## job v4

## July 7, 2025

```
[1]: # Versão 4
     # Regra de negócio: Enriquecer os dados adicionando no destino uma coluna com au
      →margem de lucro de cada produto
     # Imports
     import csv
     import sqlite3
     # Função para remover o ponto da última coluna
     def remove_ponto(valor):
         return int(valor.replace('.', ''))
     # Abre o arquivo CSV com os dados da produção de alimentos
     with open('producao_revisada.csv', 'r') as file:
         # Cria um leitor de CSV para ler o arquivo
         reader = csv.reader(file)
         # Pula a primeira linha, que contém os cabeçalhos das colunas
         next(reader)
         # Conecta ao banco de dados
         conn = sqlite3.connect('produtos.db')
         # Deleta a tabela existente, se houver
         conn.execute('DROP TABLE IF EXISTS producao')
         # Cria uma nova tabela para armazenar os dados de produção de alimentos com
      →a nova coluna 'margem_lucro'
         conn.execute('''CREATE TABLE producao (
                         produto TEXT,
                         quantidade INTEGER,
                         preco_medio REAL,
                         receita_total INTEGER,
                         margem_lucro REAL
                     ) ' ' ' ' )
```

```
# Insere cada linha do arquivo com quantidade maior que 10 na tabela do_{\sqcup}
 ⇔banco de dados
    for row in reader:
        if int(row[1]) > 10:
             # Remove o ponto do valor da última coluna e converte para inteiro
            row[3] = remove_ponto(row[3])
            # Calcula a margem de lucro bruta com base no valor médio de venda<sub>L</sub>
 \hookrightarrowe na receita total
            margem_lucro = (row[3] / float(row[1])) - float(row[2])
             # Insere a linha com a nova coluna 'margem_lucro' na tabela dou
 ⇔banco de dados
            conn.execute('INSERT INTO producao (produto, quantidade, u

¬preco_medio, receita_total, margem_lucro) VALUES (?, ?, ?, ?, ?)', (row[0],

 →row[1], row[2], row[3], margem_lucro))
    conn.commit()
    conn.close()
print("Job Concluído com Sucesso!")
```

Job Concluído com Sucesso!