

Banco de dados StoreAPI

Tabelas:

- Usuário (User): informações do usuário, autenticação, perfil.
- Produto (Product): dados do produto, preço, descrição, imagens, estoque.
- Categoria (Category): categorias para organizar produtos.
- Pedido (Order): registro de compras feitas por usuários.
- Item do Pedido (OrderItem): produtos dentro de cada pedido.
- Carrinho (Cart): itens que o usuário está considerando comprar.
- Pagamento (Payment): informações sobre pagamentos e status.

Relacionamentos:

Modelo de Relacionamentos de Banco de Dados (Ecommerce)

Usuários e Pedidos

- Relação: users_tb (1) <--> (1,N) orders_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um usuário (users_tb) pode ter um ou vários pedidos (orders_tb).
 - Cada pedido (orders_tb) pertence a exatamente um usuário (users_tb).

Usuários e Carrinhos

- Relação: users_tb (1) <--> (1,1) carts_tb
- Tipo: Um para Um (1:1)
- Descrição:
 - Um usuário (users_tb) possui exatamente um carrinho (carts_tb).
 - Cada carrinho (carts_tb) pertence a exatamente um usuário (users_tb).

Categorias e Produtos

- Relação: categories_tb (1) <--> (1,N) products_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Uma categoria (categories_tb) pode conter um ou vários produtos (products_tb).
 - Cada produto (products_tb) pertence a exatamente uma categoria (categories_tb).

Carrinhos e Itens do Carrinho

- Relação: carts_tb (1) <--> (θ,N) cart_items_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um carrinho (carts_tb) pode ter zero ou vários itens (cart_items_tb). Um carrinho pode estar vazio.
 - Cada item de carrinho (cart_items_tb) pertence a exatamente um carrinho (carts_tb).

Produtos e Itens do Carrinho

- Relação: products_tb (1) <--> (0,N) cart_items_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um produto (products_tb) pode estar presente em zero ou vários itens de carrinho (em carrinhos de diferentes usuários).
 - Cada item de carrinho (cart_items_tb) refere-se a exatamente um produto (products_tb).

Nota: A tabela <u>cart_items_tb</u> funciona como uma **tabela de junção** (ou tabela associativa), que efetivamente cria um relacionamento **Muitos para Muitos** (N:M) entre <u>carts_tb</u> e products_tb.

Pedidos e Itens do Pedido

- Relação: orders_tb (1) <--> (1, N) order_items_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um pedido (orders_tb) deve conter pelo menos um ou vários itens (order_items_tb). Um pedido não pode estar vazio.
 - Cada item de pedido (order_items_tb) pertence a exatamente um pedido (orders_tb).

Produtos e Itens do Pedido

- Relação: products_tb (1) <--> (0,N) order_items_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um produto (products_tb) pode estar presente em zero ou vários itens de pedido (em pedidos diferentes).
 - Cada item de pedido (order_items_tb) refere-se a exatamente um produto (products_tb).

Nota: Similarmente, a tabela order_items_tb é uma **tabela de junção** que cria um relacionamento **Muitos para Muitos (N:M)** entre orders_tb e products_tb.

Pedidos e Pagamentos

- Relação: orders_tb (1) <--> (1,N) payments_tb
- Tipo: Um para Muitos (1:N)
- Descrição:
 - Um pedido (orders_tb) pode ter um ou vários pagamentos (payments_tb), permitindo pagamentos parcelados ou com múltiplos métodos.
 - Cada pagamento (payments_tb) está associado a exatamente um pedido (orders_tb).
 - Lista