

Exercícios de Fixação – Coleta de dados

Prof: clenio.silva@uniube.br

1. Escolha um site com informações abertas, como notícias ou dados de produtos, e colete pelo menos 5 itens de dados (como títulos de notícias, descrições de produtos ou links). Em seguida, organize esses dados em um DataFrame do **pandas** e exporte para um arquivo CSV.
2. Utilize a API pública de uma plataforma, como a API do OpenWeather para pegar dados de clima (temperatura, umidade, etc.) ou a API do Twitter para coletar tweets relacionados a um tópico específico. Analise os dados recebidos e armazene-os em um DataFrame.
3. Baixe um arquivo CSV com dados públicos (como dados de vendas ou dados de saúde) e realize as seguintes tarefas:
 - a) Carregar o arquivo CSV utilizando a biblioteca **pandas**.
 - b) Limpar os dados (remover valores nulos, tratar valores duplicados, etc.).
 - c) Realizar uma análise simples, como calcular a média de uma coluna ou encontrar o valor máximo.
 - d) Exportar o DataFrame limpo para um novo arquivo CSV.
4. Utilize a API do Twitter ou de outra rede social para coletar tweets relacionados a um hashtag ou palavra-chave específica. Armazene os dados em um DataFrame e analise quantos tweets foram coletados, quem são os autores mais frequentes, e mostre a distribuição de hashtags.
5. Conecte-se a um banco de dados SQLite ou MySQL e faça as seguintes tarefas:
 1. Crie uma tabela de exemplo (caso não exista).
 2. Insira dados fictícios nela.
 3. Escreva uma consulta SQL para buscar informações da tabela e carregue esses dados em um DataFrame.

nos dados.

4. Realize operações básicas (como somar, agrupar ou filtrar)