



Relatório de Prática em Projeto

Fellipe Tereska

Professor Leonardo Rocha

Disciplina: Banco de dados

Projeto de Banco de dados - Books&Co

LONDRINA
08/2024

1. INTRODUÇÃO

Diante os desafios enfrentados na gestão do inventário de livros, encontramos a necessidade de projetar e implementar um banco de dados relacional que permitirá a livraria automatizar o gerenciamento de suas operações

2. OBJETIVO

2.1 Objetivo Geral: O principal objetivo é projetar e implementar um banco de dados relacional que suporte as operações da livraria "Books&Co"

2.2 Objetivo Específico:

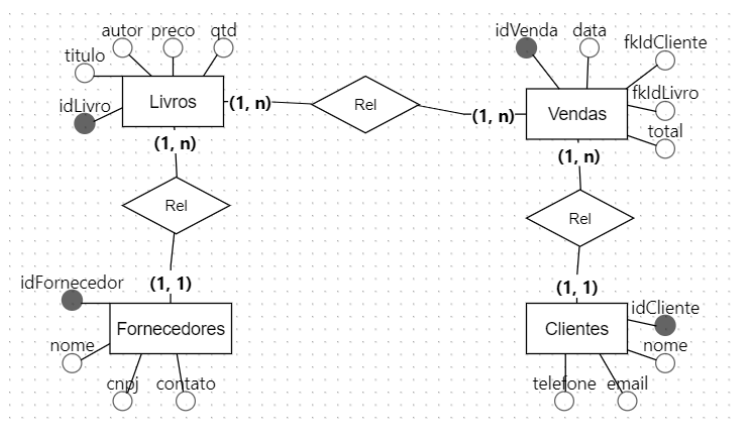
- Desenvolver um cadastro detalhado de livros;
- Criar um módulo de registro de clientes;
- Implementar um sistema de controle de fornecedores;
- Criar um módulo de registro de vendas;
- Gerar relatórios que permitam a visualização das vendas realizadas por cliente;

3. RESULTADO

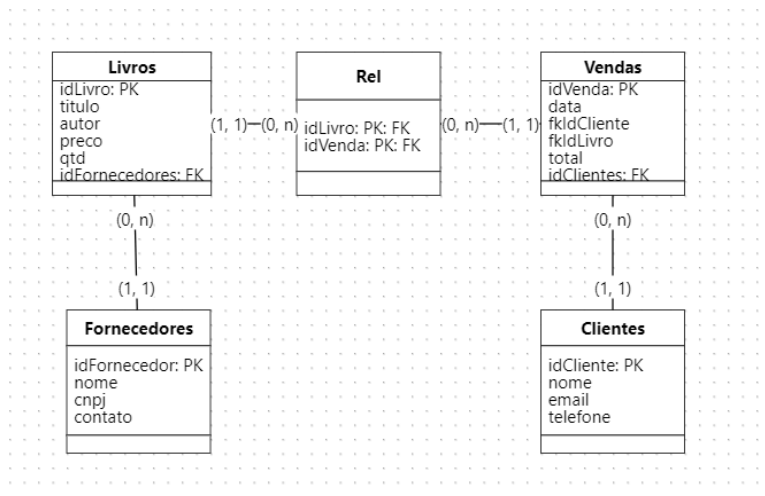
O desenvolvimento do projeto seguiu um processo estruturado, começando com a modelagem conceitual e lógica do banco de dados, as principais entidades e relacionamentos são:

- **Livros:** com atributos como título, autor, preço e quantidade em estoque.
- **Clientes:** incluindo nome, e-mail e telefone.
- **Fornecedores:** com detalhes como nome, CNPJ e contato.
- **Vendas:** relaciona clientes e livros, armazenando a data e o total da venda.

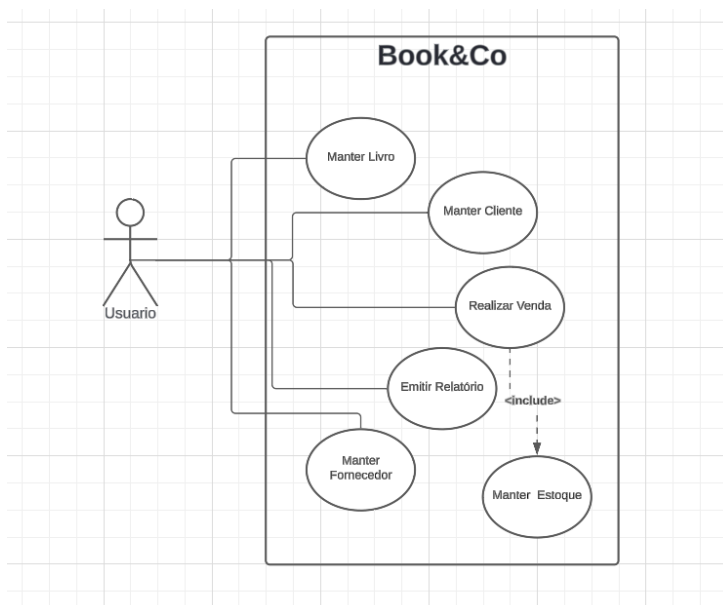
3.1 Modelo Conceitual



3.2 Modelo Lógico



3.3 Caso de Uso



3.4 Banco de Dados

Script

[Script Books&Co](#)

4. DISCUSSÃO

O desenvolvimento deste banco de dados trouxe vários aprendizados. Por ter relacionamento "muitos para muitos" entre vendas e livros, por exemplo, exigiu a criação de uma terceira tabela para garantir a associação entre as entidades. Além disso, a utilização de chaves estrangeiras foi necessária para manter a integridade

dos dados. O processo de criação das tabelas no MySQL e a inserção de dados para testes permitiram validar o modelo e identificar melhorias que podem ser implementadas em futuras versões.

5. CONCLUSÃO

O projeto de banco de dados da “Books&Co” foi desenvolvido com sucesso, porém ficou um espaço para melhorias futuras, funcionalidades relacionadas a geração de relatórios mais complexos e integração de uma interface mais amigável para o usuário utilizar.