

Levantamento de requisitos - Sistema Web de biblioteca

Tabelas do Banco de Dados:

- Administrador;
- Funcionário;
- Usuário;
- Empréstimo;
- Livro;
- Livro_Autor;
- Autor;
- Gênero;
- Editora.

Relacionamentos:

- Os IDs das tabelas Gênero e Editora se ligam na tabela Livro através de chaves estrangeiras. O Autor e Livro formam a tabela Livro_Autor que reúne as chaves primárias de cada uma. (Gênero, editora --> LIVRO --> Livro_Autor <-- Autor);
- A tabela Empréstimo reúne as chaves primárias de Livro, Usuário, Funcionário. (Livro, Usuário, Funcionário --> EMPRÉSTIMO).

Funcionamento do sistema:

- Administrador é adicionado diretamente pelo Banco de Dados e pode adicionar outros funcionários no sistema, além de qualquer livro;
- Funcionários são responsáveis pelos empréstimos dos livros e podem adicionar livros ao Banco de Dados;
- O usuário faz cadastro no site e pode realizar empréstimos se o livro estiver disponível na data selecionada;
- Os livros serão controlados pelos funcionários e administrador, e serão vistos pelo usuário no site;
- O gênero e editora são tabelas que servem para complementarem os dados de cada livro;

- Livro_Autor é uma tabela que liga as informações essenciais (chaves primárias) do autor e do livro em apenas uma tabela.

Telas:

- Dashboard do administrador (adiciona funcionários e livros no Banco de Dados)
- Dashboard do funcionário (gerencia os empréstimos e adiciona livros no Banco de Dados)
- “Landing page” (Informações do site, menu de navegação e botão para cadastro/login)
- Tela de cadastro (nome, e-mail e senha)
- Tela de login (e-mail e senha)
- Site em si (Menu de navegação -> filtragem: livros, gêneros, autores, editora; página de empréstimos realizados)
- Cada livro vai ter uma página com autor, sinopse e opção de empréstimo (Data e pagamento no local -> única opção)

Ferramentas utilizadas:

- Front-end: HTML, CSS e Bootstrap;
- Back-end: PHP e MySQL.