

Tabelas do Banco de Dados

1. Tabela: **usuários**

- Armazena os dados dos usuários.
- **Colunas:**
 - **id** (chave primária, inteiro, autoincremento)
 - **nome** (string)
 - **email** (string, único)
 - **senha** (string, hash para segurança)

2. Tabela: **lojas**

- Armazena informações sobre as lojas.
- **Colunas:**
 - **id** (chave primária, inteiro, autoincremento)
 - **nome** (string)
 - **endereço** (string)

3. Tabela: **produtos**

- Armazena informações sobre os produtos.
- **Colunas:**
 - **id** (chave primária, inteiro, autoincremento)
 - **nome** (string)
 - **preço** (decimal)
 - **categoria** (string)
 - **loja_id** (chave estrangeira, referência à tabela **lojas**)

4. Tabela: **listas_de_compras**

- Armazena as listas de compras criadas pelos usuários.
- **Colunas:**
 - **id** (chave primária, inteiro, autoincremento)
 - **nome** (string)
 - **orcamento** (decimal)
 - **usuario_id** (chave estrangeira, referência à tabela **usuarios**)

5. Tabela: **produtos_lista**

- Tabela de associação para vincular os produtos às listas de compras.
- **Colunas:**
 - **id** (chave primária, inteiro, autoincremento)
 - **lista_id** (chave estrangeira, referência à tabela **listas_de_compras**)
 - **produto_id** (chave estrangeira, referência à tabela **produtos**)

```
CREATE TABLE usuarios (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nome TEXT NOT NULL,  
  email TEXT NOT NULL UNIQUE,  
  senha TEXT NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE lojas (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nome TEXT NOT NULL,  
  endereco TEXT  
);
```

```
CREATE TABLE produtos (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nome TEXT NOT NULL,  
  preco REAL NOT NULL,  
  categoria TEXT,  
  loja_id INTEGER,  
  FOREIGN KEY (loja_id) REFERENCES lojas (id)  
);
```

```
CREATE TABLE listas_de_compras (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  nome TEXT NOT NULL,  
  orcamento REAL,  
  usuario_id INTEGER,  
  FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES usuarios (id)  
);
```

```
CREATE TABLE produtos_lista (  
  id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,  
  lista_id INTEGER,  
  produto_id INTEGER,  
  FOREIGN KEY (lista_id) REFERENCES listas_de_compras (id),  
  FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produtos (id)  
);
```