

# Aula 3: Projeto ETL

Fundamentos de ETL com Python

# Objetivos

## 1. Desenvolvimento

Extração

Validação

Limpeza

Transformação

Considerações finais (Carregamento)

Aula 3 | Etapa 1:

# Projeto ETL – Extração

## Fundamentos de ETL com Python

Aula 3 | Etapa 2:

# Projeto ETL – Validação

## Fundamentos de ETL com Python

Aula 3 | Etapa 3:

# Projeto ETL – Limpeza

## Fundamentos de ETL com Python

Aula 3 | Etapa 4:

# Projeto ETL – Transformação

Fundamentos de ETL com Python

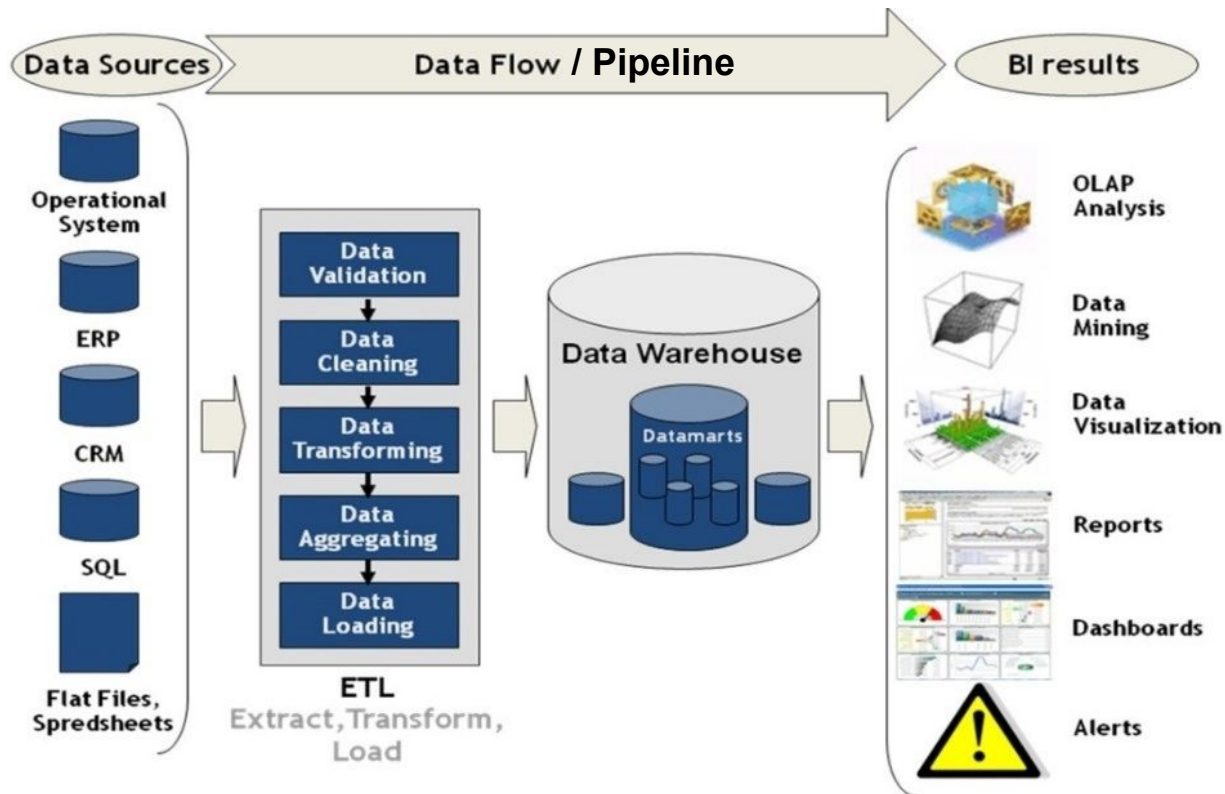
Aula 3 | Etapa 5:

# Projeto ETL – Considerações

Fundamentos de ETL com Python



# ETL – Considerações finais





# Para saber mais

- **Leitura de arquivo csv (read\_csv)**  
[https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.read\\_csv.html](https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.read_csv.html)
- **Validação: Pandera**  
<https://pandera.readthedocs.io/en/stable/>
- **Limpeza: Valores ausentes**  
[https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user\\_guide/missing\\_data.html](https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/user_guide/missing_data.html)
- **Transformação: Variações de filtros (tempo execução)**  
<https://medium.com/data-hackers/a-maneira-eficiente-de-filtrar-um-data-frame-pandas-4158a4e37c10>

# Dúvidas?

- > Fórum do curso
- > Comunidade online (discord)