

其他数据混合主题

欢迎观看“其他数据混合主题”视频。

您可以下载练习工作簿，以便在自己的 Tableau 软件副本中跟着操作。

数据混合与计算

在两个不同的数据源之间执行计算，与创建一个普通的计算字段稍有差异。

当前视图显示各州/省“Office City（办公城市）”和“Coffee Chain（咖啡连锁店）”的销售数据比较。

如果我们希望查看各州/省的合并销售额，该怎么办？

为了合并两个数据源的销售额，我们需要创建计算。

- 确认已选定“办公城市”数据源，
- 然后右键单击数据窗格，选择“Create Calculated Field（创建计算字段）”。
- 注意，指示器显示我们正在哪个数据源上创建此计算
- 我们将“Office City Sales（办公城市销售额）”拖入
- 键入加号（+）

接着切换到“咖啡连锁店”数据源。

- 拖入“Coffee Chain Sales（咖啡连锁店销售额）”。

在计算中处理聚合的数据

注意，“咖啡连锁店销售额”与公式中的“办公城市销售额”看起来有所差异。

第一，“咖啡连锁店销售额”也包含数据源名称。此格式可帮助我们区分计算中的不同数据源，因此我们总是知道字段来自哪里。

第二，“咖啡连锁店销售额”自动包含在“SUM”函数中。必须始终聚合辅助数据源中的数据，且“SUM”只是默认聚合。

如我们所见，计算中出现了一个错误，因为我们不能对聚合参数与非聚合参数进行混合。

为解决此错误，我们要将“办公城市”的“销售额”也包含在“SUM”函数中。

计算有效，我们将其重命名为“Combined Sales（合并销售额）”，然后单击“OK（确认）”。

数据窗格中没有显示我们的计算，这是因为我们处在不同的数据源上，而不是之前创建计算的数据源上。如果我们切换到“办公城市”数据源，就可以看到相关的计算字段。

处理 Null 值

我们可以测试计算了。

- 将“合并销售额”字段拖放到列中。
 - 注意，对于“咖啡连锁店”销售额为 Null 的州/省，“合并销售额”数据不显示。

Null（来自咖啡连锁店）与真实值（来自办公城市）相加的结果总是 Null。因此，Tableau 对此进行的计算是正确的。但我们知道，从“咖啡连锁店”数据源中得到的 Null 值实际上是零值，因此我们可以调整计算，以便反映这一情况。

- 右键单击“合并销售额”，然后选择“Edit（编辑）”。
- 我们要将咖啡连锁店销售额包含在 ZN 函数中，这代表“零 Null”，告诉 Tableau 将 Null 视为零。

现在，“合并销售额”列准确地显示“办公城市”和“咖啡连锁店”的合并销售额信息。

混合时的星号

数据混合时的另一常见的情况是有关星号的处理。数据混合时，如果将另一个维度添加到视图中，有时会得到星号而不是预期值。为什么会发生这种情况？

在当前视图中，我们将“办公城市”用作主数据源，因此它显示为蓝色，我们要混合“State（州/省）”列上的数据。

“Area Code（区域代码）”只显示在辅助数据源中。此数据中的大多数州/省都有一个以上的区域代码，因此 Tableau 生成星号来指示多个值。

新罕布什尔州和新墨西哥州各只有一个区域代码，因此显示值。

星号解决办法：交换主数据源和辅助数据源

在数据混合时，我们如何才能解决星号问题？尝试在新视图中交换主数据源和辅助数据源。

我们现在将“咖啡连锁店”用作主数据源（以蓝色标示）。

验证“咖啡连锁店”数据源是否已选定，然后将“区域代码”拖至“视图”。这是处理“区域代码”的预期操作，现在我们得到各州/省的“区域代码”列表，

但是，“办公城市”没有“区域代码”字段，因此“销售额”被聚合到混合级别“州/省”，且各区域代码重复出现该值。

另一种办法是考虑跨数据库联接是否更适合您的分析。观看关于“跨数据库联接”的视频，了解更多信息。

结语

感谢您观看“其他数据混合主题”视频。我们邀请您继续观看免费培训视频，进一步了解如何使用 Tableau。