Case relatório de vendas Tech+

Você é um(a) analista de dados responsável por ajudar a empresa Comercial Tech+ a organizar e corrigir seu sistema de vendas. Algumas inconsistências foram encontradas e precisam ser corrigidas. Após os ajustes, você deve gerar um relatório financeiro confiável, com base nos dados tratados.

O DDL da tabela e o INSERT se encontram no Blackboard: ddl\_insert\_vendas.sql

Resolva os casos relatados pelos clientes, atualizando os registros conforme solicitado:

## 🧾 Parte 1 – Casos de Atendimento ao Cliente (UPDATE)

**🔎 Questão 1 – Desconto solicitado pelo Cliente 47**

Em **05/06/2024**, o **Cliente 47** comprou o **Produto 136**, da categoria **Móveis**, pagando **R$ 1828,15** por unidade. Após a compra, ele solicitou um **desconto de 20%**.  
**Tarefa:** Atualize o campo desconto para refletir esse valor.

**🔎 Questão 2 – Nome do produto incorreto para Cliente 22**

Em **28/08/2024**, o **Cliente 22** comprou o **Produto 142**, mas o nome foi registrado genericamente. O produto correto é **“Monitor Full HD Samsung”**.  
**Tarefa:** Atualize a descricao\_produto com o nome correto.

**🔎 Questão 3 – Preço incorreto para Cliente 6**

Em **19/07/2024**, o **Cliente 6** adquiriu o **Produto 126** por **R$ 223,35**, mas o valor correto era **R$ 300,00**.  
**Tarefa:** Atualize o campo preco\_unitario com o valor correto.

**🔎 Questão 4 – Quantidade incorreta do Cliente 2**

Em **23/09/2024**, o **Cliente 2** comprou o **Produto 130**, e o sistema registrou **10 unidades**, mas o correto era **5 unidades**.  
**Tarefa:** Atualize o campo quantidade.

**🔎 Questão 5 – Forma de pagamento da Cliente 42**

Em **18/07/2024**, a **Cliente 42** comprou o **Produto 107** pagando via **PIX**, mas foi registrado como **Cartão de Crédito**.  
**Tarefa:** Corrija o campo forma\_pagamento.

## 🛠️ Parte 2 – Missões Técnicas de Auditoria (UPDATE e DELETE)

Você agora fará parte da equipe de auditoria, responsável por padronizar e corrigir os registros da base de dados:

**🔧 Questão 6 – Corrigir preços da categoria Eletrônicos**

Todos os produtos da categoria **‘Eletrônicos’** devem ter o valor unitário fixado em **R$ 3000,00**.  
**Tarefa:** Atualize o campo preco\_unitario das vendas da categoria.

**🔧 Questão 7 – Novo desconto para vendas de Janeiro/2025**

Toda venda feita entre **01/01/2025 e 31/01/2025** deve ter um **desconto fixo de R$ 200,00**.  
**Tarefa:** Atualize o campo desconto para essas vendas.

**🔧 Questão 8 – Corrigir status de vendas com Cartão de Crédito**

Algumas vendas com **forma de pagamento igual a 'Cartão de Crédito'** estão com status incorreto **'Pendente'**.  
**Tarefa:** Atualize o status\_venda dessas vendas para **'Finalizada'**.

**🧹 Questão 9 – Remover registros inválidos**

Exclua todas as vendas onde a quantidade seja igual a 0 ou o nome do cliente seja **'Teste'**.  
**Tarefa:** Delete esses registros da tabela.

**🧹 Questão 10 – Eliminar vendas canceladas**

Todas as vendas com status\_venda = 'Cancelada' devem ser removidas da base de dados.  
**Tarefa:** Delete os registros com esse status.

## 📊 Parte 3 – Relatórios Financeiros (SELECT com cálculos)

Depois de corrigir os dados, construa os relatórios solicitados:

**📈 Questão 11 – Relatório de Vendas Detalhado**

Monte um relatório contendo:

* Cliente, produto, categoria, quantidade, preço unitário, desconto, taxa de imposto
* **Valor Bruto:** quantidade × preço unitário
* **Valor com Desconto:** valor bruto – desconto
* **Imposto Aplicado:** valor com desconto × (taxa\_imposto ÷ 100)  
  **Tarefa:** Ordene o relatório por data\_venda.

**🎯 Questão 12 – Total de vendas por Vendedor**

Agrupe as vendas por vendedor, mostrando:

* Quantidade total de itens vendidos
* Valor bruto (sem desconto)
* Valor com desconto
* Imposto total arrecadado  
  **Tarefa:** Ordene pelo valor bruto em ordem decrescente.

**📊 Questão 13 – Total de vendas por Categoria**

Crie um relatório agrupado por categoria, mostrando:

* Quantidade total vendida
* Valor total bruto
* Valor total com desconto
* Imposto total arrecadado

**📊 Questão 14 – Comparativo por Forma de Pagamento**

Crie um relatório agrupado por forma\_pagamento, exibindo:

* Total de vendas (registros)
* Valor com desconto
* Total de imposto gerado

**📊 Questão 15 – Evolução de Vendas por Mês e Ano**

Crie um relatório que agrupe as vendas por mês e ano (data\_venda), exibindo:

* Valor bruto total
* Valor com desconto total  
  **Tarefa:** Ordene por ano e mês crescentemente.