



Motivação

- ▶ Emprestar livros é uma prática bastante difundida entre as pessoas⁽¹⁾.
- ▶ Faltam exemplares nas bibliotecas para atender à procura, principalmente em períodos próximos a exames escolares.
- ▶ Muitos estudantes deixam de utilizar seus livros quando concluem a matéria que motivou a compra.

A solução proposta

- ▶ Um sistema web em formato de rede social para que as pessoas emprestem e peguem emprestado de seus amigos livros da faculdade/colégio para estudo ou simplesmente entretenimento. (Fig. 2)
- ▶ O site armazena e gerencia as operações entre o dono e o requisitante.
 - ▷ Ninguém precisará fazer controles próprios.
- ▶ O dono terá o histórico completo do empréstimo, o que evita que se perca a obra por um eventual esquecimento. (Fig. 6)

Funcionalidades

- ▶ Convidar, procurar e adicionar amigos. (Fig. 4)
- ▶ Procurar e adicionar livros na biblioteca pessoal. (Fig. 4)
- ▶ Cadastrar e classificar livros. (Fig. 3)
- ▶ O empréstimo propriamente. (Fig. 1)

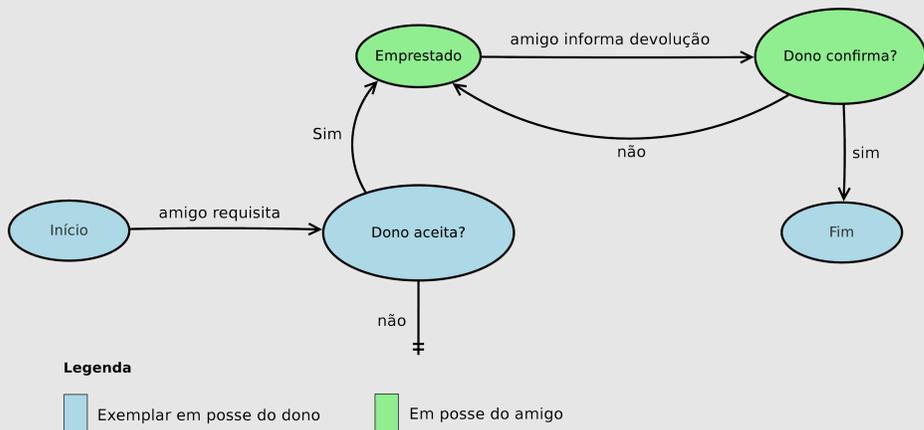


Figura 1: Protocolo de empréstimo de livro

- ▶ Outros recursos:
 - ▷ Preenchimento automático de campos no cadastro de livros a partir de um ISBN (International Standard Book Number).
 - ▷ Auto-completar para autores e editoras.

Resultados



Figura 2: Tela de Boas-vindas

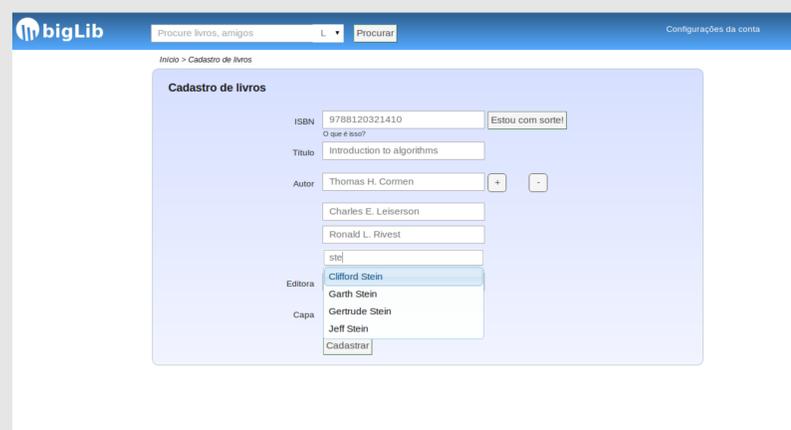


Figura 3: Tela de cadastro de livro

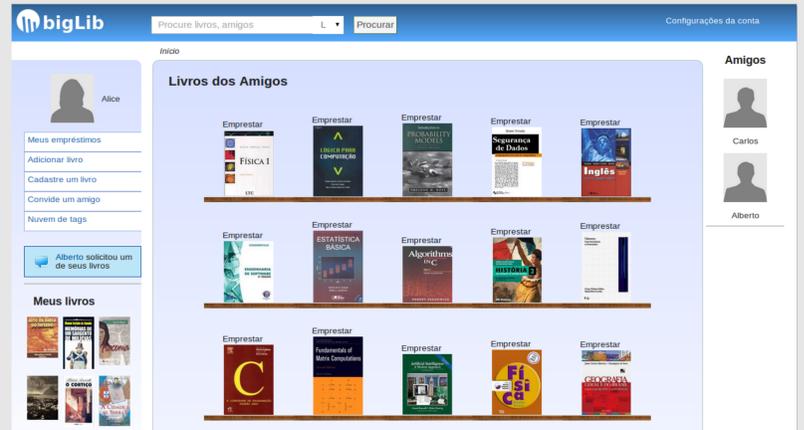


Figura 4: Tela principal



Figura 5: Tela de solicitação de empréstimo

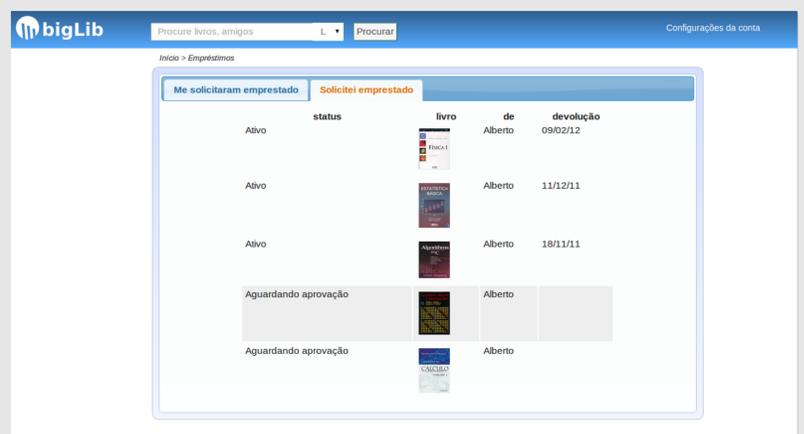


Figura 6: Tela de controle de empréstimos

Tecnologia utilizadas

- ▶ Linguagens
 - ▷ Python: linguagem de alto nível, multi-paradigma, com tipagem dinâmica e fortemente tipada usada para desenvolver a maioria das funcionalidades.
 - ▷ JavaScript⁽²⁾: funciona do lado do cliente (navegador) e foi utilizada para melhorar a interface com o usuário.
- ▶ Arcabouço
 - ▷ Django⁽³⁾: escrito em python, seu uso visa facilitar o desenvolvimento de tarefas comuns em sistemas web, tais como: criação e consulta de banco de dados, geração de HTML e mapeamento de URL. Utiliza o padrão MVC e segue o princípio DRY (Don't Repeat Yourself).
- ▶ Bibliotecas e Aplicações externas
 - ▷ WebBiblio: biblioteca cuja finalidade é acessar a *web service* da Online Computer Library Center e obter informações de um livro a partir de seu ISBN.
 - ▷ Haystack: aplicação Django cuja finalidade é fornecer uma camada que implementa busca indexada desacoplada das aplicações.
 - ▷ Tagging: aplicação Django que permite associar e gerenciar palavras-chave a qualquer objeto do sistema.

Referências

- ▶ (1) Retratos da leitura no Brasil, pesquisa IBOPE (2008).
- ▶ (2) JQuery A biblioteca do programador javascript, Maurício Samy Silva, Novatec, 2º edição.
- ▶ (3) Practical Django Projects, James Bennett, Apress, 2º edição (2009).