

at_S24_A02_SL06_logica_lingaugem Roteiro de atividade prática

Nome: Turma:
Atividade 1: análise de desempenho de vendas
Detalhes do exercício:
Contexto:
Você trabalha como analista de dados em uma empresa de tecnologia. Seu colega de equipe, responsável pela área de vendas, pediu sua ajuda para entender melhor o desempenho das vendas dos últimos meses. Ele quer um script que identifique quais produtos tiveram um aumento consistente nas vendas mês a mês e quais tiveram uma queda.
Pedido recebido: De: Colega de vendas Para: [Seu nome] Local: Escritório (conversa pessoal)
Oi, [Seu Nome]!
Estou tentando analisar nossos dados de vendas para entender quais produtos estão melhorando em desempenho e quais estão declinando. Você pode me ajudar a criar um script em Python para identificar essas tendências? Temos dados mensais de vendas para cada produto nos últimos seis meses.
Valeu!

[SIS] [U5] [A2]

Desenvolver um script em Python que analise dados de vendas mensais e identifique tendências de aumento ou diminuição nas vendas de cada produto.

Objetivo:



Enunciado:

- 1. Crie um programa que leia dados de vendas mensais dos produtos.
- 2. Identifique quais produtos tiveram um aumento contínuo nas vendas e quais tiveram uma diminuição.
- 3. Use estruturas de repetição para analisar os dados mês a mês.

Passo a passo:

- 1. Leia os dados de vendas mensais (simule com uma estrutura de dados apropriada, como um dicionário ou lista de listas).
- 2. Inicialize estruturas para armazenar tendências de cada produto.
- 3. Use um laço for para iterar pelos meses e comparar as vendas mês a mês.
- 4. Identifique produtos com aumento ou diminuição contínua nas vendas.
- 5. Exiba os resultados.

Dicas para solução:

- 1. Preste atenção na estrutura de dados escolhida para armazenar as vendas. Isso pode simplificar sua análise.
- 2. Use laços for com cuidado, especialmente ao comparar elementos consecutivos em uma lista.
- 3. Verifique se suas condições de aumento e diminuição estão corretas e cobrem todos os casos.
- 4. Teste seu script com diferentes conjuntos de dados para garantir sua precisão.

Tempo estimado: 30 minutos.

Lista de materiais

- Computador com internet;
- Caderno para anotações;
- 1 caneta.

Procedimento experimental



1. Aqui o código para análise:

```
🔻 at_324_A02_3L00_l0glca_liligaugem.py
     vendas = {
         "Arroz": [10, 20, 30, 50, 60, 70],
         "Feijão": [90, 80, 70, 45, 30, 20],
        "Carne": [15, 40, 100, 35, 40, 80]
 4
     def analisar tendencias(valores):
        aumento = True
     diminuicao = True
11
12
      for i in range(len(valores) - 1):
      if valores[i] < valores[i + 1]:</pre>
               diminuicao = False
         elif valores[i] > valores[i + 1]:
15
                aumento = False
17
      else:
                aumento = False
         diminuicao = False
      if aumento:
      return "Aumento Continuo"
21
      elif diminuicao:
22
      return "Diminuição Continua"
23
     else:
      return "Sem tendencia Clara"
25
27
     print("**** Analisando o desempenho de Vendas****"
     for produto, meses in vendas.items():
        tendencia = analisar tendencias(meses)
        print(f"Produto: {produto}")
32
        print(f"Vendas: {meses}")
         print(f"Tendencias: {tendencia}\n")
```



2. Descreva em papel a estrutura lógica deste código

Estrutura lógica

- Entradas:
- Processamento:
- Saída: