



## **Relatório de Prática em Projeto**

Nome do aluno

Professor Leonardo Rocha

Disciplina: Banco de dados

## **Projeto de Banco de Dados - Bookstore**

LONDRINA  
08/2024

## INTRODUÇÃO

Este projeto se concentra no desenvolvimento de um software específico para atender às necessidades de um administrador de biblioteca. A proposta é criar uma ferramenta que simplifique e otimize a gestão das atividades diárias, proporcionando uma solução tecnológica robusta e adaptável.

Entre as principais funcionalidades previstas estão o cadastro de vendas, que permitirá ao administrador acompanhar todas as transações realizadas na biblioteca; o gerenciamento de livros, que facilitará o controle do acervo, incluindo a adição, exclusão e atualização de informações sobre as obras disponíveis; e o cadastro de clientes, que ajudará na organização e no atendimento dos usuários da biblioteca.

Além disso, o software incluirá o cadastro de fornecedores, permitindo uma gestão mais eficiente das relações comerciais e dos recursos adquiridos para a biblioteca. Por fim, a geração de relatórios de vendas será uma funcionalidade crucial para monitorar o desempenho financeiro da biblioteca, oferecendo dados valiosos para a tomada de decisões estratégicas.

Com essas funcionalidades, o software busca ser uma ferramenta completa e indispensável para o administrador, contribuindo para uma gestão mais eficaz, organizada e alinhada às necessidades específicas da biblioteca.

## OBJETIVO

- 1.1 **Objetivo Geral:** O objetivo geral deste projeto é desenvolver um software integrado que facilite a gestão de uma biblioteca, oferecendo ao administrador uma ferramenta capaz de realizar determinada funcionalidade

## 1.2 **User Story:** Sistema de Gestão de Livraria

Como um administrador de uma livraria,

Eu quero um sistema que me permita gerenciar o cadastro de livros, clientes, fornecedores e vendas,

Para que eu possa organizar melhor as operações da livraria e obter relatórios de vendas por cliente.

### **Critérios de Aceitação:**

#### **Cadastro de Livros:**

Dado que sou um administrador,

Quando eu acesso a funcionalidade de cadastro de livros,

Então eu devo ser capaz de registrar um novo livro com os campos obrigatórios: título, autor, preço, e quantidade em estoque.

E devo poder visualizar, editar ou remover livros já cadastrados.

#### **Cadastro de Clientes:**

Dado que sou um administrador,

Quando eu acesso uma funcionalidade de registro de clientes,

Então eu devo ser capaz de registrar um novo cliente com os campos obrigatórios: nome, email, e telefone.

E devo poder visualizar, editar ou remover clientes já cadastrados.

#### **Registro de Fornecedores:**

Dado que sou um administrador,

Quando eu acesso a funcionalidade de registro de fornecedores,

Então eu devo ser capaz de registrar um novo fornecedor com os campos obrigatórios: nome, CNPJ e contato.

E devo poder visualizar, editar ou remover fornecedores já cadastrados.

### **Cadastro de Vendas:**

Dado que sou um administrador,

Quando eu acesso a funcionalidade de cadastro de vendas,

Então eu devo ser capaz de registrar uma nova venda com os campos obrigatórios: dados da venda, cliente, livro(s) vendido(s), e total da venda.

E devo poder visualizar as vendas já realizadas.

### **Relatório de Vendas por Cliente:**

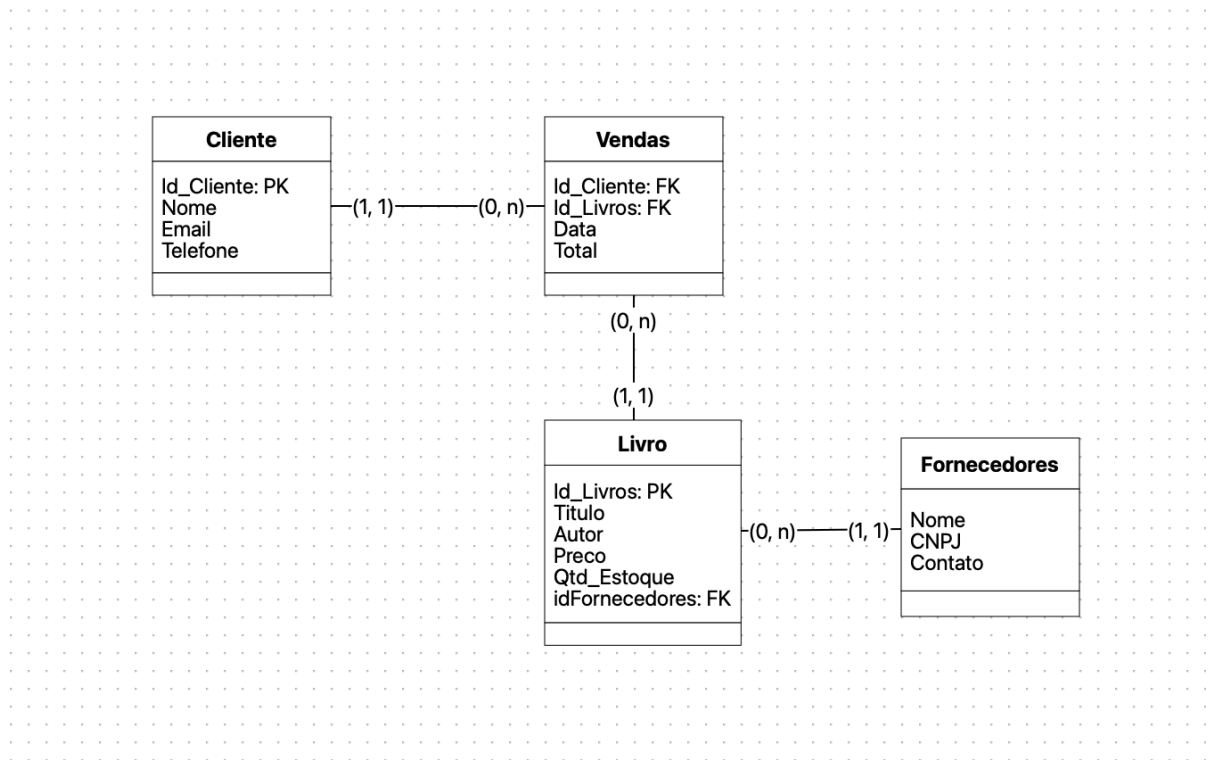
Dado que sou um administrador,

Quando eu acesso uma funcionalidade de relatórios,

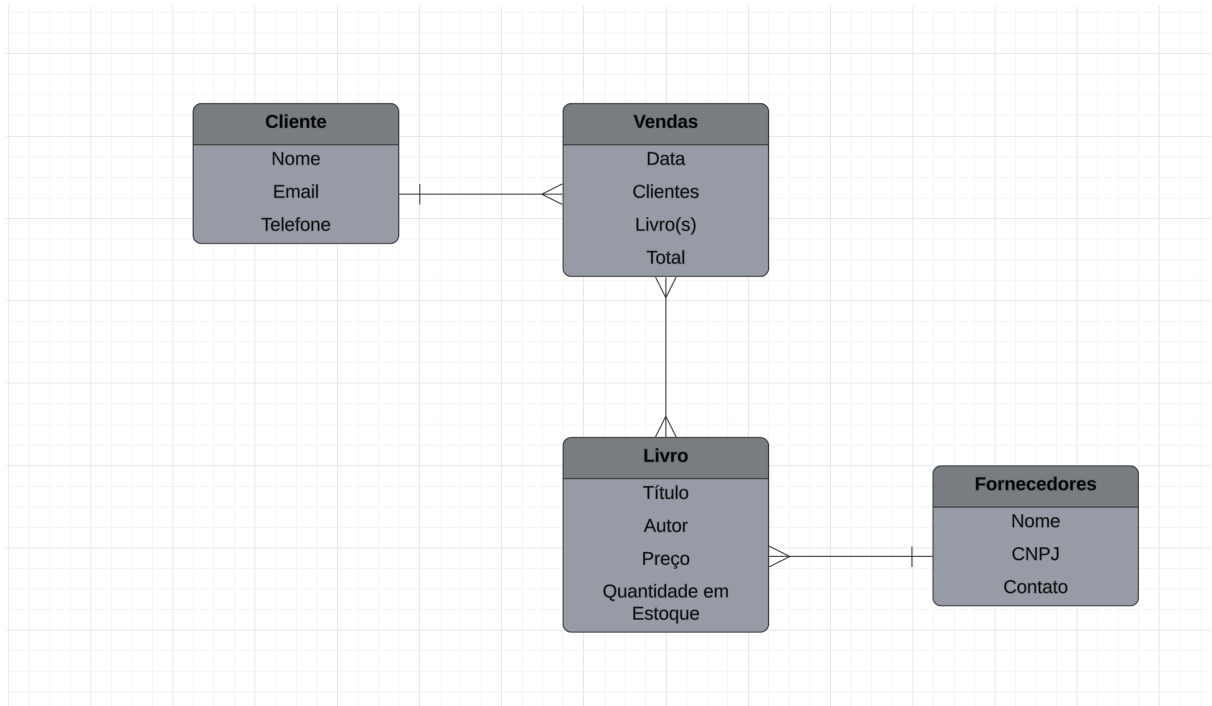
Então eu devo ser capaz de gerar um relatório que liste as vendas realizadas por cliente, mostrando as informações relevantes de cada venda.

## **Modelos de Banco de Dados:**

## Modelo Conceitual:



## Modelo ER(Entidade - Relacionamento)



## Modelo Lógico

## SQL

```
CREATE TABLE Cliente
(
  Id_Cliente INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Nome VARCHAR(n),
  Email VARCHAR(n),
  Telefone VARCHAR(n),
);
```

```
CREATE TABLE Livro
(
  Id_Livros INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  Titulo VARCHAR(n),
  Autor VARCHAR(n),
  Preco INT,
  Qtd_Estoque INT,
  idFornecedores INT,
);
```

```
CREATE TABLE Fornecedores
(
  Nome VARCHAR(n),
  CNPJ INT,
  Contato INT,
);
```

[Fechar](#)

```
CREATE TABLE Vendas
(
  Id_Cliente INT NOT NULL,
  Id_Livros INT NOT NULL,
  Data DATE,
  Total INT,
);

ALTER TABLE Livro ADD FOREIGN KEY(Qtd_Estoque) REFERENCES undefined
(Qtd_Estoque)
ALTER TABLE Livro ADD FOREIGN KEY(idFornecedores) REFERENCES Fornecedores
(idFornecedores)
ALTER TABLE Vendas ADD FOREIGN KEY(Id_Cliente) REFERENCES Cliente (Id_Cliente)
ALTER TABLE Vendas ADD FOREIGN KEY(Id_Livros) REFERENCES Livro (Id_Livros)
```

## RESULTADO e DISCUSSÃO

Nesse ponto você descreve o percurso para construção do projeto proposto no estudo de caso. Aqui, você pode utilizar recursos como imagens, prints, diagramas e etc.

Para a construção desse projeto , primeiro tive que entender o que o cliente desejava com o software utilizando de uma User story para o fácil entendimento do que precisamos que seja feito nesse projeto . Logo em seguida comecei a modelar os diagramas conceitual , lógico e ER . Como não tinha muito conhecimento sobre o modelo lógico e de como de se fazer, comecei a estudar e procurar software/site que me ajudasse com o desenvolvimento e com base nas procuras achei um site que se chama BRModelo com isso me facilitou a montagem do modelo conceitual e lógico e graças a esse site consegui finalizar por enquanto esse projeto de BookStory



## CONCLUSÃO

Graças a esse mini projeto de um suposto sistema , consegui aprender muitas coisas sobre o banco de dados , por exemplo as user story não tinha compreendido muito sobre então fui atrás de entender pesquisando na net e consultando amigos de sala de aula pois no dia que foi passado esse conteúdo , infelizmente eu faltei , outro exemplo foi a criação dos modelos conceitual e lógico que descobri por pesquisa um site para facilitar a modelagem

## BIBLIOGRAFIA

MELLO, Ronaldo ; CANDIDO, Carlos Henrique; BITTENCOURT , Milton. Grupo de Banco de Dados da Universidade Federal de Santa Catarina (UFSC). **BRModelo**, 2005. Disponível em: <https://www.brmodeloweb.com/lang/pt-br/index.html>. Acesso em: 01 set. 2024.