

Aula 1: Introdução ao ETL

Fundamentos de ETL com Python



Objetivos

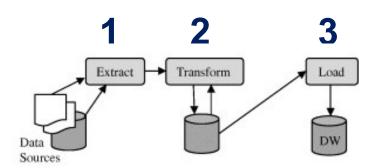
- 1. Definição
- 2. Por que precisamos
- 3. Visão geral
- 4. Algumas ferramentas / pacotes para Python
- 5. Para saber mais



Aula 1 | Etapa 1: ETL — Definição 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.

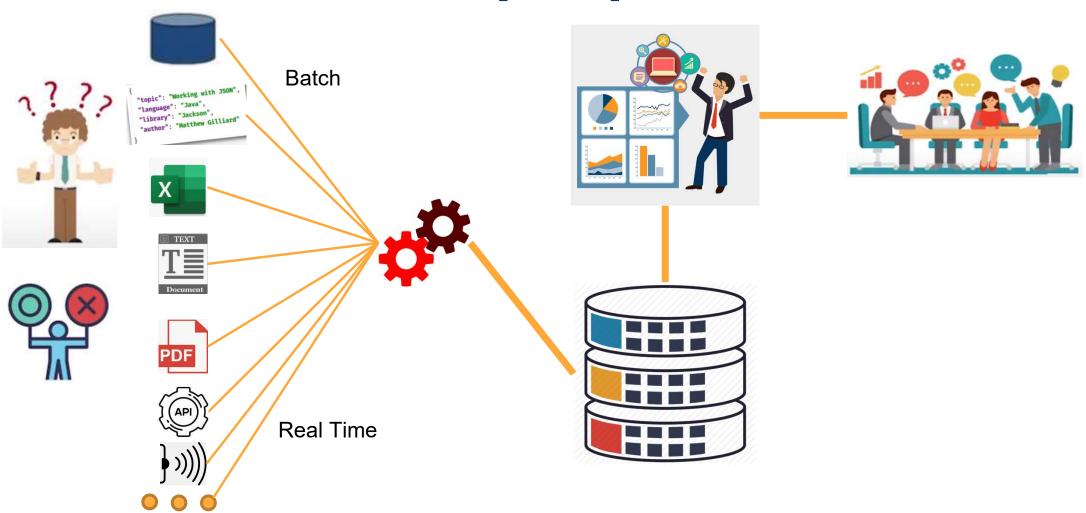


Aula 1 | Etapa 2:

ETL - Por que precisamos? Fundamentos de ETL com Python



ETL - Por que precisamos?

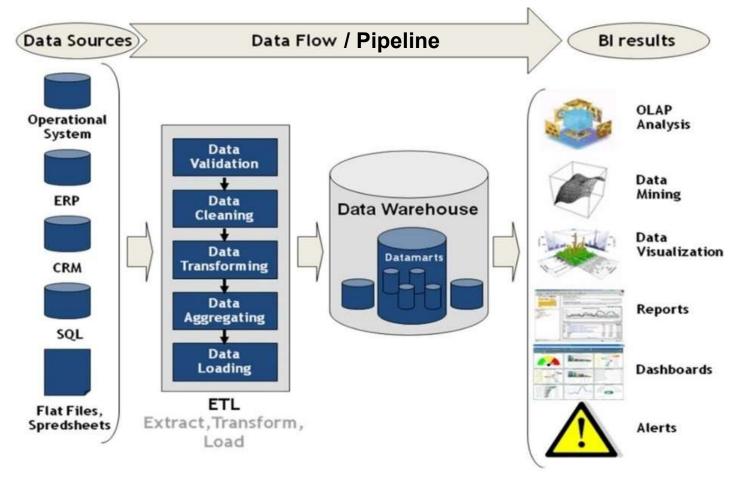




Aula 1 | Etapa 3: ETL — Visão geral Fundamentos de ETL com Python



ETL - Visão Geral



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



Aula 1 | Etapa 4: ETL - Ferramentas/Pacotes Fundamentos de ETL com Python



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/



Referências

- ALIEL-SAPPAGH, Shaker H.; AHMEDHENDAWI, Abdeltawab M.; BASTAWISSY, Ali HamedEl. A proposed model for data warehouse ETL processes. Journal of King Saud University Computer and Information Sciences, [s. l.], and 2011, v. 23, ed. 2, p. 91-104, Julho 2011.
- WILLIAM, Lourdes. Why You Need ETL Testing and What You Need to Know. [S. I.], 8 mar. 2021. Disponível em: https://www.cigniti.com/blog/why-need-etl-testing-what-need-now/. Acesso em: 16 maio 2021.



Dúvidas?

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