

Ingestão de Dados

UFCD 10798

Formador: Fernando Miguel Costa

UM SERVIÇO



Deutsch-Portugiesische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Luso-Alemã



Sessão 19/05/2023

- Obtenção de dados
 - Livro do Excel;
 - Texto/CSV;
 - Base de Dados do Access;
 - PDF;
 - Web.



Exercício 1 – Obter dados a partir do Excel (Passo 1)

- Importe para o Power BI as folhas de cálculo do ficheiro do Microsoft Excel ***VendasEProdutos.xlsx***.
- Visualize no Power BI os dados da folha Produtos
- Grave o ficheiro com o nome ***Importar_Excel.pbix***.

Exercício 1 – Obter dados a partir do Excel (Passo 2)

- Insira os dados do produto J em VendasEProdutos.xlsx

Produto	Descrição	PUC	PUV
J	Face lateral 10x60	30	35

- Repercuta as alterações no ficheiro ***Importar_Excel.pbix***.
- Defina os seguintes relacionamentos entre as tabelas, considerando que:
 - ✓ ***Cada vendedor*** pode emitir ***muitas*** faturas;
 - ✓ ***Cada produto*** pode ser faturado em ***muitas*** faturas.

Exercício 2 – Obter dados a partir do Access (Passo 1)

- Importe para o Power BI a base de dados do ficheiro do Microsoft Access ***ClientesAgentesVisitas.accbd***.
- Visualize no Power BI os dados da tabela ***Clientes***.
- Grave o ficheiro com o nome ***Importar_Access.pbix***.

Exercício 2 – Obter dados a partir do Access (Passo 2)

- Insira os seguintes registos nas tabelas Clientes e Agentes do ficheiro

ClientesAgentesVisitas.accdb.

Clientes			Agentes				
CliNum	Nome	Telem	AgeNum	Nome	Agência	Categ	Telem
4	Ana C.	937889453	40	Nunes	Lisboa	C	912233445

- Repercuta as alterações no ficheiro ***Importar_Access.pbix.***
- Defina os seguintes relacionamentos de um para muitos (1:N) entre as tabelas ***Clientes, Agentes*** e ***AgeCliVis:***
 - ✓ ***Um cliente*** pode marcar visitas com ***muitos*** agentes;
 - ✓ ***Um agente*** pode marcar visitas com ***muitos*** clientes.

Exercício 3 – Obter dados a partir de um ficheiro Texto/CSV

- Importe para o Power BI os dados existentes no ficheiro ***Avaliacao_Atendimento.csv***.
- No ficheiro Avaliacao_Atendimento.csv acrescente o seguinte registo:

555-11-1234;19/05/2023;9.9

- Atualize os dados no Power BI.
- Grave o ficheiro com o nome ***Importar_CSV.pbix***

Exercício 4 – Obter dados a partir de um ficheiro PDF

- Importe para o Power BI as tabelas do ficheiro ***VendasEProdutos.pdf***.
- Altere o nome das tabelas obtidas para: ***Produtos***, ***Produtos Faturados*** e ***Vendedores***.
- Visualize no Power BI os dados da tabela ***Produtos***.
- Grave o ficheiro com o nome ***Importar_PDF.pbix***.

Exercício 5 – Obter dados a partir de um *site*

- Importe para o Power BI os dados das cotações das ações do índice PSI 20 (índice das empresas cotadas na Bolsa de Valores de Lisboa) publicados na seguinte página Web:

<https://pt.investing.com/indices/psi-20-components>

- Altere o nome da tabela obtida para ***PSI_20***.
- Visualize no Power BI os dados da tabela ***PSI_20***.
- Grave o ficheiro com o nome ***Importar_Site.pbix***

Atividade

- Utilizando o ficheiro de Excel ***Vendas_Supermercado***, crie um relatório (*dashboard*) com alguns visuais à sua escolha. Tente variar o máximo possível na criação desses visuais, criando também uma ou duas segmentações de dados (*slicers*), as quais devem permitir a filtragem do *dashboard* criado.
- No final do exercício “comprima para ZIP” o seu ficheiro, submetendo o ficheiro “zipado” na plataforma da DUAL no local criado para esse efeito.

Centro DUAL Lisboa

Avenida Infante D. Henrique,
Lote 320, Entrepasto 2,
Piso 2, Fração 2
1800-220 Lisboa
Tel. +351 213 474 415
duallisboa@dual.pt

Centro DUAL Porto

Avenida Sidónio Pais, 379
4100-468 Porto
Tel. +351 226 061 561
dualporto@dual.pt

Centro DUAL Portimão

Rua Jaime Palhinha
Edifício Portimar, 2º Andar
8500-833 Portimão
Tel. +351 282 484 703
dualportimao@dual.pt

**www.dual.pt**

f DUAL.QualificacaoProfissional
@ @dual_qp
in company/dual-ccila
@ @dual_qp
DUALQualificaçãoProfissional

**Qualificação
Inicial****Qualificação
Contínua****Qualificação
Intraempresa****Qualificação
REFA****Estágio nas
Empresas****Serviço às
Empresas****Centro de
Exames TELC**

UM SERVIÇO



Deutsch-Portugiesische
Industrie- und Handelskammer
Câmara de Comércio e Indústria
Luso-Alemã



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



REPÚBLICA
PORTUGUESA



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU