

# LOJA DE ESPORTES

## 1 - Descrição da temática da base de dados

### 1.1 Entidades principais

- **Produto**
  - **Cliente**
  - **Funcionário**
  - **Venda**
  - **Fornecedor**
  - **Categoria**
- 

### 1.2 Atributos de cada entidade

- **Produto**
  - ID\_Produto (chave primária)
  - Nome
  - Preço
  - Estoque
  - ID\_Categoria (chave estrangeira)
  - ID\_Fornecedor (chave estrangeira)
- **Cliente**
  - ID\_Cliente (chave primária)
  - Nome
  - CPF
  - Telefone
  - E-mail
  - Endereço
- **Funcionário**
  - ID\_Funcionário (chave primária)
  - Nome
  - Cargo
  - Telefone
  - E-mail
- **Venda**
  - ID\_Venda (chave primária)

- Data
  - Total
  - ID\_Cliente (chave estrangeira)
  - ID\_Funcionário (chave estrangeira)
  - **Fornecedor**
    - ID\_Fornecedor (chave primária)
    - Nome
    - Telefone
    - E-mail
    - Endereço
  - **Categoria**
    - ID\_Categoria (chave primária)
    - Nome
- 

## 1.3 Relacionamentos

- Um **Produto** pertence a uma **Categoria** (relação 1:N).
- Um **Produto** é fornecido por um **Fornecedor** (relação N:1).
- Um **Cliente** pode realizar várias **Vendas** (relação 1:N).
- Uma **Venda** é realizada por um único **Funcionário** (relação N:1).
- Uma **Venda** contém um ou mais **Produtos** (relação N:M).

## 2. Diagramas de entidade-relação da base de dados

<https://drawsql.app/teams/estudante-21/diagrams/e-r>

## 3. Listagem das Tabelas

### 3.1 Tabela: PRODUTO

**Descrição:** Armazena informações sobre os produtos disponíveis para venda.

Abreviação	Nome Completo	Tipo de Dado	Tipo de Chave
ID_PROD	ID Produto	INT	Chave Primária
NOME	Nome do Produto	VARCHAR(100)	-
PRECO	Preço	DECIMAL(10,2)	-
ESTOQUE	Quantidade em Estoque	INT	-
ID_CATEG	ID Categoria	INT	Chave Estrangeira
ID_FORN	ID Fornecedor	INT	Chave Estrangeira

---

### 3.2 Tabela: CATEGORIA

**Descrição:** Organiza os produtos por categorias, como futebol, natação, basquete.

Abreviação	Nome Completo	Tipo de Dado	Tipo de Chave
ID_CATEG	ID Categoria	INT	Chave Primária
NOME_CATEG	Nome da Categoria	VARCHAR(100)	-

---

### 3.3 Tabela: FORNECEDOR

**Descrição:** Registra os fornecedores que abastecem a loja.

Abreviação	Nome Completo	Tipo de Dado	Tipo de Chave
ID_FORN	ID Fornecedor	INT	Chave Primária
NOME_FORN	Nome do Fornecedor	VARCHAR(100)	-
TEL_FORN	Telefone do Fornecedor	VARCHAR(15)	-
EMAIL_FORN	E-mail do Fornecedor	VARCHAR(100)	-
END_FORN	Endereço do Fornecedor	VARCHAR(200)	-

---

### 3.4 Tabela: CLIENTE

**Descrição:** Contém os dados dos clientes que realizam compras.

Abreviação	Nome Completo	Tipo de Dado	Tipo de Chave
ID_CLI	ID Cliente	INT	Chave Primária
NOME_CLI	Nome do Cliente	VARCHAR(100)	-
CPF	CPF	VARCHAR(11)	-
TEL_CLI	Telefone	VARCHAR(15)	-
EMAIL_CLI	E-mail	VARCHAR(100)	-
END_CLI	Endereço	VARCHAR(200)	-

---

### 3.5 Tabela: FUNCIONARIO

**Descrição:** Registra os funcionários da loja.

Abreviação	Nome Completo	Tipo de Dado	Tipo de Chave
ID_FUNC	ID Funcionário	INT	Chave Primária
NOME_FUNC	Nome do Funcionário	VARCHAR(100)	-
CARGO	Cargo do Funcionário	VARCHAR(50)	-
TEL_FUNC	Telefone	VARCHAR(15)	-
EMAIL_FUNC	E-mail	VARCHAR(100)	-

---

### 3.6 Tabela: VENDA

**Descrição:** Armazena as vendas realizadas pela loja.

<b>Abreviação</b>	<b>Nome Completo</b>	<b>Tipo de Dado</b>	<b>Tipo de Chave</b>
ID_VENDA	ID Venda	INT	Chave Primária
DATA	Data da Venda	DATE	-
TOTAL	Valor Total	DECIMAL(10,2)	-
ID_CLI	ID Cliente	INT	Chave Estrangeira
ID_FUNC	ID Funcionário	INT	Chave Estrangeira

---

#### **4. Código SQL**

-- Criação da tabela PRODUTO

```
CREATE TABLE PRODUTO (
    ID_PROD INT PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    PRECO DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    ESTOQUE INT NOT NULL,
    ID_CATEG INT,
    ID_FORN INT,
    FOREIGN KEY (ID_CATEG) REFERENCES CATEGORIA(ID_CATEG),
    FOREIGN KEY (ID_FORN) REFERENCES FORNECEDOR(ID_FORN)
);
```

-- Criação da tabela CATEGORIA

```
CREATE TABLE CATEGORIA (
    ID_CATEG INT PRIMARY KEY,
    NOME_CATEG VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

-- Criação da tabela FORNECEDOR

```
CREATE TABLE FORNECEDOR (
    ID_FORN INT PRIMARY KEY,
    NOME_FORN VARCHAR(100) NOT NULL,
    TEL_FORN VARCHAR(15),
```

```
EMAIL_FORN VARCHAR(100),  
END_FORN VARCHAR(200)  
);
```

-- Criação da tabela CLIENTE

```
CREATE TABLE CLIENTE (  
    ID_CLI INT PRIMARY KEY,  
    NOME_CLI VARCHAR(100) NOT NULL,  
    CPF VARCHAR(11) NOT NULL UNIQUE,  
    TEL_CLI VARCHAR(15),  
    EMAIL_CLI VARCHAR(100),  
    END_CLI VARCHAR(200)  
);
```

-- Criação da tabela FUNCIONARIO

```
CREATE TABLE FUNCIONARIO (  
    ID_FUNC INT PRIMARY KEY,  
    NOME_FUNC VARCHAR(100) NOT NULL,  
    CARGO VARCHAR(50),  
    TEL_FUNC VARCHAR(15),  
    EMAIL_FUNC VARCHAR(100)  
);
```

-- Criação da tabela VENDA

```
CREATE TABLE VENDA (  
    ID_VENDA INT PRIMARY KEY,  
    DATA DATE NOT NULL,  
    TOTAL DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    ID_CLI INT,  
    ID_FUNC INT,  
    FOREIGN KEY (ID_CLI) REFERENCES CLIENTE(ID_CLI),
```

FOREIGN KEY (ID\_FUNC) REFERENCES FUNCIONARIO(ID\_FUNC)

);