****

**Relatório de Prática em Projeto**

Felipe Ferreira de Oliveira

Professor Leonardo Rocha

Disciplina: Banco de dados

**Projeto de Banco de dados - Books&Co**

LONDRINA

1. **INTRODUÇÃO**

A gestão de uma livraria envolve múltiplos processos, como o controle de estoque de livros, o registro de vendas, o relacionamento com clientes e fornecedores, além da criação de relatórios para avaliar o desempenho do negócio. Diante disso, o projeto de um sistema de banco de dados para a livraria "Books&Co" busca atender a essas demandas, fornecendo uma solução que centralize e organize todas as atividades da livraria de maneira eficaz.

1. **OBJETIVO**

Este trabalho visa o desenvolvimento e implementação de um banco de dados relacional para a livraria "Books&Co". O sistema será projetado para facilitar a administração dos dados relacionados a livros, clientes, fornecedores e transações de vendas. O banco de dados deverá permitir o gerenciamento completo de cadastros, consultas e atualizações, além de gerar relatórios que auxiliem nas decisões estratégicas.

* 1. **Objetivo Geral:**

Criar um sistema de banco de dados eficiente que automatize as operações cotidianas da livraria "Books&Co".

* 1. **Objetivo Específico:**

Desenvolver a modelagem conceitual e lógica utilizando diagramas entidade-relacionamento, implementar o banco de dados utilizando o MySQL, definindo tabelas, chaves primárias e estrangeiras, criar funcionalidades de cadastro e edição para livros, clientes e fornecedores e implementar o registro de vendas, associando livros e clientes às transações.

1. **RESULTADO**

O objetivo final deste projeto será fazer as operações principais de uma livraria: cadastro de livros, clientes e fornecedores, registro de vendas e criação de relatórios.

**3.1 Modelo Conceitual**

**3.2 Modelo Lógico**

**3.3 Caso de Uso**

**3.4 Banco de Dados**

Repositório GitHub

1. **DISCUSSÃO**

A criação deste banco de dados para a livraria "Books&Co" oferece uma série de vantagens, como a centralização das informações e a redução de erros manuais, além de uma maior eficiência nas operações diárias. Entretanto, o projeto envolve desafios, como o correto mapeamento dos relacionamentos entre as entidades e a preservação da integridade referencial. A escolha do MySQL como SGBD foi baseada em sua ampla aceitação no mercado, além de atender todas as necessidades da livraria.

1. **CONCLUSÃO**

O desenvolvimento deste sistema de banco de dados para a livraria "Books&Co" oferece uma solução prática e eficaz para os desafios enfrentados pela livraria.