

# Atividade: Aplicar Pivot

## Introdução

É desafiador identificar padrões em dados planos não estruturados que não possuem organização ou agrupamento. Usando o Power Query, você pode transformar seus dados planos em formato tabular estruturado, agregando valores para cada valor único em uma coluna designada. O Power Query realiza agrupamento e cálculos agregados para cada valor individual na coluna, e então pivota a coluna em uma nova tabela. Essa transformação permite estruturar seus dados e analisá-los de forma mais eficaz. Nesta atividade passo a passo, você ganhará experiência prática em aplicar a operação pivot no Power BI.

## Aplicar Pivot

Nesta atividade, você converterá um arquivo Excel da Adventure Works chamado Product-Color Model.xlsx que inclui dados de Product ID, Color e Model. Você precisa apresentar a contagem de produtos por cor em formato tabular. Para isso, você precisa importar os dados do Excel primeiro e então pivotar colunas usando funções agregadas. Siga os passos abaixo para aplicar pivot no Power BI.

### Passo 1: Selecionar o Tipo de Fonte de Dados

1. Abrir Power BI Desktop
2. Na aba Home do ribbon, dentro do grupo Data, selecionar a seta para baixo de Get Data seguida por Excel para encontrar Product-Color Model.xlsx

### Passo 2: Importar Dados do Excel

1. Importar os dados do Excel para adicionar a consulta Product-Color Model ao painel Queries
2. Observar as 3 colunas na tabela: Product Name, Color e Model
3. Remover a coluna Product Name Nota: Como seu objetivo é apresentar a contagem de produtos por cor, você não precisa desta coluna.

### Passo 3: Pivotar Colunas

1. Para pivotar as colunas da tabela, selecionar a consulta Product-Color Model no menu à esquerda
2. Selecionar a aba Transform do ribbon, seguida por Pivot Column
3. Na janela Pivot Column que aparece, selecionar a coluna Color na consulta e manter o valor na lista dropdown Values column
4. Expandir as Advanced options e selecionar a opção Count (All) na lista dropdown Aggregate Value Function, e então selecionar OK

Nota: Count é uma função agregada e Count(All) conta cada linha e retorna um valor inteiro. Geralmente, é recomendado usar Count como função agregada. Em alguns

casos, você pode usar SUM, que calcula a soma de todas as linhas. As funções MIN, MAX ou AVG são raramente usadas.

#### **Passo 4: Examinar as Mudanças**

Ao aplicar Pivot Column, você muda a forma como os dados são organizados. Todos os valores distintos de cor são convertidos em cabeçalhos de coluna. Há apenas uma linha na tabela, onde cada coluna tem uma contagem correspondente daquela categoria nas linhas anteriores. Você pode usar esses dados para visualizar em relatórios ou dashboards, principalmente em relatórios de gráfico de pizza.