Sheetgo Virtual Bookshelf Project

## Visão geral do projeto

Construiremos um aplicativo web de estante virtual de livros que permite selecionar e classificar os livros que você já leu, está lendo ou quer ler. Seu aplicativo permitirá que os usuários criem novos livros e publiquem comentários. Os usuários poderão editar e excluir livros e comentários.

*Este aplicativo deverá ser anônimo, sem autenticação ou autorização. Ao criar ou gerenciar livros e comentários, o user sempre será o mesmo.*

## Por que este projeto?

Esta estrutura de conteúdo e comentários é comum em um grande número de sites, desde sites de notícias até blogs, passando por agregadores, como o Reddit. Construindo este projeto, você mostrará que compreende e tem noções básicas para construir um tipo muito comum de aplicativo.

## Especificação

Você não precisa construir um servidor back-end e banco de dados para alimentar o front-end com os dados. Tudo poderá ser feito no front-end com uso de recursos nativos do navegador como o *localStorage*. Uma boa prática é centralizar os endpoints para gerenciar o armazenamento, leitura, atualização e exclusão de dados de seu aplicativo em um arquivo separado dos componentes.

Você deverá criar um aplicativo front-end com React. As especificações fornecidas abaixo são o mínimo exigido para este projeto. Será avaliado a utilização de recursos e tecnologia ao projeto como uso de Redux, Saga, ContextAPI, React router etc.

Um README deverá ser adicionado ao projeto. O README deve incluir as instruções claras de instalação e inicialização do projeto, tais como instalação e inicialização do client do aplicativo React.

A interface deverá ser responsiva, com aplicação de práticas básicas de design e UX, uso de libraries ou packages de interface/componentes serão bem avaliados.

## Dados

Deverá ter três tipos de objetos armazenados no *localStorage*, ou na tecnologia que você decidir:

* Categories
  + Objeto estático, não é necessário nenhum gerenciamento (exclusão ou edição desse objeto), será usado apenas para leitura. Será usado para listar os livros na página inicial por categorias:
    - reading - Currently Reading
    - wantToRead - Want to Read
    - read - Read
* Books
  + Objeto que irá armazenar os livros cadastrados no aplicativo, para objeto livro deverá ter no mínimo os seguintes campos:
    - id - Identificador único do livro, deverá ser gerado na criação do livro
    - timestamp - Data de criação - você pode usar Date.now() para obter este número
    - title - Título do livro
    - description - Descrição do livro
    - author - Autor do livro
    - category - Deve ser uma das categorias fornecidas pelo objeto *Categorie*s (default: *null* - sem categoria)
    - deleted - Marcado se o livro foi 'deletado' (default: *false*)
* Comments
  + Objeto que irá armazenar os comentários dos livros
    - id - Identificador único do comentário, deverá ser gerado na criação do comentário
    - parentId - id do *book* referente a esse comentário
    - timestamp - Data de criação - você pode usar Date.now() para obter este número
    - body - Corpo do comentário
    - author - Autor do comentário
    - deleted - Marcado se o comentário foi 'deletado' (default: false)

## 

## Views

Seu aplicativo deve ter, no mínimo, quatro views:

* *Home (Root)*
  + Deve listar todos os livros disponíveis, separado por categorias, a primeira seção deverá conter os livros que não pertencem a nenhuma categoria, cada título de categoria deverá ter um link para uma *Category view*
  + Cada livro deverá ser um link para a *Book view*
  + Deve listar todos os livros ordenados por ordem alfabética
  + Deve ter um controle para modificar o método de ordenação da lista, incluindo, no mínimo, ordenar por ordem alfabética ou ordenar por data de criação
  + Deve ter um controle para adicionar novos livros
* *Category view*
  + Idêntica à view home, mas filtrada para incluir somente livros com a categoria selecionada
  + Deve ser um controle para voltar a view *Home*
* *Book view*
  + Deve mostrar os detalhes do livro, incluindo: título, descrição, autor, data de criação em formato legível pelo usuário e a categoria atual
  + Deve ter controles para adicionar ou editar a categoria do livro (reading, want to read e read)
  + Deve ter controles para editar ou excluir o livro
  + Deve listar todos os comentários daquele livro, ordenados por data de criação
  + Deve ter um controle para adicionar um novo comentário, implemente o formulário de comentários da forma que quiser (em linha, modal, etc.)
  + Os comentários também devem ter controles para edição ou exclusão
* *Create/Edit book*
  + Deve ter um formulário para criar novos livros ou editar os existentes,

ao editar os dados existentes devem ser povoados no formulário

## Instruções de envio

1. Crie o repositório inicial do projeto em um servidor de sua preferência, versione seu código com uma certa frequência.
2. Recomendamos usar o create-react-app para melhorar seu projeto, mas isso não é uma exigência.
3. Escreva comentários em trechos de código de maior complexidade para facilitar o entendimento.
4. Confira se o projeto desenvolvido está de acordo com as especificações mínimas. Ela é sua fonte de verdade. Se por uma avaliação própria as especificações foram cumpridas, pode prosseguir com o envio.
5. Envie o link do repositório do seu projeto para nós e aguarde nosso feedback :)