

Modelagem de Banco de Dados

“Somos uma editora independente especializada na publicação de livros de diversos gêneros literários, incluindo ficção, não-ficção, biografias e autoajuda. Para gerenciar nosso acervo de livros e o relacionamento com autores e leitores, precisamos de um sistema automatizado.

Esse sistema deverá permitir que novos **livros** sejam cadastrados com informações detalhadas, **como título, autor, gênero, data de publicação, ISBN e um breve resumo**. É essencial que o sistema também permita o cadastro de **autores**, com informações como **nome, biografia, data de nascimento e, é claro, uma lista de livros publicados**. Como muitos autores publicam mais de um livro, é importante que o cadastro do autor seja reaproveitado para todos os seus livros publicados.

Outra funcionalidade importante é o registro de **leitores**. Os leitores podem se registrar de **forma anônima**, mas deve ser possível se registrar informando o **nome**, pois enviaremos e-mails com avisos, novidades e promoções. Considerando isso, o **e-mail é uma informação obrigatória** para o cadastro. Outras informações importantes sobre os nossos leitores são **a idade e o gênero**, mas que devem ser **opcionais**, para que possamos entender melhor o nosso público.

Por fim, queremos que o sistema permita a inclusão de **resenhas** e avaliações dos leitores para os livros que leram. Cada resenha deve estar associada **a um livro específico e a um leitor**, e deve incluir um **campo para a avaliação (nota de 1 a 5) e um comentário detalhado**.”

Entidades e atributos

- **Livros** – ID, título, gênero_id, data de publicação, ISBN e um breve resumo
- **Gêneros** – ID, título
- **Autores** – ID, nome, biografia e data de nascimento
- **Livros_autores** – Autor_id, livro_id
- **Leitores** – ID, nome (opcional), email (obrigatório), data de nascimento (opcional) e gênero (opcional)
- **Resenhas** – ID, livro_id, leitor_id, avaliação (nota de 1 a 5) e comentário