

Problema: Modelagem e Implementação de um Banco de Dados para uma Livraria Online

Contexto:

A livraria *Leitura Digital* está expandindo seus negócios para uma plataforma online e precisa de um sistema eficiente para gerenciar seus livros, clientes, pedidos e estoque. Atualmente, as informações estão desorganizadas, levando a erros no controle de vendas, atrasos nas entregas e dificuldade em gerar relatórios.

Desafio:

Você foi contratado para projetar e implementar o banco de dados da livraria, garantindo que ele atenda aos seguintes requisitos:

1. Registro de Livros:

- Cada livro deve ser identificado por um **ISBN único**, com título, ano, editora, preço e gênero.
- Um livro pode ter **vários autores**, e um autor pode ter **várias obras publicadas**.
- Os livros devem ser classificados em categorias (ex.: "Ficção Científica", "Autoajuda").

2. Controle de Autores:

- Armazenar dados como nome, nacionalidade e data de nascimento.

3. Cadastro de Clientes:

- Registrar CPF, nome, e-mail, telefone e endereço completo (com CEP, cidade e estado).

4. Processamento de Pedidos:

- Cada pedido deve ter um **número único**, data, valor total e status (ex.: "Finalizado", "Cancelado").
- Um cliente pode fazer **múltiplos pedidos**, mas cada pedido está vinculado a **apenas um cliente**.
- Um pedido pode incluir **diversos livros**, com registro da quantidade e preço no momento da venda.

5. Gestão de Estoque:

- Monitorar a quantidade disponível de cada livro para evitar vendas de itens esgotados.

Tarefas a Serem Entregues:

1. Diagrama Entidade-Relacionamento (DER):

- Modele o DER completo, destacando entidades, atributos, relacionamentos e cardinalidades.

2. Implementação do Banco de Dados (SQL):

- Crie um script SQL que:
 - Defina todas as tabelas com restrições adequadas (PRIMARY KEY, FOREIGN KEY, NOT NULL).