**Sprint 3 Professora Patricia - Evidências do Projeto em Python - Database Application & Data Science**

**✏️ Alunos:**

Kauan Guimarães RM: 559472

Lucas Guedes Gianini RM: 560454

Mabel Mayer RM: 561145

Paulo Vinicius Medeiros RM: 559768

Priscila Bueno RM: 561142  
**📅 Data:** 16/04/2025  
**📒 Disciplina:** Database Application e Data Science  
**📊 Tema:** Geração e salvamento de transações em CSV com Python

**✅ Etapa 1 - Entrada e Validação de Dados em Python**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Iniciamos o código com importação dos pacotes csv e datetime. Criamos uma lista vazia para armazenar os dicionários de transações. Em seguida, um laço for executa a coleta de 5 registros com input do usuário. Cada registro passa por uma validação de data (try/except) para garantir o formato dd/mm/aaaa.

**✅ Etapa 2 - Entrada de Valores e Construção do Dicionário**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.O valor total da venda é tratado com .replace("R$", "").replace(",", ".") para garantir que o dado seja lido corretamente como float. Depois disso, é criado um dicionário transacao contendo todos os dados coletados via input(). O dicionário é armazenado na lista transacoes.

**✅ Etapa 3 - Coleta dos 5 Registros**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

Aqui vemos os inputs realizados na execução: 5 registros foram inseridos manualmente com valores variados (produtos, gênero, forma de pagamento etc.). As validações de data e formatação funcionaram corretamente para cada entrada.

**✅ Etapa 4 - Escrita do CSV com DictWriter**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Utilizando o csv.DictWriter, salvamos os dados no arquivo transacoes\_geradas.csv, com codificação UTF-8. O cabeçalho é gerado automaticamente a partir das chaves dos dicionários. As transações são gravadas linha a linha no formato CSV.

**✅ Etapa 5 - Impressão do Resultado no Terminal**

Texto

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Os dados cadastrados são exibidos no terminal com print() para conferência final. Cada dicionário é impresso individualmente, validando que a lista transacoes foi corretamente preenchida.

**✅ Etapa 6 - Conferência Visual no Excel**

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela, Excel

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Ao abrir o arquivo transacoes\_geradas.csv no Excel, é possível ver que todas as colunas foram bem estruturadas. Os dados estão separados por vírgulas, e as casas decimais foram tratadas corretamente como ponto (.).

**✅ Etapa 7 - Geração e Armazenamento do Arquivo**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.Por fim, vemos a estrutura da pasta do projeto checkpoint\_Patricia, com o arquivo Python e o CSV gerado corretamente. O processo finalizou com código 0, indicando sucesso total na execução.

**📄 Conclusão:**  
Todas as etapas do projeto foram executadas com sucesso: coleta, tratamento, validação, gravação e conferência de dados. O resultado final demonstra aplicação prática de conceitos de estruturação e persistência de dados usando Python e CSV.