

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

3º Semestre - Noturno

GUILHERME ISSAMU ROSSI

PROJETO BANCO DE DADOS

LONDRINA

2024

DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

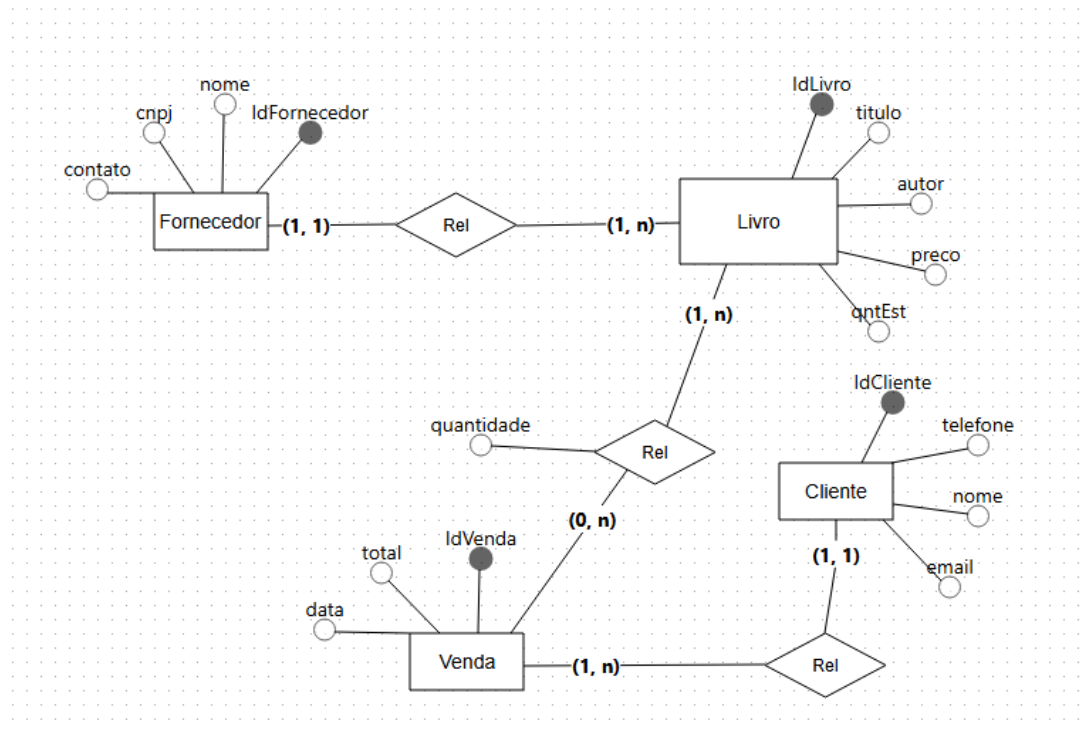
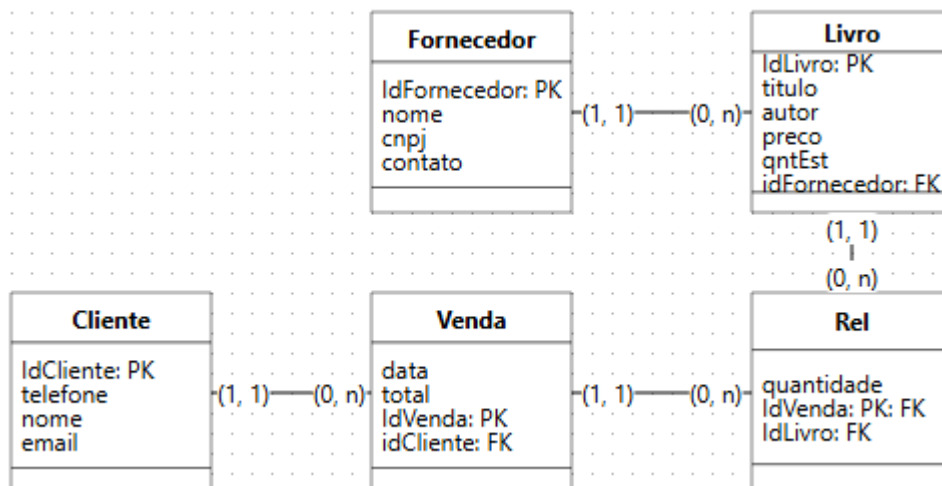


DIAGRAMA DE CLASSE



INSTRUÇÕES

1- Inicie o XAMPP ativando o APASHE e o MySQL.

2- Abra o cmd do windows

3- Execute os seguintes comandos

```
cd \xampp\mysql\bin           // Use isso para usar o mysql

mysql -u root -p              // Dar root no usuario

CREATE DATABASE biblioteca;    // criar o banco de dados Biblioteca

USE biblioteca;                // Utiliza o banco de dados Biblioteca
```

CRIAÇÃO DAS TABELAS

```
CREATE TABLE Cliente (
  cliente_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  telefone VARCHAR(100),
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE Livro (
  livro_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  titulo VARCHAR(100) NOT NULL,
  autor VARCHAR(100) NOT NULL,
  preco DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
  quantidade INT
);
```

```
CREATE TABLE Fornecedor (
  fornecedor_id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
  nome VARCHAR(100) NOT NULL,
  contato VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```
ALTER TABLE Livro
ADD COLUMN fornecedor_id INT,
ADD FOREIGN KEY (fornecedor_id) REFERENCES Fornecedor(fornecedor_id);
```

```
CREATE TABLE Venda (
```

```
venda_id INT
AUTO_INCREMENT PRIMARY
KEY,
data DATE NOT NULL,
total DECIMAL(10, 2) NOT
NULL,
cliente_id INT,
FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES Cliente(cliente_id)
);

CREATE TABLE Rel (
    IdVenda INT,
    IdLivro INT,
    quantidade INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (IdVenda, IdLivro),
    FOREIGN KEY (IdVenda) REFERENCES Venda(venda_id),
    FOREIGN KEY (IdLivro) REFERENCES Livro(livro_id)
);
```