

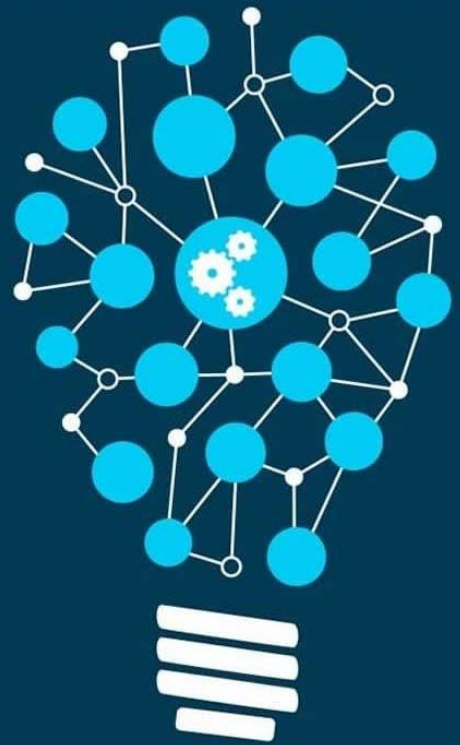
# LonGreat ML.NET

网格检视 Grid 使用接口操作



ML.NET

MACHINE  
LEARNING



DevExpress®

# 目 录

## 内容

网格检视 Grid.....	3
对网格行排序.....	3
群组网格.....	4
组数据.....	4
取消分组数据.....	5
更改组顺序.....	6
过滤网格数据.....	6
调用过滤器下拉列表.....	6
创建一个简单的过滤条件.....	7
使用 Microsoft Excel 样式自定义过滤器对话框.....	8
使用高级过滤器编辑器对话框.....	8
清除过滤器.....	9
禁用/启用过滤器.....	9
通过查找面板过滤网格数据.....	10
调用查找面板.....	10
清除搜索框.....	11
关闭查找面板.....	11
搜索语法.....	11
在网格中显示汇总（总计）.....	12
应用单元格条件格式.....	13
突出显示满足特定条件的单元格.....	13
突出显示顶部或底部单元格值.....	14
突出显示唯一或重复的单元格值.....	15
使用数据条突出显示单元格.....	15
应用色阶.....	16
使用预定义图标突出显示单元格.....	16
删除规则.....	17
展开和折叠网格中的行.....	18
在网格视图中展开/折叠组行.....	18
在网格视图中展开/折叠主行.....	19
通过过滤器编辑器过滤数据.....	21
过滤器编辑器.....	21

添加条件.....	22
删除条件.....	22
剪贴板操作.....	23
更改筛选条件中的列.....	23
更改过滤条件中的运算符.....	23
编辑条件值.....	23
使用过滤器编辑器的示例.....	24
如何构造一个简单的过滤条件.....	24
如何构造由一个逻辑运算符连接的多个条件的过滤条件.....	26
如何构建涉及不同逻辑运算符的过滤条件.....	28
相关连结.....	30

## 网格检视 Grid

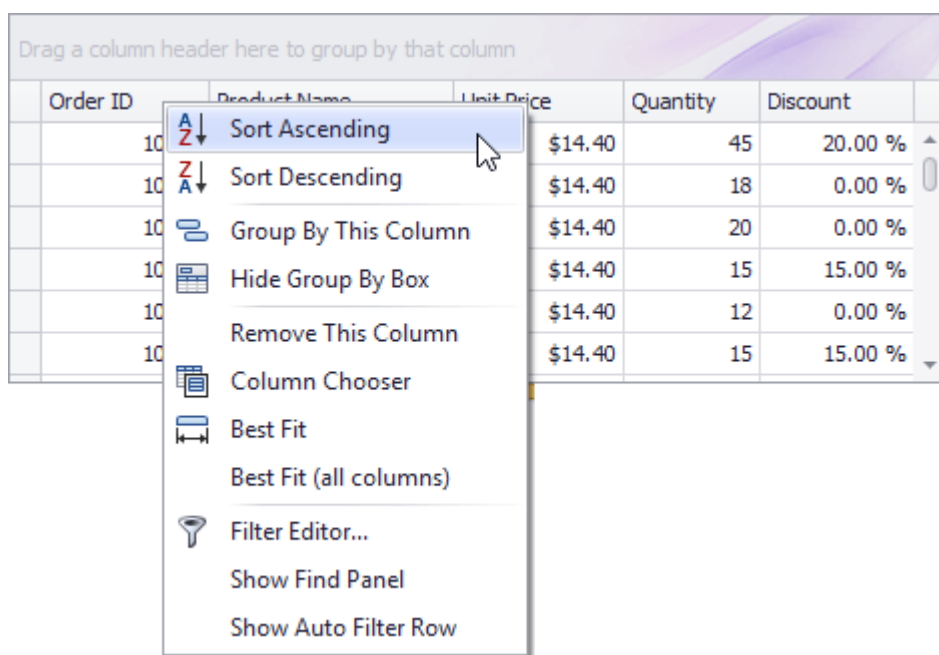
### 对网格行排序

要按列的值对记录进行排序并替换应用于当前列或其他列的现有排序条件，请单击目标列的标题，直到标题中显示向上或向下箭头图标。向上和向下箭头分别表示升序和降序排序。

Order ID ▲
10421
10421
10422
10423

要在保留现有排序条件的同时按列的值对记录进行排序，请执行以下操作之一：

- 在按住 SHIFT 键的同时单击列标题，直到标题中显示向上或向下箭头图标。
- 右键单击列标题并从出现的上下文菜单中选择**升序排序**或**降序排序**：



要删除按列排序，请在按住 CTRL 键的同时单击列标题。您还可以从列标题上下文菜单中选择清除排序。

## 群组网格

### 组数据

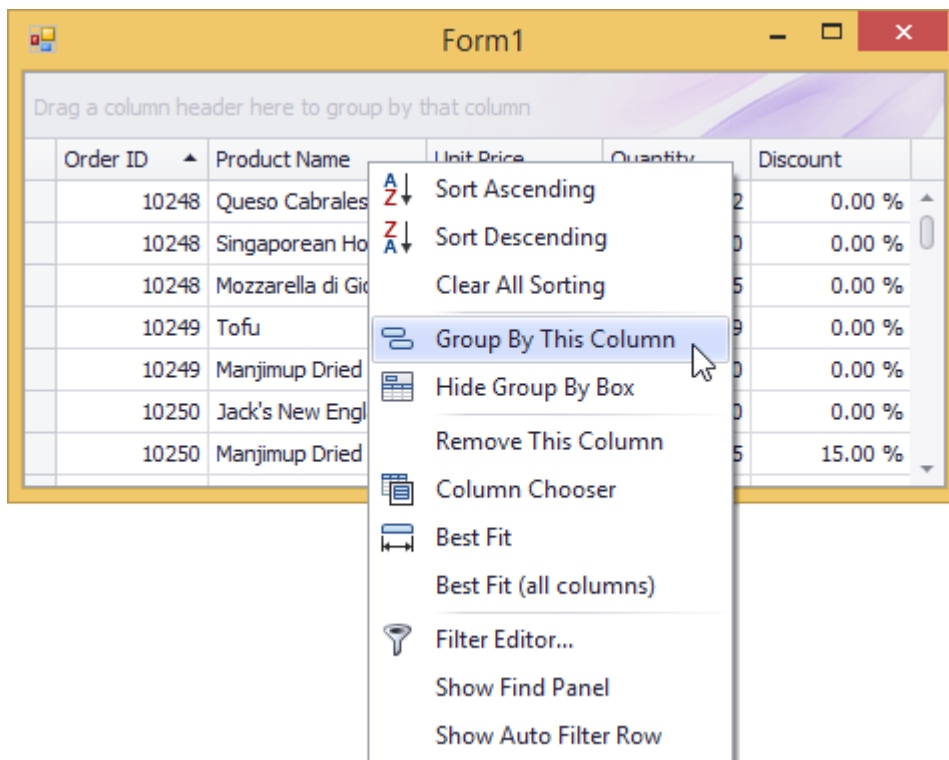
要按特定列分组，请执行以下操作之一：

- 将列标题从列标题面板拖到组面板：



Order ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Discount
10248	Queso Cabrales	\$14.00	12	0.00 %
10248	Singaporean Hokkaido	\$9.80	10	0.00 %
10248	Mozzarella di Gioiello	\$34.80	5	0.00 %
10249	Tofu	\$18.60	9	0.00 %
10249	Manjimup Dried Apples	\$42.40	40	0.00 %
10250	Jack's New England	\$7.70	10	0.00 %
10250	Manjimup Dried Apples	\$42.40	35	15.00 %

- 右键单击列标题并从上下文菜单中选择按此列分组：

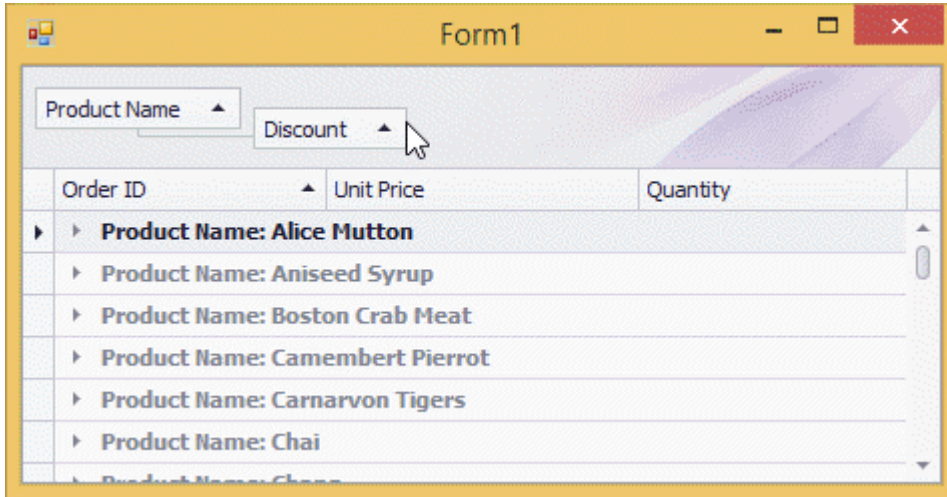


Order ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Discount
10248	Queso Cabrales	\$14.00	12	0.00 %
10248	Singaporean Hokkaido	\$9.80	10	0.00 %
10248	Mozzarella di Gioiello	\$34.80	5	0.00 %
10249	Tofu	\$18.60	9	0.00 %
10249	Manjimup Dried Apples	\$42.40	40	0.00 %
10250	Jack's New England	\$7.70	10	0.00 %
10250	Manjimup Dried Apples	\$42.40	35	15.00 %

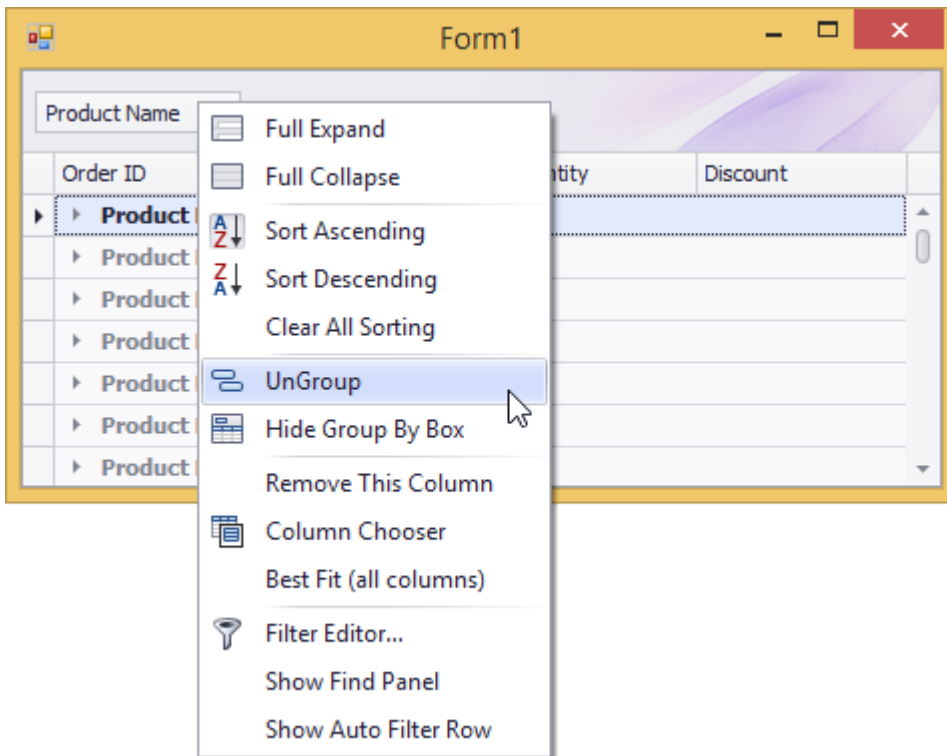
## 取消分组数据

要按分组列取消分组数据，请执行以下操作之一：

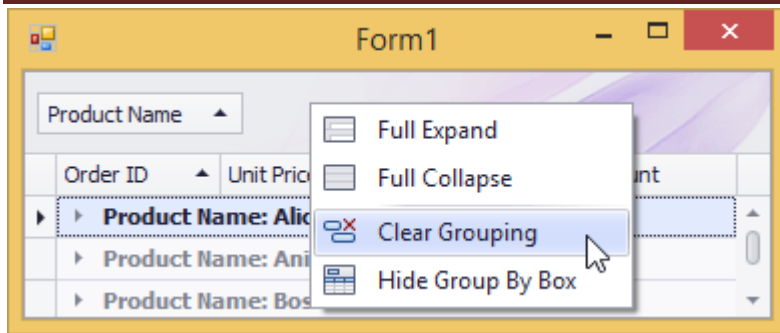
- 将列标题从组面板拖到列标题面板：



- 右键单击分组列的标题，然后从上下文菜单中选择 **UnGroup** ：

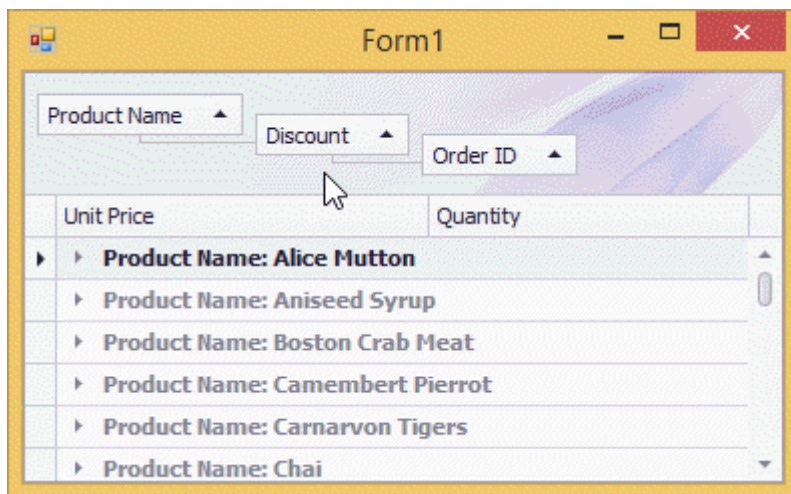


要删除所有列的分组，请右键单击组面板并从上下文菜单中选择**清除分组**：



## 更改组顺序

要更改组顺序，请将分组列标题移动到组面板中的另一个位置：



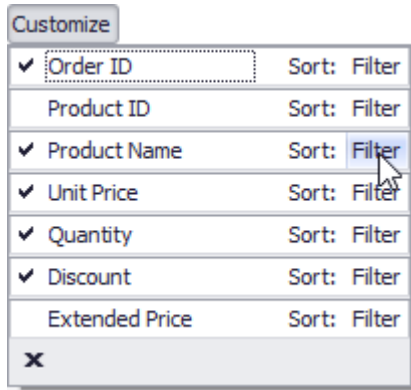
## 过滤网格数据

### 调用过滤器下拉列表

- 在网格视图中，将鼠标悬停在列标题上。单击出现的列标题中的过滤器按钮（）。

Order ID	Product Name	Unit Price	Quantity	Discount
10248	Queso Cabrales	\$14.00	12	0.00 %
10248	Singaporean Hokkien ...	\$9.80	10	0.00 %
10248	Mozzarella di Giovanni	\$34.80	5	0.00 %
10249	Tofu	\$18.60	9	0.00 %

- 在卡片视图中，单击自定义按钮，然后单击与目标列对应的过滤器按钮。



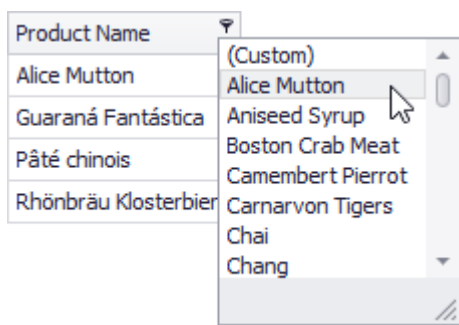
## 创建一个简单的过滤条件

要选择在特定列/卡片字段中包含特定值的记录，请执行以下操作：

1. 调用包含可用过滤器值的过滤器下拉列表。

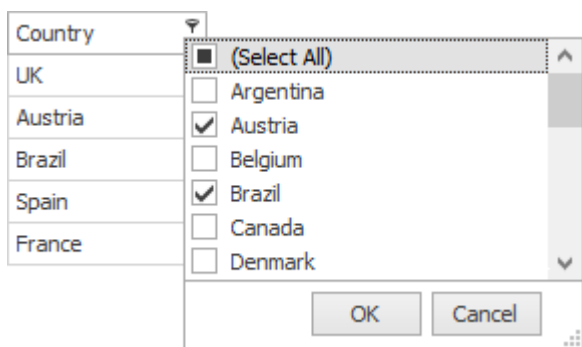
默认情况下，如果应用过滤，过滤下拉列表将仅显示与当前过滤条件匹配的值。如果在打开过滤器下拉列表时按下 SHIFT 键，将列出所有值（不仅是与当前过滤条件匹配的值）。

2. 在过滤器下拉列表中选择所需的过滤器值：



过滤器下拉列表将立即关闭，控件将在指定列/卡片字段中显示包含指定值的记录。

如果过滤器下拉列表在过滤器值左侧提供复选框，则可以同时选择（选中）多个值：



在此模式下，单击“确定”关闭过滤器下拉列表并应用过滤器。

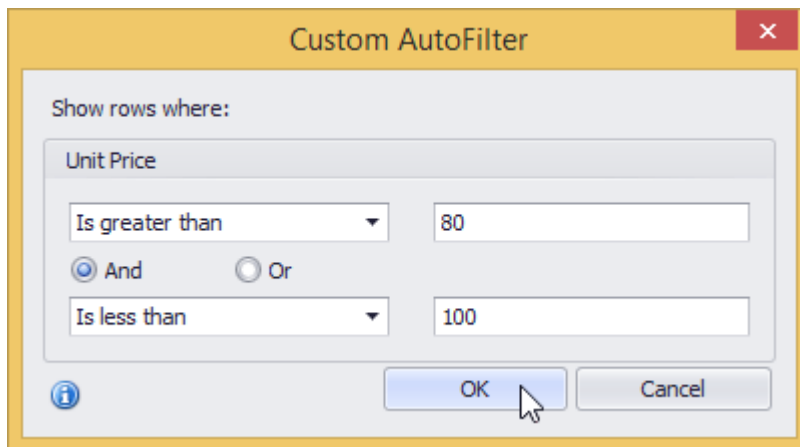
您可以使用上述方法按多列顺序过滤数据。



## 使用 Microsoft Excel 样式自定义过滤器对话框

要构建涉及最多两个条件的筛选条件，请执行以下操作：

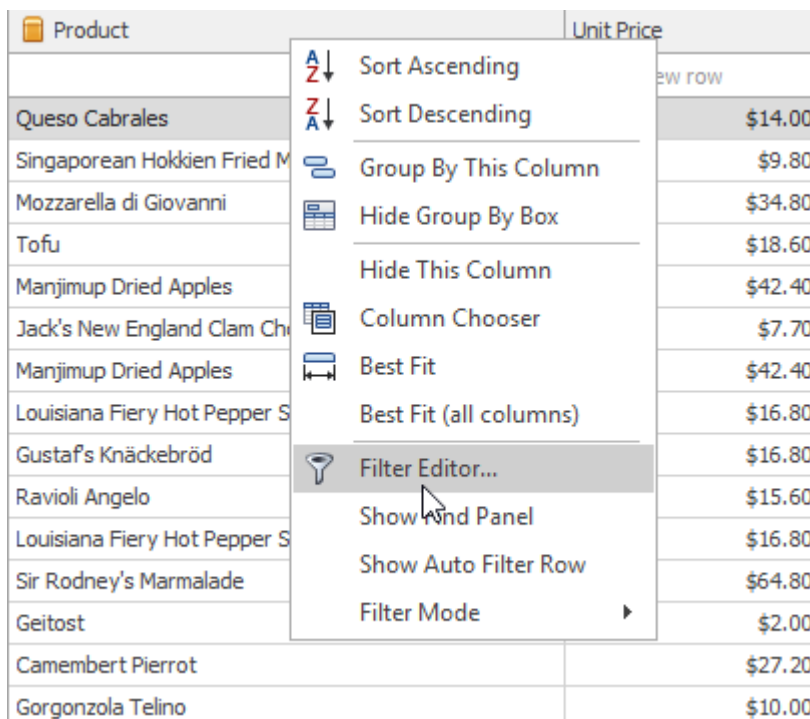
- 调用过滤器下拉列表（见上文）并单击**自定义**。这将调用自定义过滤器对话框，允许您将一列与一个或两个值进行比较：



## 使用高级过滤器编辑器对话框

要调用高级过滤器编辑器对话框，请执行以下操作之一：

- 右键单击任何列的标题并选择 **Filter Editor**：



- 如果网格控件底部的过滤器面板可见，请单击**编辑过滤器**按钮：

10624	Thüringer Rostbratwurst	\$123.79	6	0.00 %
10629	Thüringer Rostbratwurst	\$123.79	20	0.00 %
10660	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	21	0.00 %
10666	Thüringer Rostbratwurst	\$123.79	36	0.00 %

☐ ☒ [Unit Price] >= '\$64.76' And [Unit Price] <= '\$190.28'

要了解如何使用过滤器编辑器，请参阅[通过过滤器编辑器过滤数据](#)。

## 清除过滤器

要清除应用于特定列的过滤器，请执行以下操作之一：

- 调用过滤器下拉列表（见下文）并单击（全部）。
- 在网格视图中，右键单击列标题并选择清除过滤器：

要清除所有过滤条件，请单击过滤器面板中的关闭过滤器按钮：

Order ID	Product Name	Unit Price ▲ ▼	Quantity	Discount	
10514	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	39	0.00 %	▲
10523	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	15	10.00 %	○
10593	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	21	20.00 %	▼

☒ [Unit Price] > '\$80.00' And [Unit Price] < '\$100.00'

 Close Filter Button

## 禁用/启用过滤器

单击过滤器面板中的启用过滤器按钮：

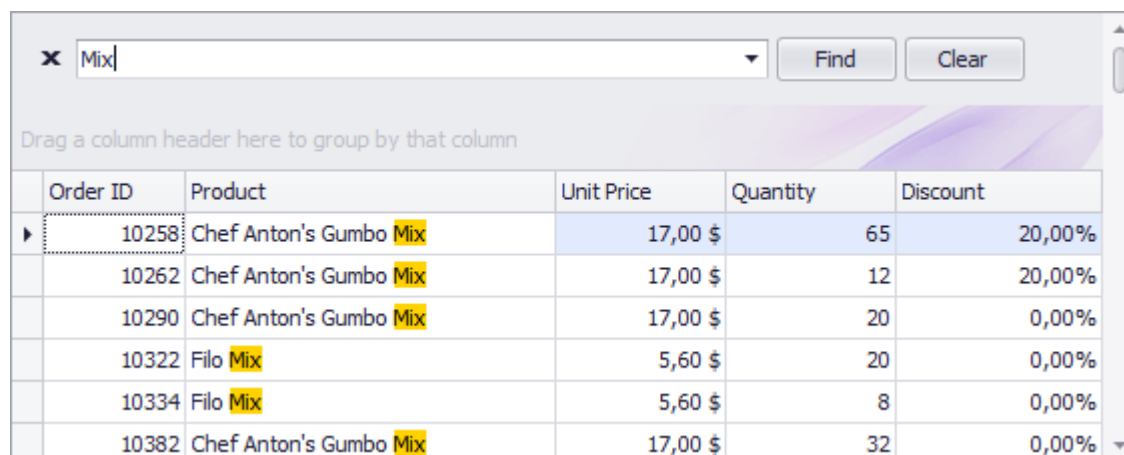
Order ID	Product Name	Unit Price ▲ ▼	Quantity	Discount	
10514	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	39	0.00 %	▲
10523	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	15	10.00 %	○
10593	Sir Rodney's Marmalade	\$81.00	21	20.00 %	▼

☒ [Unit Price] > '\$80.00' And [Unit Price] < '\$100.00'

 Enable Filter Button

## 通过查找面板过滤网格数据

查找面板提供了一种针对可见列/卡片字段进行搜索的简便方法。显示在网格上方的面板包含一个搜索框，您可以在其中键入搜索字符串。



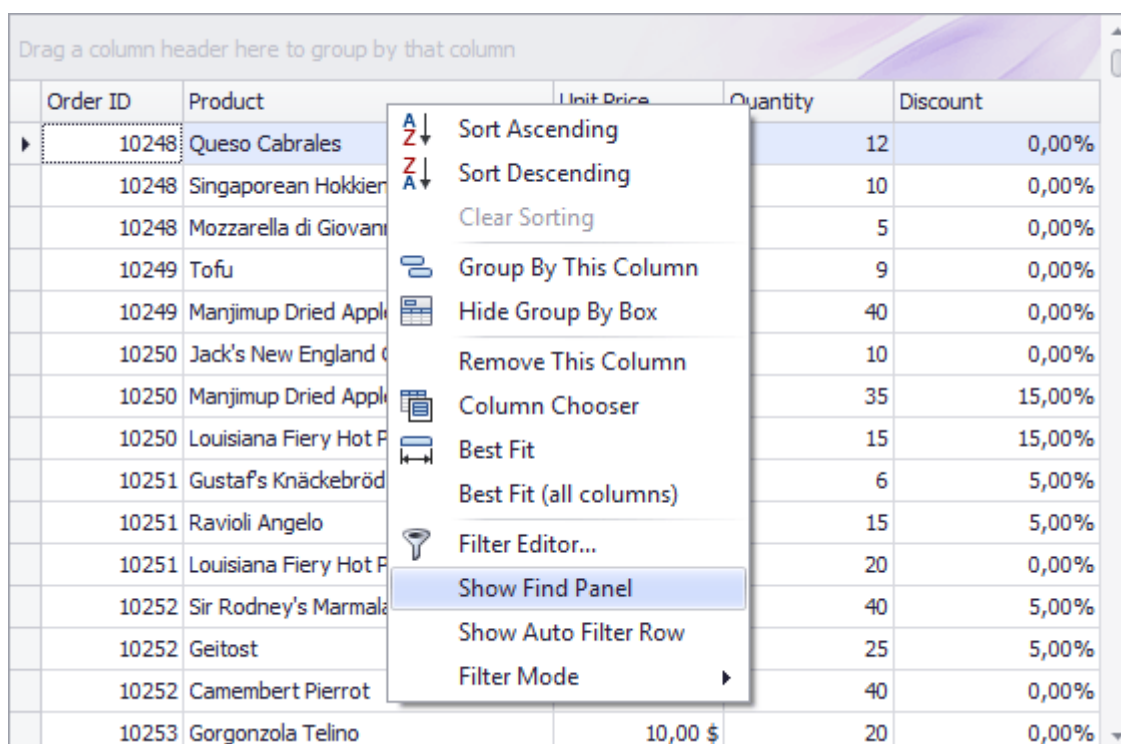
Order ID	Product	Unit Price	Quantity	Discount
10258	Chef Anton's Gumbo Mix	17,00 \$	65	20,00%
10262	Chef Anton's Gumbo Mix	17,00 \$	12	20,00%
10290	Chef Anton's Gumbo Mix	17,00 \$	20	0,00%
10322	Filo Mix	5,60 \$	20	0,00%
10334	Filo Mix	5,60 \$	8	0,00%
10382	Chef Anton's Gumbo Mix	17,00 \$	32	0,00%

## 调用查找面板

- 确保没有单元格编辑器处于活动状态，然后按 Ctrl+F。

或者

- 在网格视图中，从列菜单中选择“显示查找面板”命令。



Order ID	Product	Unit Price	Quantity	Discount
10248	Queso Cabrales		12	0,00%
10248	Singaporean Hokkien		10	0,00%
10248	Mozzarella di Giovani		5	0,00%
10249	Tofu		9	0,00%
10249	Manjimup Dried Apple		40	0,00%
10250	Jack's New England C		10	0,00%
10250	Manjimup Dried Apple		35	15,00%
10250	Louisiana Fiery Hot P		15	15,00%
10251	Gustaf's Knäckebröd		6	5,00%
10251	Ravioli Angelo		15	5,00%
10251	Louisiana Fiery Hot P		20	0,00%
10252	Sir Rodney's Marmala		40	5,00%
10252	Geitost		25	5,00%
10252	Camembert Pierrot		40	0,00%
10253	Gorgonzola Telino	10,00 \$	20	0,00%

- 在搜索框中输入搜索字符串。在大多数情况下，行会在片刻后自动过滤。
- 在某些情况下（主要是当网格绑定大量数据时），您需要按“查找”按钮手动开始搜索。

搜索语法如下所述。

## 清除搜索框

按 ESC 或单击清除按钮。

## 关闭查找面板

单击搜索框左侧的“x”按钮或：

- 如果搜索框为空，按 ESC（搜索框有焦点时快捷键生效）；
- 如果搜索框不为空，请按两次 ESC（如果搜索框有焦点，则快捷方式生效）。

## 搜索语法

在其最简单的形式中，搜索条件由一个单词组成。如果要搜索包含空格字符的字符串，请在引号中指定此字符串。如果没有引号，则以空格字符分隔的单词被视为单独的条件。

您可以通过在搜索字符串前面加上列的显示名称和冒号字符来搜索特定列。

`ColumnDisplayName:SearchString`

可以使用列显示名称的初始字符来部分指定显示名称，而不是完整名称。将对显示名称以指定子字符串开头的第一列执行搜索。如果要搜索其显示标题包含空格字符的列，请在引号中指定该列的显示标题。

如果搜索字符串包含由空格字符分隔的多个条件，并且至少一个条件定义了针对特定列的搜索，则仅显示与所有这些条件匹配的记录（即，条件由 **AND** 逻辑运算符组合）。如果没有列规范，则显示至少匹配这些条件之一的记录（即，条件由 **OR** 逻辑运算符组合）。

在条件前加上“+”以仅显示与该条件匹配的记录。“+”说明符允许您实现逻辑 **AND** 运算符。“+”号和条件之间不应有空格字符。

在条件前加上“-”以从结果集中排除与该条件匹配的记录。“-”号与条件之间不应有空格。

## 例子

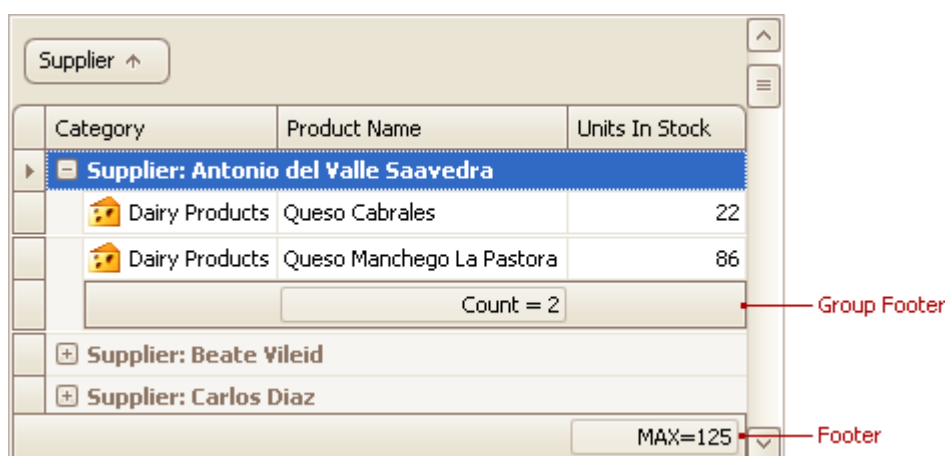
搜索条件	描述
<code>register</code>	在任何搜索列中选择包含“注册”字符串的记录。
<code>check register Dave</code>	在任何搜索列中选择包含“check”或“register”或“Dave”字符串的记录。

搜索条件	描述
"check register"	在任何搜索列中选择包含“检查寄存器”的记录。
screen +"Richard Fisher"	选择在搜索列中同时包含“screen”和“Richard Fisher”的记录。
Product:Tofu Seattle	选择以“产品”开头的列中包含“豆腐”的记录,并且在任何搜索列中也包含“西雅图”。
data +entry -mark	选择搜索列中同时包含“数据”和“条目”的记录,不包括包含“标记”的记录。
menu mask -file	选择包含“菜单”或“掩码”的记录,不包括包含“文件”的记录。
From:Roller Subj:"currency mask"	选择以“From”开头的列中包含“Roller”的记录,并且在以“Subj”开头的列中还包含“货币掩码”的记录。
import -From:Steve	选择在任何搜索列中包含“import”的记录,不包括在以“From”开头的列中包含“Steve”的记录。

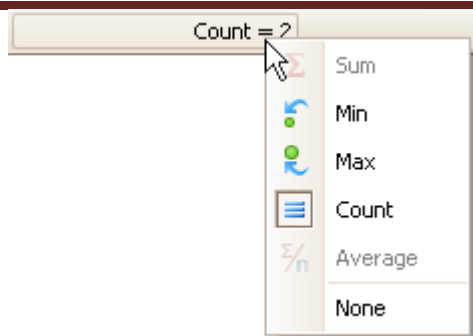
## 在网格中显示汇总（总计）

要更改特定列的汇总类型或应用汇总，请执行以下操作：

1. 右键单击特定列下的组页脚或网格页脚内的区域：



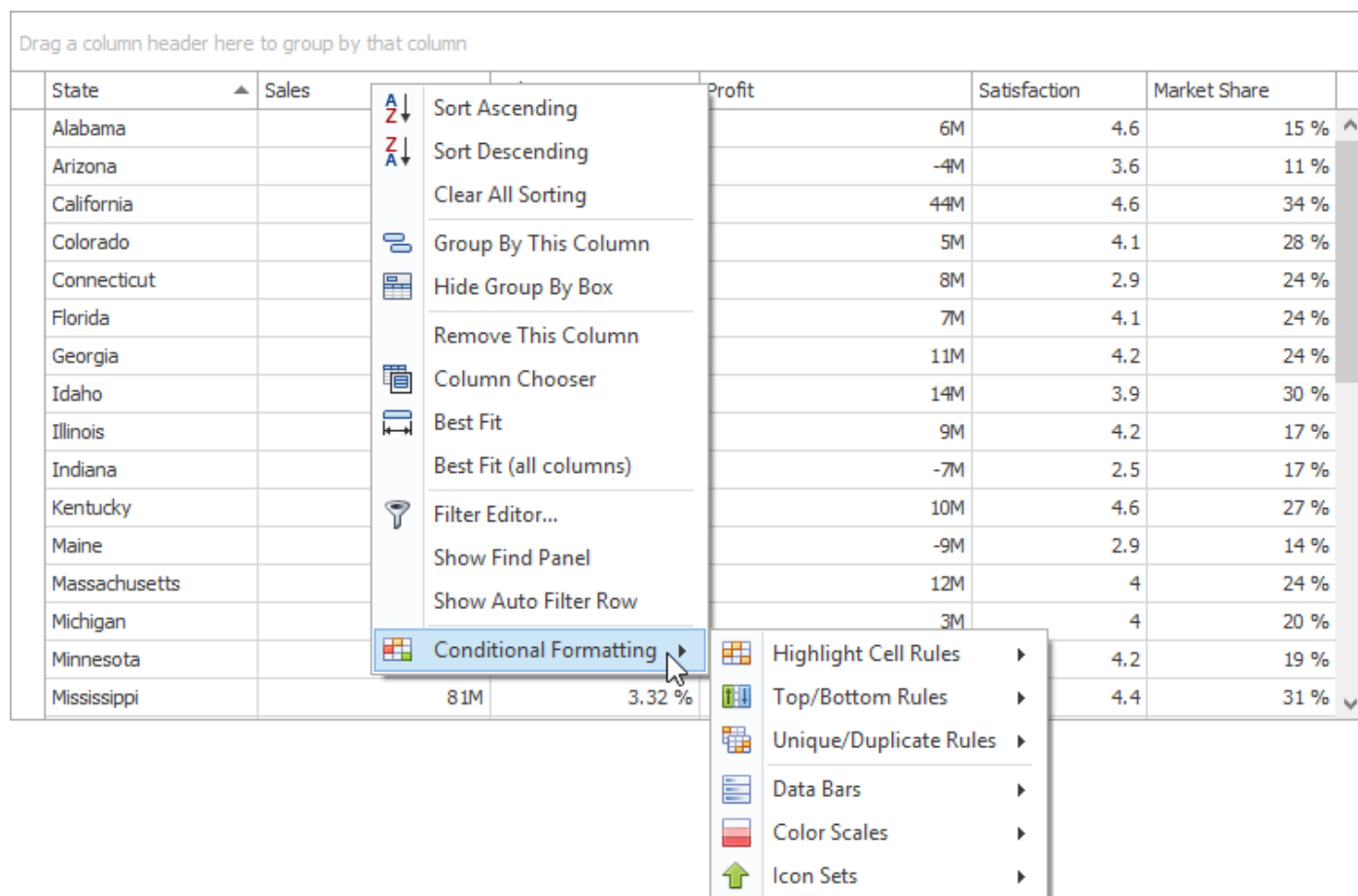
将显示一个显示支持的摘要类型列表的上下文菜单：



2. 从上下文菜单中选择所需的选项。

## 应用单元格条件格式

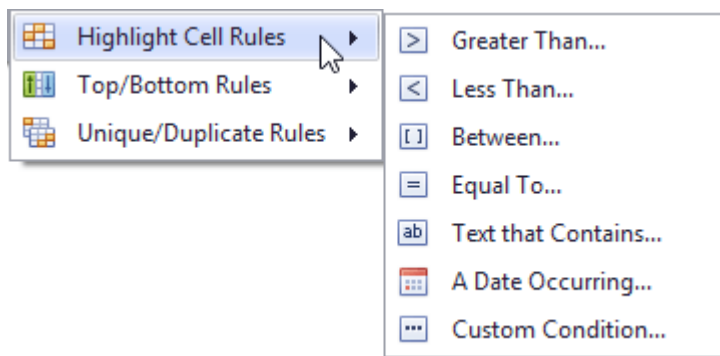
您可以使用**条件格式**菜单突出显示满足特定条件的某些列单元格。要调用此菜单，请右键单击应应用格式规则的列，然后选择**条件格式**。



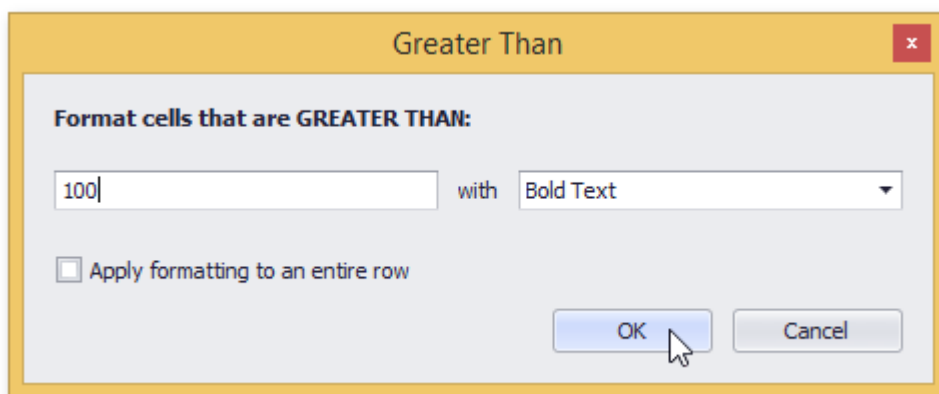
展开**条件格式**菜单时会显示可用的格式规则。不同的列支持不同的选项（取决于单击的列显示的数据类型）。

## 突出显示满足特定条件的单元格

- 选择**突出显示单元格规则**菜单项。

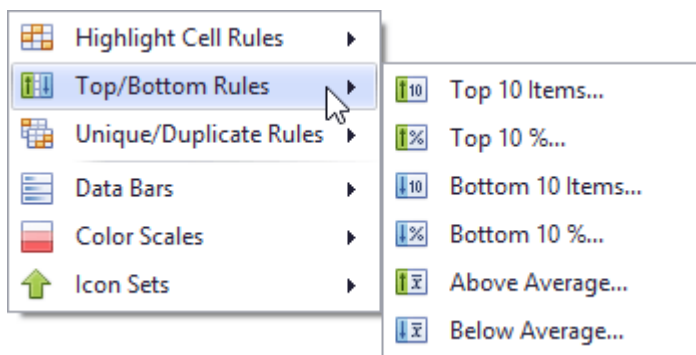


- 选择条件类型。您可以使用预定义条件之一（大于...、小于...、介于...和等于...菜单项）、提供自定义条件（自定义条件...项）或格式化单元格包含指定文本（Text that Contains...）或引用某个日期间隔（A Date Occurring...）。
- 根据选择的条件类型，调用适当的对话框。您需要输入一个常量以与列的值进行比较，或者选择与日期相关的所需复选框，或者在专用编辑器中构建自定义条件。之后，在下拉列表中选择一种格式样式，然后单击**确定**按钮。要将格式应用于整行而不是单个单元格，请选中相应的复选框。



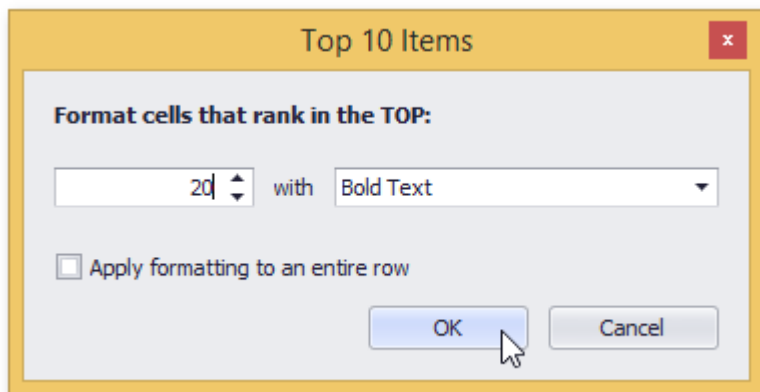
## 突出显示顶部或底部单元格值

- 选择**顶部/底部规则**菜单项。



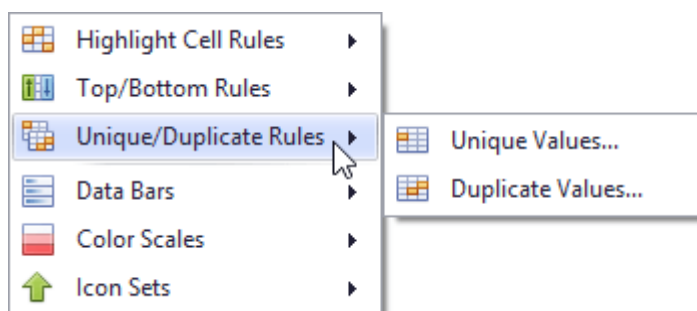
- 选择规则类型。您可以突出显示包含最高或最低值（前 10%...、后 10%...、前 10 项...和后 10 项...菜单项）以及高于或低于列的平均值（高于平均值和低于平均值）。

- 根据选择的规则类型，调用适当的对话框。输入截止值（如果需要），在下拉列表中选择格式样式，然后单击**确定**按钮。要将格式应用于整行而不是单个单元格，请选中相应的复选框。

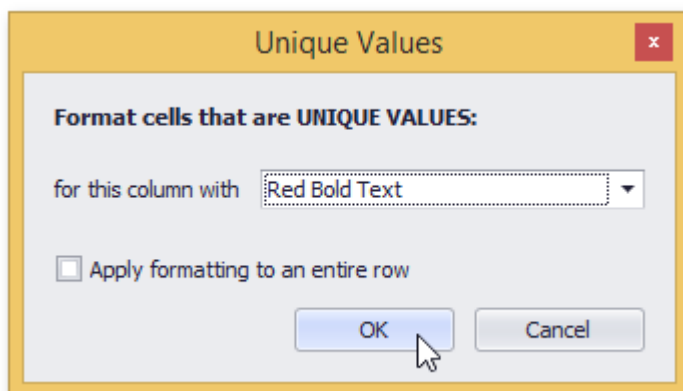


### 突出显示唯一或重复的单元格值

- 选择**唯一/重复规则**菜单项。



- 选择规则类型。
- 在调用的对话框中，在下拉列表中选择一种格式样式，然后单击**确定**按钮。要将格式应用于整行而不是单个单元格，请选中相应的复选框。



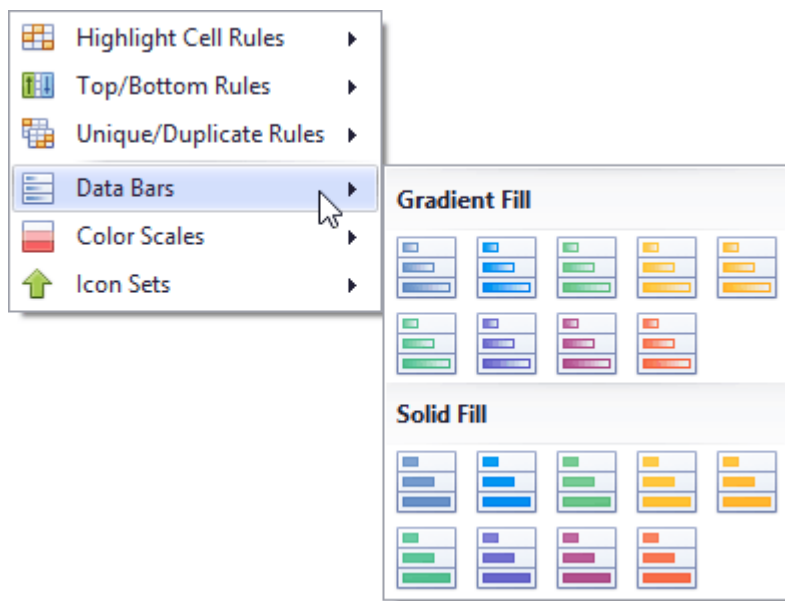
### 使用数据条突出显示单元格

数据栏根据单元格的值与最高和最小列值的比率填充单元格。较长的条对应于较高的值，较短的条对应于较低的值。

要应用数据栏格式，请执行以下操作：



- 选择**数据栏**菜单项。

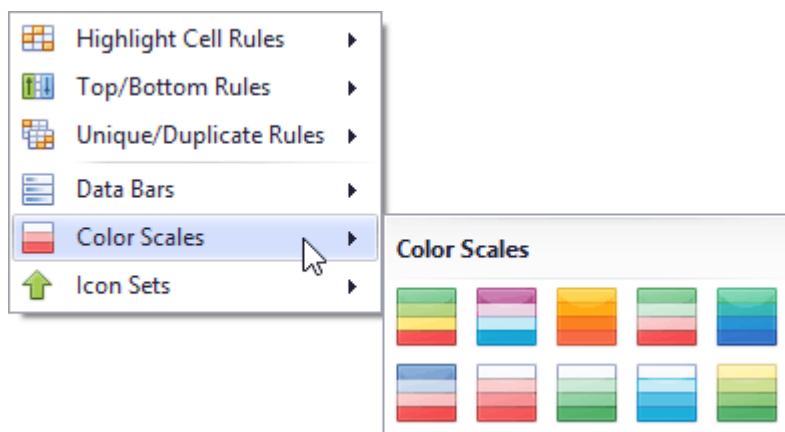


- 选择条形样式格式。实心条和渐变填充条有多种颜色可供选择。

## 应用色阶

此格式使用色标显示数据分布和变化。单元格填充有根据单元格值与最高和最小列值的比率计算的背景颜色。双色标度指定两种颜色，分别代表最小和最大列值。使用这些颜色的阴影绘制位于最小值和最大值之间的单元格值。三色标度另外定义了中间值的颜色，因此使用了三种颜色的渐变。

- 选择**色阶**菜单项。



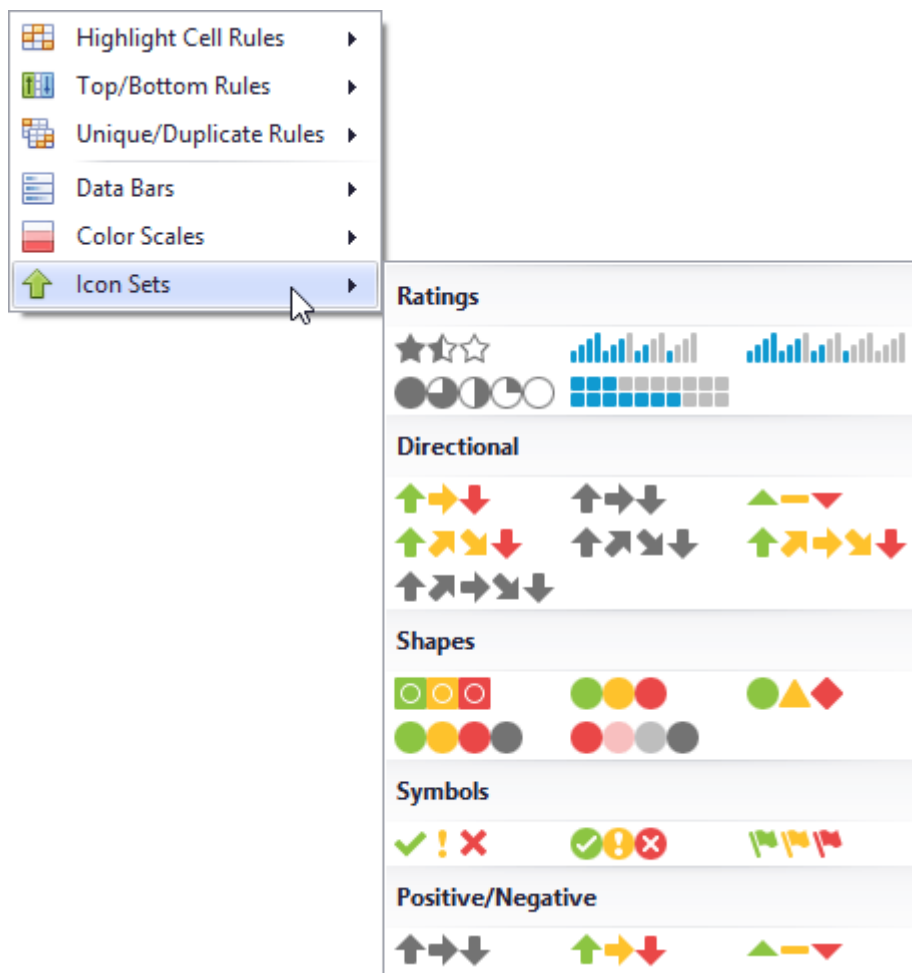
- 选择预定义的两色或三色标度之一。

## 使用预定义图标突出显示单元格

图标集允许您将列值分类为由阈值分隔的多个范围，并根据该单元格值所属的范围在列单元格中显示特定图标。在“正/负”组中，可用图标集将列值分为三个范围：正值、负值和等于零的值。

其他图标集将列值分为三个、四个或五个范围，为每个范围显示一个特定图标。如果一个图标集包含三个图标，范围如下：[0%-33%)、[33%-67%)和[67%-100%]，其中 0%对应最小列值，100%对应于最大的列值。带有四个图目标图标集将列值分为四个范围：[0%-25%)、[25%-50%)、[50%-75%) 和 [75%-100%]。对于包含五个图目标图标集，目标范围是：[0%-20%)、[20%-40%)、[40%-60%)、[60%-80%)和[80%- 100%]。

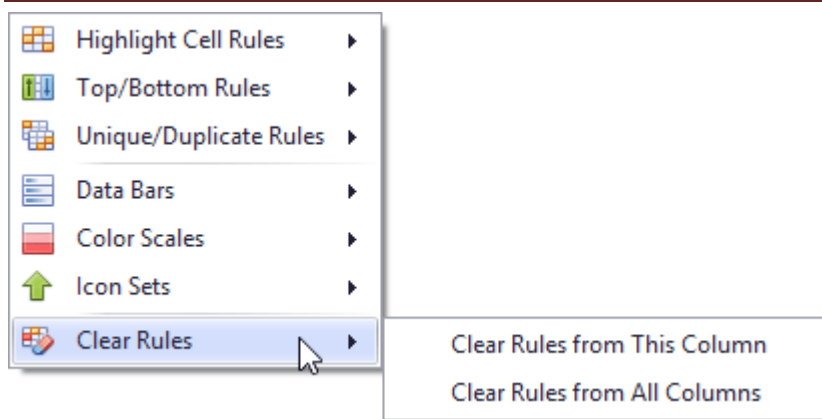
- 选择**图标集**菜单项。



- 选择一个预定义的图标集。

### 删除规则

如果您已经对列应用了一个或多个规则，附加的**清除规则**项目将显示在**条件格式**菜单的第二级。



您可以执行以下操作之一。

- 要从目标列中删除条件格式规则，请单击“从此列中清除规则”菜单项。如果该列没有应用任何规则，则不显示该项目。

或者

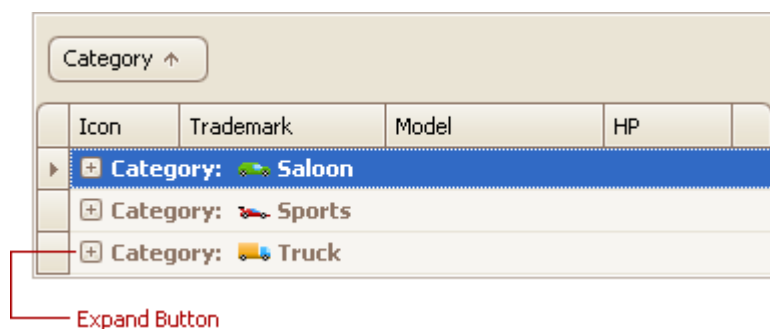
- 要从所有列中删除格式规则，请单击从所有列中清除规则菜单项。

## 展开和折迭网格中的行

### 在网格视图中展开/折迭组行

要展开/折迭组行，请执行以下操作之一：

- 单击行的展开按钮：

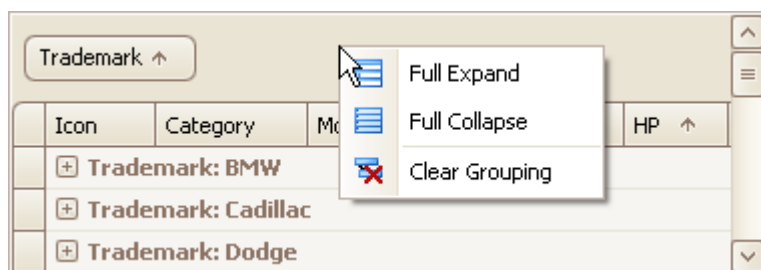


- 双击组行。
- 双击组行对应的指示单元格：



- 聚焦组行并按加号（展开行）或减号（折迭行）。
- 聚焦组行并按右箭头（展开行）或左箭头（折迭行）。

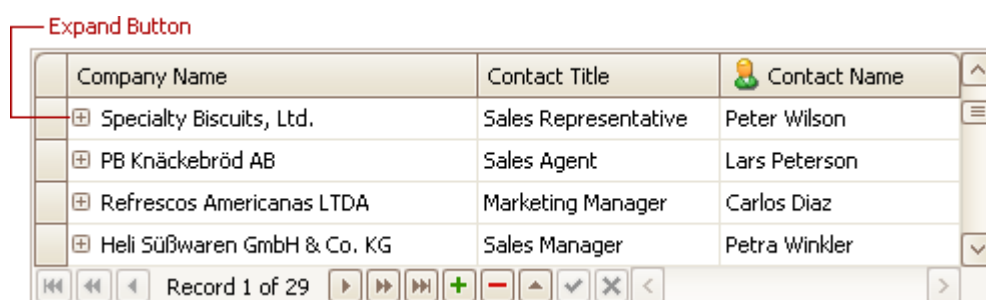
要展开或折迭所有组行，请右键单击控件顶部的组面板。这将打开组面板上下文菜单。然后分别选择完全展开或完全折迭：



## 在网格视图中展开/折迭主行

要展开/折迭主行，请执行以下操作之一：

- 单击主行的展开按钮：



- 双击主行对应的指针单元格：



	Company Name	Contact Title	Contact Name
+	Specialty Biscuits, Ltd.	Sales Representative	Peter Wilson
+	PB Knäckebröd AB	Sales Agent	Lars Peterson
+	Refrescos Americanas LTDA	Marketing Manager	Carlos Diaz
+	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Sales Manager	Petra Winkler

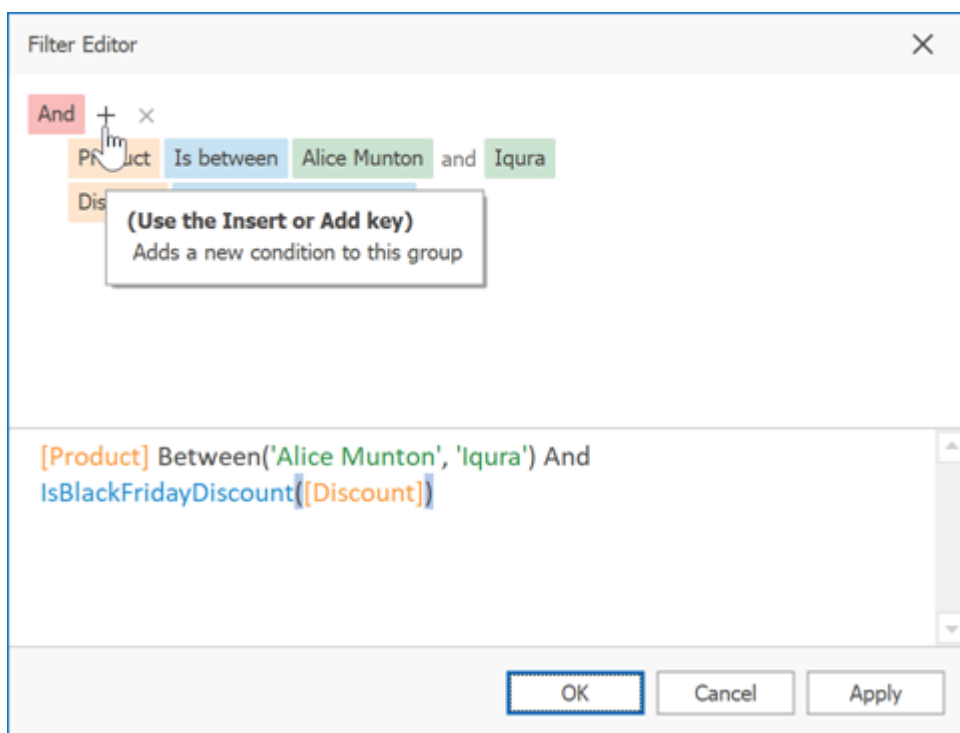
Indicator Cells

- 聚焦主行并按 CTRL+PLUS（展开行）或 CTRL+MINUS（折迭行）。

## 通过过滤器编辑器过滤数据

### 过滤器编辑器

**过滤器编辑器**用于编辑过滤器标准。要创建和自定义过滤条件，请使用嵌入到编辑器元素支持的控件和上下文菜单中的 $\oplus$ 和按钮： $\otimes$

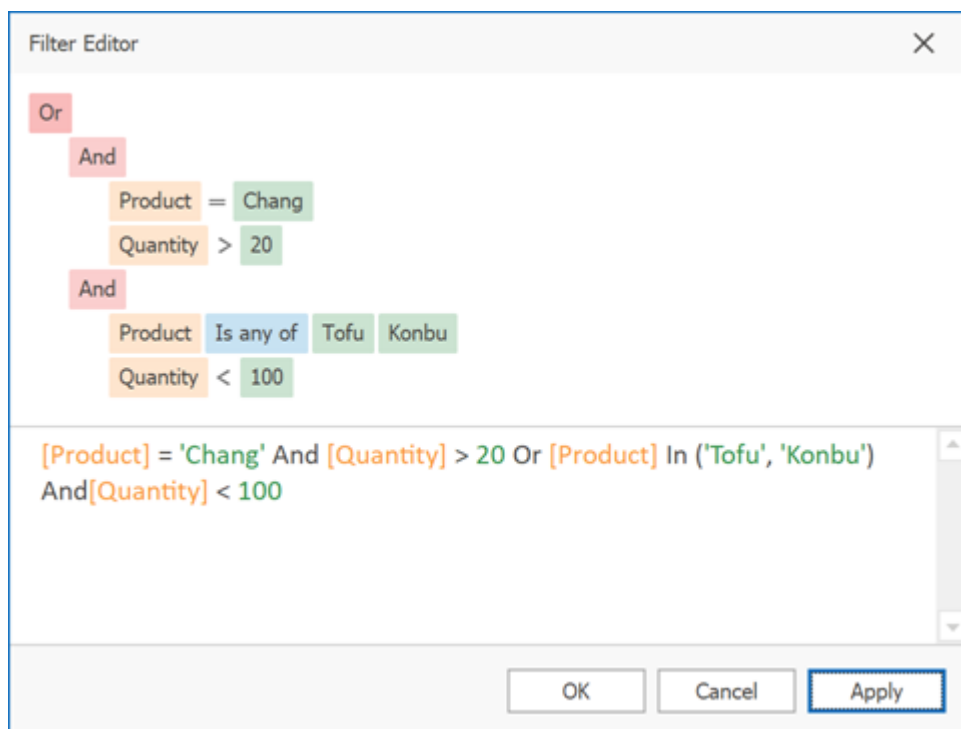


### 评论

过滤条件**组**是由相同逻辑运算符组合的一组条件。以下过滤器表达式包含由逻辑 OR 运算符组合的两个组：

“([Product] = 'Chang' And [Quantity] > 20) Or ([Product] In ('Tofu', 'Konbu') And [Quantity] < 100)”。

在过滤器编辑器中，它表示如下：



有关创建过滤条件的分步示例，请参阅[使用过滤器编辑器的示例](#)。

## 添加条件

要将条件添加到逻辑组，请执行以下操作之一：

- 关注组内的任何条件或组的逻辑运算符，然后按键盘上的 INSERT 或 ADD。
- 单击该组的按钮。
- 单击组的逻辑运算符并选择 **Add Condition**。

若要添加已复制到剪贴板的一个或一组条件，请按 CTRL+V 或 SHIFT+INSERT。新条件将添加到焦点组。

## 删除条件

要删除条件，请执行以下操作之一：

- 聚焦条件并按 DELETE 或 SUBTRACT。
- 单击按钮。

要删除一组条件，请执行以下操作之一：

- 聚焦组的逻辑运算符并按 DELETE 或 SUBTRACT
- 单击组的逻辑运算符并选择 **Remove Group**。

要删除所有条件，请执行以下操作之一：

- 关注最上面的逻辑运算符，然后按 **DELETE** 或 **SUBTRACT**。
- 单击最上面的逻辑运算符并选择 **Clear All**。

要将条件/条件组剪切到剪贴板，请关注此条件或组的逻辑运算符，然后按 **CTRL+X** 或 **SHIFT+DELETE**。

### 剪贴板操作

要将一个条件或一组条件复制到剪贴板，请关注此条件或组的逻辑运算符，然后按 **CTRL+C** 或 **CTRL+INSERT**。

要将一个条件或一组条件剪切到剪贴板，请关注此条件或组的逻辑运算符，然后按 **CTRL+X** 或 **SHIFT+DELETE**。

若要将一个或一组条件从剪贴板粘贴到焦点组，请按 **CTRL+V** 或 **SHIFT+INSERT**。

### 更改筛选条件中的列

要更改条件的列，请通过执行以下操作之一调用列列表：

- 单击当前列。
- 通过键盘聚焦当前列，然后按 **SPACE** 或 **ALT+向下箭头**。

然后，从将要调用的列表中选择所需的列

### 更改过滤条件中的运算符

要更改条件的运算符，请通过执行以下操作之一调用运算符列表：

- 单击条件的当前运算符。
- 通过键盘聚焦当前操作符并按空格键或 **ALT+向下箭头**

然后，从将要调用的列表中选择所需的运算符

### 编辑条件值

要编辑条件值，请单击操作数值并键入文本。

要激活操作数值的编辑框而不更改值，请单击该值或通过键盘聚焦操作数值，然后按 **F2**、**SPACE**、**ENTER** 或 **ALT+DOWN**

要关闭活动编辑框，请按 **ENTER**。



要放弃对值的更改并关闭活动编辑框，请按 ESC。

## 使用过滤器编辑器的示例

您通过以直观的图形形式直观地构建过滤条件来过滤数据（显示满足特定要求的记录）。

以下部分演示如何使用过滤器编辑器构建过滤条件。

### 如何构造一个简单的过滤条件

基本上，过滤条件指定从数据源中选择哪些数据并在数据绑定控件中显示。一个典型的简单过滤条件由三部分组成：列/字段名称、运算符和一个值。例如，'`[Discount] >= 0.05`' 是一个简单的过滤条件，其中 '`[Discount]`' 是字段名称，'`>=`' 是运算符，'`0.05`' 是一个值。当应用于数据感知控件时，此条件将显示折扣列中的值大于或等于 0.05 的记录。以下是如何通过过滤器编辑器创建此条件（假设基础数据源包含折扣列，否则，过滤器编辑器的列列表中将无法访问此列）：

#### 1. 调用过滤器编辑器。

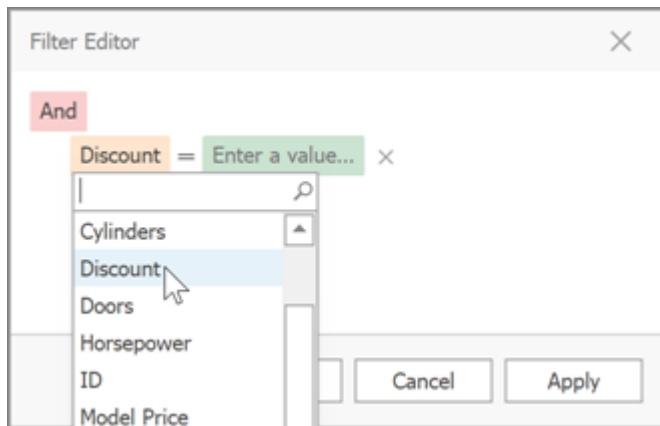
要在网格控件中调用过滤器编辑器，请右键单击任何网格列的标题并选择过滤器编辑器选项。

			Model
% Discount	Sales Date	Trademark	Name
★ 10.00%	11/5/2019		3500 Regular CAB 4...
★ 10.00%	11/5/2019		3500 Regular CAB 4...
★ 15.00%	11/5/2019		Durango
★ 0.00%	11/5/2019		X6
★ 10.00%	11/5/2019		Grand Caravan
★ 0.00%	11/5/2019		Q5
★ 5.00%	11/5/2019		Avalon
★ 5.00%	11/5/2019		Touareg
★ 5.00%	11/5/2019		Silverado 1500 Reg...
★ 0.00%	11/5/2019		X6
★ 15.00%	11/5/2019		Town & Country
★ 15.00%	11/5/2019	Toyota	Tundra 4x4 Reg. Cab

要了解如何为其他控件调用过滤器编辑器，请参阅本文档中的相应部分。

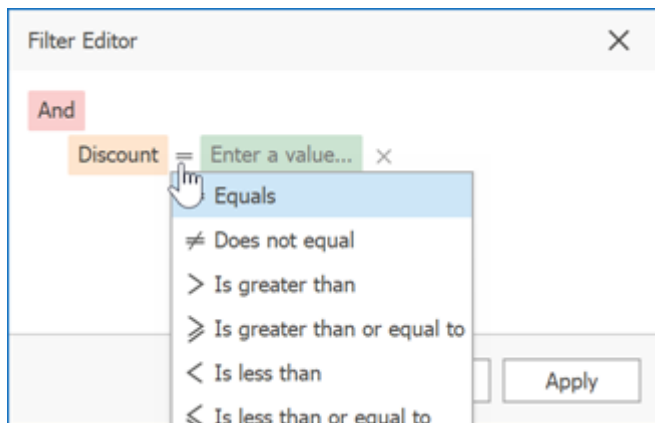
#### 2. 选择一列。

要过滤折扣列，请单击列名称字段。这将显示可用列的列表。选择此列表中的折扣列：



### 3. 选择一个比较运算符。

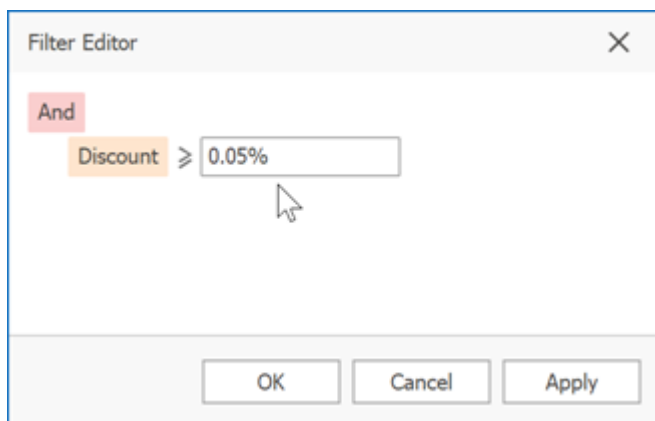
单击运算符字段以选择所需的运算符。



比较运算符列表仅显示当前列的数据类型支持的运算符。例如，折扣列是数值类型，运算符列表不显示 'Begins with' 运算符和其他与字符串相关的运算符。

### 4. 输入一个值。

现在，单击值框并输入一个比较值（'0.05'）：



### 5. 保存更改。

单击确定或应用，以使用创建的过滤条件过滤数据。网格将显示显示当前过滤条件的过滤器面板：

Order Info						Model			Performance			
ID	Model Price	% Discount	Sales Date	Trademark	Name	Modification	MPG C...	MPG H...	Cylin...			
00234	\$34,370.00	★ 10.00%	11/5/2019	RAM	3500 Regu...	ST LWB 5.7L V8 6A			8			
00235	\$30,860.00	★ 15.00%	10/25/20...	Honda	Accord	Ex-L V-6 6-Spd AT...	→ 21	↑ 34	6			
00237	\$22,805.00	★ 5.00%	5/23/2019	Chevrolet	Malibu	LS 2.5L I4 6A	→ 22	↑ 34	4			
00239	\$21,520.00	★ 15.00%	10/2/2019	Mazda	Mazda6	2.5L I4 6M	→ 21	↑ 30	4			
00241	\$56,075.00	★ 5.00%	4/25/2019	BMW	Z4 Sdrive35i	3.0L I6 6M	→ 19	→ 26	6			
00242	\$31,350.00	★ 15.00%	3/5/2019	Nissan	Altima	SL 3.5L V6 VA	→ 22	↑ 31	6			
00244	\$82,425.00	★ 5.00%	2/23/2019	Lexus	LX 570	5.7L V8 6A	↓ 12	↓ 17	8			
00246	\$29,420.00	★ 15.00%	11/29/20...	Mitsubishi	Outlander	GT S-Awc 3.0L V6 6A	→ 19	→ 25	6			
00248	\$82,425.00	★ 10.00%	7/24/2019	Lexus	LX 570	5.7L V8 6A	↓ 12	↓ 17	8			
00250	\$29,285.00	★ 10.00%	10/27/20...	Nissan	Murano	S FWD 3.5L V6 VA	→ 18	→ 24	6			
00251	\$31,260.00	★ 10.00%	3/15/2019	Toyota	Camry	XLE 3.5L V6 6AT	→ 21	↑ 31	6			
00252	\$20,790.00	★ 5.00%	6/13/2019	Mitsubishi	Lancer	GT 2.4L I4 5M	→ 22	↑ 31	4			
00254	\$40,095.00	★ 10.00%	12/12/20...	Ford	Taurus	SHO AWD 3.5L V6 6A	↓ 17	→ 25	6			

× ✓ Discount ≥ 0.05% Edit Filter

过滤器面板将包含“编辑过滤器”按钮，它还允许您调用过滤器编辑器。

## 如何构造由一个逻辑运算符连接的多个条件的过滤条件

过滤条件通常由两个或多个由逻辑运算符（AND、OR、NOT AND、NOT OR）组合而成的简单过滤条件组成。以下示例说明如何在过滤器编辑器中构建过滤器条件，该条件由一个逻辑运算符组合的多个条件组成。“[ProductName] = 'Tofu' AND [Discount] >= 0.1 AND [Quantity] > 99” 过滤表达式包含三个由 AND 运算符组合的简单过滤条件。要构建它，请执行以下操作：

1. 调用过滤器编辑器。当为网格控件调用过滤器编辑器时，过滤器编辑器可能会显示未完成的新过滤条件：

Filter Editor

And

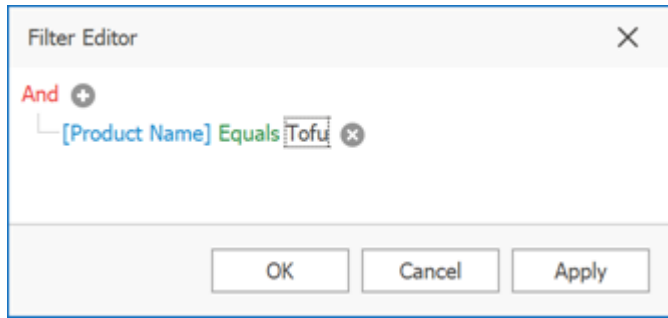
[Product Name] Begins with <enter a value>

OK

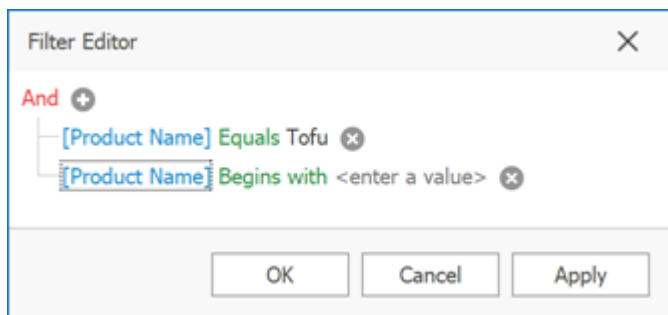
Cancel

Apply

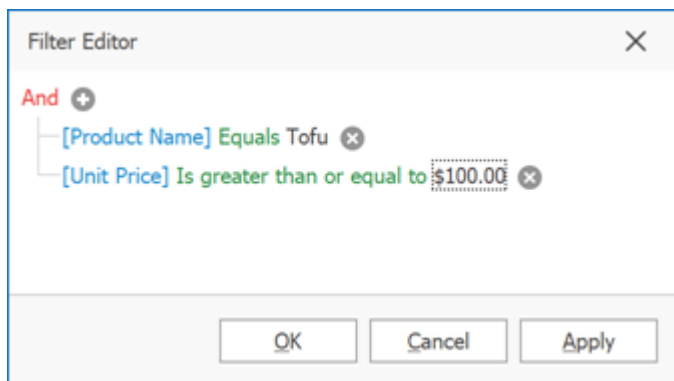
2. 将条件的运算符设置为 Equals，将操作数的值设置为 'Tofu'（如上一节所述）：



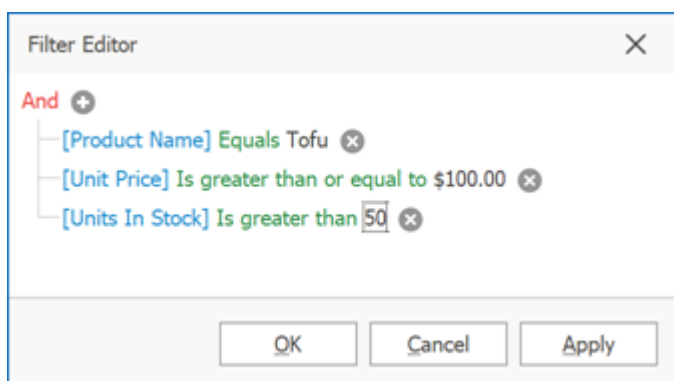
3. 要再添加一个条件，请按+组的 AND 运算符旁边的按钮。这将在当前条件下创建一个新条件：



4. 对于第二个条件，将列设置为“单价”，将运算符设置为“>=”，将操作数值设置为“100”：



5. 要将第三个条件添加到同一组，请+再次单击该按钮。将条件的列设置为“Units in Stock”，将运算符设置为“>”，将操作数值设置为“50”。结果如下：



6. 单击确定或应用以应用创建的过滤条件。


## 如何构建涉及不同逻辑运算符的过滤条件

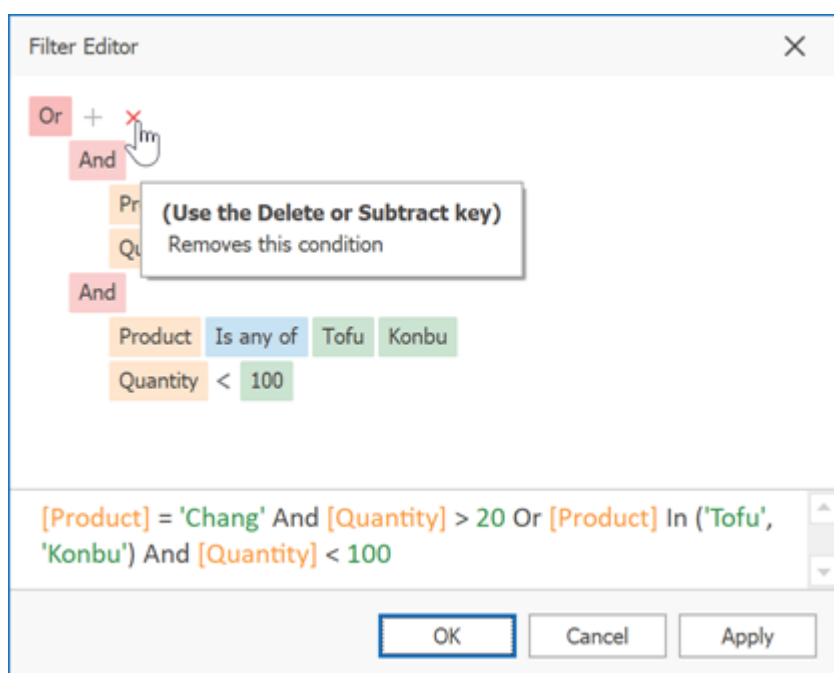
一些过滤条件包含多个组合简单过滤条件的逻辑（布尔）运算符。例如，您想查看价格低于 10 的商品，同时可用数量也少于 10。同时，您可能还想查看价格超过 10 的商品，而可用数量也大于 10。

生成的条件将如下所示：

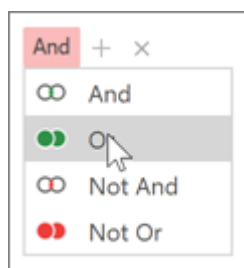
(Price is less than 10 AND Quantity is less than 10) OR (Price is greater than 10 AND Quantity is greater than 10)

您可以这样做：

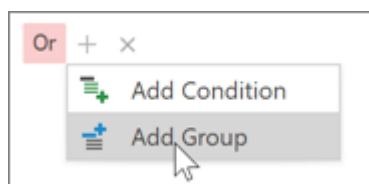
1. 调用过滤器编辑器。
2.  通过单击按钮清除现有过滤条件（如果有）：



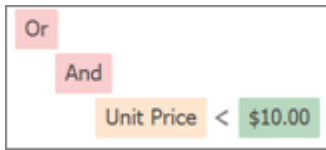
3. 将根逻辑运算符更改为 OR。为此，请单击当前的 AND 运算符并选择 OR：




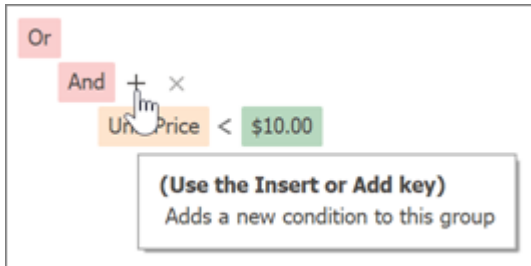
4. 通过单击 OR 运算符并选择添加组来添加新的过滤条件组。



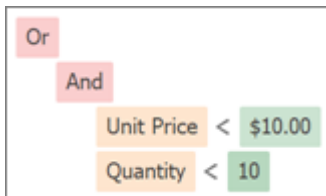
5. 对于创建的条件，将列设置为“UnitPrice”，将运算符设置为“<”，将操作数值设置为“10”：



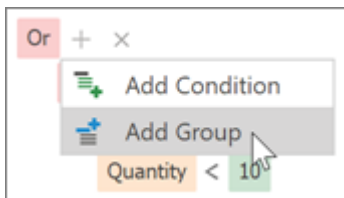
6. 单击  按钮可向当前组添加新条件：



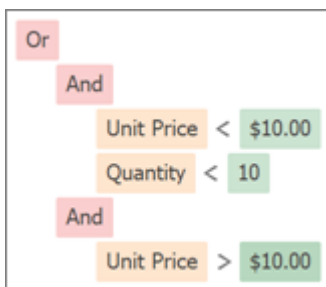
7. 对于新条件，将列设置为“数量”，将运算符设置为“<”，将操作数值设置为“10”：




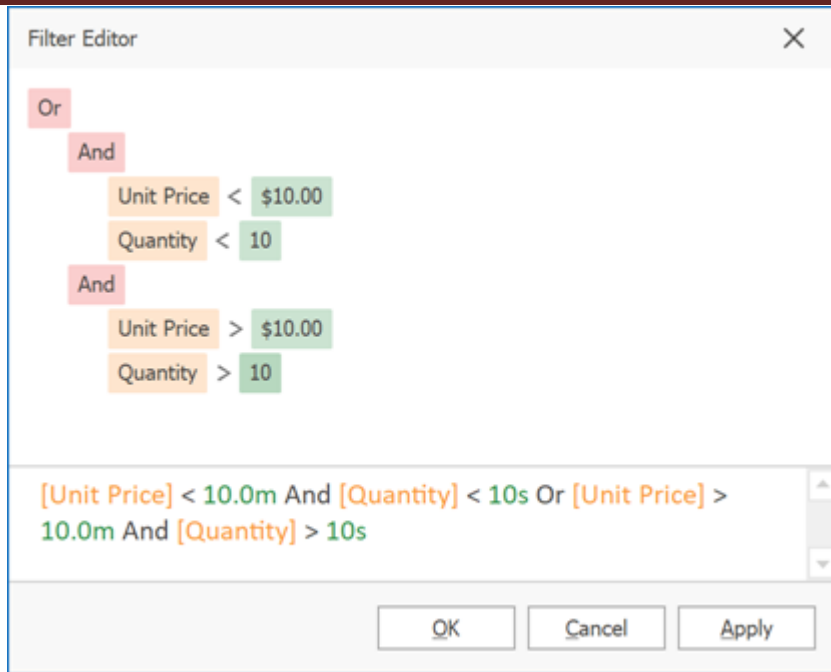
8. 添加一个新的过滤条件组。为此，请单击根 OR 运算符并选择添加组。



9. 对于创建的组内的条件，将列设置为“UnitPrice”，将运算符设置为“>”，将操作数值设置为“10”：





10. 单击  按钮将新条件添加到新组。对于新条件，将列设置为“数量”，将运算符设置为“>”，将操作数值设置为“10”：



11. 单击确定或应用以应用创建的过滤条件。

## 相关连结

 <b>GitHub</b>	<a href="https://github.com/longreat/ml.net">github.longreat.net</a>
 <b>gitee</b>	<a href="https://gitee.com/longreat/ml.net">gitee.longreat.net</a>