



Usuário(id, nome, email, senha)

Cliente(id_cliente, nome, email, senha)
id_cliente: FK Usuário(id)

GestorInventario(id_gestor, nome, email, senha)
id_gestor: FK Usuário(id)

Pedido(id_pedido, data, valor, id_cliente)
id_cliente: FK Cliente(id_cliente)

Produto(id_produto, nome, marca, descricao, preco, id_categoria)
id_categoria: FK Categoria(id_categoria)

Categoria(id_categoria, nome, descricao)

ItemPedido(id_item_pedido, quantidade, id_pedido, id_produto)
id_pedido: FK Pedido(id_pedido)
id_produto: FK Produto(id_produto)

GestorProduto(id_gestor, id_produto)
id_gestor: FK GestorInventario(id_gestor)
id_produto: FK Produto(id_produto)

Modelo Entidade-Relacionamento (MER)

Entidades e Atributos:

Usuário:

id (PK)

nome

email

senha

Cliente:

id (PK, herdado de Usuário)

nome (herdado de Usuário)

email (herdado de Usuário)

senha (herdado de Usuário)

GestorInventario:

id (PK, herdado de Usuário)

nome (herdado de Usuário)

email (herdado de Usuário)

senha (herdado de Usuário)

Pedido:

id (PK)

data

valor

ItemPedido:

id (PK)

quantidade

Produto:

id (PK)

nome

marca

descricao

preco

Categoria:

id (PK)

nome

descricao

Relacionamentos:

1. **"faz"** entre **Cliente** e **Pedido**:
 - Cardinalidade: **Cliente** (1,n) — **Pedido** (1,1)
 - Um cliente pode fazer vários pedidos, mas um pedido pertence a apenas um cliente.
2. **"possui"** entre **Pedido** e **ItemPedido**:
 - Cardinalidade: **Pedido** (1,n) — **ItemPedido** (1,1)
 - Um pedido pode conter vários itens, mas cada item pertence a um único pedido.
3. **"possui"** entre **Produto** e **ItemPedido**:
 - Cardinalidade: **Produto** (1,n) — **ItemPedido** (1,1)
 - Um produto pode estar em vários itens de pedidos, mas um item de pedido só refere-se a um produto.
4. **"possui"** entre **Categoria** e **Produto**:
 - Cardinalidade: **Categoria** (0,n) — **Produto** (1,n)
 - Uma categoria pode conter vários produtos, e um produto pertence a uma única categoria.
5. **"cadastra"** entre **GestorInventario** e **Produto**:
 - Cardinalidade: **GestorInventario** (1,n) — **Produto** (0,n)
 - Um gestor pode cadastrar vários produtos, e um produto pode ser cadastrado por um gestor.
6. **"cadastra"** entre **GestorInventario** e **Categoria** (opcional adicionar):
 - Cardinalidade: **GestorInventario** (1,n) — **Categoria** (0,n)
 - Um gestor pode cadastrar várias categorias.