job v5.1

July 7, 2025

```
[1]: import csv
     import sqlite3
     import pandas as pd
     # --- FUNÇÕES DE LIMPEZA E TRATAMENTO ---
     def remove_ponto(valor):
         """Remove a pontuação de um valor numérico e o converte para inteiro."""
        try:
             # Garante que o valor seja tratado como string antes do replace
            return int(round(float(str(valor).replace('.', '')), 0))
         except (ValueError, TypeError):
             # Retorna O ou outro valor padrão se a conversão falhar
            return 0
     def corrigir_caracteres_produto(nome_produto):
         """Corrige problemas de codificação comuns em nomes de produtos."""
        if not isinstance(nome_produto, str):
             return nome_produto # Retorna o valor original se não for uma string
         correcoes = {
             'ão': 'ão', # Resolve FeijÃfo -> Feijão, PimentÃfo -> Pimentão
             'â': 'â',
             'é': 'é',
             'á': 'á',
             'ó': 'ó'.
                          # Resolve Melõo -> Melão (caso comum também)
             'õ': 'õ',
             # Adicione outras correções se necessário
        }
        for erro, acerto in correcoes.items():
            nome_produto = nome_produto.replace(erro, acerto)
        return nome_produto
     # --- SCRIPT PRINCIPAL ---
```

```
DB_FILE = 'produtos.db'
CSV_ENTRADA = 'producao_revisada.csv'
CSV_SAIDA = 'producao_final_corrigido.csv'
try:
    # Abre o arquivo CSV com os dados da produção de alimentos
    \# Adicionado encoding='utf-8' para melhor compatibilidade com caracteres_\sqcup
 \hookrightarrow especiais
    with open(CSV_ENTRADA, 'r', encoding='utf-8') as file:
        reader = csv.reader(file)
        next(reader) # Pula o cabeçalho
        conn = sqlite3.connect(DB_FILE)
        cursor = conn.cursor()
        cursor.execute('DROP TABLE IF EXISTS producao')
        cursor.execute('''CREATE TABLE producao (
                             produto TEXT,
                             quantidade INTEGER,
                             preco medio REAL,
                             receita_total INTEGER,
                            margem_lucro REAL
                         ) ' ' ' )
        # Itera sobre as linhas do CSV
        for row in reader:
            # Filtra linhas com quantidade maior que 10
            if int(row[1]) > 10:
                # --- APLICAÇÃO DAS CORREÇÕES ---
                produto_corrigido = corrigir_caracteres_produto(row[0])
                receita_tratada = remove_ponto(row[3])
                # Calcula a margem de lucro
                custo_total = int(row[1]) * float(row[2])
                margem_lucro = round((receita_tratada - custo_total) /__
 →receita_tratada, 4) if receita_tratada != 0 else 0
                # Insere a linha com os dados corrigidos na tabela
                cursor.execute('INSERT INTO producao VALUES (?, ?, ?, ?, ?)',
                                (produto_corrigido, row[1], row[2], u
 →receita_tratada, margem_lucro))
        conn.commit()
        conn.close()
```

```
print(f"Job de processamento e carga no banco '{DB_FILE}' concluído com⊔

→Sucesso!")
except FileNotFoundError:
   print(f"ERRO: O arquivo '{CSV_ENTRADA}' não foi encontrado. Verifique o⊔
→nome e o local do arquivo.")
except Exception as e:
   print(f"Ocorreu um erro durante o processamento: {e}")
# --- EXPORTAÇÃO DO RESULTADO PARA CSV ---
print(f"\nIniciando a exportação dos dados tratados para '{CSV_SAIDA}'...")
try:
   conn = sqlite3.connect(DB_FILE)
   query = "SELECT * FROM producao"
   df_final = pd.read_sql_query(query, conn)
    conn.close()
   df_final.to_csv(CSV_SAIDA, index=False, sep=';', decimal=',',_
 ⇔encoding='utf-8-sig')
   print(f"Arquivo '{CSV_SAIDA}' gerado com sucesso!")
   print(f"Total de {len(df_final)} linhas exportadas.")
except Exception as e:
   print(f"Ocorreu um erro durante a exportação para CSV: {e}")
print("Job Concluído com Sucesso!")
```

Job de processamento e carga no banco 'produtos.db' concluído com Sucesso!

Iniciando a exportação dos dados tratados para 'producao_final_corrigido.csv'...
Arquivo 'producao_final_corrigido.csv' gerado com sucesso!
Total de 12 linhas exportadas.
Job Concluído com Sucesso!