Resposta – Alteração do Modelo de Dados (20 pontos)

Descrição da mudança

Atualmente, o modelo de dados permite apenas um cliente por pedido, por meio da chave estrangeira id\_cliente na tabela pedidos.

Para simular compras compartilhadas (um pedido feito por múltiplos clientes), precisamos:

Remover a coluna id\_cliente da tabela pedidos, pois a relação passa a ser de muitos para muitos.

Criar uma nova tabela intermediária, chamada clientes\_pedidos, para representar a relação muitos-para-muitos entre clientes e pedidos.

Novo modelo relacional

clientes ----< clientes\_pedidos >---- pedidos

🛠️ Código SQL para implementar essa mudança

-- 1. Remover o relacionamento direto da tabela pedidos com clientes

ALTER TABLE pedidos DROP CONSTRAINT pedidos\_id\_cliente\_fkey;

ALTER TABLE pedidos DROP COLUMN id\_cliente;

-- 2. Criar nova tabela de relacionamento muitos-para-muitos

CREATE TABLE clientes\_pedidos (

id\_cliente INT NOT NULL,

id\_pedido INT NOT NULL,

PRIMARY KEY (id\_cliente, id\_pedido),

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES clientes(id\_cliente) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id\_pedido) REFERENCES pedidos(id\_pedido) ON DELETE CASCADE

Exemplo de inserção em compras compartilhadas

-- Pedido 1 feito por dois clientes (IDs 1 e 2)

INSERT INTO clientes\_pedidos (id\_cliente, id\_pedido) VALUES

(1, 1),

(2, 1);

Vantagem

Essa alteração torna o sistema mais flexível, permitindo representar situações reais como:

* Compras entre amigos ou familiares
* Compras por cooperativas ou grupos
* Divisão de custos entre múltiplos compradores

Diagrama

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.