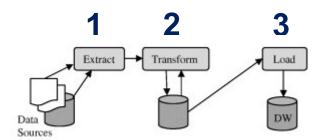


Introdução ao ETL

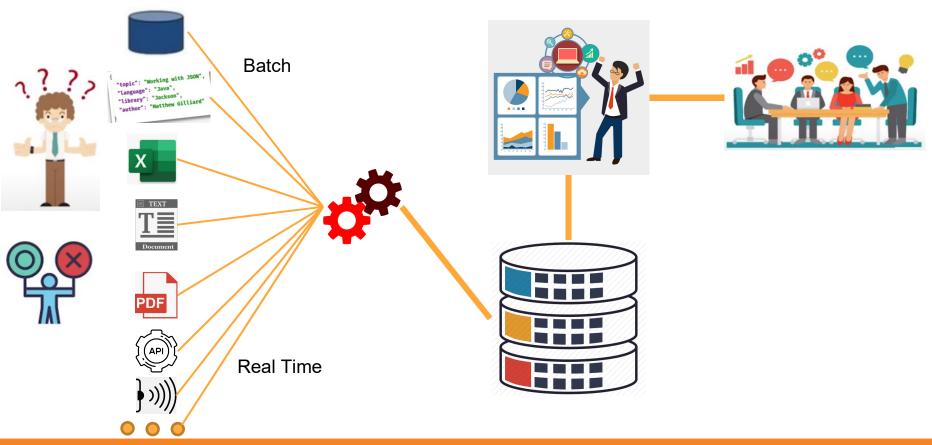
Fundamentos de ETL com Python

ETL - Definição

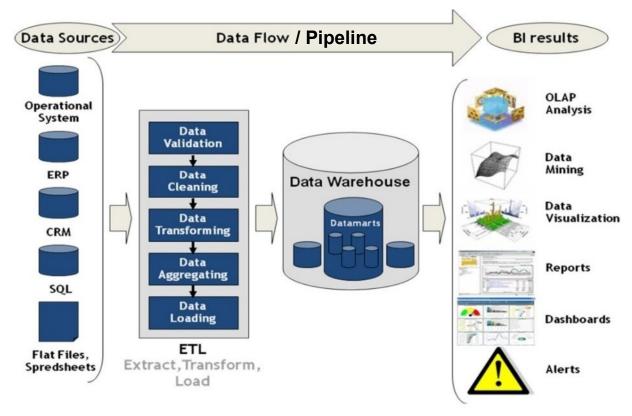


- 1) **Extract**: os dados são extraídos de diferentes fontes de dados.
- 2) **Transform**: Propagados para a área de preparação de dados, onde são transformados e limpos.
- 3) **Load**: Carregados no data warehouse.

ETL - Por que precisamos?



ETL - Visão Geral



Fonte: https://br.pinterest.com/pin/821836631985166926/

Ferramentas / Pacotes Para Python











petl

Para saber mais

- http://airflow.apache.org/
- https://luigi.readthedocs.io/en/stable
- https://www.bonobo-project.org/
- http://bubbles.databrewery.org/
- https://petl.readthedocs.io/en/stable/
- https://pandas.pydata.org/

Projeto ETL – Ambiente

Fundamentos de ETL com Python

Ambiente





Instalação pacote Jupyter Lab



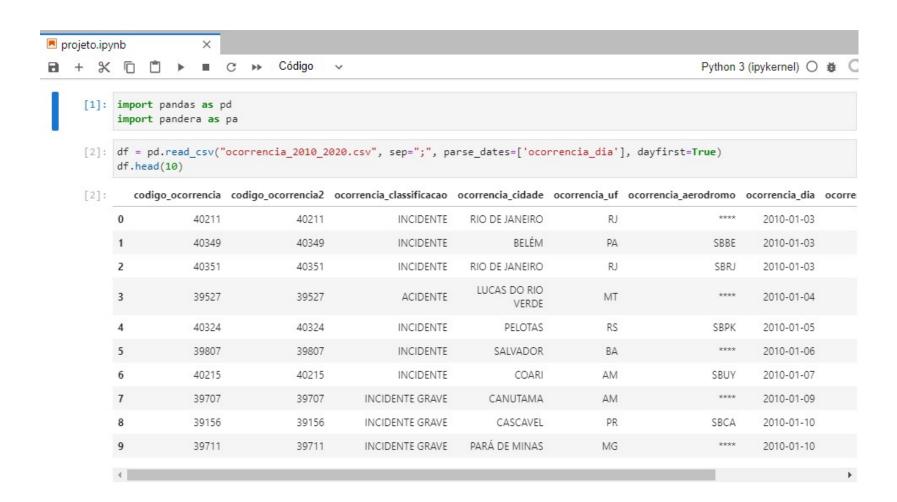
Crtl + C => para o processo

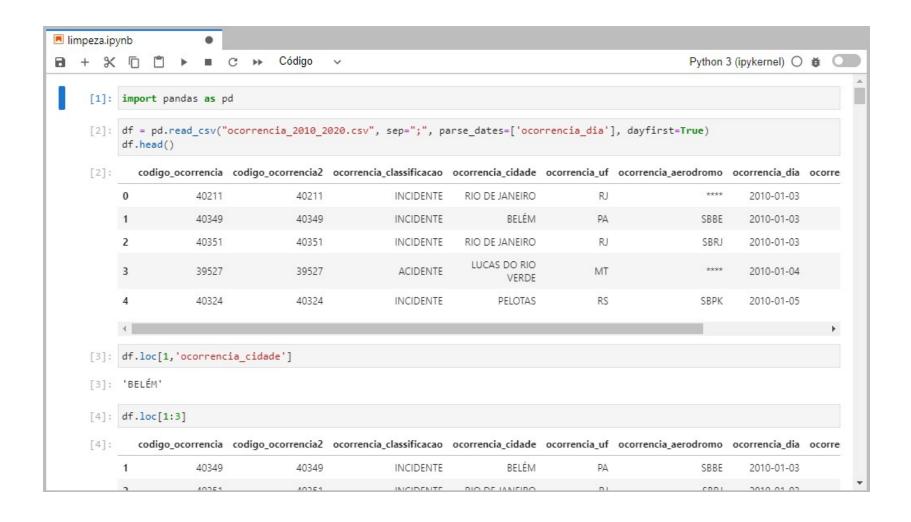
Dados usados no curso

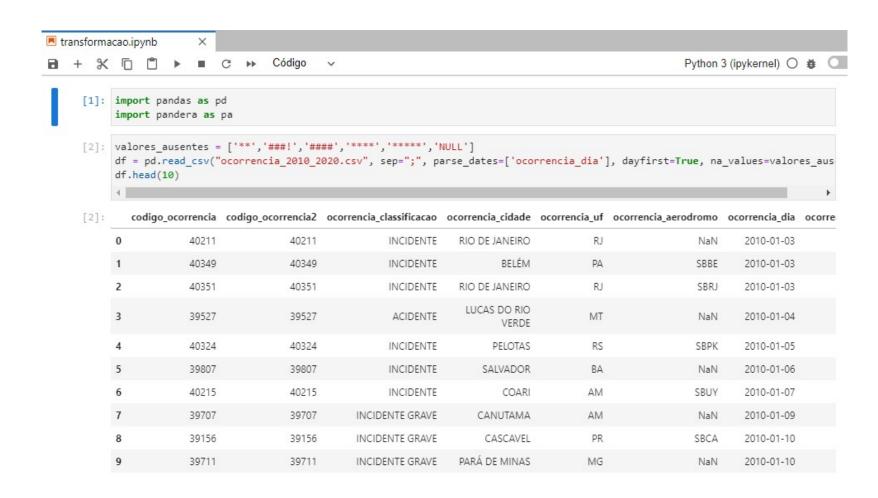
Caso o download não inicie, favor clicar no link abaixo:

http://sistema.cenipa.aer.mil.br/cenipa/media/opendata/ocorrencia_2010_2020.csv

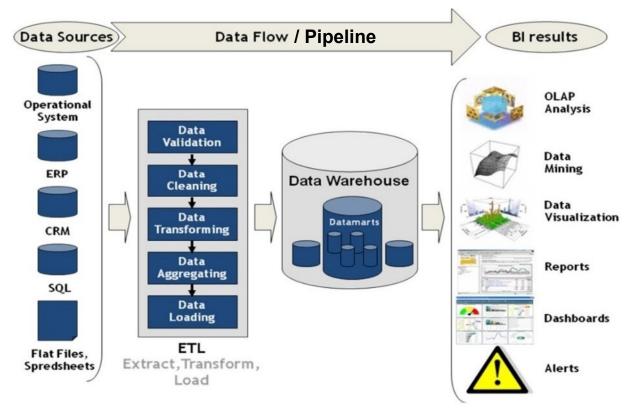
*Favor fechar esta aba após a conclusão do download! :)







ETL – Considerações finais



Fonte: https://br.pinterest.com/pin/821836631985166926/

Para saber mais

Leitura de arquivo csv (read_csv)
 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

Transformação: Variações de filtros (tempo execução)

https://medium.com/data-hackers/a-maneira-eficiente-de-filtrar-um-data-frame-pandas-4158a4e37c10

Fim