



Campus: Santa Cruz da Serra - Duque de Caxias/RJ
Curso: Desenvolvimento full stack
Disciplina: RPG0033 - TRATANDO A IMENSIDÃO DOS DADOS
Número da Turma: 9001
Semestre letivo: Mundo 5
Integrantes: Felipe Freaza Fidalgo

TRATANDO A IMENSIDÃO DOS DADOS (pico web)

Introdução

Neste projeto, embarcamos na jornada de preparar um conjunto de dados para análise, utilizando Python e a poderosa biblioteca Pandas. Nosso objetivo foi limpar os dados, tornando-os aptos para serem explorados e interpretados com confiança. O conjunto de dados inicial é composto por colunas importantes: ID, Duration, Date, Pulse, Maxpulse e Calories.

Componentes do Projeto

1. Importação de Bibliotecas

Começamos importando o Pandas, nossa ferramenta principal para manipulação e análise de dados

2. Função para Conversão de Datas

Criamos uma função personalizada, `try_convert_date`, para lidar com a variedade de formatos de data presentes nos nossos dados

3. Leitura do Arquivo CSV

Carregamos os dados de um arquivo CSV, ajustando os parâmetros conforme necessário

4. Verificação Inicial dos Dados

Para entender melhor os dados que recebemos, exibimos informações gerais e visualizamos algumas amostras

5. Tratamento de Dados

Fazemos uma cópia do DataFrame original para preservar os dados brutos e trabalhar com segurança

6. Remoção de Registros Nulos

Finalizamos removendo quaisquer registros que ainda possuam valores nulos, assegurando a integridade dos dados finais

Conclusão

Este projeto não apenas demonstrou técnicas fundamentais de manipulação de dados com Pandas, mas também ilustrou a importância de garantir a qualidade dos dados para análises subsequentes. Ao seguir este roteiro, adquirimos habilidades essenciais para preparar, limpar e validar conjuntos de dados complexos, preparando-os para serem utilizados eficazmente em projetos de análise e descoberta de conhecimento. Essa abordagem prática não só fortalece nosso entendimento de Python e Pandas, mas também nos capacita a enfrentar desafios reais em ambientes de análise de dados.