

## **Entidades e atributos:**

### **1. Usuário**

- ID\_Usuário (PK)
- Nome
- Email
- CNPJ/CPF
- Telefone
- Endereço
- Biografia
- Senha

### **2. Fornecedor**

- ID\_Fornecedor (PK)
- Nome
- Razão Social
- CNPJ
- Email
- Telefone
- Endereço
- Área de Atuação
- Descrição
- Avaliação
- Senha

### **3. Produto**

- ID\_Produto (PK)
- Nome
- Descrição
- Preço
- Categoria

- Subcategoria
- Imagem
- Fornecedor (FK)

#### **4. Categoria**

- ID\_Categoria (PK)
- Nome

#### **5. Subcategoria**

- ID\_Subcategoria (PK)
- Nome
- ID\_Categoria (FK)

#### **6. Cotação**

- ID\_Cotação (PK)
- Data
- Valor\_Total
- Status
- ID\_Usuário (FK)

#### **7. Pedido**

- ID\_Pedido (PK)
- Data
- Valor\_Total
- Status
- ID\_Usuário (FK)

#### **8. Histórico**

- ID\_Histórico (PK)
- Tipo\_Operação
- Data
- Descrição
- ID\_Usuário (FK)

## **9. Licitação**

- ID\_Licitação (PK)
- Data\_Início
- Data\_Fim
- Descrição
- ID\_Produto (FK)
- ID\_Fornecedor (FK)

## **10. Carrinho**

- ID\_Carrinho (PK)
- ID\_Usuário (FK)
- ID\_Produto (FK)
- Quantidade

### **Relacionamentos:**

1. **Usuário - Histórico:** Um usuário pode ter vários registros de histórico (1:N).
2. **Fornecedor - Produto:** Um fornecedor pode oferecer vários produtos (1:N).
3. **Produto - Categoria:** Cada produto pertence a uma categoria (1:N).
4. **Categoria - Subcategoria:** Uma categoria pode ter várias subcategorias (1:N).
5. **Usuário - Cotação:** Um usuário pode solicitar várias cotações (1:N).
6. **Usuário - Pedido:** Um usuário pode fazer vários pedidos (1:N).
7. **Produto - Licitação:** Um produto pode estar associado a várias licitações (1:N).
8. **Fornecedor - Licitação:** Um fornecedor pode participar de várias licitações (1:N).
9. **Usuário - Carrinho:** Um usuário pode ter um carrinho com vários produtos (1:N).