

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:

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

**TempCabine\_C**

**Charge**

**SR\_Wm2**

**WindPeak\_ms**

**WindSpeed\_Inst**

**WindSpeed\_Avg**

**WindDir\_Inst**

**WindDir\_Avg**