

Desafio 2: Modelagem de Banco de Dados para uma Biblioteca

Objetivo: Desenvolver uma modelagem conceitual de banco de dados para uma biblioteca, aplicando os conceitos aprendidos sobre modelagem de dados e bancos de dados.

Regras:

1. Identificação de Entidades:

- Identifique as principais entidades necessárias para o sistema de gerenciamento da biblioteca, como **Livros**, **Autores**, **Usuários**, **Empréstimos**.
- Caso julguem necessário, podem adicionar outras entidades como **Categorias de Livros**, **Editores**, ou qualquer outra que seja relevante para o sistema.

2. Definição de Relacionamentos:

- Defina os relacionamentos entre essas entidades. Por exemplo, um autor pode ter vários livros, e um livro pode ser emprestado a vários usuários.

3. Chaves Primárias e Estrangeiras:

- Para cada entidade, identifique a chave primária (um atributo único que identifica cada registro).
- Defina as chaves estrangeiras para representar os relacionamentos entre tabelas (por exemplo, o **ID** de um livro emprestado a um usuário).

4. Normalização:

- Normalize as tabelas, garantindo que não haja redundâncias de dados e que as informações estejam organizadas de forma eficiente.

5. Apresentação:

- Faça o diagrama de entidades e relacionamentos com papel e caneta. Caso se sintam mais confortáveis fazendo digitalmente, não tem problema, representando as tabelas e suas relações.