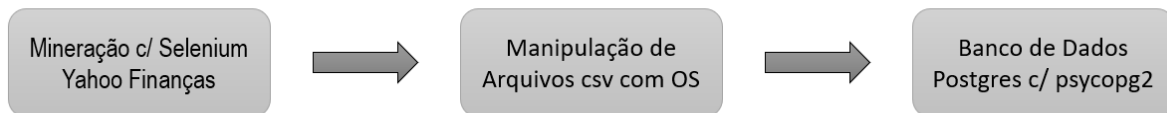


Trabalho de Ciências de Dados

Objetivo: Desenvolver um pipeline automatizado para realizar o download de dados de ações da B3 (Bolsa de Valores do Brasil) e armazená-los em um banco de dados PostgreSQL.



1. Desenvolver um algoritmo em Python para realizar o download das seguintes ações da B3 a partir do site Yahoo Finanças:
 - ITUB3.SA
 - WEGE3.SA
 - MGLU3.SA
 - PETR3.SA
 - VALE3.SA
 - ABEV3.SA
 - BBAS3.SA
2. O algoritmo deve:
 - Conectar-se ao Yahoo Finanças.
 - Baixar os dados históricos das ações mencionadas.
 - Salvar os arquivos CSV correspondentes em uma pasta específica dentro do projeto.

Etapa 2: Armazenamento em Banco de Dados

1. O script deve ser capaz de se conectar a um banco de dados PostgreSQL.
 - O nome do banco de dados deve ser **acoes_b3**.
2. Para cada arquivo CSV baixado na etapa anterior, o script deve:
 - Criar uma tabela correspondente no banco de dados **acoes_b3**.
 - Inserir os dados do CSV na tabela recém-criada.
 - As tabelas devem ser nomeadas de acordo com o ticker da ação (ex: **ITUB3_SA**, **WEGE3_SA**, etc.).
3. O script deve garantir que:
 - Todos os arquivos CSV baixados sejam armazenados na pasta do projeto.
 - As tabelas no banco de dados sejam criadas com a estrutura correta para armazenar os dados das ações.

Requisitos Técnicos:

1. O script deve ser desenvolvido em Python e salvo em um arquivo `.py` (não pode ser um notebook `.ipynb`).
2. Utilizar bibliotecas adequadas para a realização das tarefas, como `selenium` para download dos dados e `psycopg2` para interação com o PostgreSQL.
3. Garantir que o código esteja bem documentado e organizado para facilitar a manutenção e futuras expansões.

Entrega:

- Arquivo `pipeline.py` contendo todo o código necessário para executar as etapas descritas.
- Instruções claras sobre como configurar o ambiente (instalação de dependências, configurações do PostgreSQL, etc.).
- Estrutura de pastas do projeto, incluindo a pasta onde os CSVs serão armazenados.