

Nicole de Barros Silva
ME315 - Manipulação de Banco de Dados
26 de agosto de 2025

Desafio 03

Arquivo Parquet: 2M+ Daily Weather History UK

Este conjunto de dados reúne informações meteorológicas históricas de diversos locais do Reino Unido, no período de 2009 a 2024. Cada registro corresponde a um dia específico e apresenta variáveis relacionadas às condições climáticas, como temperatura, precipitação, umidade, nebulosidade, velocidade e direção do vento. O conjunto é útil para análises de padrões e tendências climáticas ao longo do tempo.

Variáveis:

- location: O nome do local (por exemplo, Holywood, Ardkeen).
- date : A data do registro meteorológico (formato: AAAA-MM-DD).
- min_temp (°C) : A temperatura mínima registrada naquele dia (em graus Celsius).
- max_temp (°C) : A temperatura máxima registrada naquele dia (em graus Celsius).
- rain (mm) : A quantidade de precipitação registrada (em milímetros).
- humidity (%) : A porcentagem de umidade.
- cloud_cover (%) : A porcentagem de cobertura de nuvens.
- wind_speed (km/h) : A velocidade do vento registrada (em quilômetros por hora).
- wind_direction : A direção do vento (por exemplo, N, SSE, WSW).
- wind_direction_numerical : A representação numérica da direção do vento (por exemplo, 90,0 para leste).

Para leitura no RStudio, o arquivo foi carregado com auxílio do pacote arrow, utilizando a função read_parquet().

Fonte: Kaggle –

https://www.kaggle.com/datasets/jakewright/2m-daily-weather-history-uk?select=all_weather_data.parquet

Arquivo JSON: Tabela de Livros

Consiste em uma lista de livros no formato JSON, contendo informações como título, autor, ISBN, número de páginas e ano de publicação. No total, a base reúne mais de 10 mil livros publicados até o ano de 2021. Foi produzida com o objetivo de servir como exemplo para a criação de APIs web service.

Para leitura no RStudio, o arquivo foi descompactado e, em seguida, carregado por meio do pacote jsonlite, utilizando a função fromJSON().

Fonte: Kaggle –

<https://www.kaggle.com/datasets/diegomariano/tabela-de-livros?select=livros.json>