**EXERCÍCIOS**

1. Criando o banco, tabelas e inserção de valores

Nome do banco: ecommerce\_db

Tabela : CLIENTES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_CLIENTE** | **NOME** | **EMAIL** | **DATA\_CADASTRO** |
| 1 | Ana Souza | ana@gmail.com | 2023-05-10 |
| 2 | Bruno Lima | bruno@gmail.com | 2023-06-15 |
| 3 | Carla Menezes | carla@hotmail.com | 2024-01-22 |

Tabela: Produtos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUTO** | **NOME\_PRODUTO** | **PRECO** | **ESTOQUE** |
| 1 | Mouse | 59.90 | 100 |
| 2 | Teclado | 129.00 | 50 |
| 3 | Monitor 21” | 749.90 | 30 |
| 4 | Notebook | 3499.00 | 10 |

Tabela: Pedidos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_PEDIDO** | **ID\_CLIENTE** | **DATA\_PEDIDO** |
| 1 | 1 | 2024-03-02 |
| 2 | 1 | 2024-06-10 |
| 3 | 2 | 2024-06-15 |

Tabela: ITENS\_PEDIDO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_ITEM** | **ID\_PRODUTO** | **ID\_PRODUTO** | **QUANTIDADE** |
| 1 | 1 | 1 | 2 |
| 2 | 1 | 2 | 1 |
| 3 | 2 | 4 | 1 |
| 4 | 3 | 3 | 2 |

Tabela: LOG\_ESTOQUE

Vai ser usada para o trigger, então ela ficará vazia.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_LOG** | **ID\_PRODUTO** | **DATA\_MODIFICACAO** | **ACAO** | **QUANTIDADE\_AFETADA** |
|  |  |  |  |  |

1. Exercícios com JOIN
2. **Exibir todos os pedidos com nome e e-mail do cliente.**

Mostre: id\_pedido, data\_pedido, nome do cliente, email

1. **Listar os itens de um pedido com nome e preço dos produtos.**

Mostre id\_pedido, nome\_produto, quantidade, preco

1. **Listar os produtos comprados por “Ana Souza”**

Mostre: nome\_produto, quantidade, data\_pedido

1. **Exibir o total vendido por produto**

Mostre: nome\_produto, total\_vendido (soma das quantidades)

Usar o group by

1. **Exibir todos os clientes que já compraram “Notebook”**

Mostre: nome\_cliente, email, data\_pedido

1. Exercícios com Stored Procedures
2. **Criar uma procedure chamada fazer\_pedido**

Receba como parâmetros:

- id\_cliente

- produto

- quantidade

Objetivo:

- Inserir um novo pedido em pedidos

- Inserir os produtos em itens\_pedido

- Atualizar o estoque de produtos (diminuindo)

1. **Criar uma procedure chamada listar\_compras\_cliente**

Receba: id\_cliente  
Mostre: nome\_produto, quantidade, data\_pedido

1. **Criar uma procedure chamada repor\_estoque**

Receba: id\_produto, quantidade

Ação: Aumente o estoque do produto

1. Exercício com trigger
2. **Criar uma trigger chamada log\_estoque\_modificado**

Quando usar: AFTER UPDATE no campo estoque da tabela produtos

Ação da trigger:

- Inserir na tabela log\_estoque:

* id\_produto
* data\_modificacao (NOW())
* acao (VENDA ou REPOSIÇÃO, dependendo se o estoque aumentou ou diminuiu — use IF)
* quantidade\_afetada (diferença entre o estoque antigo e novo)

1. **Testar a trigger**

Rode uma procedure de venda que altera o estoque

Veja se a tabela log\_estoque foi atualizada corretamente