

Data Science
Academy

Formação Desenvolvedor Microsoft para Data Science e Inteligência Artificial

Power BI Avançado para Análise de Dados



Capítulo 2

Importação e Transformação de Dados com PowerQuery e Linguagem M - Parte 1





Conteúdo

- Power Query
- Etapas de Transformações
- Agregações
- Criação de colunas personalizadas e condicionais
- Criação e invocação de funções personalizadas
- Criação e utilização de parâmetros em etapas de transformação
- Dependências de consultas
- Configurações de fontes de dados



Power Query

- Power Query é uma tecnologia de Conectividade e Preparação de Dados.
- Possibilita acesso a centenas de fontes de dados diferentes.
- Possui mais de 300 funcionalidades para limpeza e transformação de dados sem necessidade de utilização de código.
- Através do Custom Connectors SDK, possibilita que terceiros criem conectores para suas próprias fontes de dados.
- Operações realizadas através de interface gráfica do Power Query será automaticamente transformada em código da Linguagem M.



Power Query Editor



Untitled - Query Editor

File Home Transform Add Column View

Close & Apply Close New Source Recent Sources Enter Data Data source settings Data Sources Manage Parameters Parameters Refresh Preview Advanced Editor Manage Query Choose Columns Remove Columns Manage Columns Keep Rows Remove Rows Reduce Rows Sort Split Column Group By Data Type: Whole Number Use First Row As Headers Replace Values Combine Transform

Queries [1] Data

	1 ² ProductKey	1 ² OrderQuantity	1.2 UnitPrice	1.2 ExtendedAmount	1.2 SalesAmount
1	217	1	34.99	34.99	34.99
2	231	1	49.99	49.99	49.99
3	485	1	21.98	21.98	21.98
4	538	1	21.49	21.49	21.49
5	480	1	2.29	2.29	2.29
6	528	1	4.99	4.99	4.99
7	480	1	2.29	2.29	2.29
8	477	1	4.99	4.99	4.99
9	225	1	8.99	8.99	8.99
10	475	1	69.99	69.99	69.99
11	222	1	34.99	34.99	34.99
12	488	1	53.99	53.99	53.99
13	225	1	8.99	8.99	8.99
14	594	1	564.99	564.99	564.99
15	490	1	53.99	53.99	53.99
16	225	1	8.99	8.99	8.99
17	580	1	1700.99	1700.99	1700.99
18	479	1	8.99	8.99	8.99
19	477	1	4.99	4.99	4.99
20					

8 COLUMNS, 999+ ROWS

Query Settings

PROPERTIES

Name

Data

All Properties

APPLIED STEPS

Source

Navigation

Promoted Headers

Changed Type

PREVIEW DOWNLOADED AT 9:20 PM

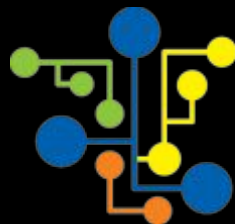


Produtos integrados com o Power Query

- Microsoft Power BI
- Microsoft Excel
- Microsoft SQL Server Data Tools for Visual Studio
- Microsoft Common Data Service for Apps



Obrigado



Data Science
Academy