

TREINAMENTO
FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS



Fatec



FASTER
MAKE SMARTER DECISIONS
FASTER



Encerramento

TREINAMENTO
FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS

IN
DATA
WE TRUST

FASTER
MAKE SMARTER DECISIONS
FOUR

TREINAMENTO
FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS

Recap

Modelagem Dimensional

Fato

Registra o acontecimento(Fato)
Vendas, compras, acessos e etc....

Dimensão

Ajuda explicar o acontecimento(Fato)
Quando? Como? Quem? Onde?
Quem vendeu? Qual cliente comprou?
Tipo de produto?





Power BI

O que é o Power BI?

O Power BI é um serviço de análise de negócios que fornece insights para permitir decisões rápidas e informadas.

- Transforme dados em visuais impressionantes e compartilhe-os com seus colegas em qualquer dispositivo.
- Explore e analise visualmente dados – locais ou na nuvem – em uma única exibição.
- Colabore em relatórios interativos e dashboards personalizados e compartilhe-os.
- Dimensione em sua organização com governança e segurança internas.

ASSISTA À VISÃO GERAL  ASSISTIR DEMO 



Análise de dados com Python



The screenshot displays a Jupyter Notebook web interface in a browser. The address bar shows the URL `localhost:8888/notebooks/03%20-%20Análise%20de%20dados%20de%20Laptops.ipynb`. The notebook title is "03 - Análise de dados de Laptops", and it indicates "Last Checkpoint: Last Sunday at 8:24 PM" and "(unsaved changes)". The interface includes a menu bar (File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, Help) and a toolbar with icons for saving, adding cells, and running code. The kernel is set to "Python 3 (ipykernel)".

The notebook content shows two code cells. The first cell, labeled "In [2]:", contains the following imports:

```
1 import pandas as pd
2 import numpy as np
3 import matplotlib.pyplot as plt
4 import seaborn as sns
```

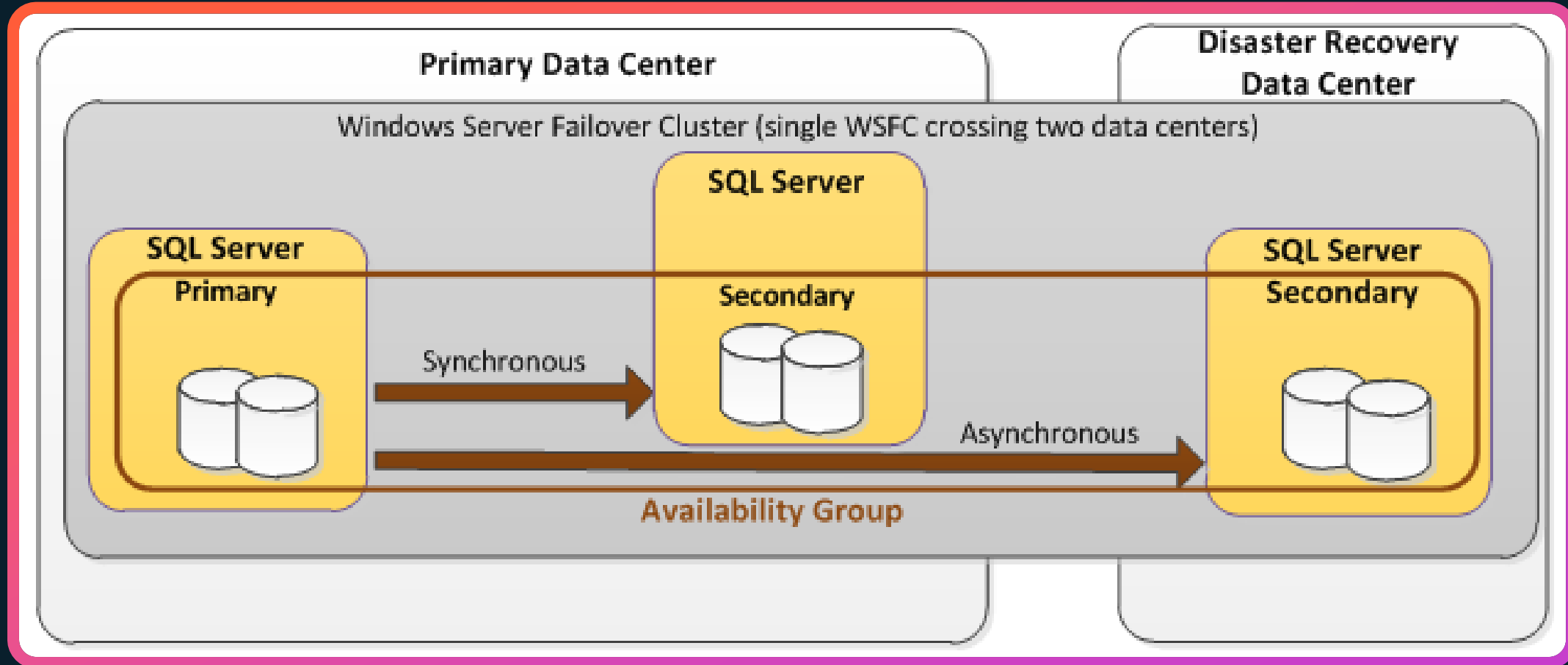
Below the code, there is a section titled "Dataframe com dataset" with a bullet point indicating the source: "Origem [Laptops Price Dataset](#)".

The second code cell, labeled "In [3]:", contains the following code:

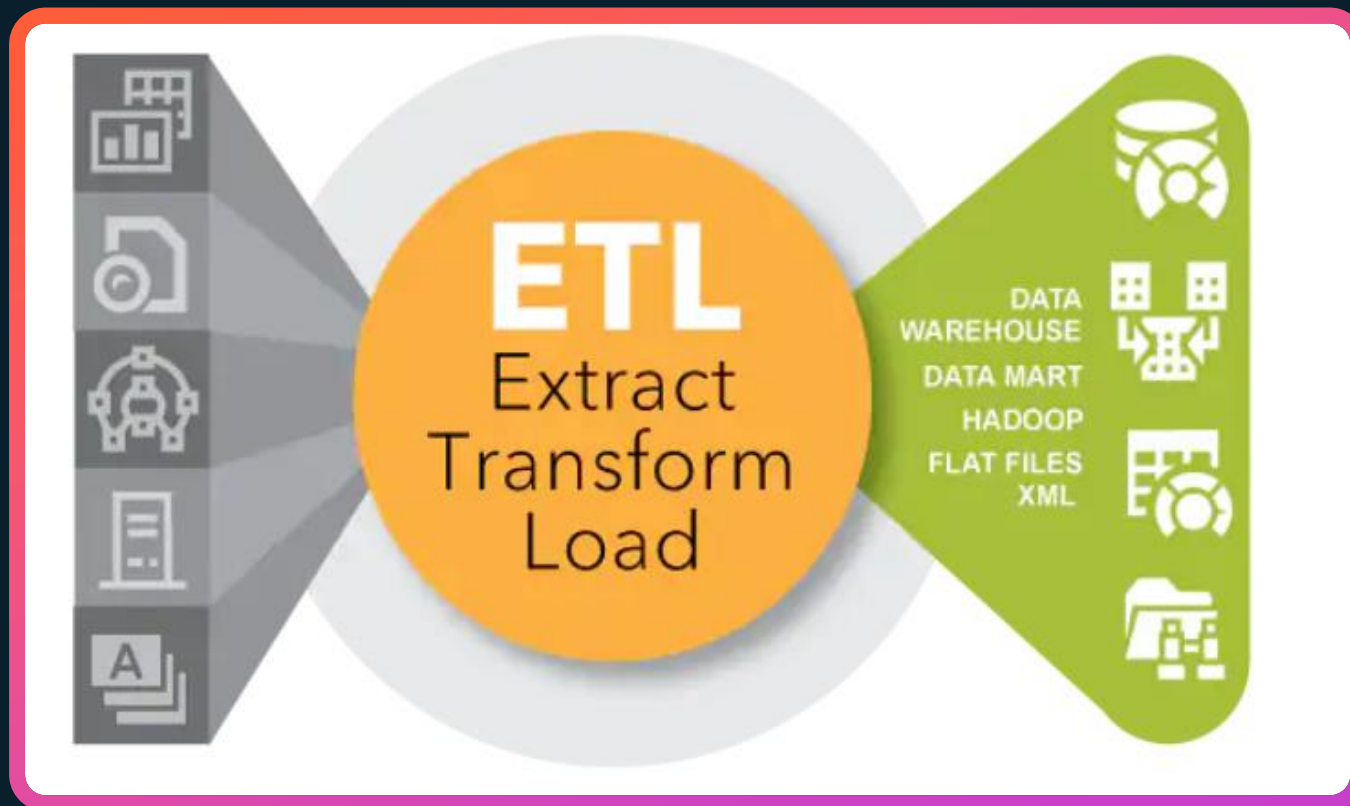
```
1 df = pd.read_csv('datasets/laptops.csv')
2
3 df.head()
```



Database



ETL (e ELT)



OpenAI



Artificial Intelligence

Machine Learning

Deep Learning

Generative AI



Inteligência artificial

o campo da ciência da computação que busca criar máquinas inteligentes que possam replicar ou exceder a inteligência humana



Machine Learning

subconjunto de IA que permite que as máquinas aprendam com os dados existentes e melhorem esses dados para tomar decisões ou previsões



Deep Learning

uma técnica de aprendizado de máquina na qual camadas de redes neurais são usadas para processar dados e tomar decisões



Generative AI

Crie novos conteúdos escritos, visuais e auditivos com prompts ou dados existentes.



Nosso Stack



Projeto

Análise dos dados
Pesquisa Stackoverflow 2023

[Stack Overflow Developer Survey 2023](#)





DATASET

insights.stackoverflow.com/survey

survey.stackoverflow.co/2023



DESAFIO!

*1- Responda as seguintes perguntas em um **Notebook Python**:*

A- Qual país possui os melhores salários?

B- Em media, qual a diferença de salário entre Home Office, Presencial e Híbrido?

C- Qual a relação entre Salário e Educação?

D- Com base nesse dataset, crie e responda mais duas perguntas a sua escolha.



DESAFIO!

2- Crie uma Dashboard no PowerBI contendo as informações, gráficos, métricas, etc. mais relevantes com base nesse dataset.

TREINAMENTO
FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS

GRUPOS



MUITO OBRIGADO!

TREINAMENTO
FORMAÇÃO
DATA
EXPERTS

