



Relatório de Prática em Projeto

Vitor Lima Milanezi

Professor Leonardo Rocha

Disciplina: Banco de dados

PROJETO DE BANCO DE DADOS (BOOKSTORE)

LONDRINA
08/2024

1. INTRODUÇÃO

O objetivo da “BookStore” é aprimorar suas operações ao implementar um sistema de gestão para livrarias. Neste trabalho, será descrito o processo para a construção desse sistema, cobrindo a análise de requisitos até a implementação de um banco de dados relacional.

2. OBJETIVO

2.1 Objetivo Geral: A finalidade é criar uma solução que estruture os dados.

2.2 Objetivo Específico: Esse sistema busca otimizar o gerenciamento de estoque resultando em maior eficiência na administração.

3. RESULTADO

Foram realizadas análises de requisitos e funcionalidades para identificar as áreas que a “BookStore” deseja aprimorar. Solicitou-se uma modelagem conceitual, destacando entidades como livros, clientes, fornecedores e vendas. Os diagramas, desenvolvidos com a ferramenta online BR Modelo, incluíram as modelagens conceitual e lógica.

4. DISCUSSÃO

A primeira fase do projeto consistiu em examinar minuciosamente as necessidades da “BooksStore”. Essa análise detalhada ajudou a identificar as exigências específicas do sistema, as funcionalidades desejadas e os pontos de melhoria. O planejamento inicial focou na definição precisa dos objetivos do sistema. Baseado nos requisitos identificados, foi elaborada a modelagem conceitual do banco de dados. Um Diagrama Entidade-Relacionamento (ER) foi criado para representar as principais entidades. Após isso, o modelo foi transformado em um formato lógico relacional para garantir que a estrutura do banco de dados fosse adequada. Aprendizados: a importância de uma análise aprofundada dos requisitos e de um planejamento meticuloso para assegurar que todas as necessidades e expectativas sejam atendidas. A modelagem conceitual e lógica desempenha um papel fundamental na construção de um banco de dados eficiente.

5. CONCLUSÃO

O projeto para o sistema de gerenciamento da "BookStore" foi completado com êxito, resultando em uma solução eficaz para o gerenciamento de livros, clientes, fornecedores e vendas. O sistema criado atende às principais necessidades da livraria, melhorando a administração de estoque, as vendas e a interação com clientes e fornecedores. A utilização do MySQL Workbench 8.0 CE para a implementação do banco de dados relacional, juntamente com a modelagem conceitual e lógica, garantiu uma base sólida e funcional para o sistema.