

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

4º Semestre - Noturno

WILLIAN DA SILVA COSTA

PROJETO BIBLIOTECA BANCO DE DADOS

LONDRINA
2024

DIAGRAMA DE ENTIDADE E RELACIONAMENTO

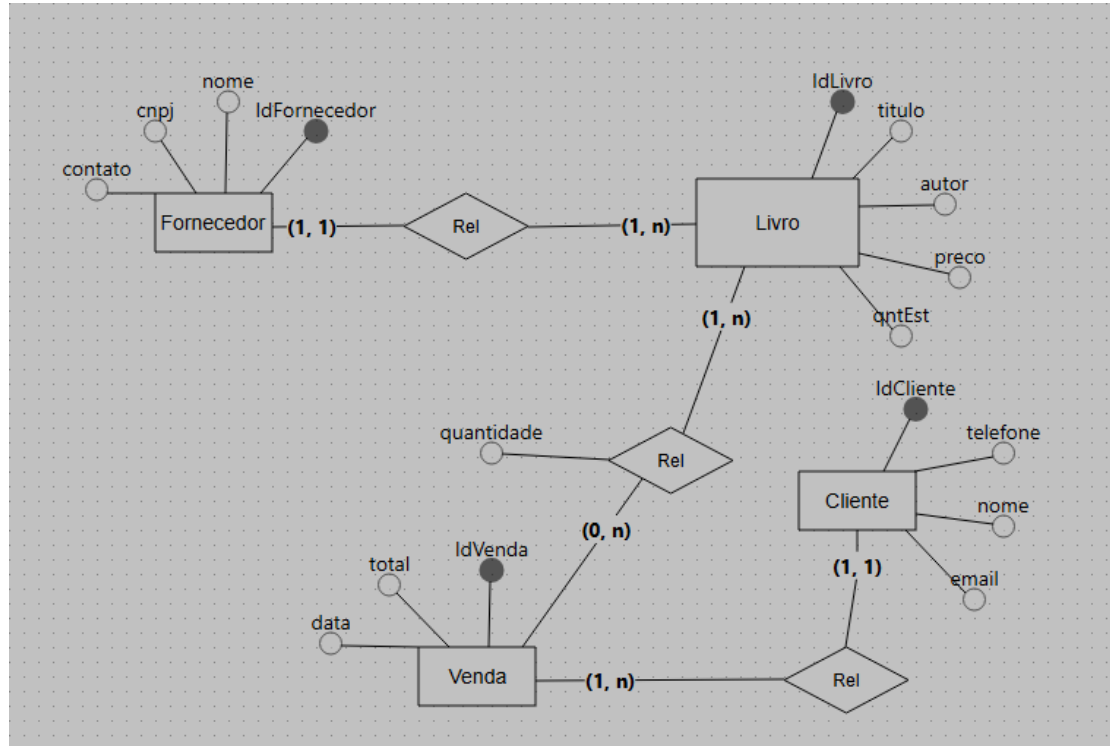
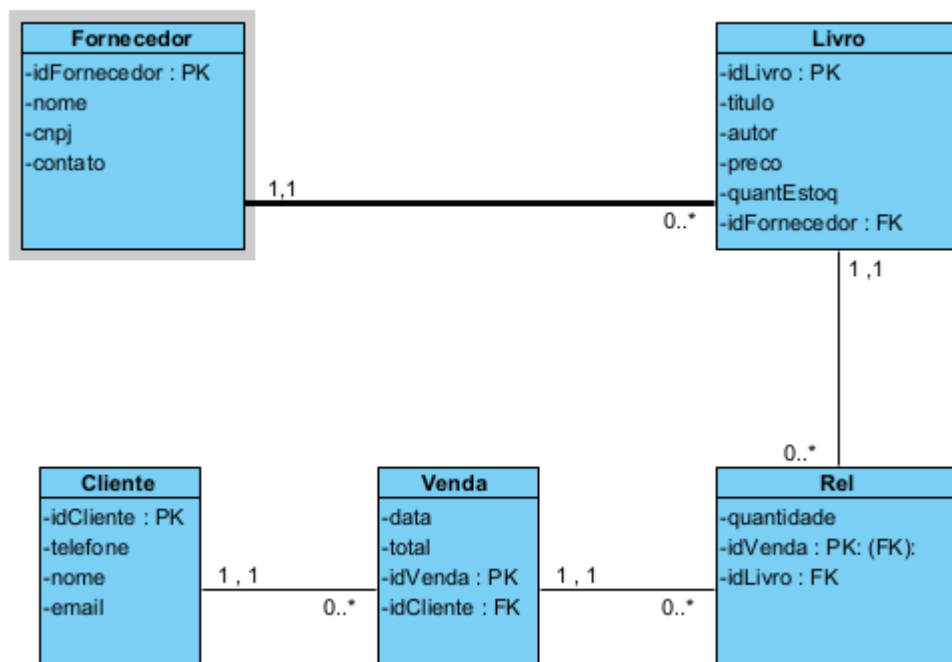


DIAGRAMA DE CLASSE



Instanciando Banco de dados e tabelas

- 1- Inicie o XAMPP
- 2- Marque os seguintes módulos a serem iniciados: Apache e o MySQL
- 3- Abra o CMD do Windows
- 4- Execute os comandos abaixo:

```
cd \xampp\mysql\bin           // Entrar no diretório do MySQL

mysql -u root -p              // Acessar com usuário root

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

USE biblioteca;               // Utilizar 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)
);
```