Case Boticário - Previsão de Vendas

Desenvolvedora: Bruna Moura Bergmann

Features

- Treina e salva o modelo com a base histórica de vendas
- Realiza a previsão utilizando o modelo treinado e salva no arquivo resultado.xlsx

Pré-requisitos

- Python versão 3.9 ou superior instalado
- Módulos do Python instalados: numpy, pandas, scikit-learn, seaborn, sqlite3, openpyxl

Utilização

- 1. Copiar os arquivos recebidos para um diretório ()
- 2. Abrir o prompt de comando e executar as seguintes instruções

```
cd <INST_DIR>
python caseBoticario.py
```

3. Os resultados serão gravados nos arquivos /resultado.xlsx : Resultado da predição /modelo_dump.pkl : Modelo treinado

Formato dos dados

COD_MATERIAL Código do produto COD_CICLO Ciclo (variável de tempo)
DES_CATEGORIA_MATERIAL Categoria do produto

DES_MARCA_MATERIAL Marca do Produto FLG_DATA Indicador de existência ou não de datas comemorativas no ciclo FLG_CAMPANHA_MKT_A Indicador de existência ou não da campanha de marketing A no ciclo FLG_CAMPANHA_MKT_B Indicador de existência ou não da campanha de marketing B no ciclo

FLG_CAMPANHA_MKT_C Indicador de existência ou não da campanha de marketing C no ciclo FLG_CAMPANHA_MKT_D Indicador de existência ou não da campanha de marketing D no ciclo FLG_CAMPANHA_MKT_E Indicador de existência ou não da campanha de marketing E no ciclo FLG_CAMPANHA_MKT_F Indicador de existência ou não da campanha de marketing F no ciclo PCT_DESCONTO Percentual de desconto aplicado na venda (0 - 100) VL_PRECO Preço do produto QT_VENDA Quantidade de Vendas do produto (vazio para os itens a prever)