

Tema projeto: Gerenciamento de clientes

Documentação do Modelo MER (Modelo Entidade-Relacionamento)

Entidades e Atributos:

1. *Cliente:*

- lidCliente (PK): Identificador único do cliente.
- Nome_Cliente: Nome do cliente.
- Data_Nascimento: Data de nascimento do cliente.
- Telefone: Número de telefone do cliente.
- Email: Endereço de email do cliente.
- CPF: CPF do cliente.

2. Endereço:

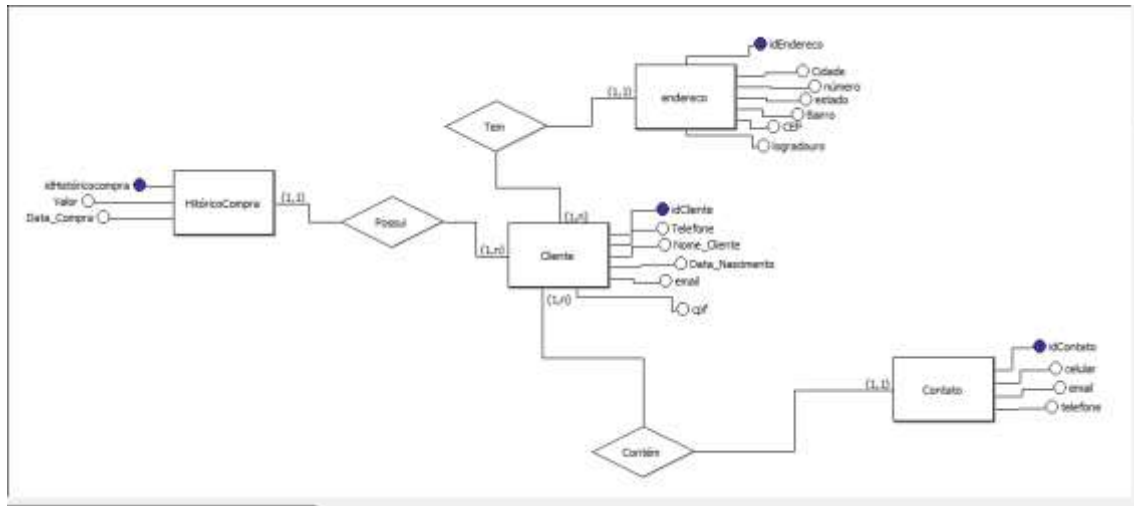
- idEndereço (PK): Identificador único do endereço.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Logradouro: Logradouro do endereço.
- Número: Número do endereço.
- Bairro: Bairro do endereço.
- Cidade: Cidade do endereço.
- Estado: Estado do endereço.
- CEP: Código postal do endereço.

3. Contato

- idContato (PK): Identificador único do contato.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Celular: celular cliente
- Telefone: Número de telefone do cliente.
- email: email cliente

4. Histórico_Compra:

- idHistórico (PK): Identificador único do histórico de compra.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Data_Compra: Data da compra.
- Valor_Total: Valor total da compra.



1. Cliente - Endereços:

- Um cliente pode ter um ou mais endereços associados a ele.
- Um endereço pode ter apenas 1 cliente
- Relacionamento 1:N e 1:1

2. Cliente - contato

- Um cliente pode ter um ou mais contatos associados a ele.
- Um contato possui apenas 1 cliente
- Relacionamento 1:N e 1:1

3. Cliente - Histórico de Compra:

- Um cliente contém um ou mais registros de histórico de compra associados a ele.
- Um histórico de compra contém apenas 1 cliente
- Relacionamento 1:N e 1:1

Documentação do Modelo DER (Diagrama Entidade-Relacionamento)

Entidades e Atributos:

1. *Cliente:*

- *idCliente* (PK): Identificador único do cliente.
- Nome_Cliente: Nome do cliente.
- Data_Nascimento: Data de nascimento do cliente.
- Telefone: Número de telefone do cliente.
- Email: Endereço de email do cliente.

- CPF: CPF do cliente.

2. Endereço:

- idEndereço (PK): Identificador único do endereço.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Logradouro: Logradouro do endereço.
- Número: Número do endereço.
- Bairro: Bairro do endereço.
- Cidade: Cidade do endereço.
- Estado: Estado do endereço.
- CEP: Código postal do endereço.

3. Contato

- idContato (PK): Identificador único do contato.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Celular: celular cliente
- Telefone: Número de telefone do cliente.
- email: email cliente

4. Histórico_Compra:

- idHistórico (PK): Identificador único do histórico de compra.
- idCliente (FK): Chave estrangeira referenciando Cliente.
- Data_Compra: Data da compra.
- Valor_Total: Valor total da compra.

Relacionamentos:

1. Cliente tem um ou mais Endereços:

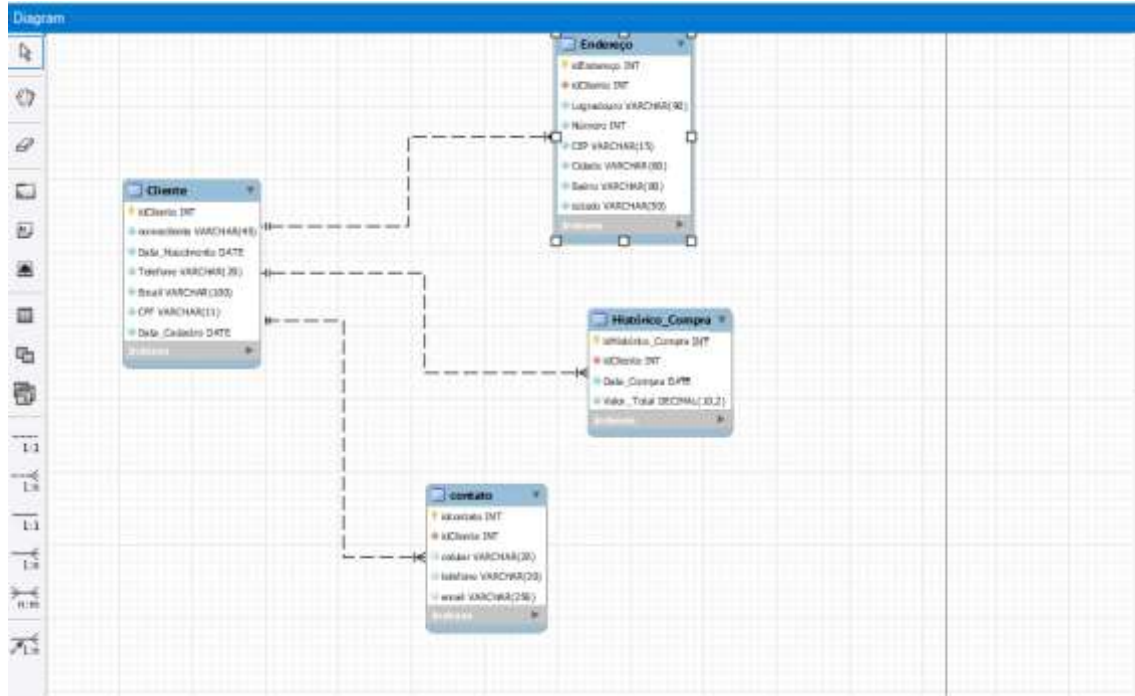
- Um cliente pode ter um ou mais endereços associados a ele.
- Relacionamento 1:N (um-para-muitos) entre Cliente e Endereço.
- *Cliente (1)* ——— *(N) Endereço*

2. Cliente tem um ou mais Contatos:

- Um cliente pode ter um ou mais contatos associados a ele.
- Relacionamento 1:N (um-para-muitos) entre Cliente e Contato.
- *Cliente (1)* ——— *(N) Contato*

3. Cliente tem um ou mais Registros de Histórico de Compra:

- Um cliente pode ter um ou mais registros de histórico de compra associados a ele.
- Relacionamento 1:N (um-para-muitos) entre Cliente e Histórico_Compra.
- *Cliente (1)* — * (N) Histórico_Compra*



Código SQL para Criação das Tabelas

-- Criar o banco de dados "databasecliente"

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS databasecliente;
```

```
USE databasecliente;
```

-- Tabela Cliente

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Cliente (
```

```
    ID_Cliente INT PRIMARY KEY,
```

```
    Nomecliente VARCHAR(45),
```

```
    Data_Nascimento DATE,
```

```
    Telefone VARCHAR(20),
```

```
    Email VARCHAR(100),
```

```
    CPF VARCHAR(11),
```

```
    Data_Cadastro DATETIME DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP
```

```
);
```

-- Tabela Endereço

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Endereco (  
    ID_Endereco INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Cliente INT,  
    Logradouro VARCHAR(90),  
    Numero INT,  
    Bairro VARCHAR(80),  
    Cidade VARCHAR(60),  
    Estado VARCHAR(50),  
    CEP VARCHAR(15),  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Contato (  
    ID_Contato INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Cliente INT,  
    Celular VARCHAR(20),  
    telefone VARCHAR(20),  
    email varchar(90),  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS Historico_Compra (  
    ID_Historico INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
    ID_Cliente INT not null,  
    Data_Compra DATE not null,  
    Valor_Total DECIMAL(10, 2) not null,  
    FOREIGN KEY (ID_Cliente) REFERENCES Cliente(ID_Cliente)  
);
```

Com isso criamos todas a tablas necessárias para o banco de dados

