**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).