
DSM – 3º Semestre – Técnicas de Programação II – Prof. Henrique Louro

Exercício Prático

Dados Metereológicos

Dado o arquivo Desafio 3DSM dados metereológicos.xlsx, resolva os problemas a seguir em TypeScript:

- a. Crie um modelo (classe de dados) da tabela de Dados Metereológicos chamado Meteo, na pasta “models” dentro da pasta “src”;
- b. Crie um arquivo index.ts na raiz da pasta “src” e coloque todo o código de resolução dos exercícios abaixo lá;
- c. Informar quais os 5 dias, que tiveram as mais altas temperaturas. Se ocorrer empate, listar todas na ordem por dia;
- d. Informar a média de todas as temperaturas cadastradas;
- e. Informar a média geral das médias de vento cadastradas;
- f. Informar os três dias em que foram observadas as maiores medições de pressão atmosférica. Se ocorrer empate, listar todas na ordem por dia;
- g. Informar a média geral da medição do percentual de umidade do ar.

Estrutura do arquivo:

Date: data da medição

Time: horário da medição

Temp_C: temperatura em graus Celsius

Hum_%: percentual de umidade do ar

Press_Bar: pressão atmostérica

TempCabine_C

Charge

SR_Wm2

WindPeak_ms

WindSpeed_Inst

WindSpeed_Avg

WindDir_Inst

WindDir_Avg