

Necessidade inicial

Estamos buscando estabelecer um banco de dados que nos permita gerenciar todas as operações e informações essenciais para o funcionamento da nossa biblioteca. Precisamos acompanhar os detalhes de nossos livros, incluindo informações sobre autores, membros da biblioteca, empréstimos, devoluções e muito mais. Esse banco de dados deve nos ajudar a manter um registro organizado de todos os livros disponíveis, rastrear quem os pegou emprestado, quando os emprestou e quando devolverá. Também precisamos monitorar informações sobre nossos autores e membros da biblioteca. Em resumo, buscamos uma solução que nos permita otimizar a gestão de nossa coleção, garantir o controle adequado de empréstimos e devoluções, e facilitar o acesso a informações sobre nossos livros e autores.

Modelagem conceitual

Tabela de Livros:

- ISBN (Identificador único do livro)
- Título
- Autor
- Ano de publicação
- Gênero
- Editora
- Quantidade disponível

Tabela de Autores:

- ID do Autor (Identificador único do autor)
- Nome do Autor
- Nacionalidade
- Data de Nascimento
- Data de Falecimento (se aplicável)

Tabela de Membros da Biblioteca:

- ID do Membro (Identificador único do membro)
- Nome do Membro
- Endereço
- Número de Telefone
- Data de Registro

Tabela de Empréstimos:

- ID do Empréstimo (Identificador único do empréstimo)
- ID do Livro (vinculado à tabela de Livros)
- ID do Membro (vinculado à tabela de Membros)
- Data do Empréstimo
- Data de Devolução

Tabela de Reservas:

- ID da Reserva (Identificador único da reserva)
- ID do Livro (vinculado à tabela de Livros)
- ID do Membro (vinculado à tabela de Membros)
- Data da Reserva
- Status da Reserva (ativo/inativo)