联合数据源.....	45
设定基于联合的联合数据源.....	49
相关连结.....	55

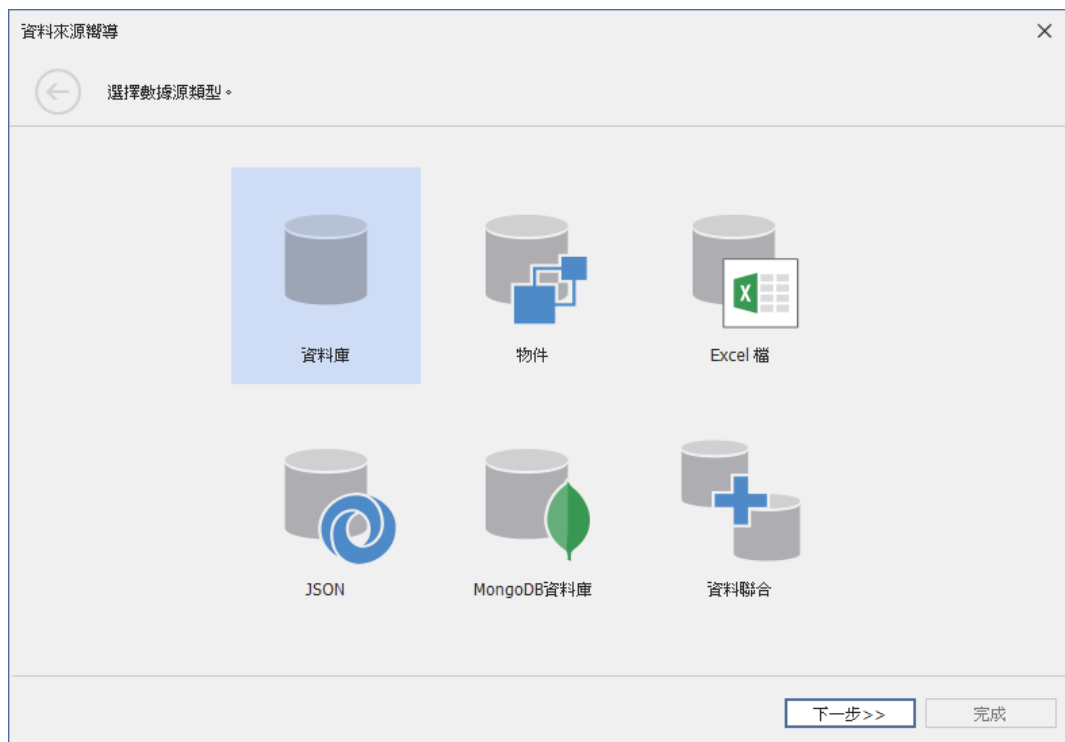
简介

以下教程说明了如何将设定到各种数据源:

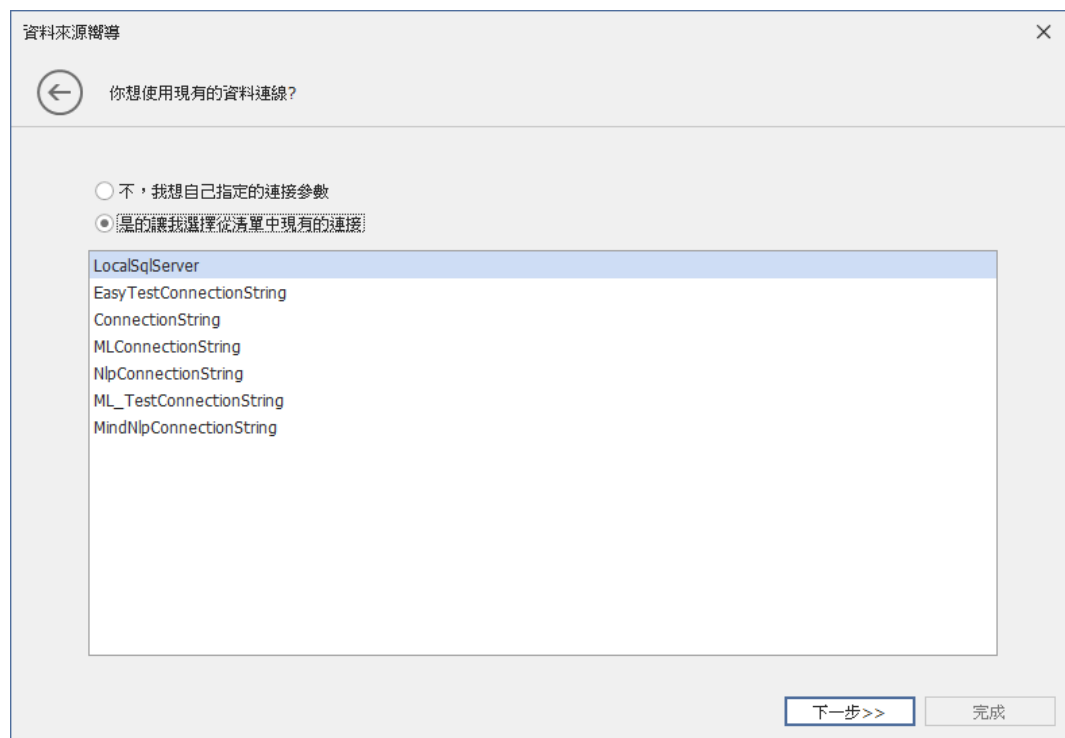


设定关系数据库

1. 在增加的第一页上，选择**数据库**并单击**下一步**继续。



2. 下一页允许您指定是要使用现有数据连接还是从头开始建立新数据连接。选择第一个选项以建立新连接，然后单击**下一步**。



3. 在下一页上，您可以定义自定义连接字符串，或选择一个受支持的数据提供者。

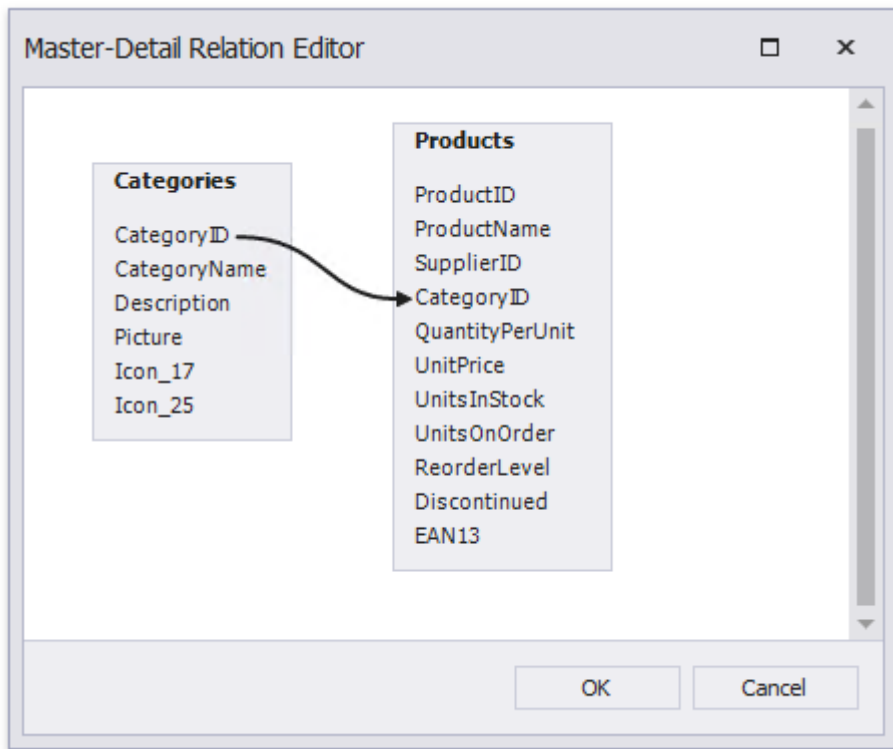
根据所选的数据提供者，可能需要在此页面上指定其他连接选项（例如身份验证类型和数据库名称）。

要进入下一个向导页面，请单击**下一步**。

4. 在下一页上，您可以选择要添加到报告中的表、视图和/或存储过程。

要建立主从，请选择两个或多个表，然后单击**管理关系**。

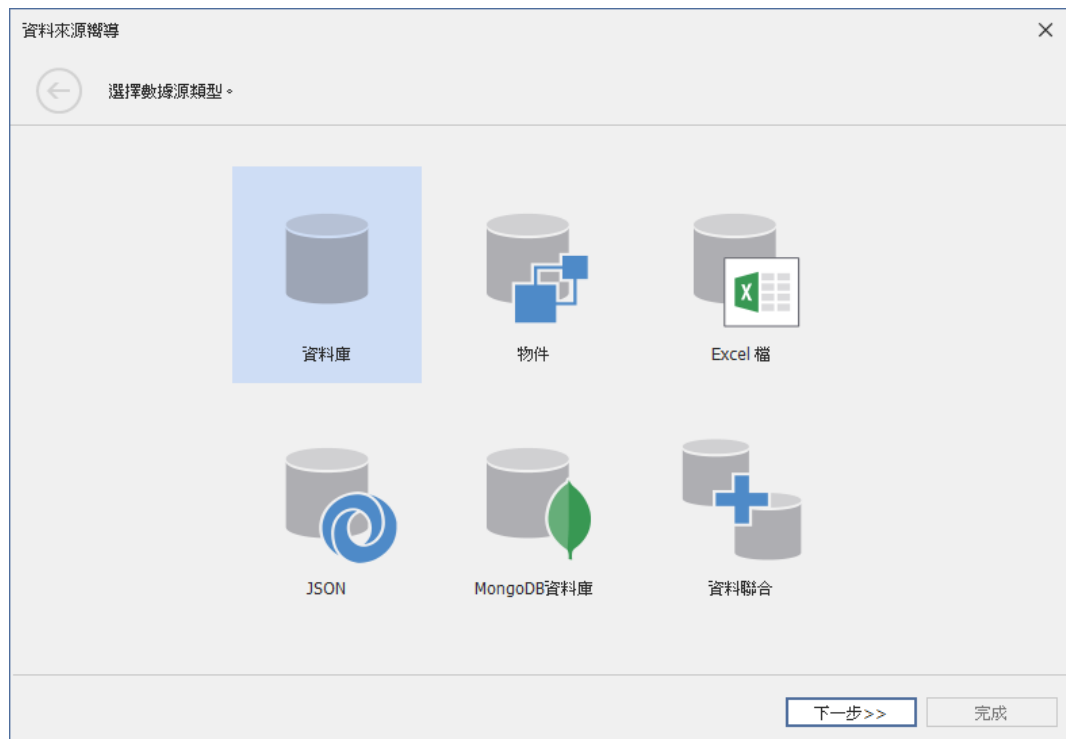
在调用的编辑器中，使用拖放连接所需的关键词段（列）。



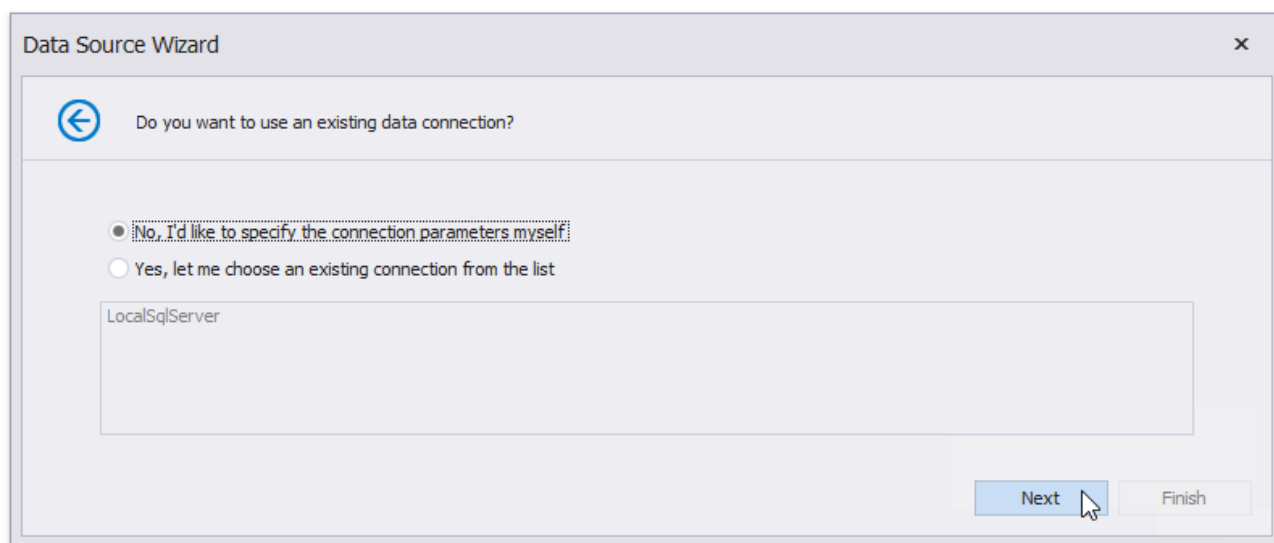
单击**确定**关闭编辑器。

设定预存程序

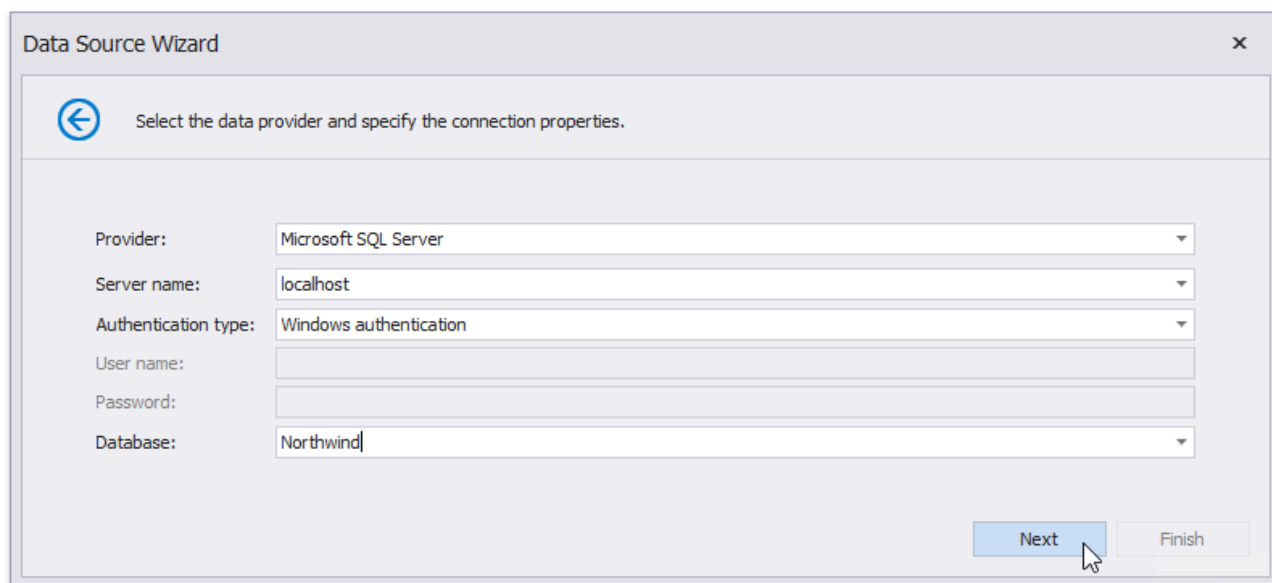
1. 在增加的第一页上，选择**数据库**并单击**下一步**继续。



1. 下一页允许您指定是要使用现有数据连接还是使用自定义参数建立新数据连接。选择第一个选项以建立新连接，然后单击**下一步**。

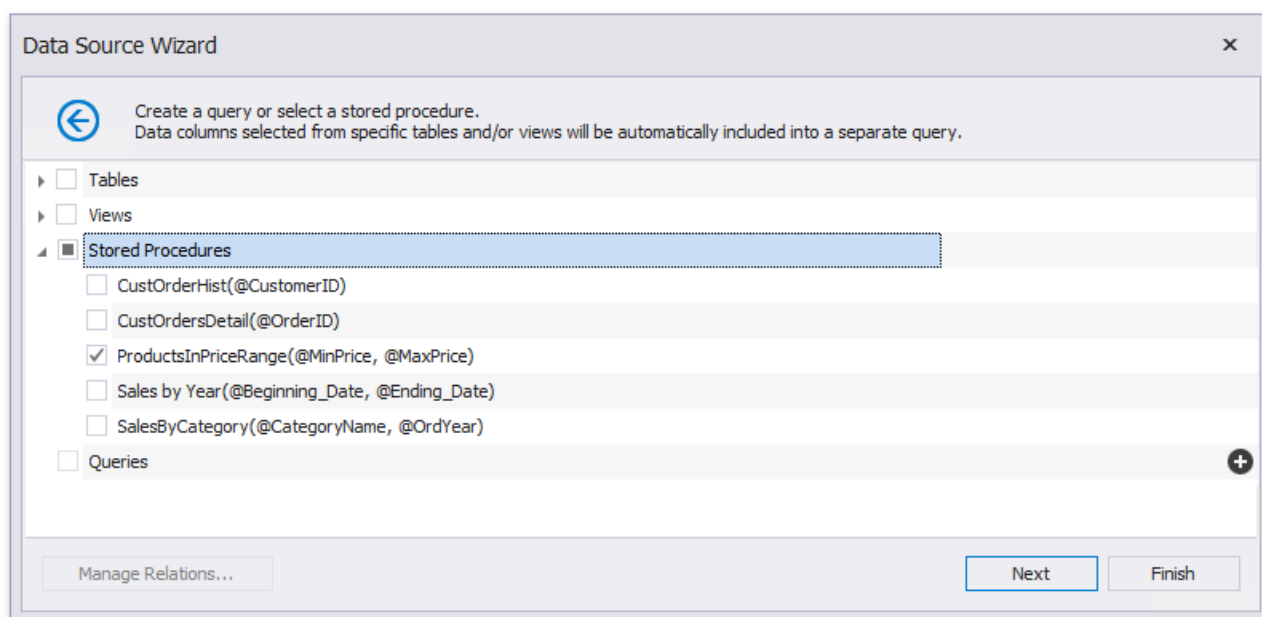


2. 在下一页上，您可以定义自定义连接字符串或从支持的数据提供者列表中进行选择。根据所选的数据提供者，可能需要在此页面上指定其他连接选项（例如身份验证类型和数据库名称）。



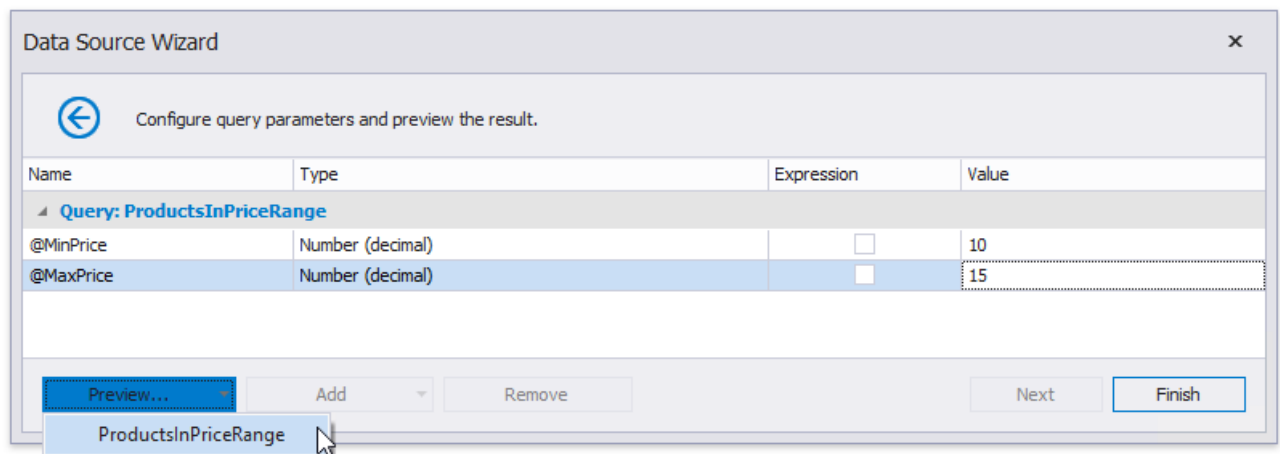
要进入下一个向导页面，请单击**下一步**。

3. 在下一页上，您可以选择要添加到报告中的表、视图和/或存储过程。展开**预存程序**类别，从可用存储过程列表中选择所需的存储过程，然后单击**下一步**。



4. 然后，向导为每个存储过程参数生成查询参数。下一个向导页面显示生成的查询参数。您可以将静态值或表达式分配给参数。此外，您可以将参数映射到查询参数。当您在报告的预览中指定参数值时，这很有帮助。有关如何配置查询参数的详细信息，请参阅指定查询参数主题。

单击**“预览”**按钮并选择一个查询以预览使用指定参数的存储过程执行的结果。



下图演示了显示结果数据示例的**数据预览**。单击**关闭**退出预览。

Product ID	Product Name	Quantity Per Unit	Unit Pr...	Units On Order	Units In Stock
46	Spegesild	4 - 450 g glasses	12.0000	0	95
31	Gorgonzola Telino	12 - 100 g pkgs	12.5000	70	0
68	Scottish Longbreads	10 boxes x 8 pieces	12.5000	10	6
48	Chocolade	10 pkgs.	12.7500	70	15
77	Original Frankfurter grüne Soße	12 boxes	13.0000	0	32
58	Escargots de Bourgogne	24 pieces	13.2500	0	62
25	NuNuCa Nuß-Nougat-Creme	20 - 450 g glasses	14.0000	0	76
34	Sasquatch Ale	24 - 12 oz bottles	14.0000	0	111

如果存储过程返回多个结果表，“**数据预览**”窗口会显示一个包含所有这些表的下拉列表，因此您可以选择和预览其中的任何一个。

Data Preview

Drag a column header here to group by that column

Product ID	Order ID	Customer ID	Order Date	Ship City	Ship Address
3	10289	BSBEV	08/26/1996 12:00:00 AM	London	Fauntleroy Circus
3	10405	LINOD	01/6/1997 12:00:00 AM	I. de Margarita	Ave. 5 de Mayo Porlamar
3	10485	LINOD	03/25/1997 12:00:00 AM	I. de Margarita	Ave. 5 de Mayo Porlamar
3	10540	QUICK	05/19/1997 12:00:00 AM	Cunewalde	Taucherstraße 10
3	10591	VAFFE	07/7/1997 12:00:00 AM	Århus	Smagsloget 45
3	10702	ALFKI	10/13/1997 12:00:00 AM	Berlin	Obere Str. 57
3	10742	BOTTM	11/14/1997 12:00:00 AM	Tsawassen	23 Tsawassen Blvd.
3	10764	ERNSH	12/3/1997 12:00:00 AM	Graz	Kirchgasse 6
3	10849	KOENE	01/23/1998 12:00:00 AM	Brandenburg	Maubelstr. 90
3	10857	BERGS	01/28/1998 12:00:00 AM	Luleå	Berguvsvägen 8
3	11017	ERNSH	04/13/1998 12:00:00 AM	Graz	Kirchgasse 6
3	11077	RATTC	05/6/1998 12:00:00 AM	Albuquerque	2817 Milton Dr.

Result1
Result1
Result2

Close

如果存储过程接受查询参数，则在单击预览时使用以下参数值执行该过程：

- 如果查询参数值为静态，则使用此静态值。
- 如果查询参数值是表达式，则使用该表达式的值。
- 如果查询参数映射到参数，则使用此参数的默认值。

单击完成退出向导。

指定查询参数

本文档提供有关查询参数的一般信息，并描述了利用参数化 SQL 查询在数据源级别过滤数据的常用方法。

查询参数概述

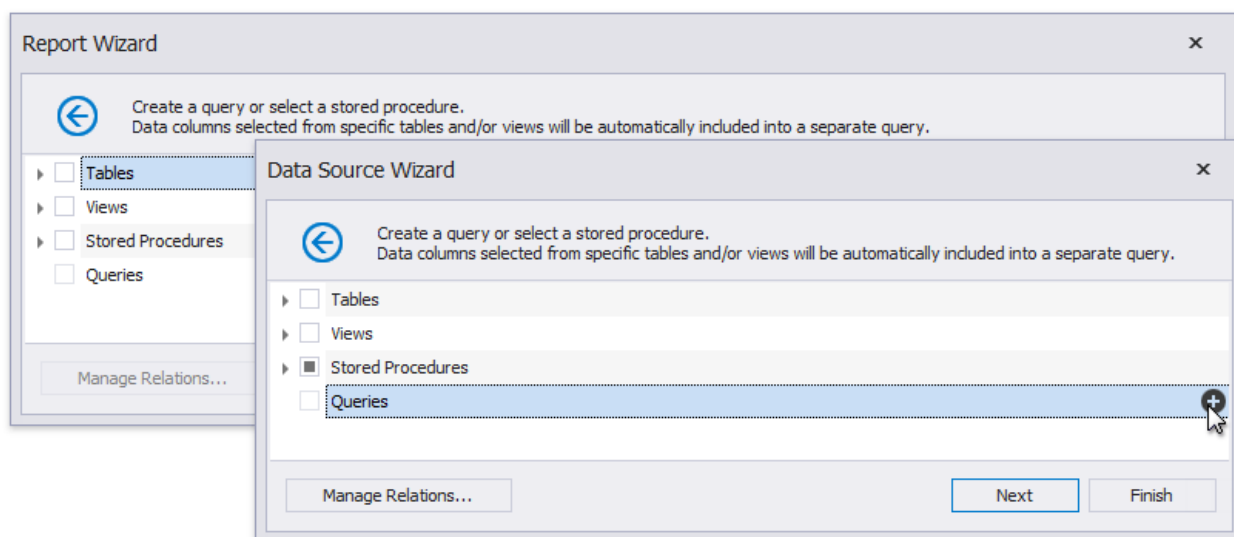
查询参数保存在查询执行之前插入到 SQL 语句中的外部值。该值可以是静态的，也可以由关联的表达式动态生成。

查询参数值被插入到 “@QueryParameterName” 占位符位置的结果 SQL 查询字符串中。

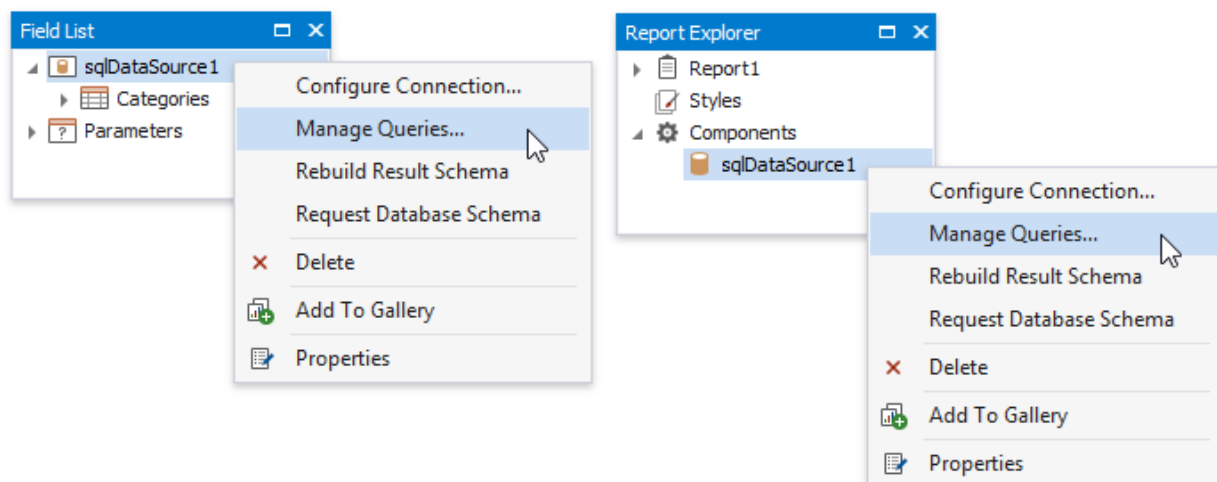
查询参数用于以下场景：

- 使用 Query Builder 在数据源级别过滤数据时。

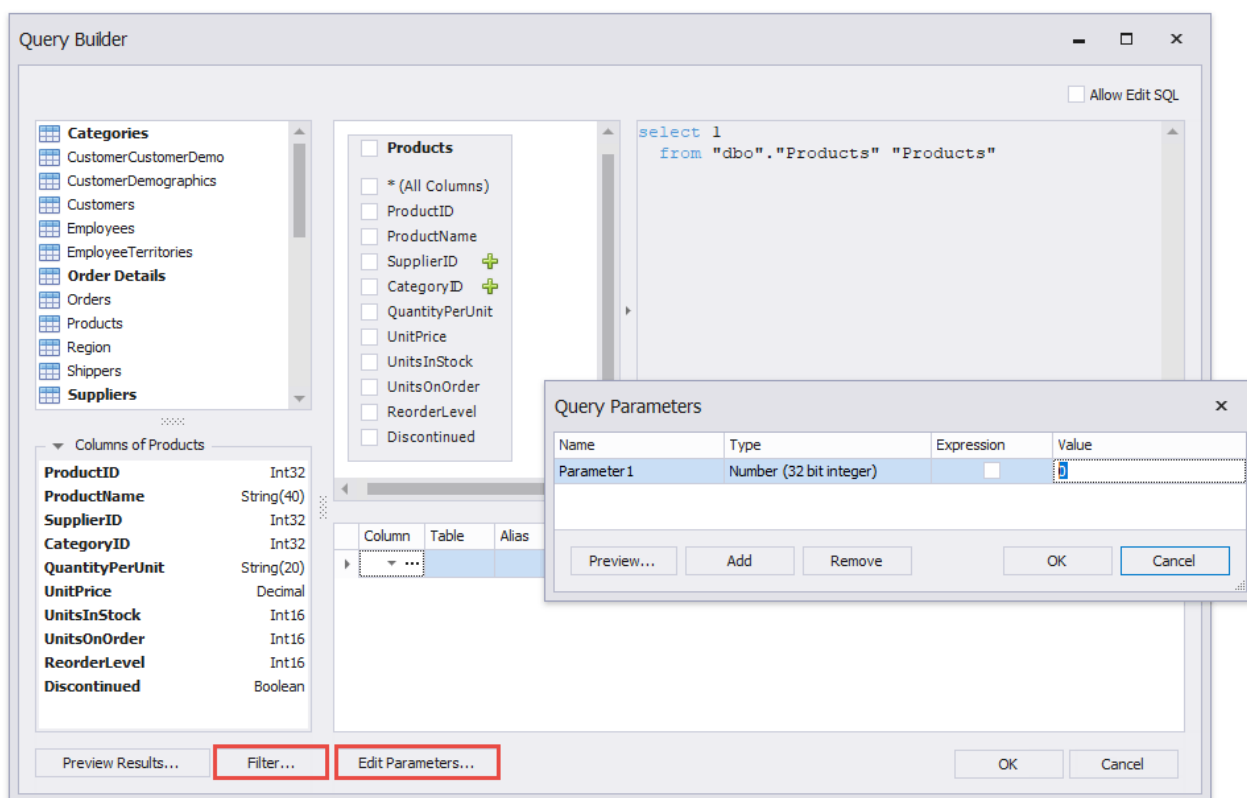
查询生成器可帮助您在建立新的数据时构建 SQL 查询，



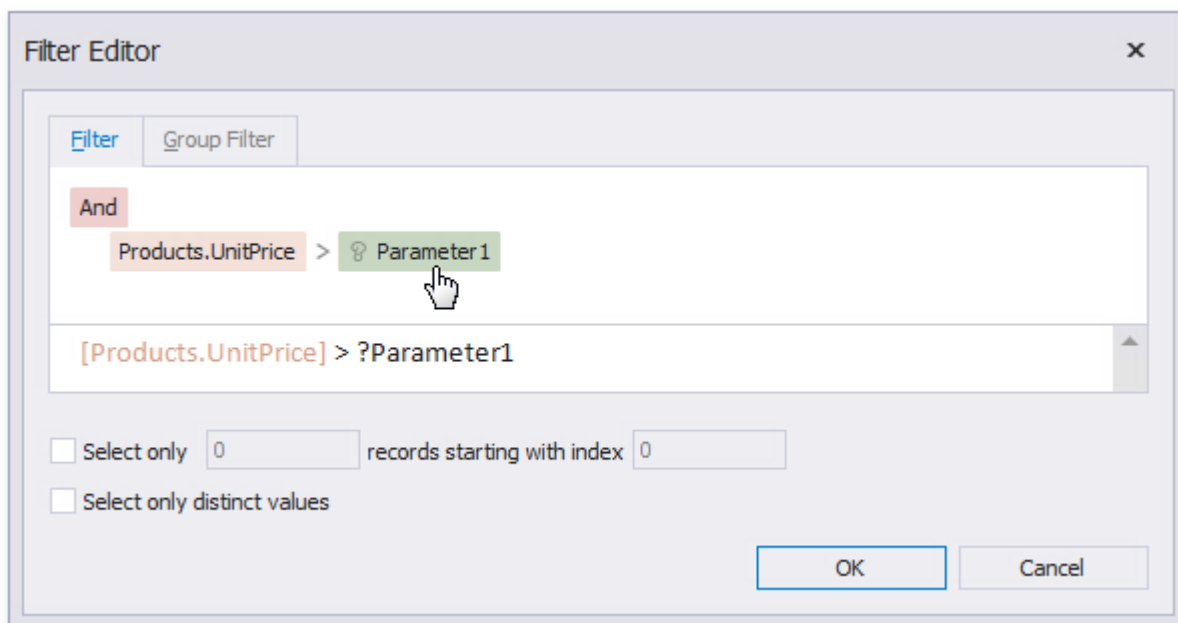
... 或者在向现有 SQL 数据源添加查询或编辑现有查询时。



您可以使用查询参数过滤构造的查询。按 **Edit Parameters...** 按钮调用 **Query Parameters** 对话框。



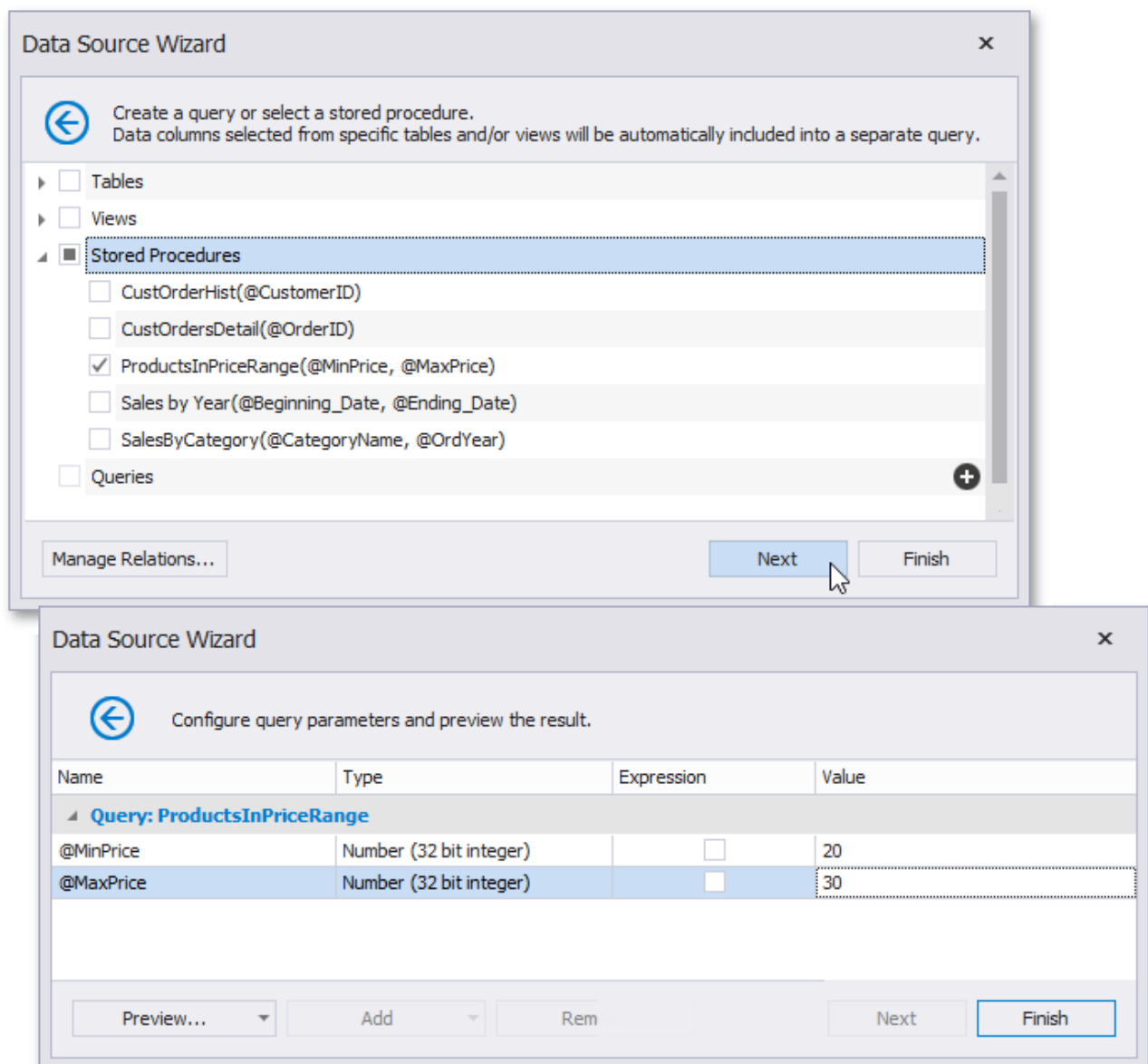
按**过滤器...**按钮调用过滤器编辑器并使用建立的查询参数过滤数据。



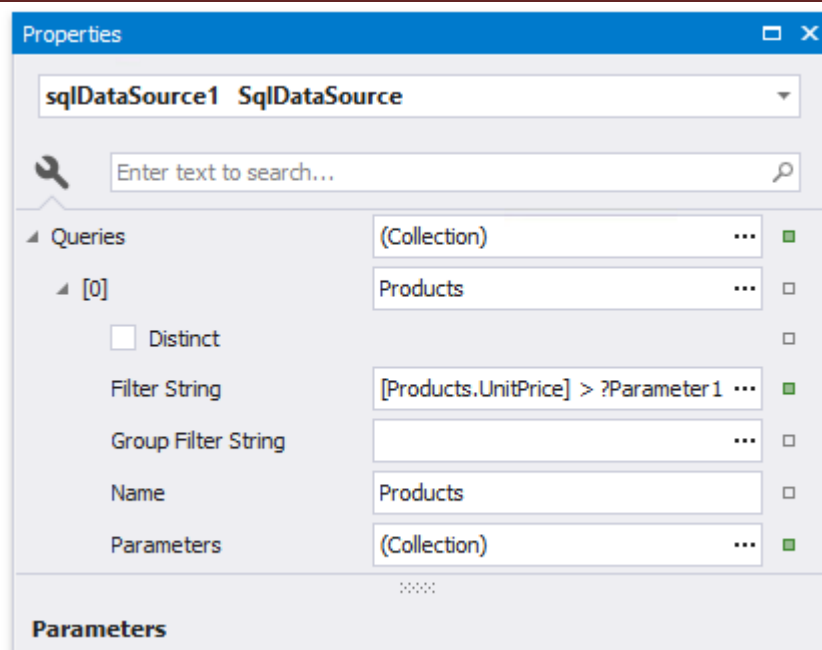
基于指定查询参数的条件作为 SQL 语句的 WHERE 部分添加。

- 将绑定到 SQL 数据源提供的存储过程时。

向导以及数据源向导包括**建立查询或选择存储过程**页面。如果选择存储过程，向导会为每个过程参数建立一个查询参数，并允许您在下一个**配置查询参数和预览结果**页面中配置查询参数。



您可以使用的 **SqlDataSource** 组件公开的查询的 **Parameters** 属性访问查询参数。这些参数包括您在查询生成器中建立的参数或为数据源的存储过程生成的参数。您还可以使用 **过滤字符串** 属性访问查询的过滤字符串。此过滤器字符串包括您在查询生成器中指定的过滤器。



您可以在“查询参数”对话框中添加新的查询参数，并在“过滤器编辑器”中修改过滤器。

配置查询参数

以下属性可用于每个查询参数：

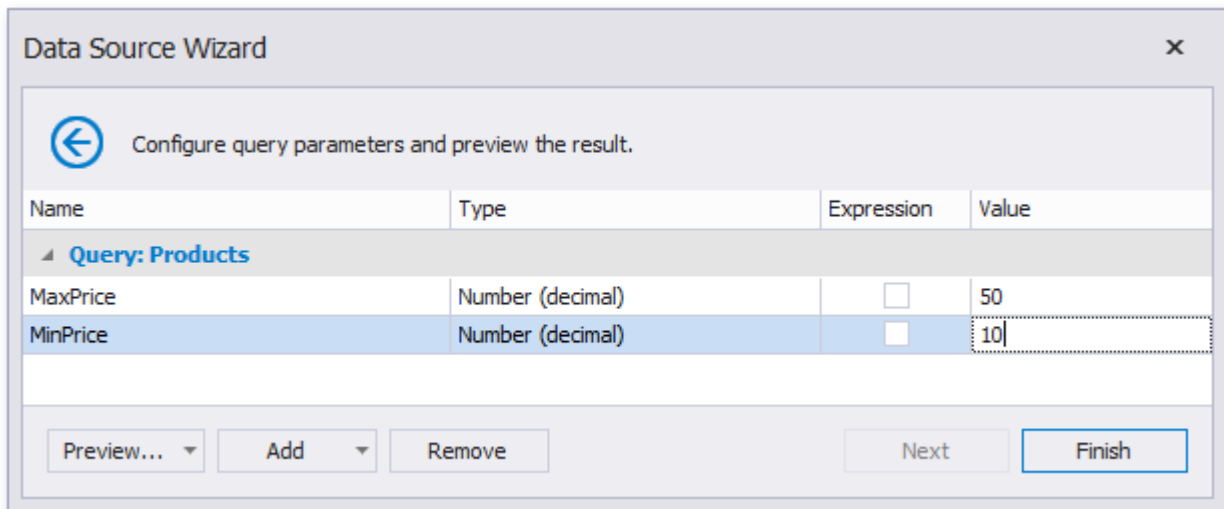
- **名称**– 指定参数的名称。
- **类型**– 指定参数值的数据类型。
- **表达式**– 确定实际参数值是静态的还是动态生成的。
- **值**– 确定查询参数的实际值。如果启用了**表达式**选项，则通过计算关联表达式动态生成实际参数值。这在您将查询参数值映射到参数值时很有用。有关详细信息，请参阅下一个文档部分。

提供查询参数值

下面，您可以看到如何在数据源向导页面中为查询参数指定值。您还可以以相同的方式在“报告向导”或“查询参数”对话框中指定查询参数值。

指定静态值

选择查询参数的值类型，并根据所选类型为 **Value** 属性设置静态值。

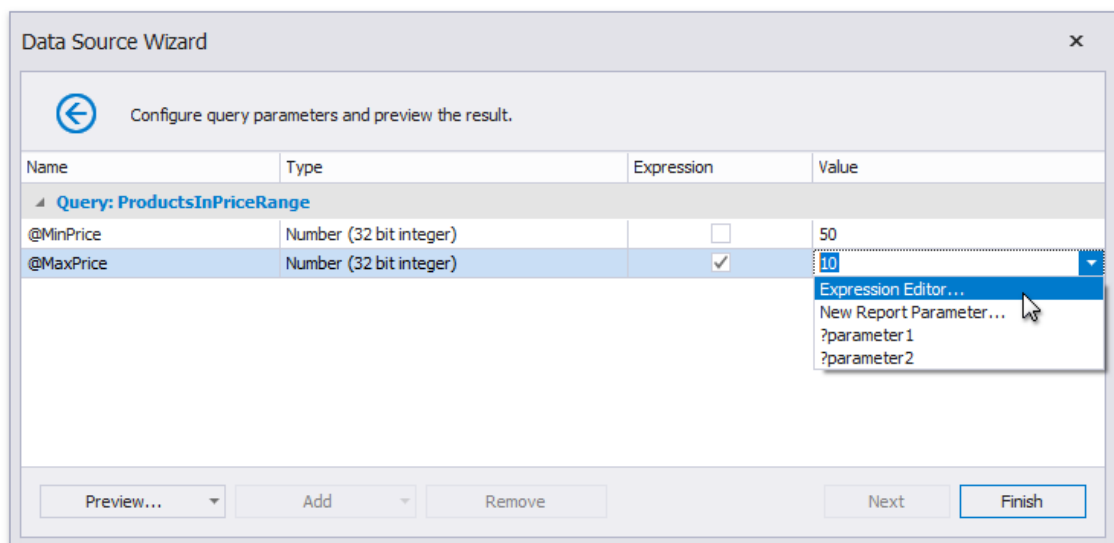


提供动态值

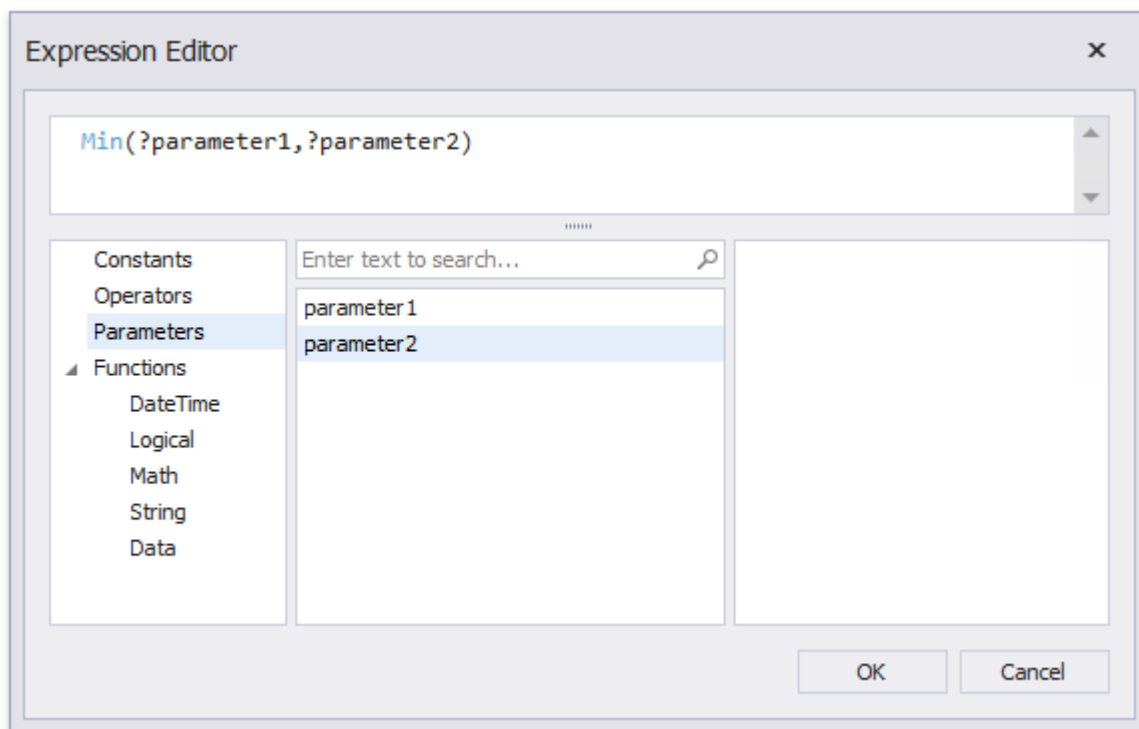
激活参数的表达式复选框。

以下三个选项用于动态计算参数的实际值：

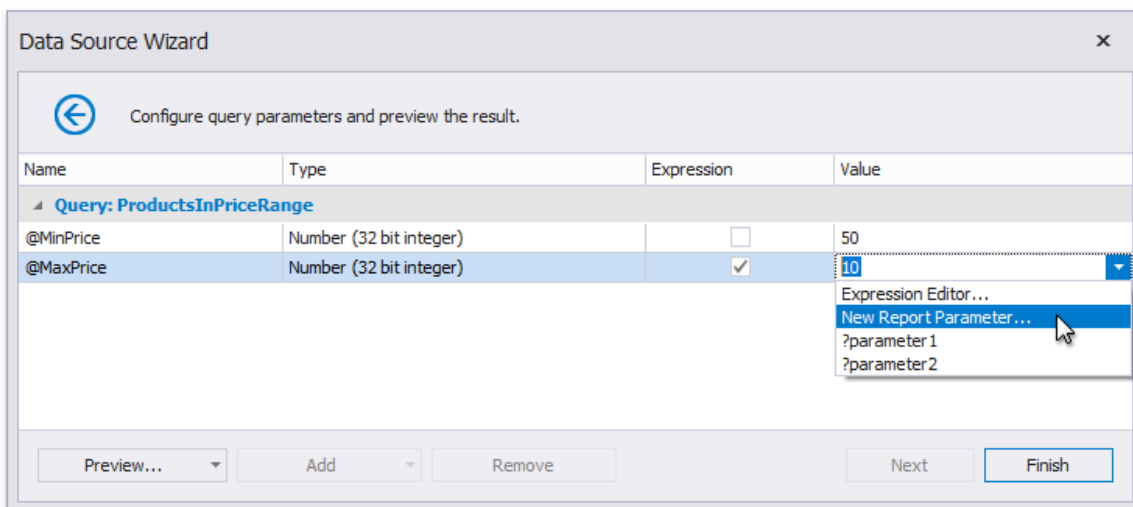
- 通过展开 Value 属性的下拉列表并选择 **Expression Editor** 建立一个复杂的表达式。



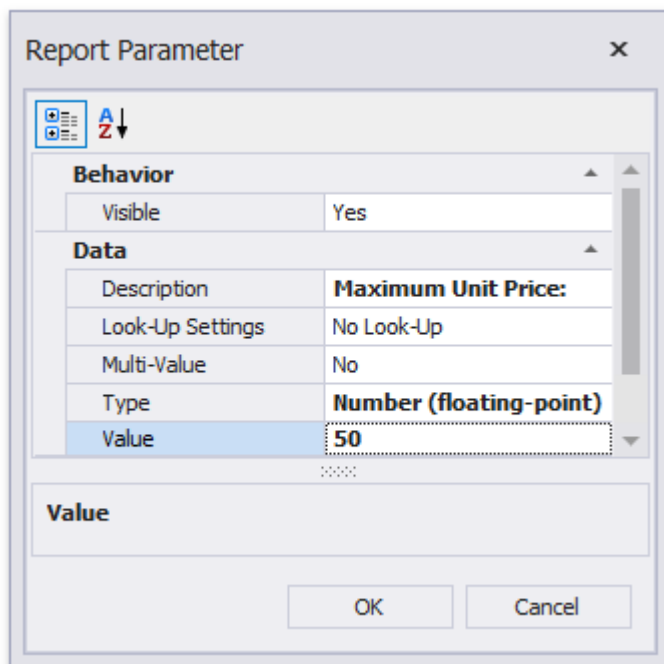
在调用的 Expression Editor 中构造一个表达式。



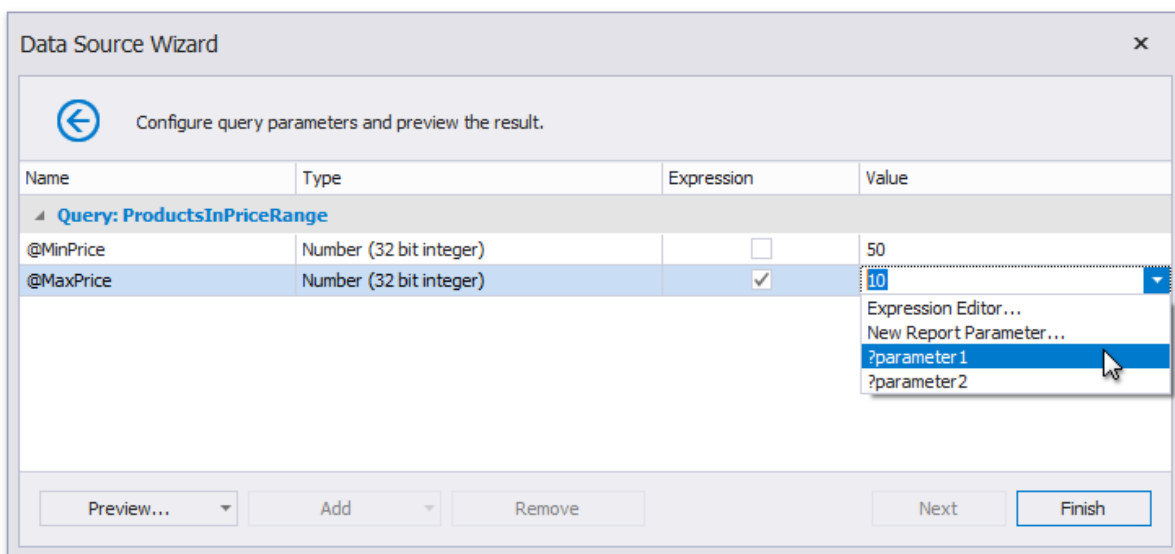
- 通过展开 Value 属性的下拉列表并选择 **New Parameter**，将新的报告参数映射到查询参数。



在调用的**报告参数**对话框中指定报告参数设置。记得根据对应查询参数的类型指定参数类型。单击**确定**退出对话框。

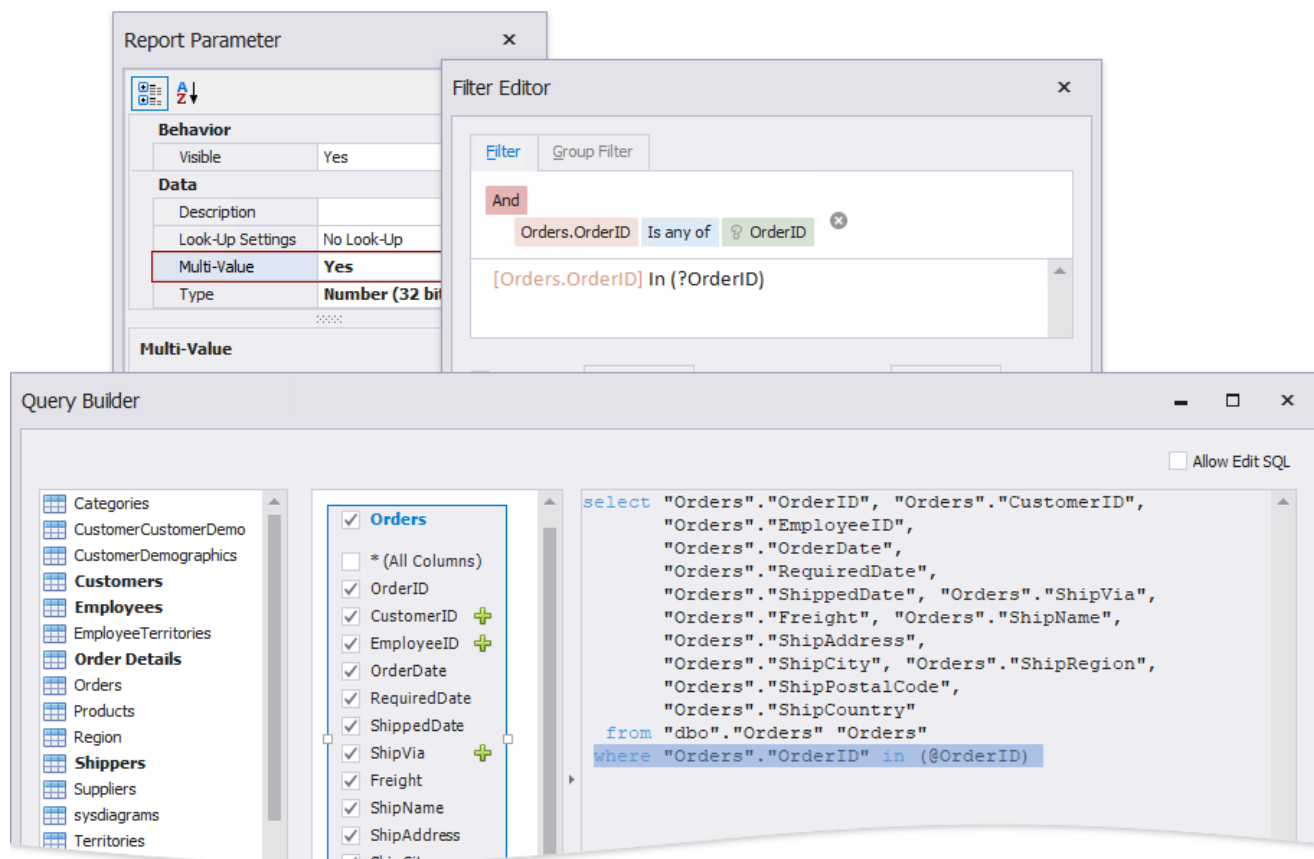


- 通过展开 **Value** 属性的下拉列表并选择要使用的参数，将中已存在的参数映射到查询参数。自动生成适当的表达式字符串。



将多值参数值传递给查询

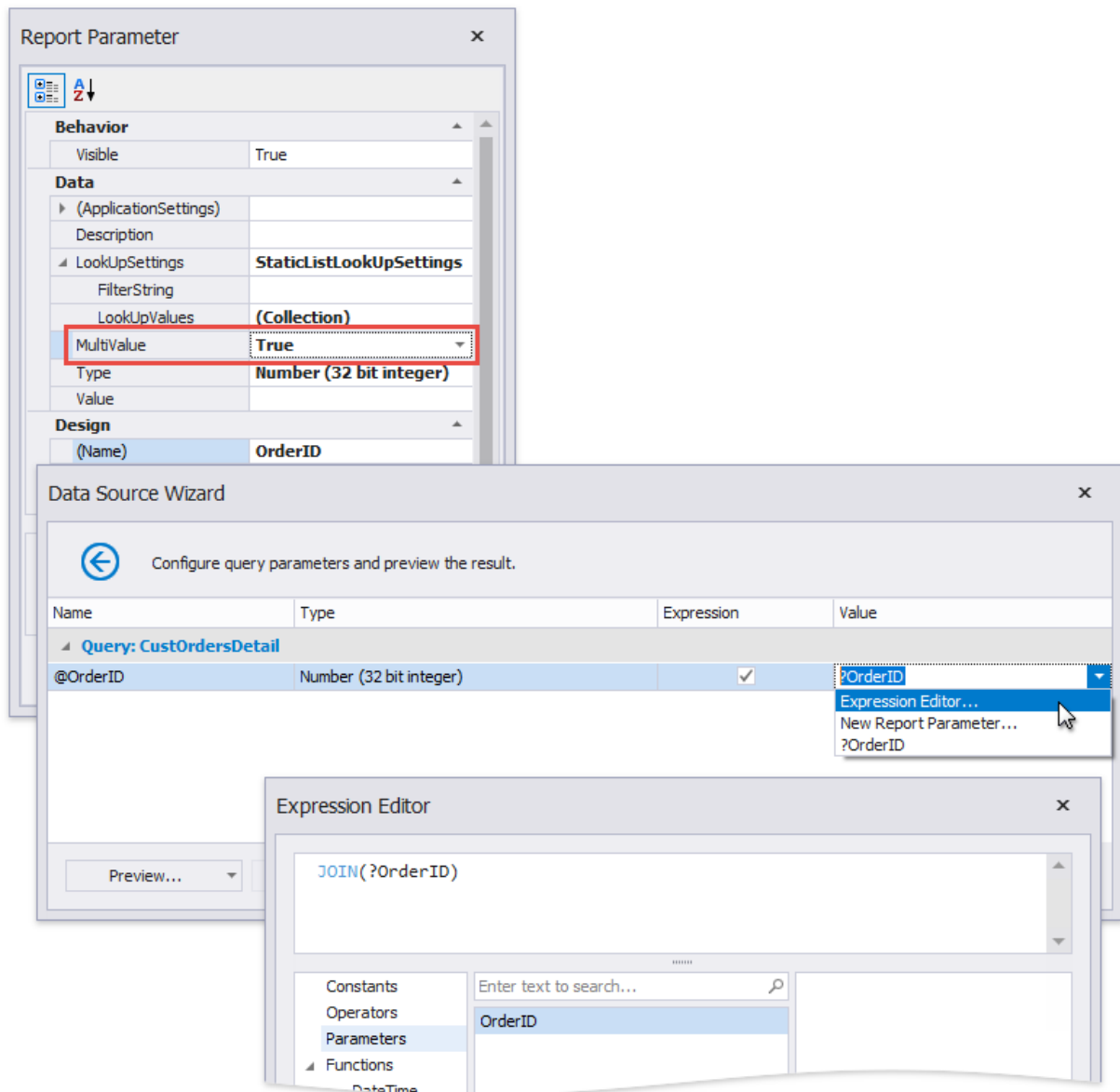
您可以将多值参数映射到查询参数。例如，以下查询选择其 ID 可以在 `@OrderID` 查询参数提供的值中找到的订单。



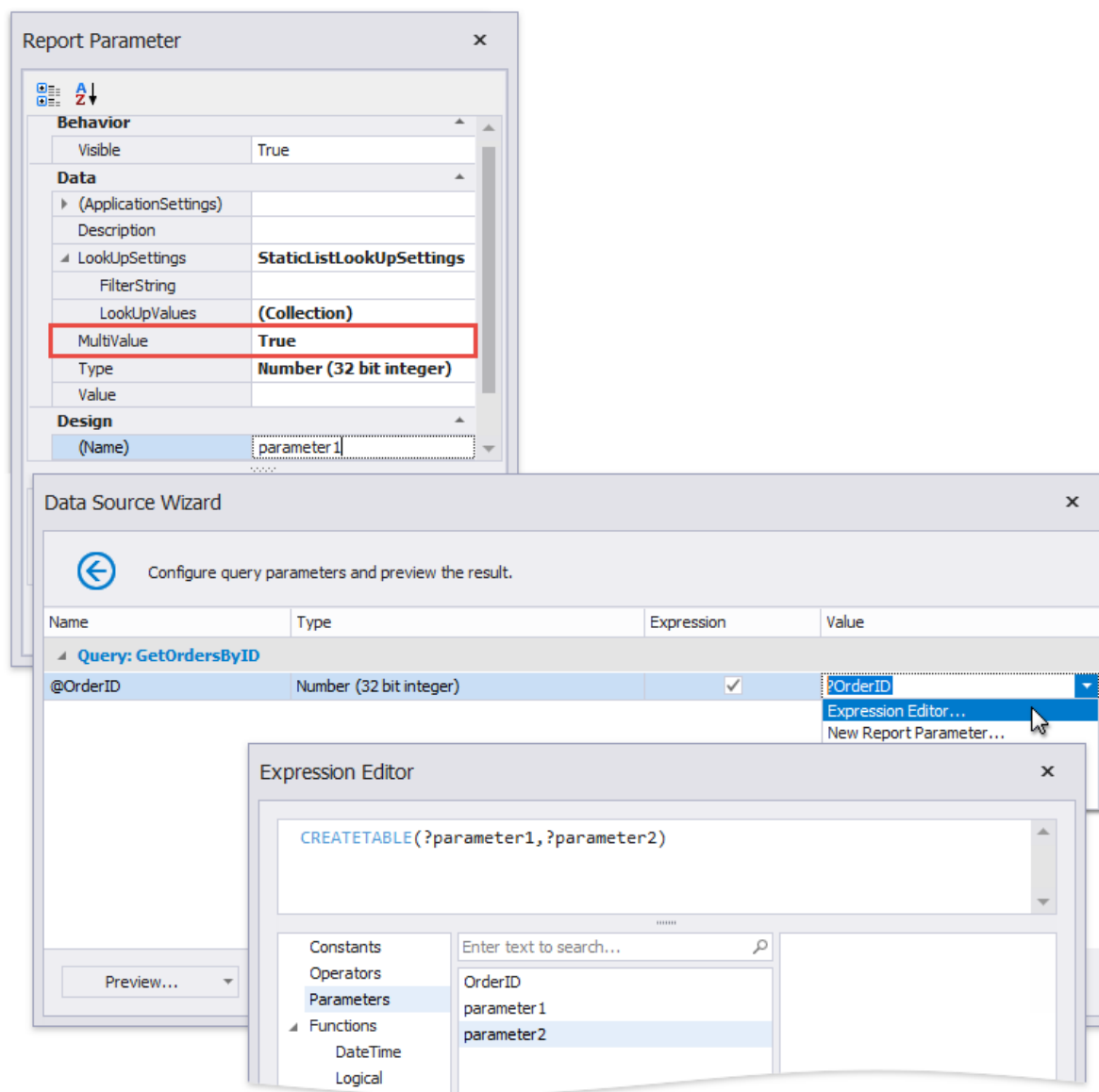
将多值参数值传递给存储过程

您不能将多值参数值直接传递给存储过程。使用以下表达式函数之一：

- 如果您使用 MS SQL Server、MySQL 或 Oracle 数据库系统，请使用 `Join()` 表达式函数将参数值数组转换为字符串。

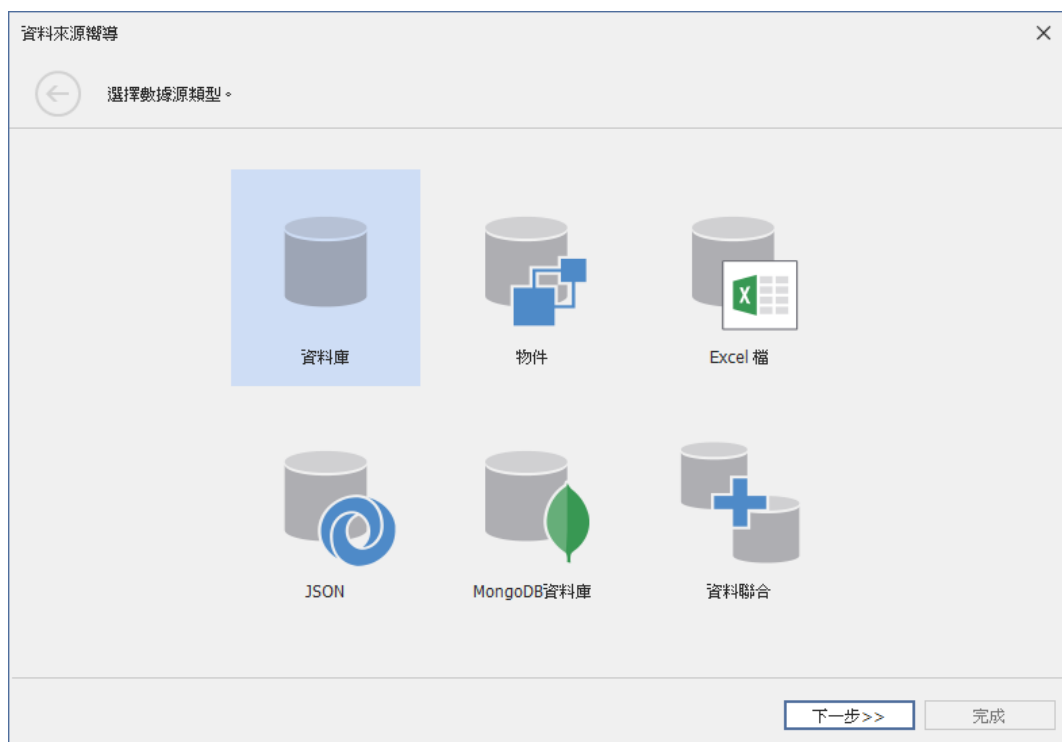


- 使用 CreateTable() 表达式函数来准备使用多个多值参数的值的表。

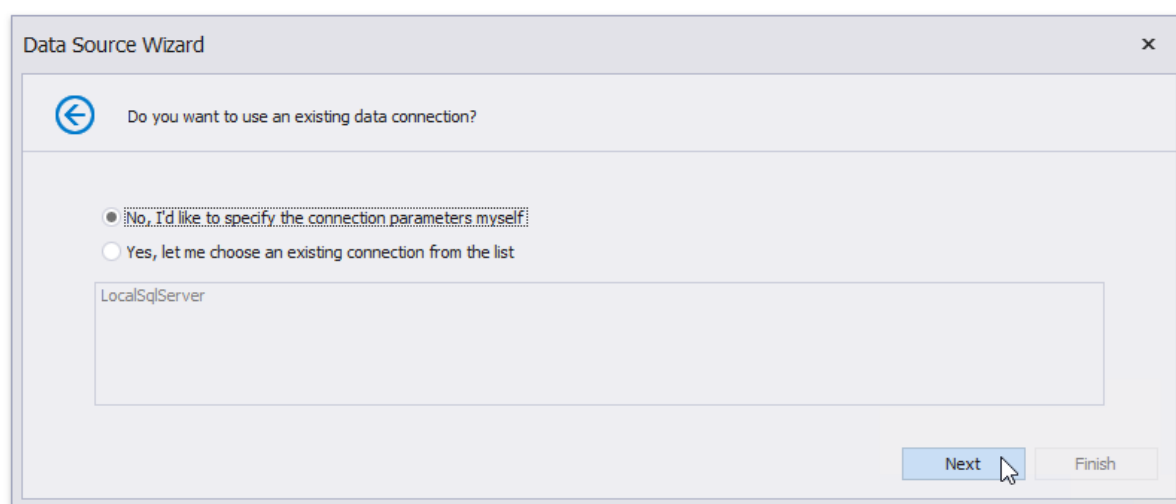


设定 XML 文件

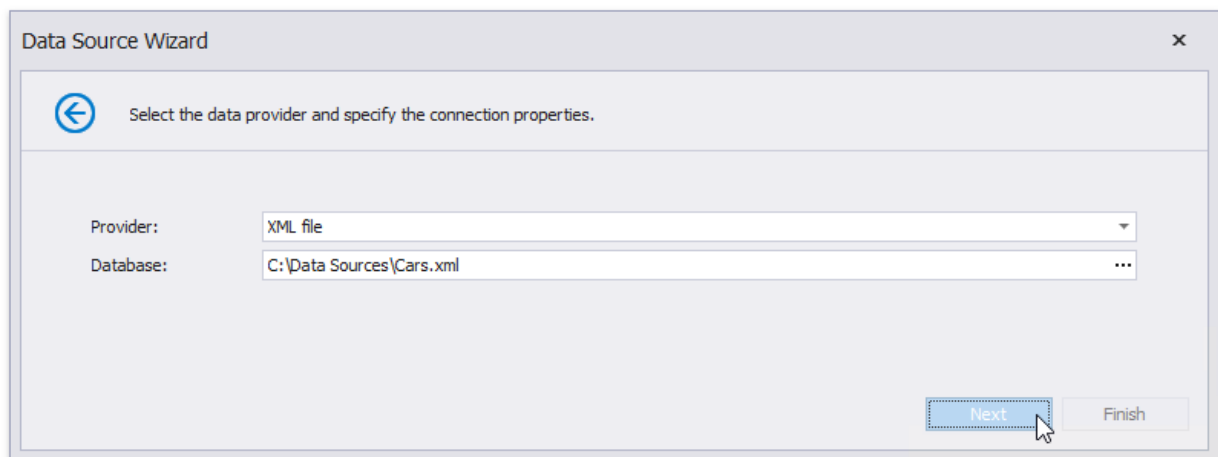
1. 在调用的 Data Source Wizard 的第一页上，选择 **Database** 并单击**下一步**。



2. 下一页允许您指定是要使用现有数据连接还是建立新数据连接。选择第一个选项并单击**下一步**。

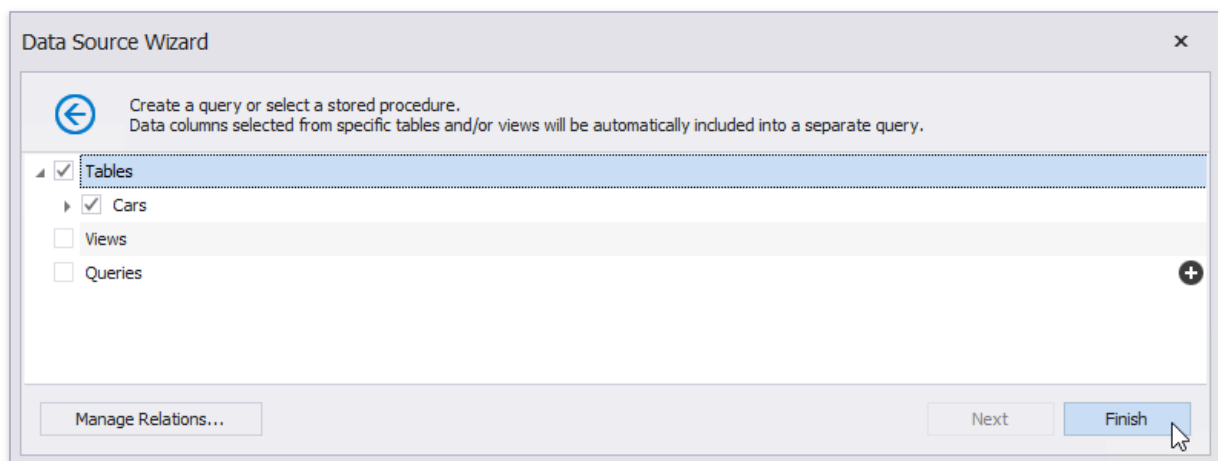


3. 在下一页上，指定数据提供者（**XML 文件**）和数据库文件的路径。



要进入下一个向导页面，请单击**下一步**。

4. 在下一页上，您可以选择要添加到报告中的表、视图和/或存储过程。您还可以使用 Query Builder 构建自定义查询。单击**完成**退出向导。

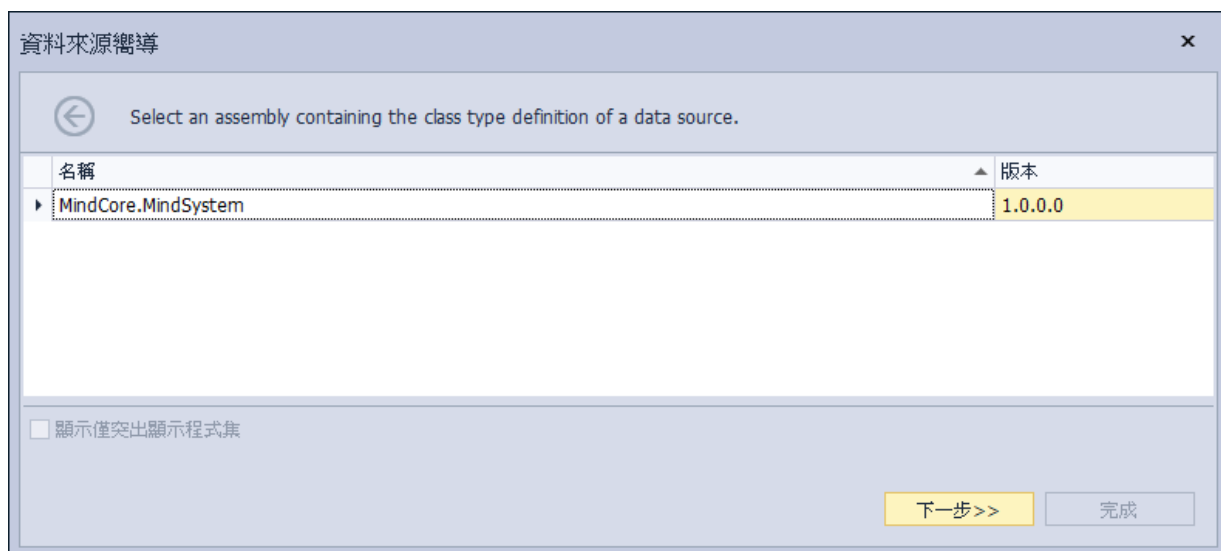


设定对象数据源

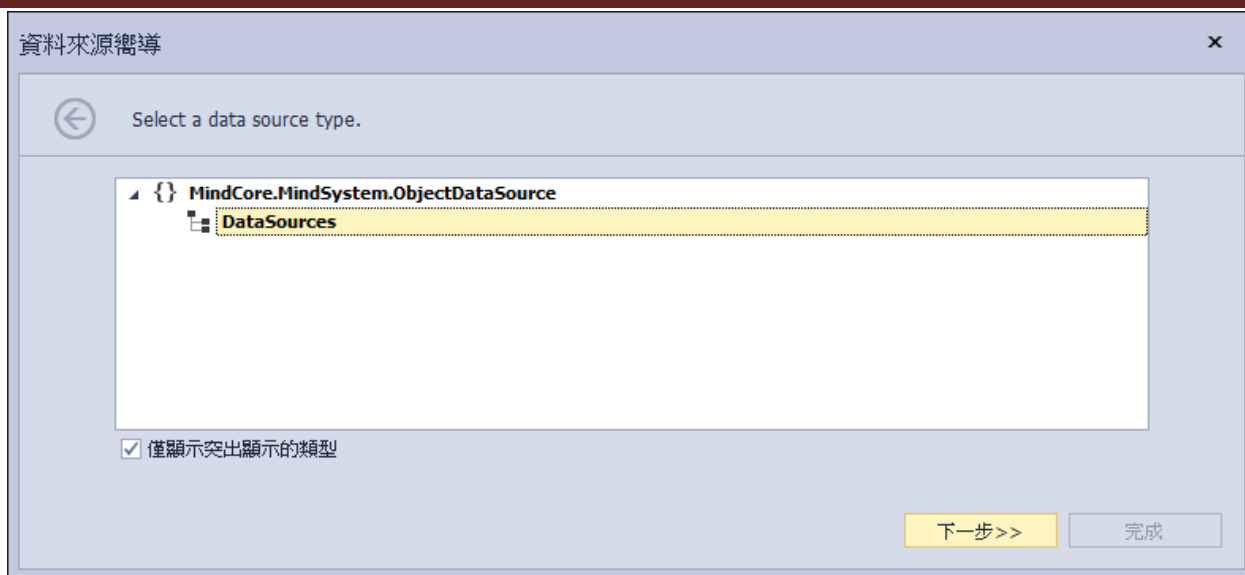
1. 在下一个向导页面上，选择 **Object Binding** 选项并单击下一步。



2. 以下向导页面允许您选择包含数据源的类类型定义的程序集。使用**仅显示突出显示的程序集**复选框可从此列表中排除不相关的程序集。



3. 在下一个向导页面上，选择数据源类型。启用**仅显示突出显示的类型**复选框以隐藏此列表中不相关的类。



4. 在以下向导页面上，选择数据源构造函数并单击下一步。使用仅显示突出显示的构造函数复选框可从此列表中排除不相关的构造函数。



5. 下一个向导页面允许您指定构造函数参数。

启用表达式列中的复选框允许您指定参数表达式（使用表达式编辑器），以及将现有报告参数传递给构造函数（或使用就地编辑器建立新的报告参数）。

資料來源嚮導

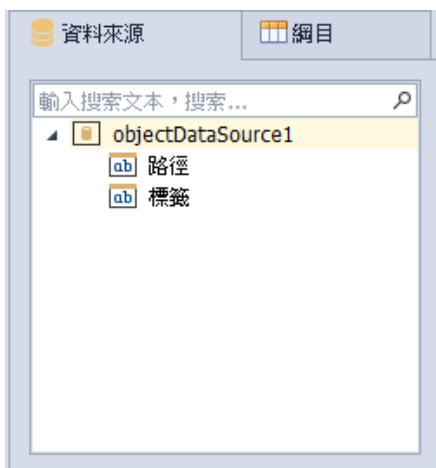
指定方法參數。

名稱	類型	運算式	值
Folder	字串	<input type="checkbox"/>	C:\Mind\mlnet\Data\花辨識
UseFolderNameAsLabel	布林	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

下一步>> 完成

单击**完成**以完成向导。

新建立的数据源将显示在 Explorer 的 **Data Sources** 节点中。此外，数据源的层次结构将由 Field List 反映。

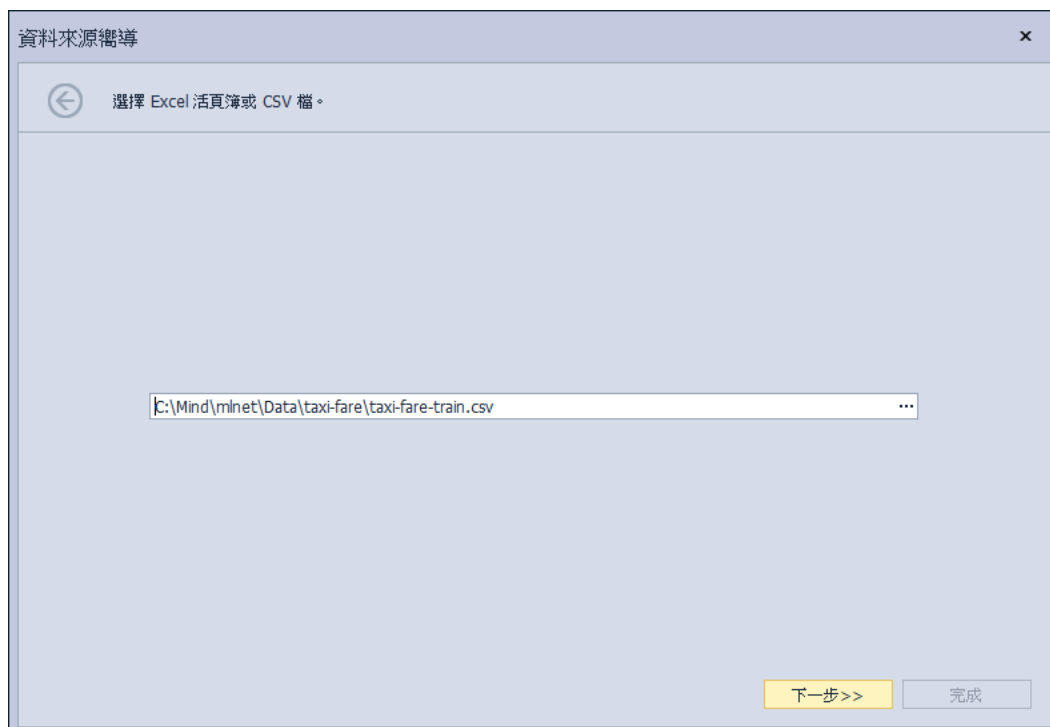


设定 Excel 工作簿

在调用的数据源向导的第一页上，选择 **Excel 文件** 并单击下一步。



在下一个向导页面上，选择所需的 Excel 工作簿。为此，请单击省略号按钮并找到源文件或输入该文件的完整路径。支持 XLS、XLSX 和 XLSM 格式。



单击“下一步”进入下一个向导页面。

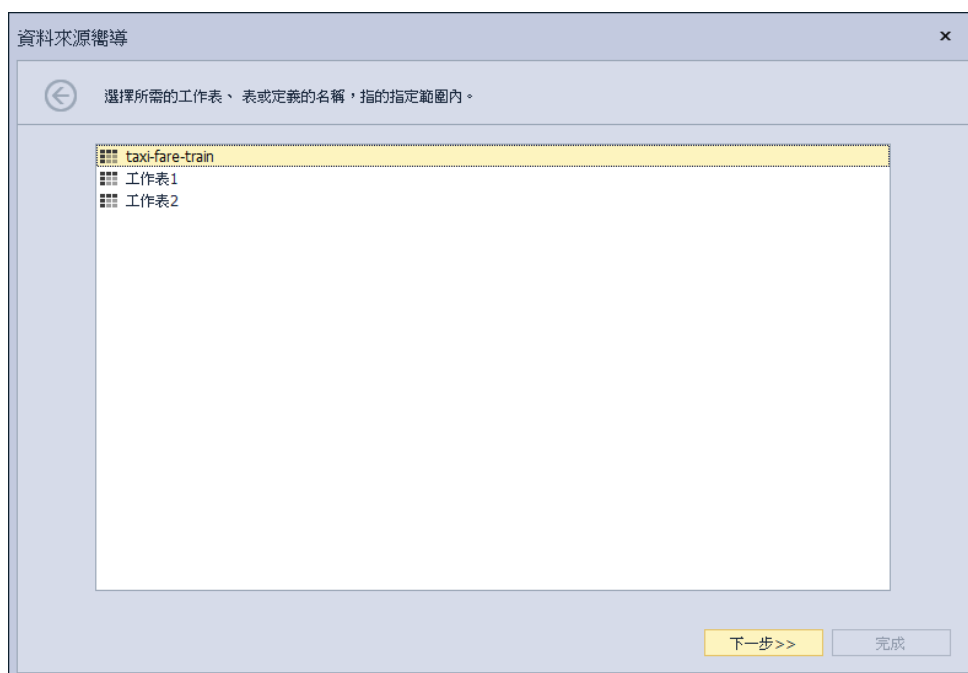
下一个向导页面允许您指定导入设置。

启用第一个复选框以使用第一行的值作为字段名称。如果禁用此选项，则第一行的值将作为数据导入，并自动生成字段名称。您还可以指定是否在结果资源中包含空行以及是否跳过隐藏的行和列。



指定所需的设置并单击下一步。

在下一个向导页面上，指定要从工作簿的哪个部分提取数据。此处列出了工作簿中存在的所有工作表、表格和命名区域。



下一个向导页面允许您选择所需的列并指定它们的设置。

要在结果资料源中包含一列，请启用相应的 **Selected** 复选框。使用**名称**指定自定义列名称，使用**类型**选择列类型。

資料來源嚮導

←

選擇所需的列並指定其設置。

<input checked="" type="checkbox"/>	名稱	類型
<input checked="" type="checkbox"/>	vendor_id	字串
<input checked="" type="checkbox"/>	rate_code	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	passenger_count	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	trip_time_in_secs	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	trip_distance	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	payment_type	字串
<input checked="" type="checkbox"/>	fare_amount	數量 (雙精度浮點)

與預覽...

Reset Schema...

下一步>>

完成

在此頁面上，您还可以通过单击**预览...**按钮来预览结果数据。

資料預覽 (前 1000 行顯示)

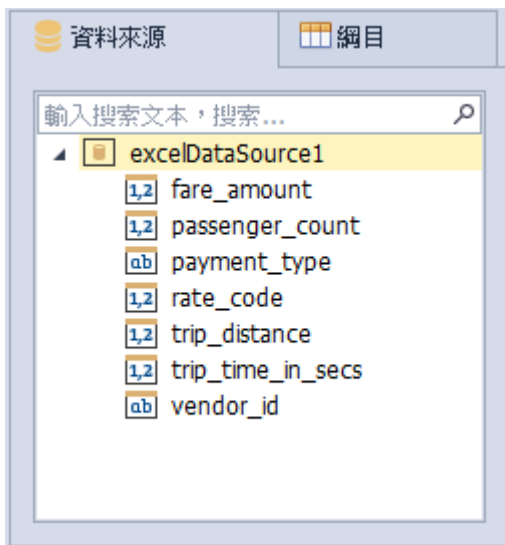
請將資料欄標題拖放到此以設定資料群組

vendor_id	rate_code	passenger_count	trip_time_in_secs	trip_distance	payment_type	fare_amount
CMT	1	1	1271	3.8	CRD	17.5
CMT	1	1	474	1.5	CRD	8
CMT	1	1	637	1.4	CRD	8.5
CMT	1	1	181	0.6	CSH	4.5
CMT	1	1	661	1.1	CRD	8.5
CMT	1	1	935	9.6	CSH	27.5
CMT	1	1	869	2.3	CRD	11.5
CMT	1	1	454	1.4	CRD	7.5
CMT	1	1	366	1.5	CSH	7.5
CMT	1	1	252	0.6	CSH	5
CMT	1	1	314	1.2	CRD	6
CMT	1	1	480	0.7	CRD	7
CMT	1	1	386	1.3	CRD	7
CMT	1	2	351	0.8	CSH	5.5
CMT	1	1	407	1.1	CSH	7
CMT	1	2	970	5.6	CSH	19
CMT	1	3	371	0.6	CRD	6
CMT	1	2	367	1.3	CSH	6.5
CMT	1	1	621	1.7	CSH	9
CMT	1	1	243	0.6	CSH	4.5
CMT	2	1	3	0	NOC	52
CMT	1	3	485	0.8	CSH	6.5

關閉

单击**完成**以完成向导。

建立的数据源将显示在 Explorer 的**数据源**节点中。字段列表反映了数据源的层次结构。

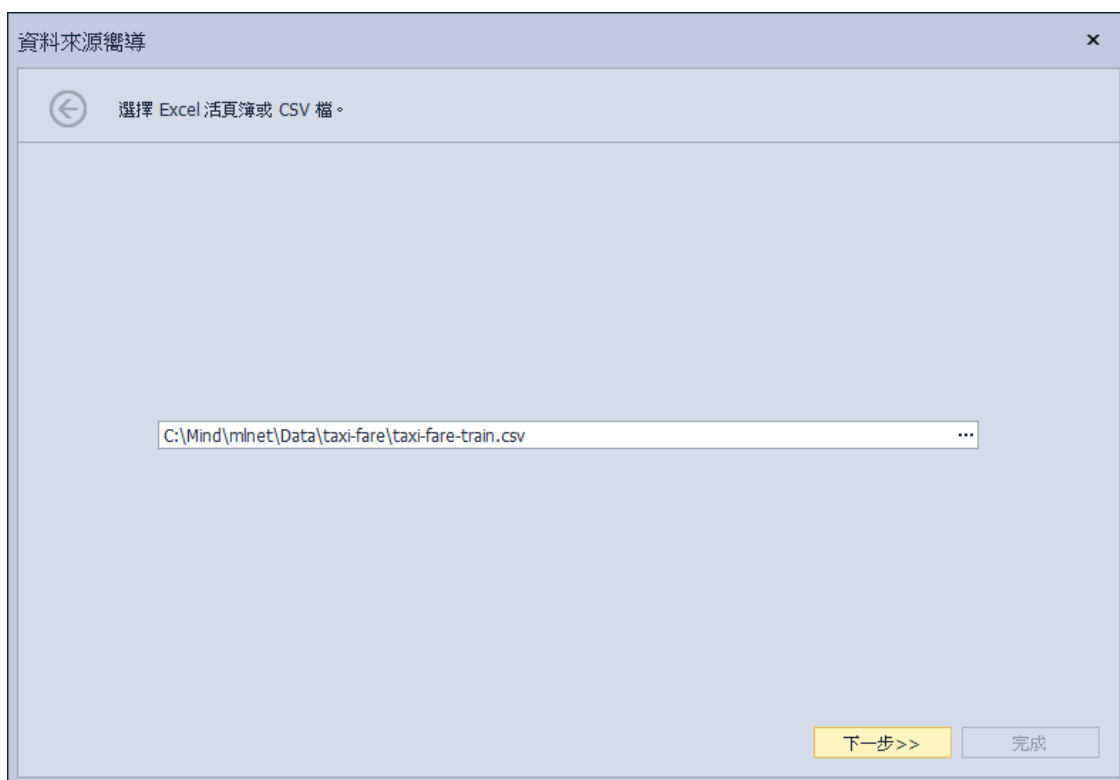


设定 CSV 文件

1. 在调用的数据源向导的第一页上，选择 **Excel 文件** 并单击下一步。



2. 在下一个向导页面上，单击省略号按钮并找到所需的 CSV 文件或输入文件的完整路径。



单击“下一步”进入下一个向导页面。

3. 下一个向导页面允许您指定导入设置。

启用第一个复选框以使用第一行的值作为字段名称。如果禁用此选项，则第一行的值将作为数据导入，并自动生成字段名称。**跳过空行**选项指定是否在结果数据源中包含空行。

此页面还提供了 **Encoding**、**Newline type** 和 **Value separator** 设置，用于指定字符编码、换行符类型和用于分隔 CSV 文档中的值的字符。要自动确定这些设置的值，请启用相应的**自动检测**复选框。您还可以禁用这些复选框并在下拉列表中手动选择所需的值。

使用**文化**选项指定文化信息。**文本限定符**设置允许您选择包含源文件中值的字符。

启用**修剪空白**复选框以删除 CSV 文件中每个值的所有前导和尾随空格。

指定所需的设置并单击**下一步**。

4. 下一页允许您选择所需的列并指定它们的设置。

要在结果资料源中包含一列，请启用相应的 **Selected** 复选框。使用**名称**指定自定义列名称，使用**类型**选择列类型。

資料來源嚮導

選擇所需的列並指定其設置。

<input checked="" type="checkbox"/>	名稱	類型
<input checked="" type="checkbox"/>	vendor_id	字串
<input checked="" type="checkbox"/>	rate_code	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	passenger_count	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	trip_time_in_secs	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	trip_distance	數量 (雙精度浮點)
<input checked="" type="checkbox"/>	payment_type	字串
<input checked="" type="checkbox"/>	fare_amount	數量 (雙精度浮點)

與預覽...
Reset Schema...

下一步>>

完成

在此頁面上，您还可以通过单击“**预览**”按钮来预览结果数据。

資料預覽 (前 1000 年行顯示)

請將資料欄標題拖放到此以設定資料群組

vendor_id	rate_code	passenger_count	trip_time_in_secs	trip_distance	payment_type	fare_amount
CMT	1	1	1271	3.8	CRD	17.5
CMT	1	1	474	1.5	CRD	8
CMT	1	1	637	1.4	CRD	8.5
CMT	1	1	181	0.6	CSH	4.5
CMT	1	1	661	1.1	CRD	8.5
CMT	1	1	935	9.6	CSH	27.5
CMT	1	1	869	2.3	CRD	11.5
CMT	1	1	454	1.4	CRD	7.5
CMT	1	1	366	1.5	CSH	7.5
CMT	1	1	252	0.6	CSH	5
CMT	1	1	314	1.2	CRD	6
CMT	1	1	480	0.7	CRD	7
CMT	1	1	386	1.3	CRD	7
CMT	1	2	351	0.8	CSH	5.5
CMT	1	1	407	1.1	CSH	7
CMT	1	2	970	5.6	CSH	19
CMT	1	3	371	0.6	CRD	6
CMT	1	2	367	1.3	CSH	6.5
CMT	1	1	621	1.7	CSH	9
CMT	1	1	243	0.6	CSH	4.5
CMT	2	1	3	0	NOC	52
CMT	1	3	485	0.8	CSH	6.5

關閉

单击**完成**以完成向导。

设定 JSON 数据

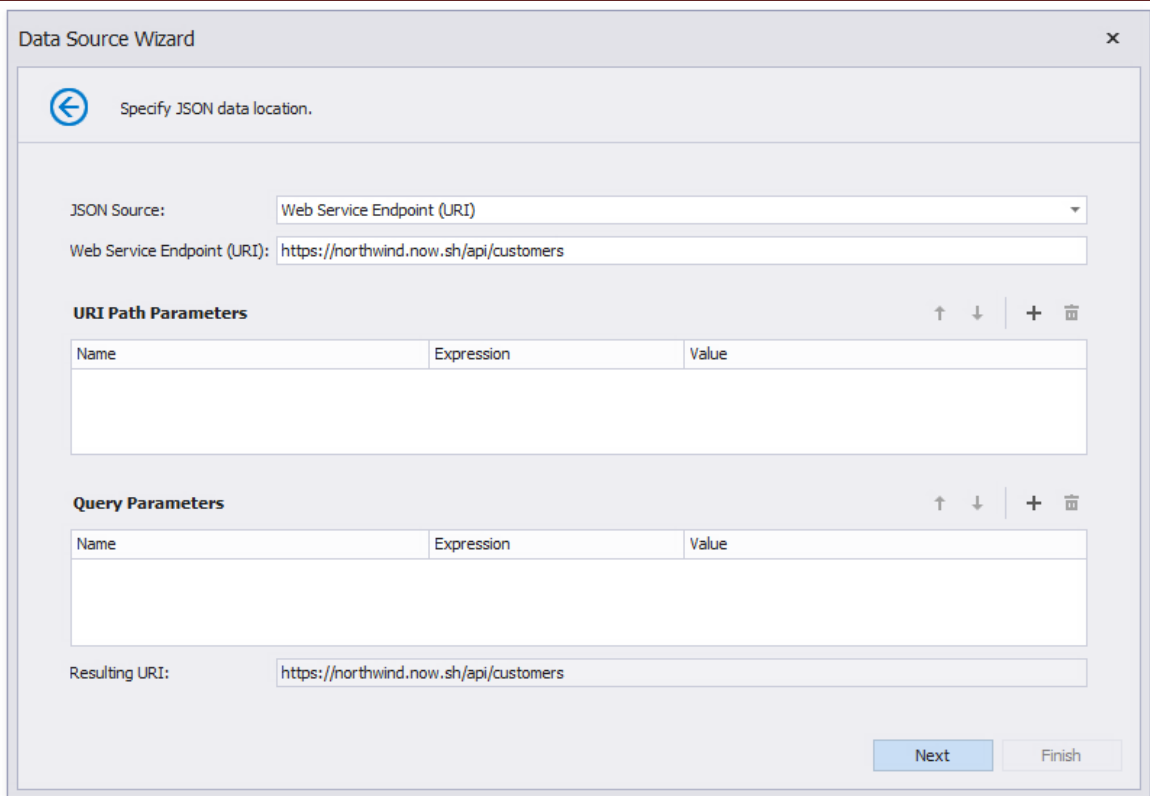
1. 选择 JSON 选项并单击下一步。



笔记

如果应用程序引用了开源 Newtonsoft.Json 库，则设计器的向导会提供 JSON 选项。

2. 下一个向导页面允许您指定 Web 服务端点、文件名或带有 JSON 数据的字符串。在此示例中，JSON 数据是从 JSON 示例数据位置获取的。
 - 选择 **Web Service Endpoint** 并指定端点数据。



The screenshot shows the 'Data Source Wizard' window with the title 'Specify JSON data location.' The 'JSON Source' dropdown is set to 'Web Service Endpoint (URI)'. The 'Web Service Endpoint (URI)' text box contains 'https://northwind.now.sh/api/customers'. Below this are two empty tables for 'URI Path Parameters' and 'Query Parameters', each with columns for Name, Expression, and Value. The 'Resulting URI' text box at the bottom also contains 'https://northwind.now.sh/api/customers'. The 'Next' button is highlighted.

JSON Source: Web Service Endpoint (URI)

Web Service Endpoint (URI): https://northwind.now.sh/api/customers

URI Path Parameters

Name	Expression	Value
------	------------	-------

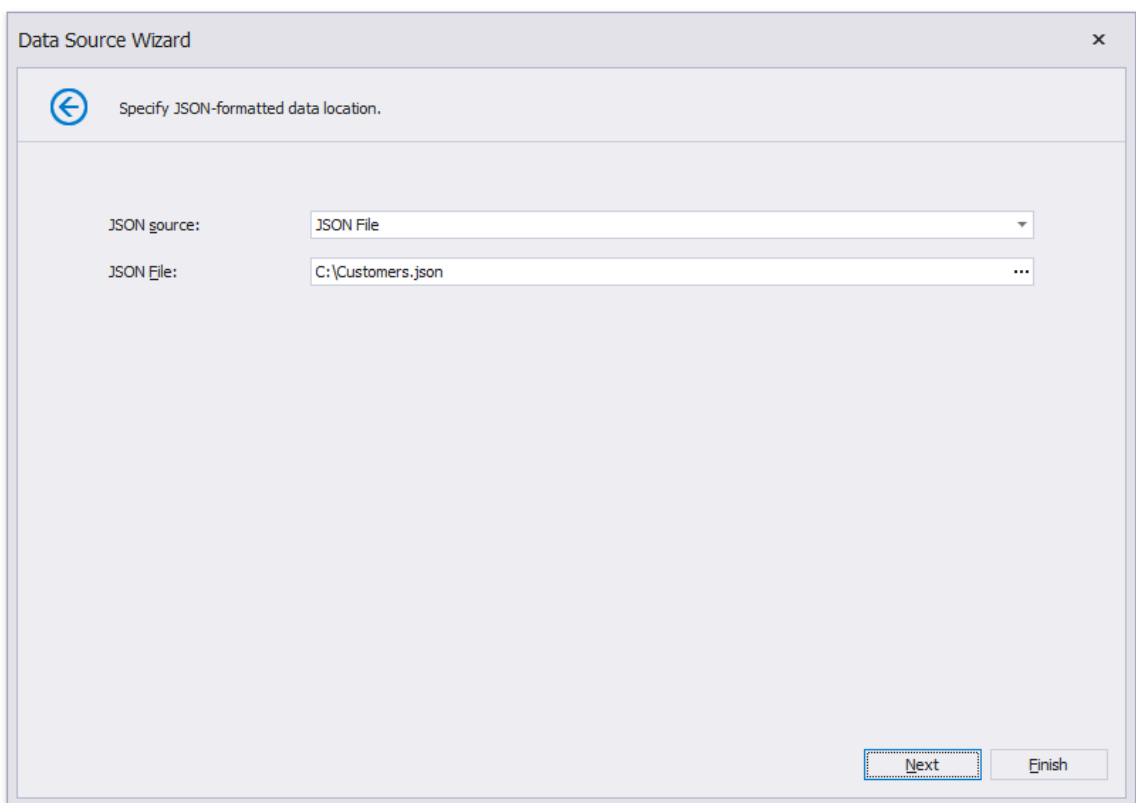
Query Parameters

Name	Expression	Value
------	------------	-------

Resulting URI: https://northwind.now.sh/api/customers

Next Finish

- 选择 JSON 文件并指定 JSON 文件位置。



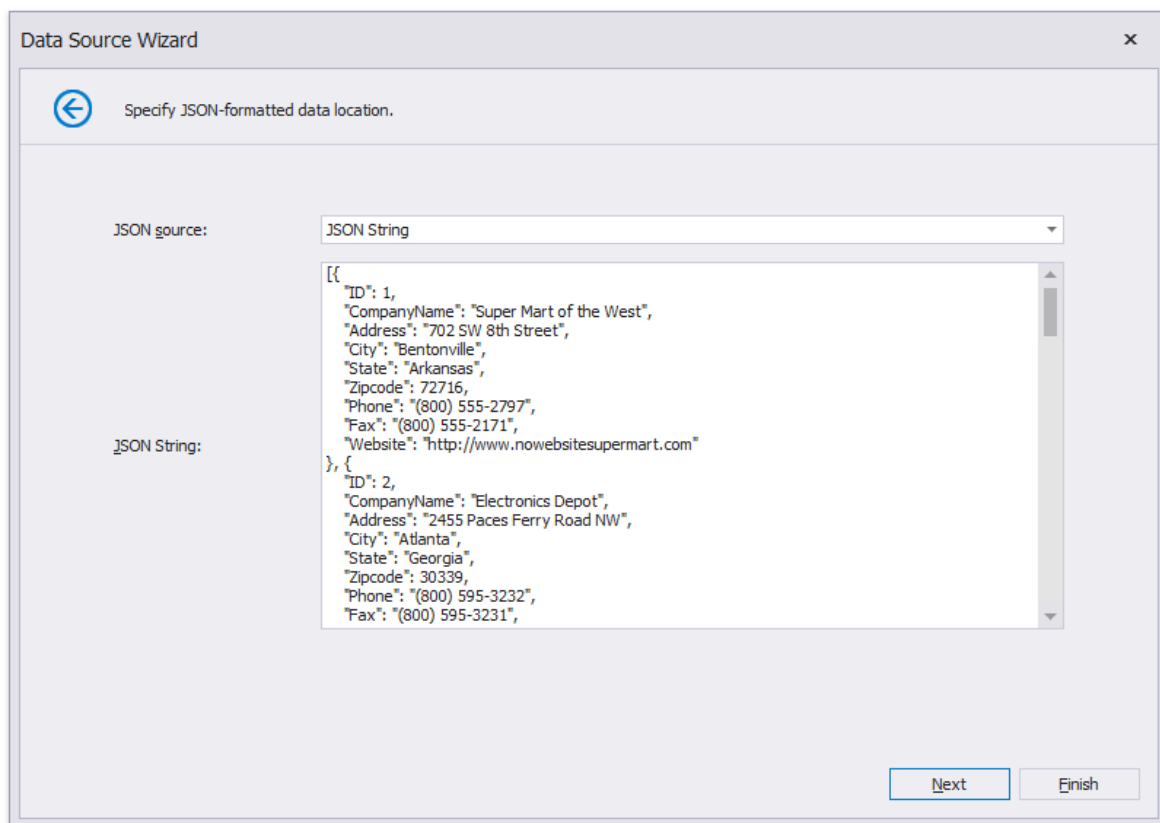
The screenshot shows the 'Data Source Wizard' window with the title 'Specify JSON-formatted data location.' The 'JSON source' dropdown is set to 'JSON File'. The 'JSON File' text box contains 'C:\Customers.json'. The 'Next' button is highlighted.

JSON source: JSON File

JSON File: C:\Customers.json

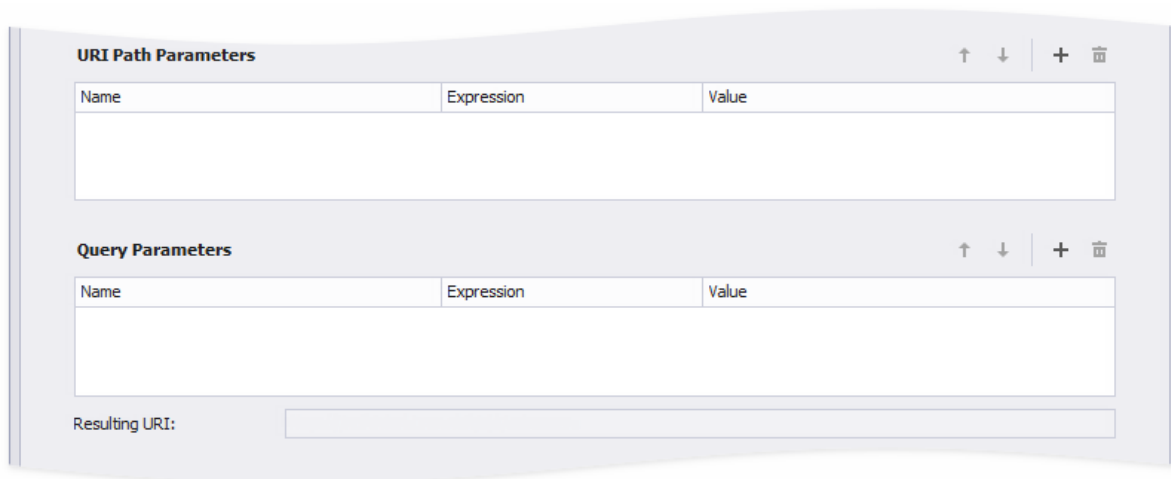
Next Finish

- 选择 JSON 字符串并提供 JSON 数据字符串。



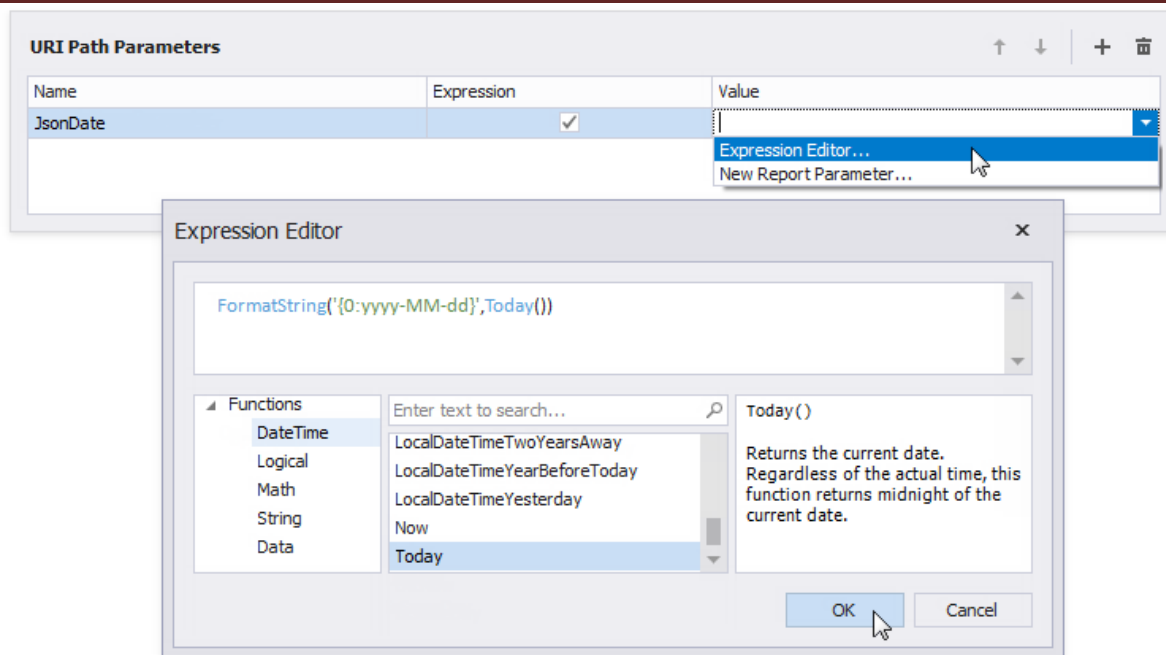
如果选择 **Web 服务端点** 选项，您可以配置 Web 服务端点、URI 路径参数、查询参数和标头参数。

4.1。指定路径参数和查询参数。

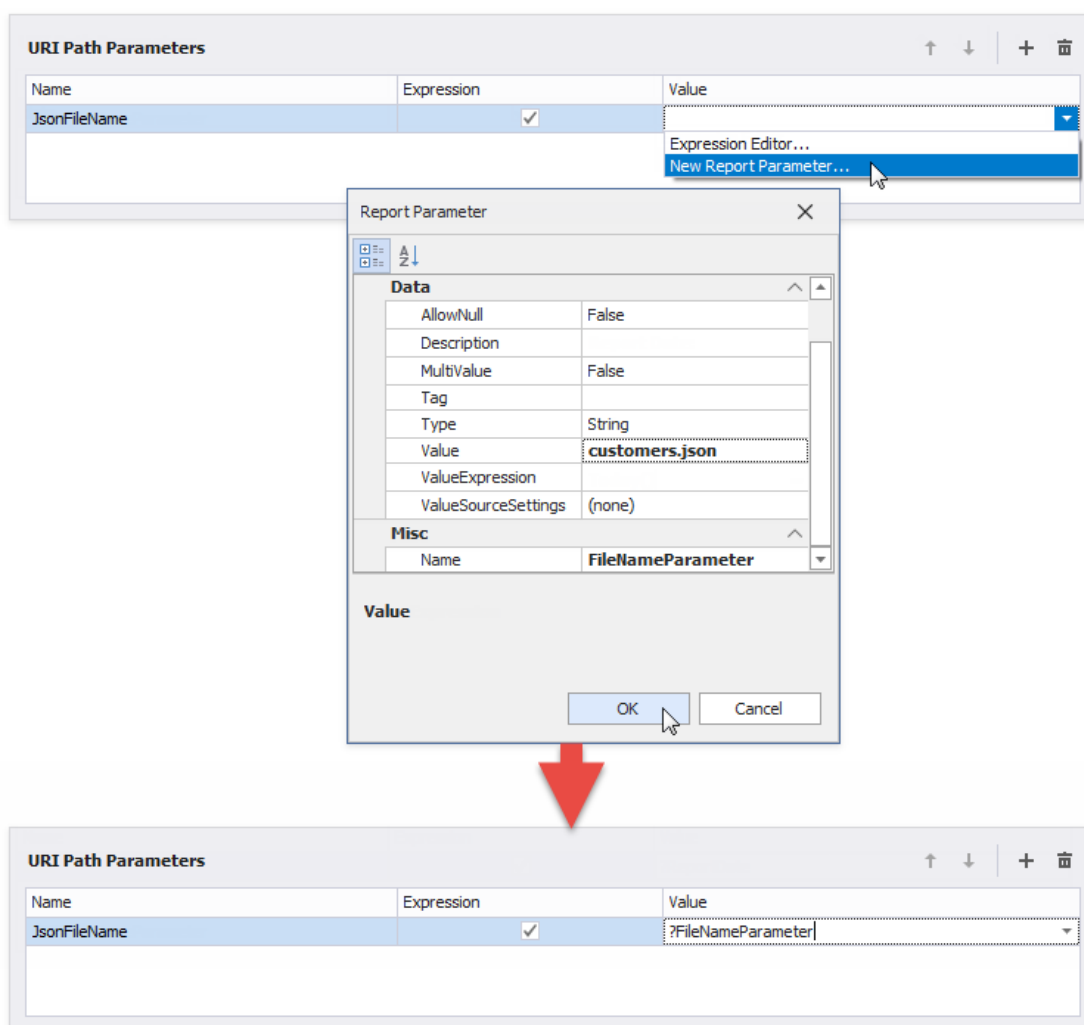


您可以启用新参数的 **Expression** 属性并使用表达式来设置路径参数和查询参数值。

- 从 Value 属性的下拉列表中选择 **Expression Editor**，在调用的 Expression Editor 中指定表达式，然后单击 **OK**。



- 表达式可以包括报告参数。从 **Value** 属性的下拉列表中选择 **New Parameter**，在调用的 **Parameter** 对话框中配置报告参数，然后单击 **OK**。



笔记

数据源向导使用指定参数向端点发送请求，以填充数据源并构建数据源模式。确保参数始终设置为端点期望的值。否则，数据源向导会在后续步骤中生成错误。

例如，如果用户在参数中指定 JSON 文件的名称，请指定默认文件名以避免 *File Not Found* 错误。路径参数和查询参数按照它们列出的顺序包含在端点请求中。在列表中向上或向下移动参数以更改其在端点请求中的位置。

Resulting URI 只读字段显示生成的 JSON URI 的外观。

The screenshot shows the 'Data Source Wizard' dialog box, specifically the 'Specify JSON data location' step. It features a back arrow icon and the title 'Specify JSON data location.' Below this, there is a 'JSON Source' dropdown menu set to 'Web Service Endpoint (URI)'. A text field for 'Web Service Endpoint (URI):' contains the value 'https://northwind.now.sh/api/customers'. Under the 'URI Path Parameters' section, there is a table with columns 'Name', 'Expression', and 'Value'. The first row has 'JsonFileName' in the Name column, a checked checkbox in the Expression column, and '?FileNameParameter' in the Value column. Below this is the 'Query Parameters' section, which is currently empty. At the bottom, a 'Resulting URI:' field displays 'https://northwind.now.sh/api/customers/{JsonFileName}'. Navigation buttons 'Next' and 'Finish' are located at the bottom right.

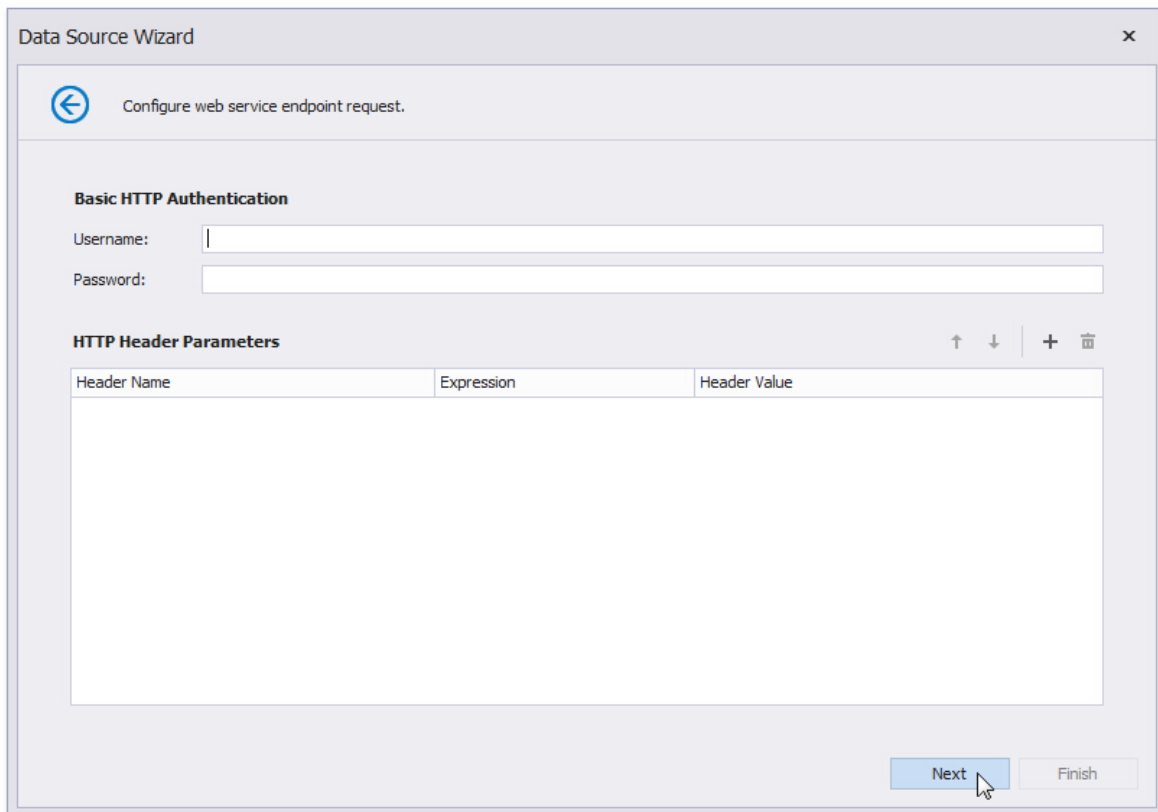
Name	Expression	Value
JsonFileName	<input checked="" type="checkbox"/>	?FileNameParameter

Name	Expression	Value
------	------------	-------

Resulting URI: https://northwind.now.sh/api/customers/{JsonFileName}

单击**下一步**进入向导的下一页。

4.2. 配置基本 HTTP 身份验证凭据和 HTTP 标头参数。使用与 P. 4.1 中相同的步骤。上面配置一个头参数。



Data Source Wizard

Configure web service endpoint request.

Basic HTTP Authentication

Username:

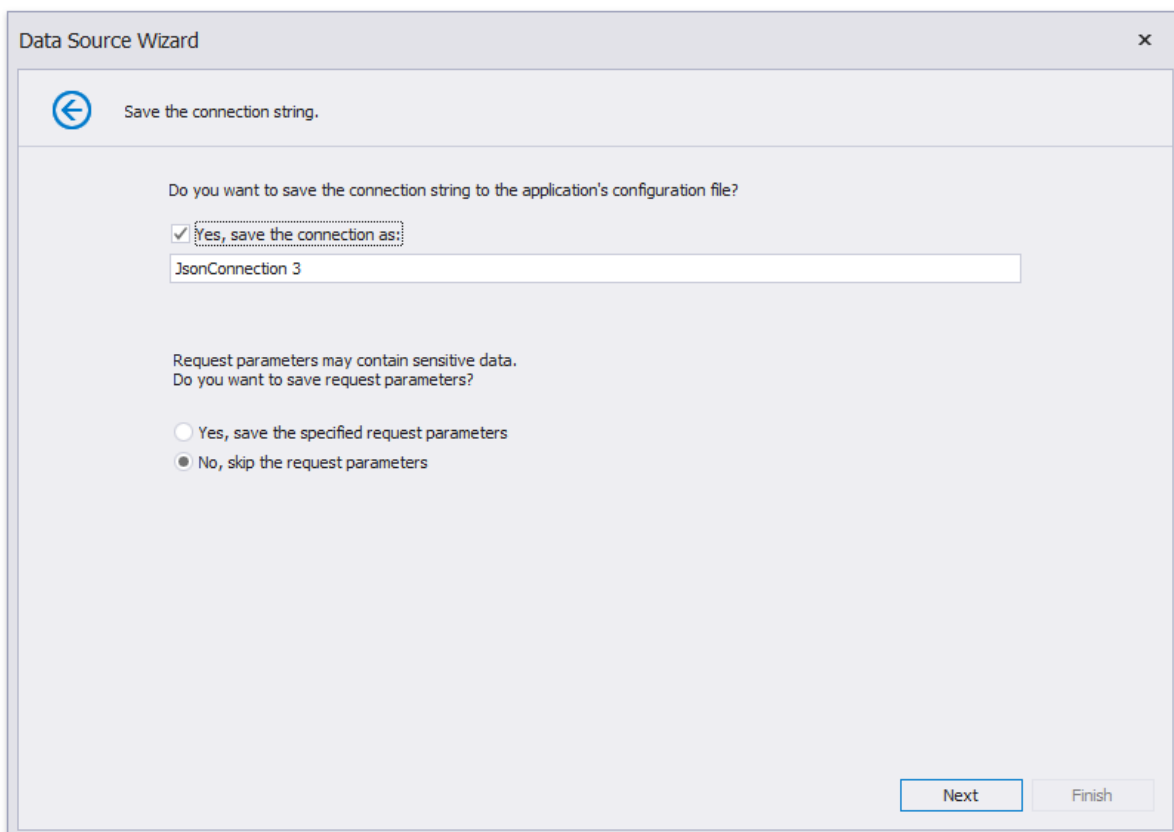
Password:

HTTP Header Parameters

Header Name	Expression	Header Value

Next Finish

4.3. 选择是否将建立的连接字符串保存到应用程序的配置文件中。如果不是，则连接参数将保存到报告的定义中。



Data Source Wizard

Save the connection string.

Do you want to save the connection string to the application's configuration file?

☒ Yes, save the connection as:

Request parameters may contain sensitive data.
Do you want to save request parameters?

☐ Yes, save the specified request parameters

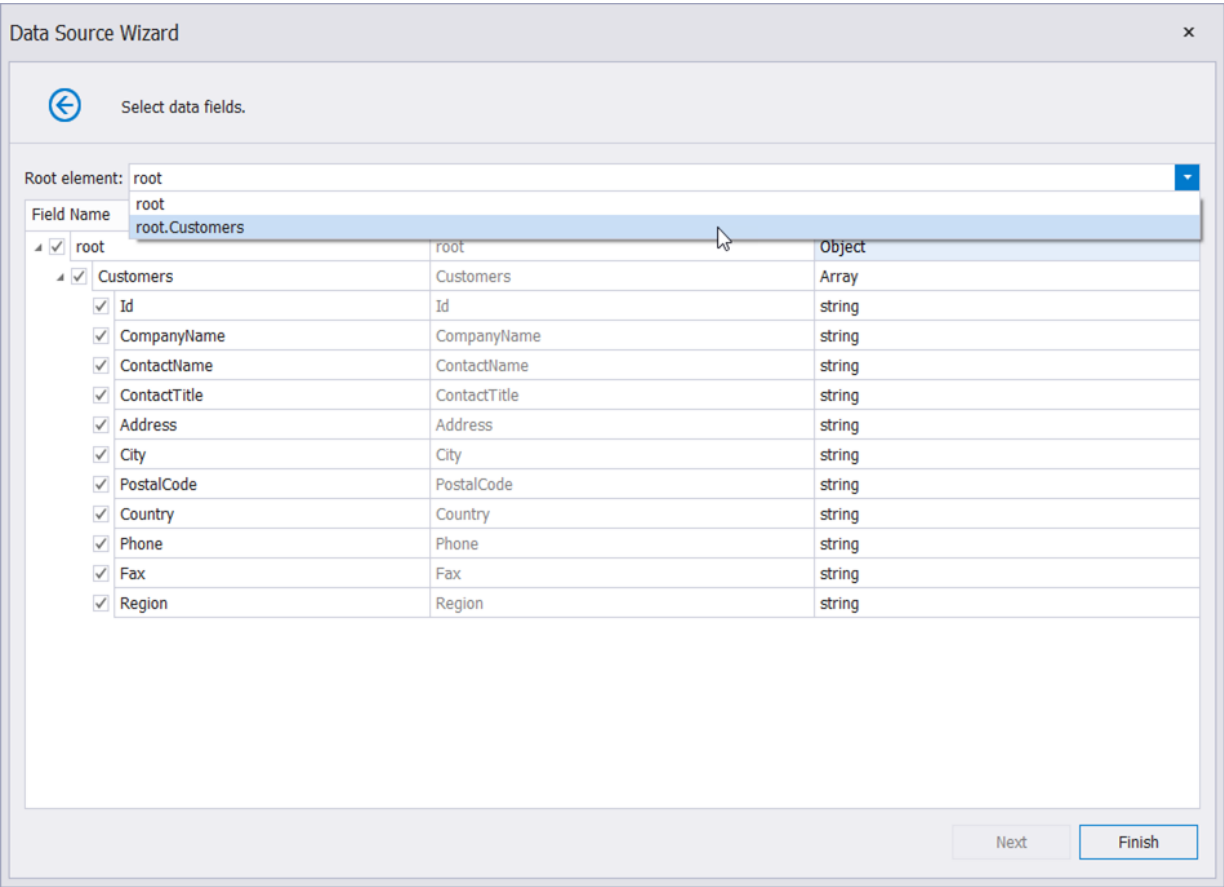
☒ No, skip the request parameters

Next Finish

小费

如果您指定的路径参数、查询参数和标头参数不包含敏感数据，您可以将它们与连接参数一起保存。否则，路径参数、查询参数和标头参数仅用于一次将 JSON 数据检索到内存中的对象。在您关闭设计器之前，可以访问此对象。

3. 在下一页上，向导显示 JSON 数据的结构。您可以选择是否将所有记录（根）或其中的一部分包含到数据源的最终记录集中。



取消选中您不想包含在报告中的资料字段。

Data Source Wizard

Select data fields.

Root element:

Field Name	Field Display Name
<input checked="" type="checkbox"/> Customers	Customers
<input checked="" type="checkbox"/> Id	Id
<input checked="" type="checkbox"/> CompanyName	CompanyName
<input checked="" type="checkbox"/> ContactName	ContactName
<input type="checkbox"/> ContactTitle	ContactTitle
<input type="checkbox"/> Address	Address
<input checked="" type="checkbox"/> City	City
<input checked="" type="checkbox"/> PostalCode	PostalCode
<input checked="" type="checkbox"/> Country	Country
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	Phone
<input checked="" type="checkbox"/> Fax	Fax
<input checked="" type="checkbox"/> Region	Region

如果您想将此标题用作默认字段名称，请为字段的“字段显示名称”列分配一个标题。

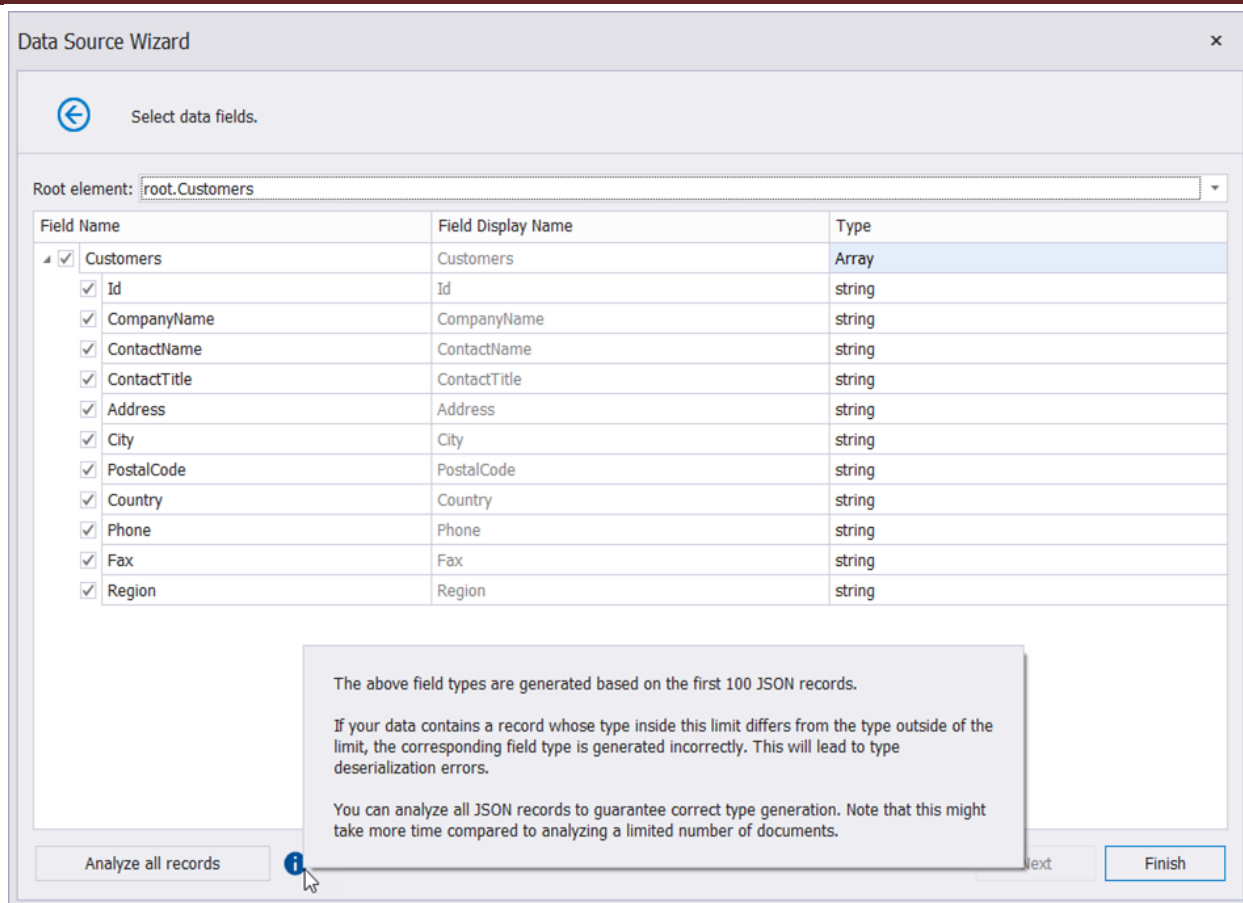
Data Source Wizard

Select data fields.

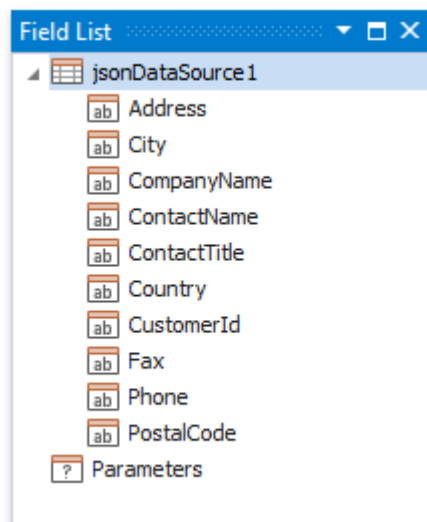
Root element: root.Customers

Field Name	Field Display Name
<input checked="" type="checkbox"/> Customers	Customers
<input checked="" type="checkbox"/> Id	Id
<input checked="" type="checkbox"/> CompanyName	Company
<input checked="" type="checkbox"/> ContactName	ContactName
<input checked="" type="checkbox"/> ContactTitle	ContactTitle
<input checked="" type="checkbox"/> Address	Address
<input checked="" type="checkbox"/> City	City
<input checked="" type="checkbox"/> PostalCode	PostalCode
<input checked="" type="checkbox"/> Country	Country
<input checked="" type="checkbox"/> Phone	Phone
<input checked="" type="checkbox"/> Fax	Fax
<input checked="" type="checkbox"/> Region	Region

JSON 数据源向导仅分析前 100 条记录以生成字段类型。如果您的 JSON 数据报含超过 100 条记录，您可以将它们全部用于类型生成。为此，单击分析所有记录按钮。



完成向导后，它会建立 **JsonDataSource** 组件。此组件检索所选 JSON 元素包含的已检查数据字段。字段列表反映了数据源结构。



设定 MongoDB 实例

选择 MongoDB 数据源

在调用的 Data Source Wizard 中选择 MongoDB，然后单击 下一步。



指定连接属性

粘贴整个字符串或单独输入连接字段。有关连接字符串格式和选项的信息，请参阅以下主题：连接字符串 URI 格式。

The image displays two sequential screenshots of the 'Data Source Wizard' dialog box, which is used for configuring a data source connection.

Top Screenshot: The dialog is titled 'Data Source Wizard' and shows the 'Specify connection properties' step. The 'Paste a connection string' radio button is selected. The 'Connection string' field contains the text 'mongodb://localhost'. A back arrow icon is visible in the top left corner.

Bottom Screenshot: The dialog is titled 'Data Source Wizard' and shows the 'Enter connection fields individually' step. The 'Enter connection fields individually' radio button is selected. The fields are as follows:

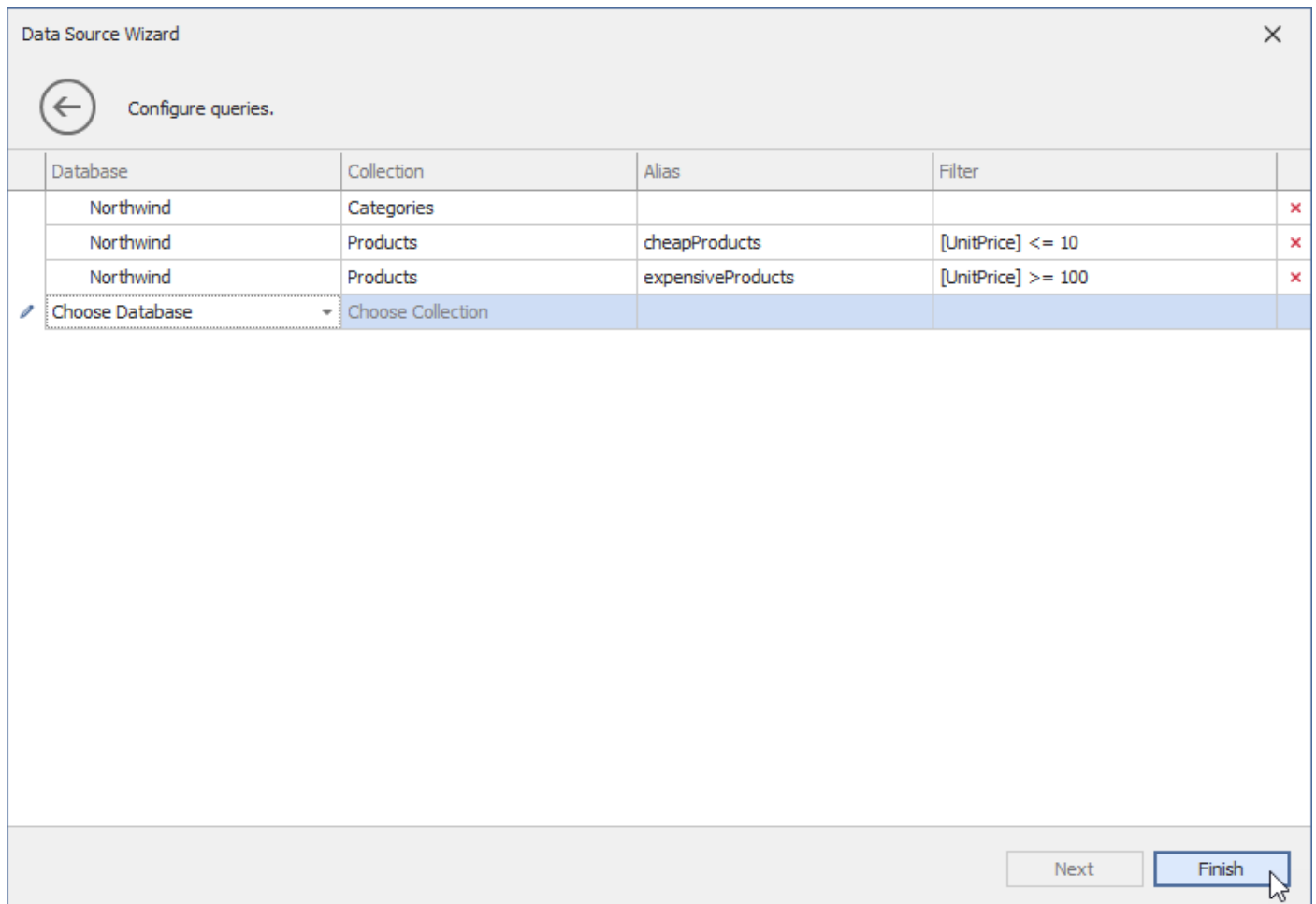
- Hostname: [Empty text box]
- Port: 27017
- SRV Record: ☐
- Authentication: Username / Password (dropdown menu)
- User name: [Empty text box]
- Password: [Empty text box]
- Authentication Database: [Empty text box]

At the bottom right, there are 'Next' and 'Finish' buttons.

指定数据查询

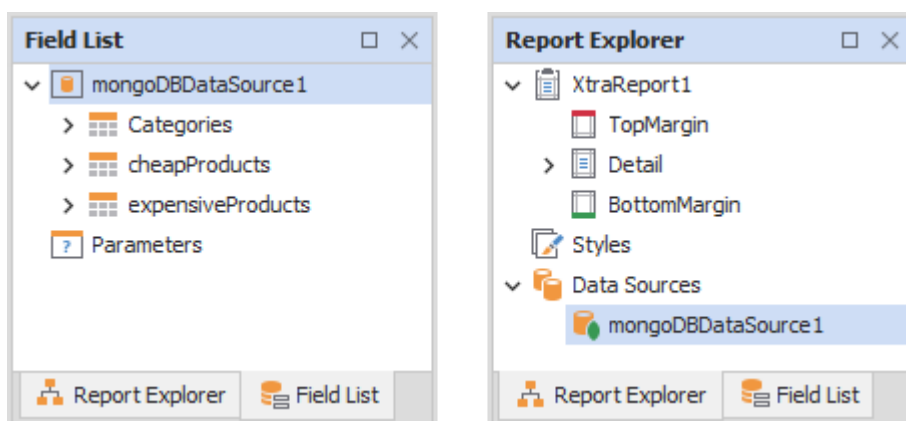
在下一页上，选择要从 MongoDB 实例加载的数据库集合。在 **Database** 和 **Collection** 列中指定数据库和数据库集合的名称。您可以使用“过滤器”列来指定数据库集合项的过滤条件。

对数据库集合的查询名称应该是唯一的。存储在查询的 **Collection** 列中的字符串是该查询的默认名称。要为同一个数据库集合建立多个查询，请使用 **Alias** 列为这些查询指定不同的名称。



使用建立的 MongoDB 数据源

建立的数据源出现在 Field List 和 Explorer 中。

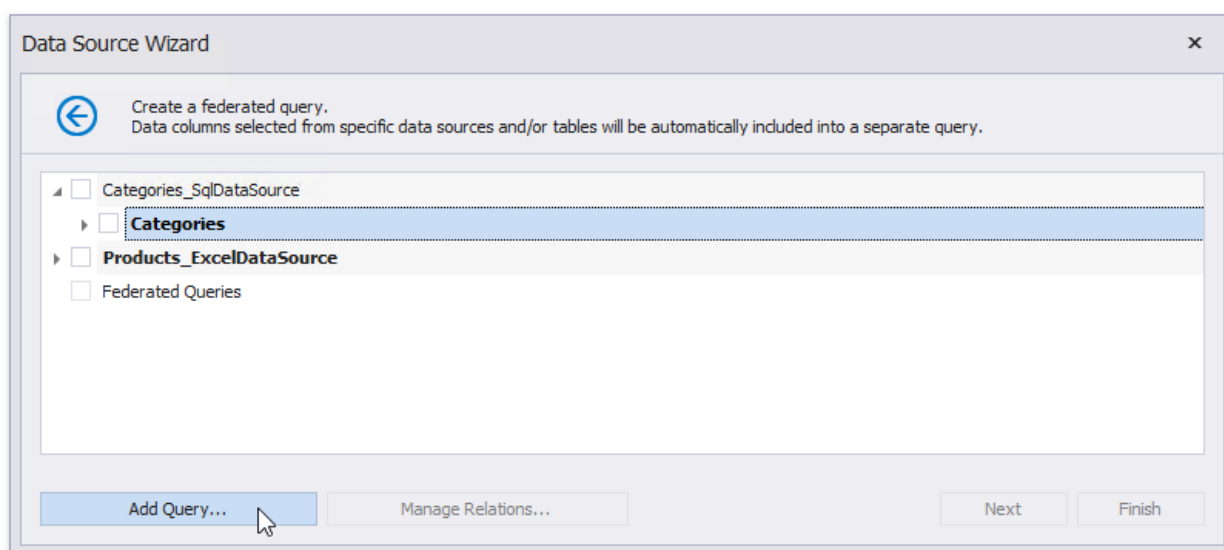


设定基于联接的联合数据源

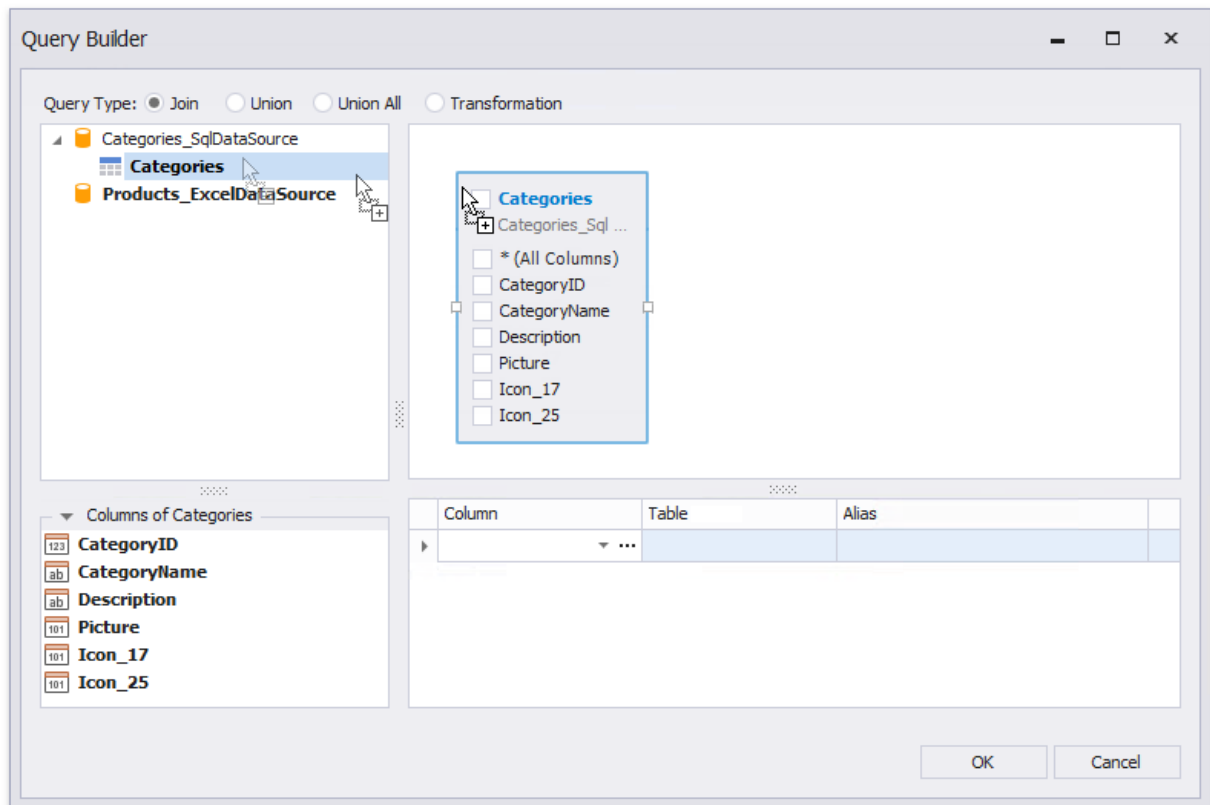
1. 在调用的 Data Source Wizard 中，选择 **Data Federation** 并单击下一步。



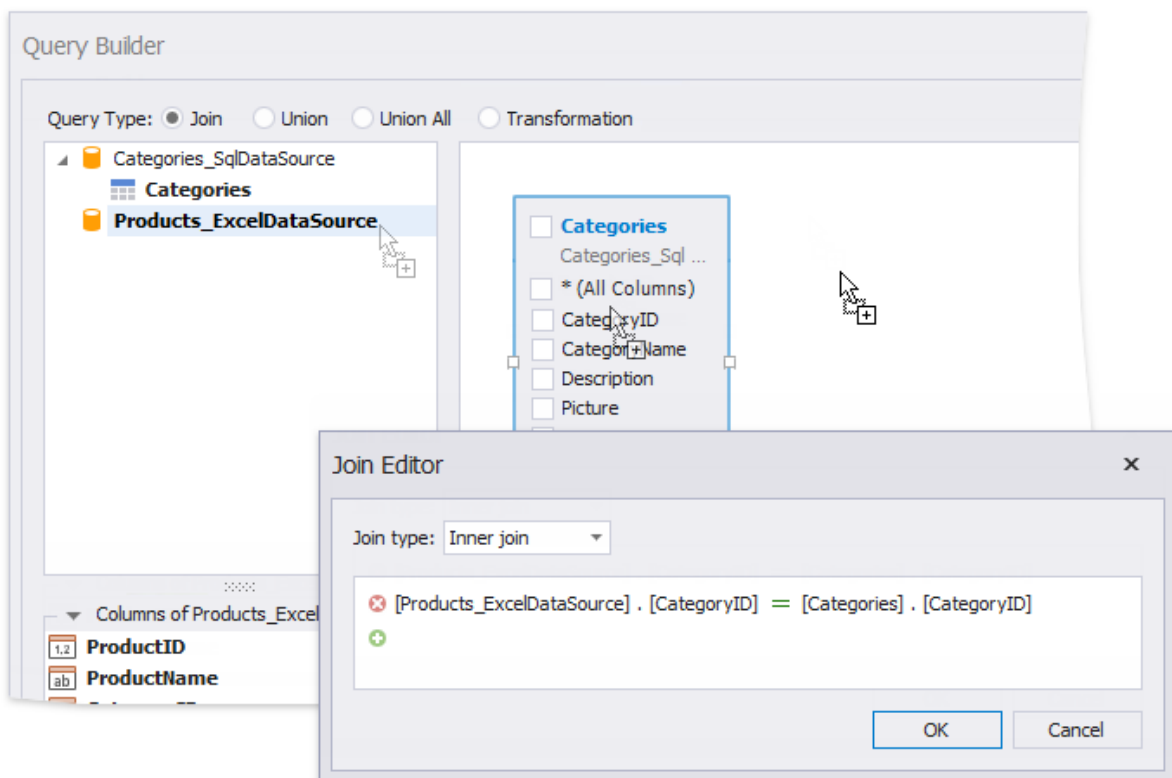
2. 在下一页上，单击**添加查询**。



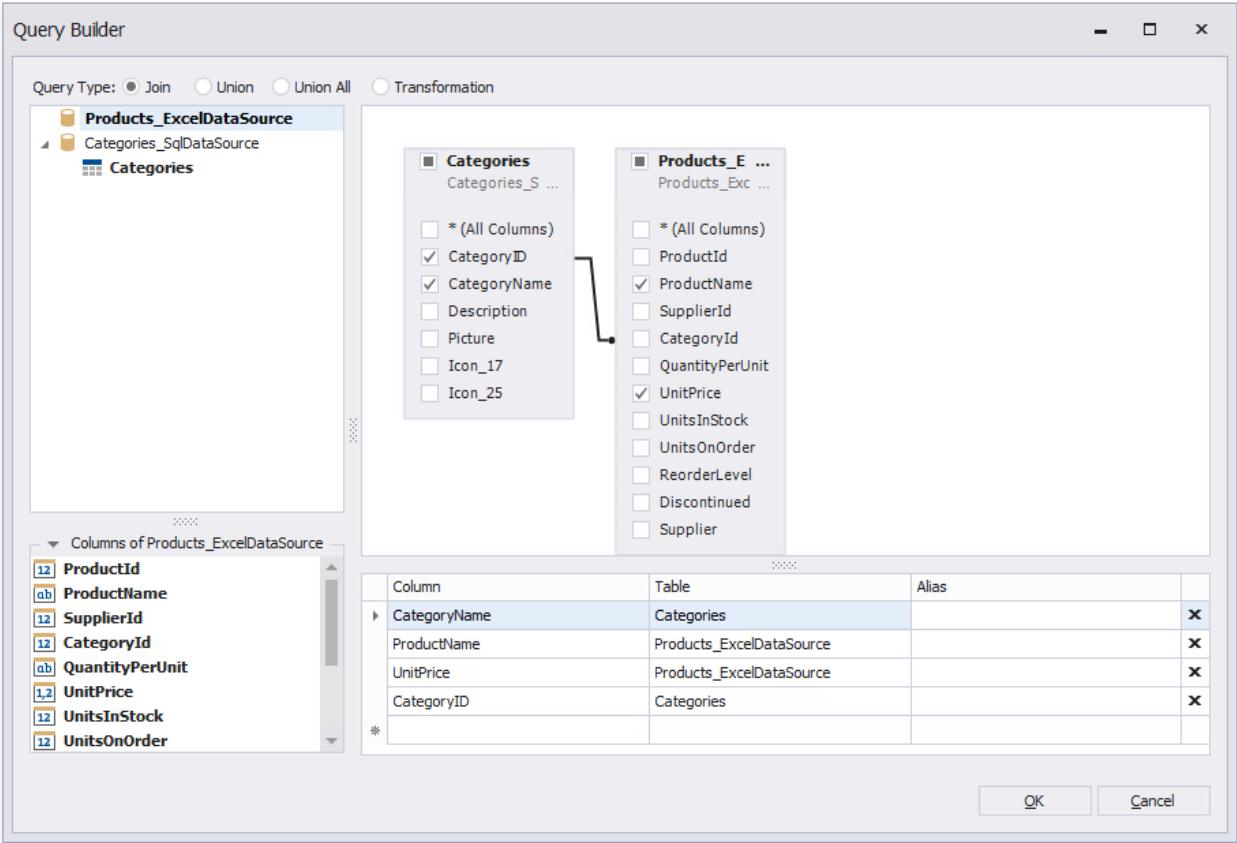
3. 在调用的 Query Builder 中，将表从 SQL 数据源拖放到设计图面上。



- 将 Excel 数据源拖放到设计图面上。在调用的 Join Editor 中，选择 Inner join 类型并基于键字段建立关系。



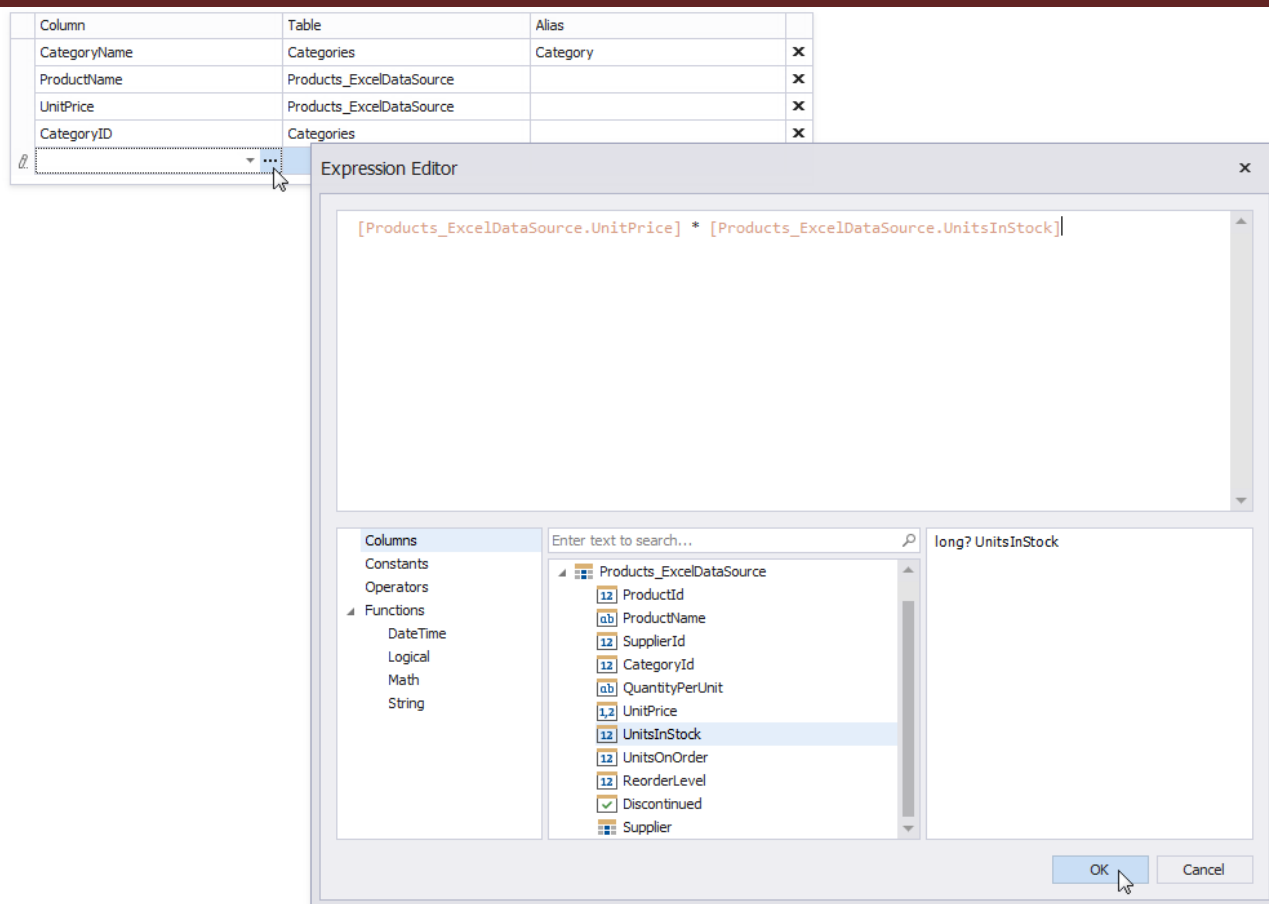
- 为要包含在查询结果集中的数据字段启用复选框。



您可以为字段指定不同的名称。单击字段的**别名**单元格并键入别名。

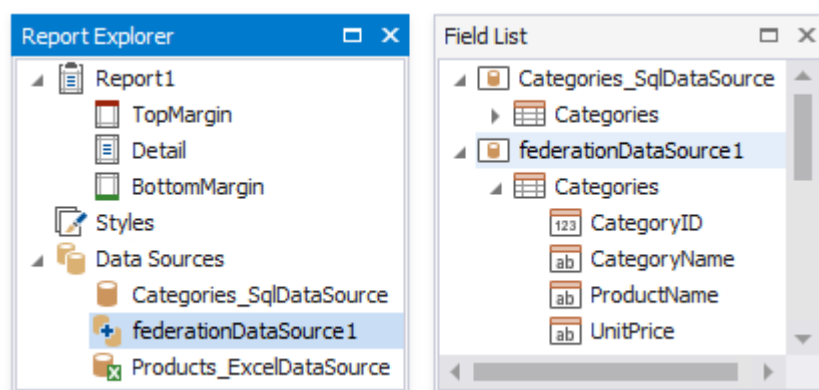
	Column	Table	Alias	
I	CategoryName	Categories	Category	x
	ProductName	Products_ExcelDataSource		x
	UnitPrice	Products_ExcelDataSource		x
	CategoryId	Categories		x
*				

使用网格的空行将未绑定字段添加到查询。单击字段的省略号按钮以调用表达式编辑器并构造一个指定字段值的表达式。



6. 单击**确定**关闭查询生成器。单击**完成**以完成数据源向导。

该向导建立一个包含单个查询的新 **FederationDataSource** 。此数据源在 Explorer 的**数据源**节点中可用。字段列表反映了数据源结构。

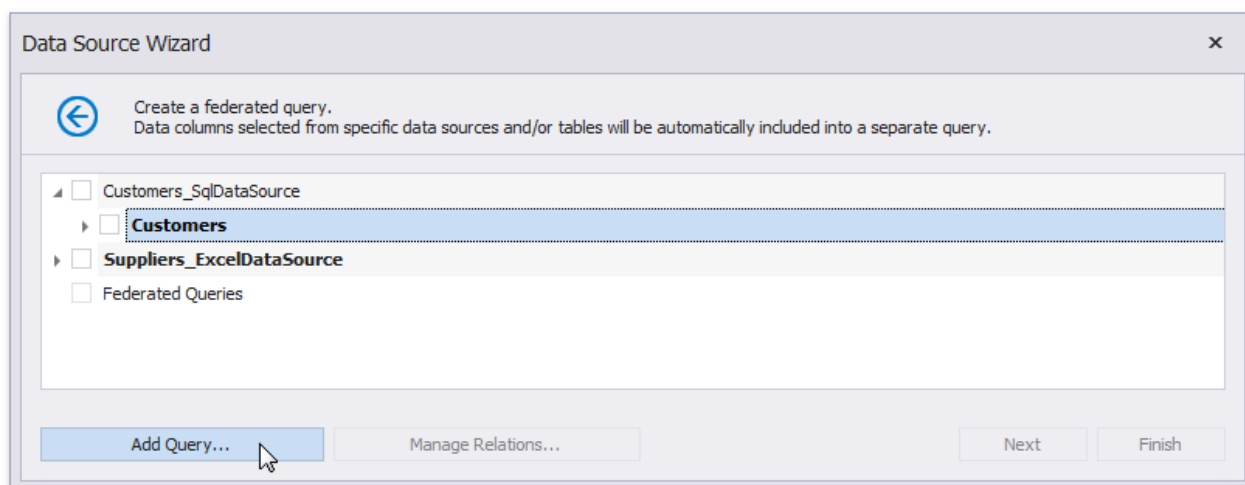


设定基于联合的联合数据源

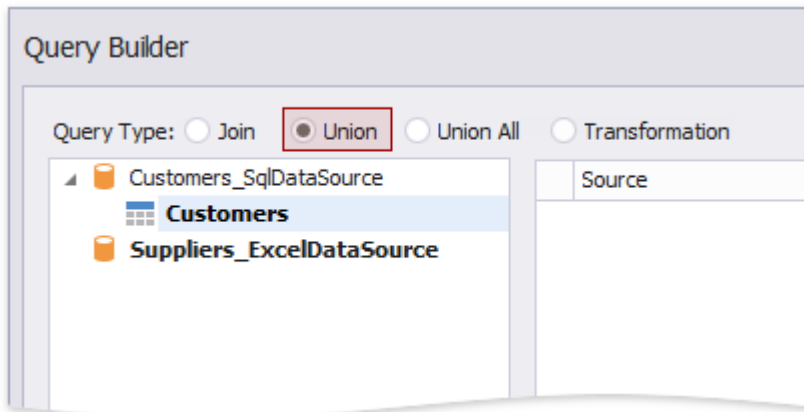
1. 在调用的 Data Source Wizard 中，选择 **Data Federation** 并单击下一步。



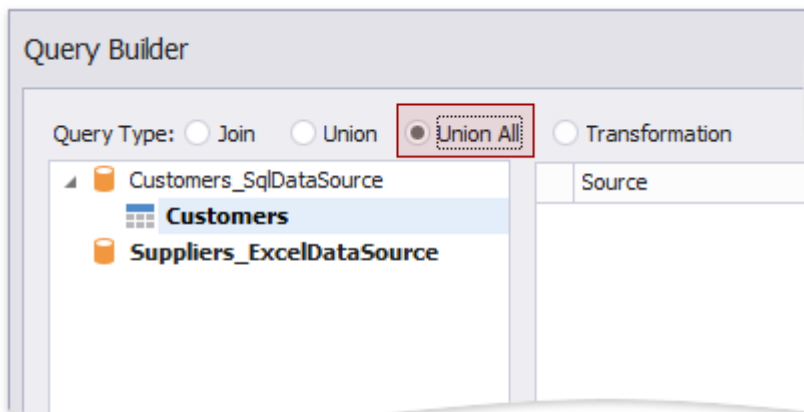
2. 在下一页上，单击**添加查询**。



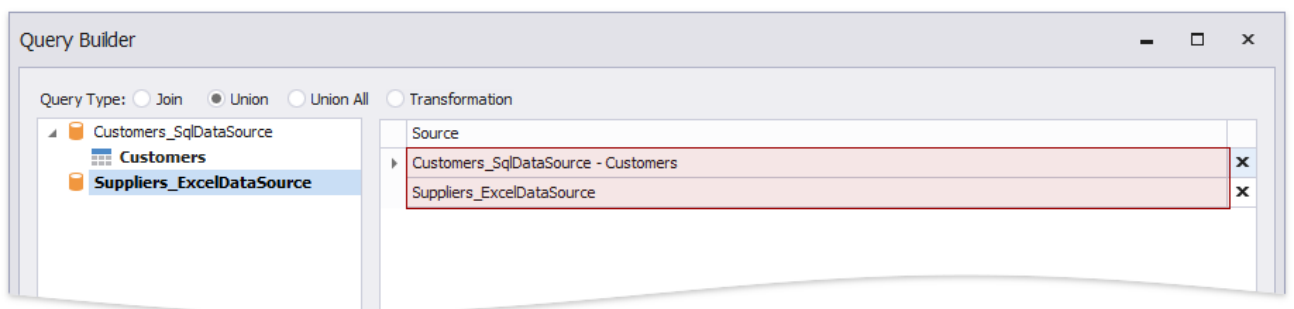
3. 在调用的查询构建器（适用于联合数据源）中，选择**联合**作为查询类型。



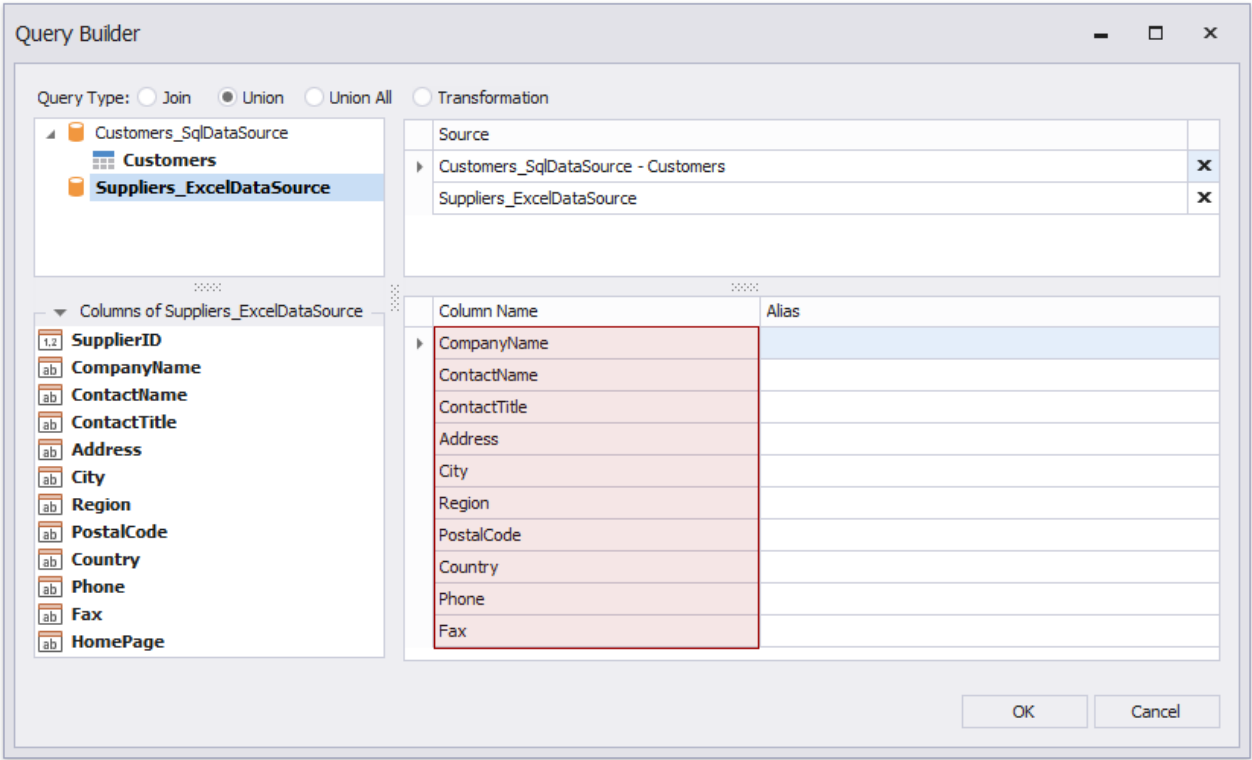
或者您可以选择 Union All。



4. 双击**客户表**和 **Excel 资料源**。这两个源被添加到查询中。



该查询仅包括在原始来源中具有相同名称和类型的字段。

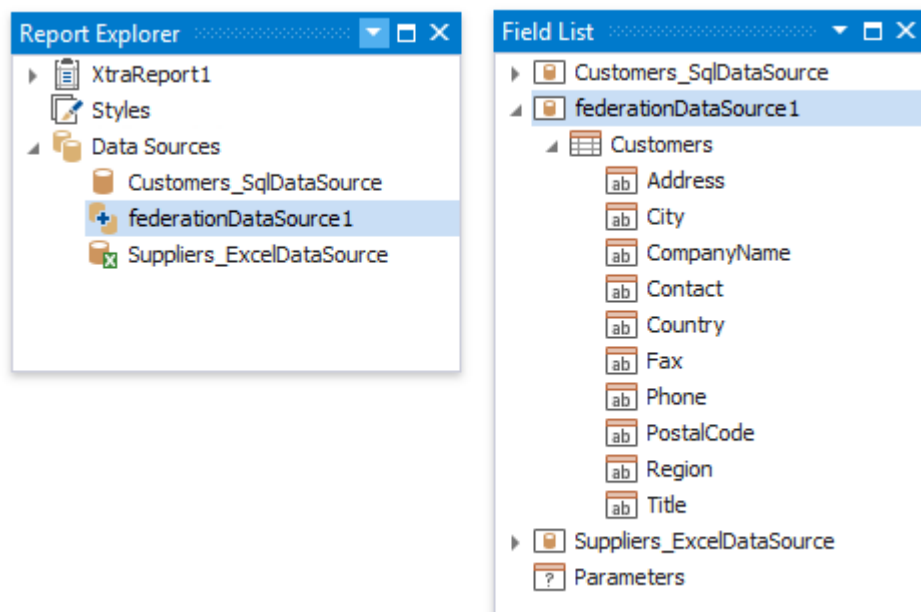


5. 重命名字段。

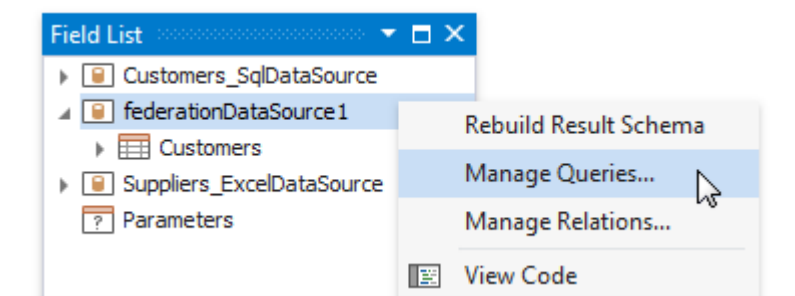
	Column Name	Alias
	CompanyName	
	ContactName	Contact
I	ContactTitle	Title
	Address	
	City	
	Region	
	PostalCode	
	Country	
	Phone	
	Fax	

6. 单击**确定**关闭查询生成器。单击**完成**以完成数据源向导。

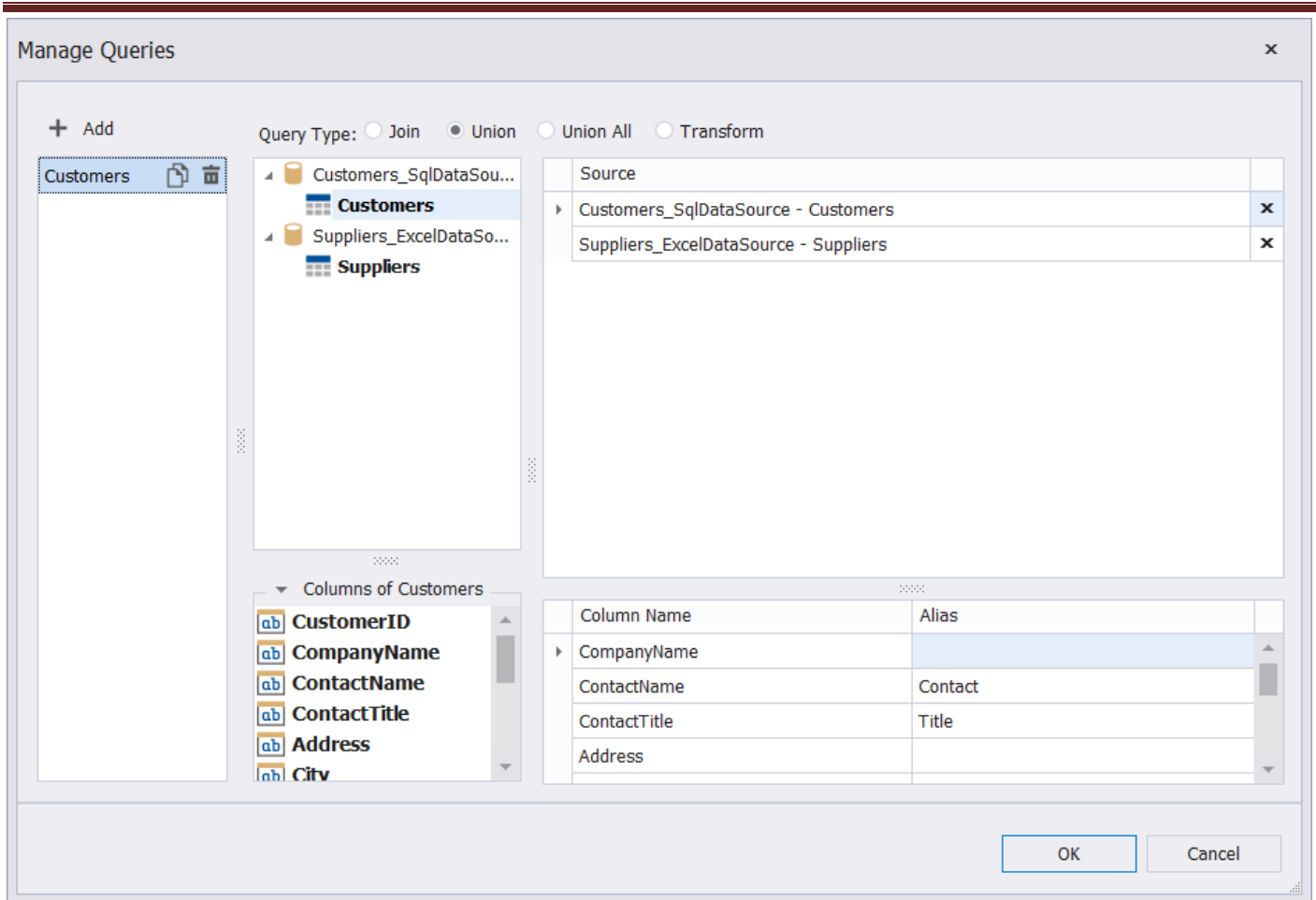
该向导建立一个包含单个**客户**查询的新 **FederationDataSource** 。此数据源在 Explorer 的**数据源**节点中可用。字段列表反映了数据源结构。



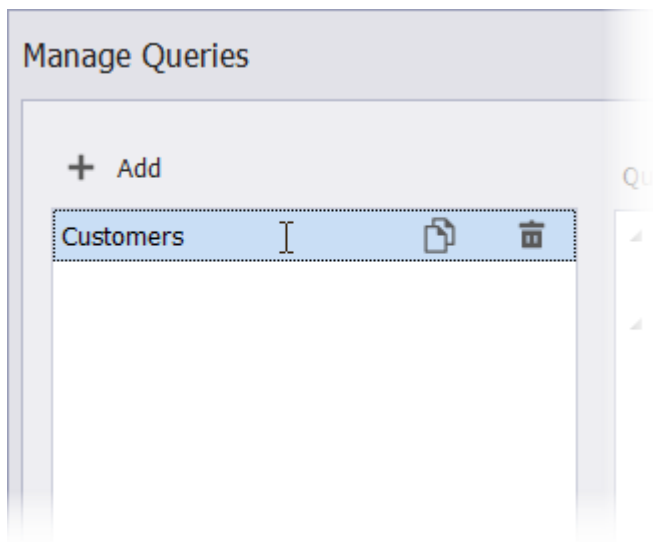
联合查询的默认名称等于第一个源的名称（本教程中的**客户表**）。您可以在“**管理查询**”对话框中重命名此查询。要调用它，请右键单击**字段列表**或**资源管理器**中的数据源，然后在上下文菜单中选择**管理查询**。



将出现“**管理查询**”对话框。

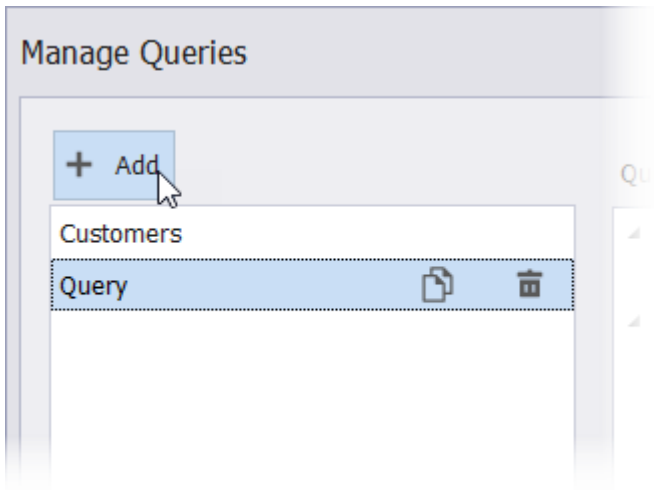


双击左侧菜单中的表名并使用编辑器更改此名称。

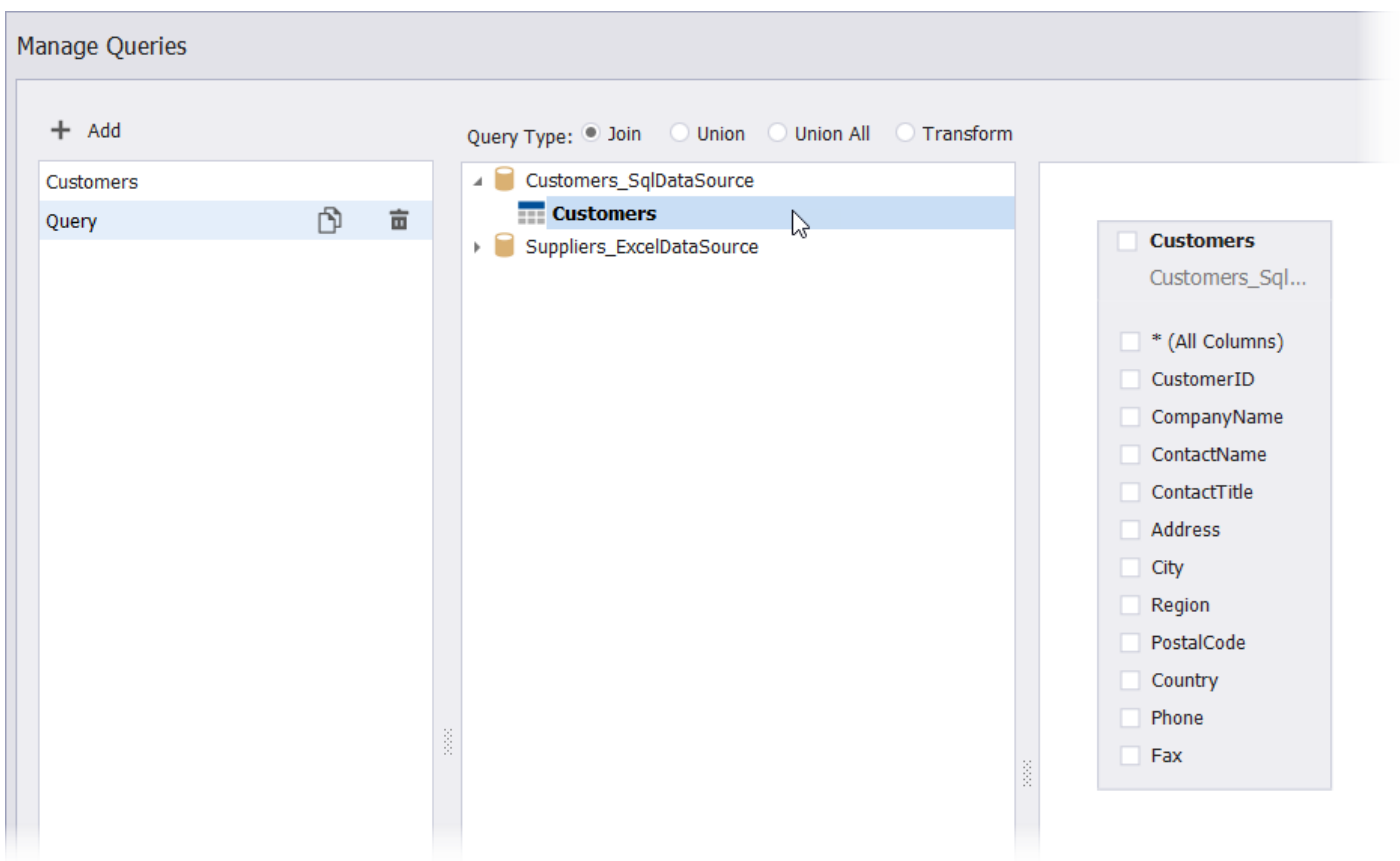


除了重命名表名外，您还可以使用“管理查询”对话框来添加、修改或删除查询。

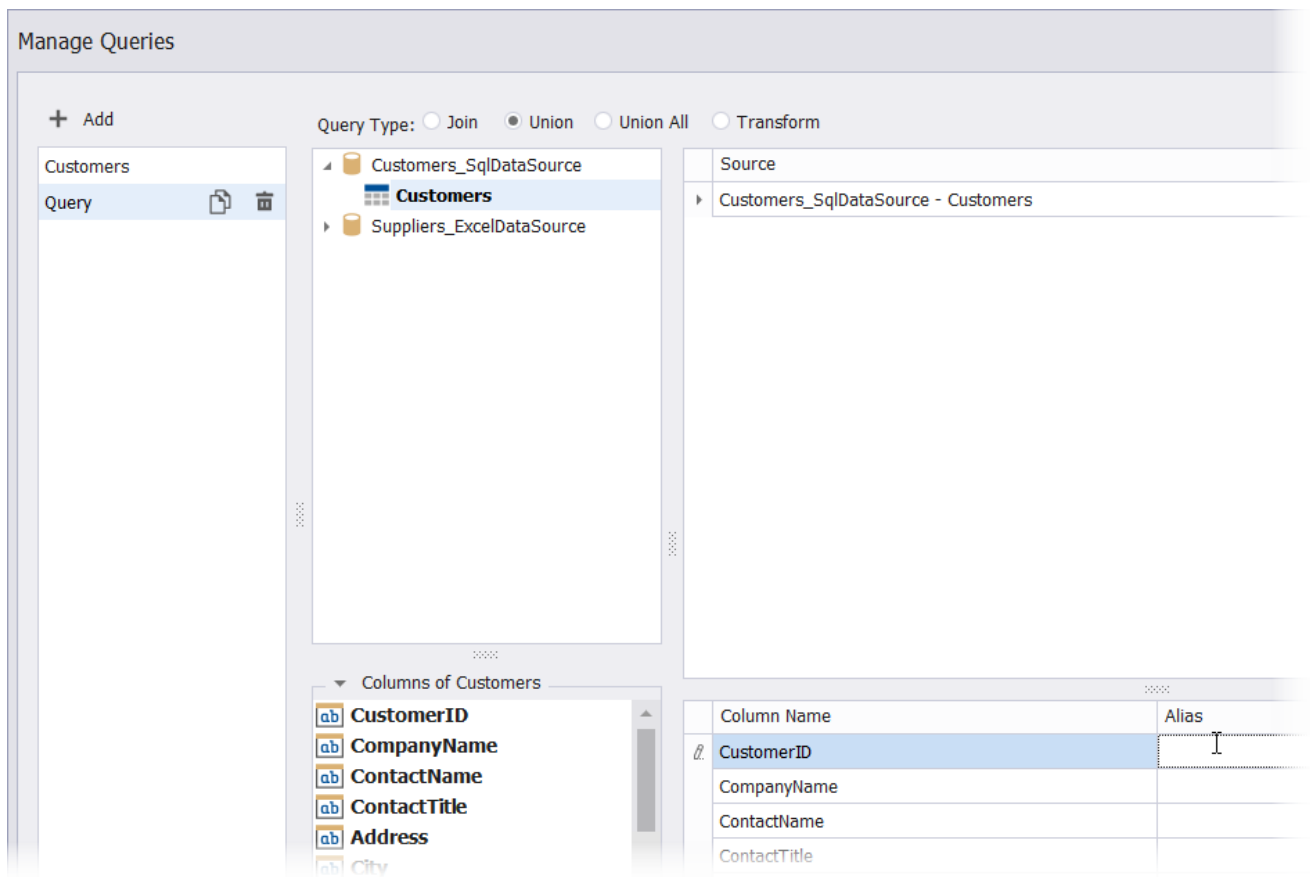
要添加新查询，请单击左侧菜单中的添加按钮。



双击表或将其拖放到右侧表面以将表添加到查询中。





指定查询类型。然后，使用右侧的菜单为选定的或现有的表配置数据字段。



重命名查询后，更新的 **DataMember** 属性。

相关连结

 GitHub	github.longreat.net
 gitee	gitee.longreat.net