

 brainn-co / challenge-development

A cool development challenge for our awesome future team

4 commits

1 branch

0 releases

1 contributor

Branch: master


New pull request




Create new file


Upload files

Find file

Clone or download

 **thiagoaragao** Linguagens e Frameworks Latest commit cbc39e8 on Mar 26

 wireframes	First commit	4 months ago
 README.md	Linguagens e Frameworks	2 months ago
 github_api.md	First commit	4 months ago

 README.md

Overview

O Github é uma rede social de programadores que possui uma funcionalidade interessante que permite curtir o repositório alheio. Trata-se de um botão escrito Star encontrado na página de cada repositório.

Rick é um usuário ativo do Github que está sempre buscando novos projetos curtindo os que acha interessantes. Ele gostaria de poder adicionar um label ou tag para marcar o repositório de modo que ele possa filtrar. Por exemplo, ele encontrou um repositório chamado `react` e gostaria de adicionar as tags `javascript` e `frontend`.

Como o Github não possui essa funcionalidade, Rick precisa de um sistema que consiga ajudá-lo com isso.

Tecnologias

Na brainn não trabalhamos com uma linguagem ou um framework apenas. Somos políglotas e incentivamos o uso de novas tecnologias desde que o time concorde em conjunto e esteja preparado para assumir os riscos da implementação. Nesse momento, nossas opções são específicas do nosso time. Escolha entre as opções abaixo para o desafio:

- Javascript
- Python
- Ruby
- Elixir
- Golang
- React
- Vue

O que vai ser avaliado?

- Código limpo e coeso utilizando os princípios [SOLID](#)
- Simplicidade na implementação da solução
- Design da API RESTful
- Testes automatizados
- Cobertura de testes
- Linter/Análise estática do código
- Uso do ORM ou Queries SQL para trabalhar com banco de dados
- Documentação da API utilizando API Blueprint, RAML ou Swagger
- Conhecimento em Javascript, HTML5 e CSS3
- Capacidade de implementar as telas a partir do wireframe

Desafio

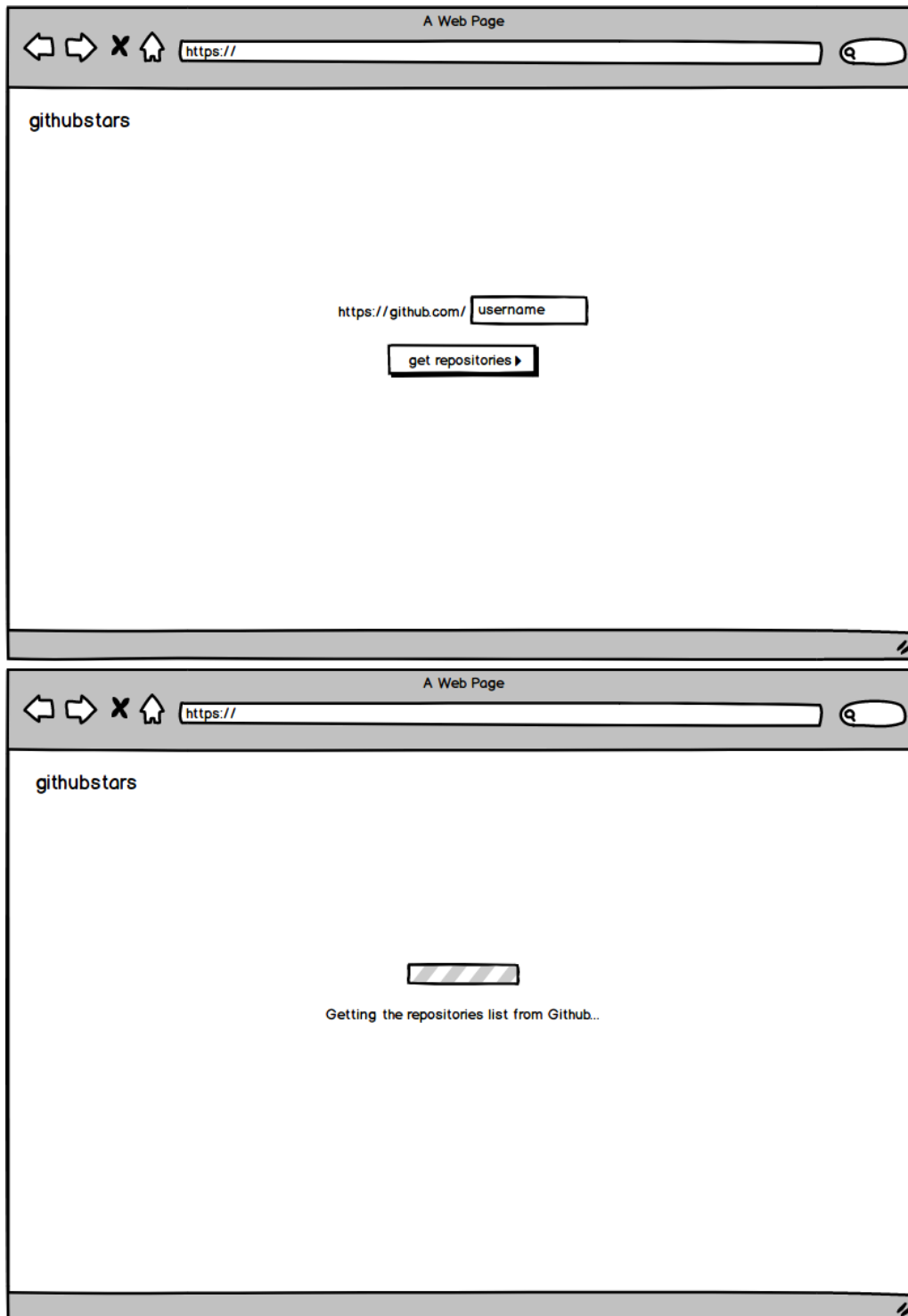
O desafio consiste em desenvolver uma aplicação web que obtém todos os repositórios que um determinado usuário "curtiu" e salvar em um banco de dados local para permitir associar tags (labels ou hashtags) à cada repositório. Atualmente o Github não possui esse recurso e fica difícil classificar projetos open source interessantes. O projeto deve funcionar com o front-end utilizando consultas AJAX para transferir informações ao back-end.

Há 3 user stories para entendimento sobre o que é necessário fazer:

1. Obter repositórios remotos e cadastrar no banco de dados local

Como usuário, eu quero fornecer meu username e salvar no banco de dados local todos os repositórios que eu curti para depois conseguir adicionar minhas tags.

Wireframe



Cenário

O usuário informa o username na tela para que o sistema obtenha os repositórios do Github.

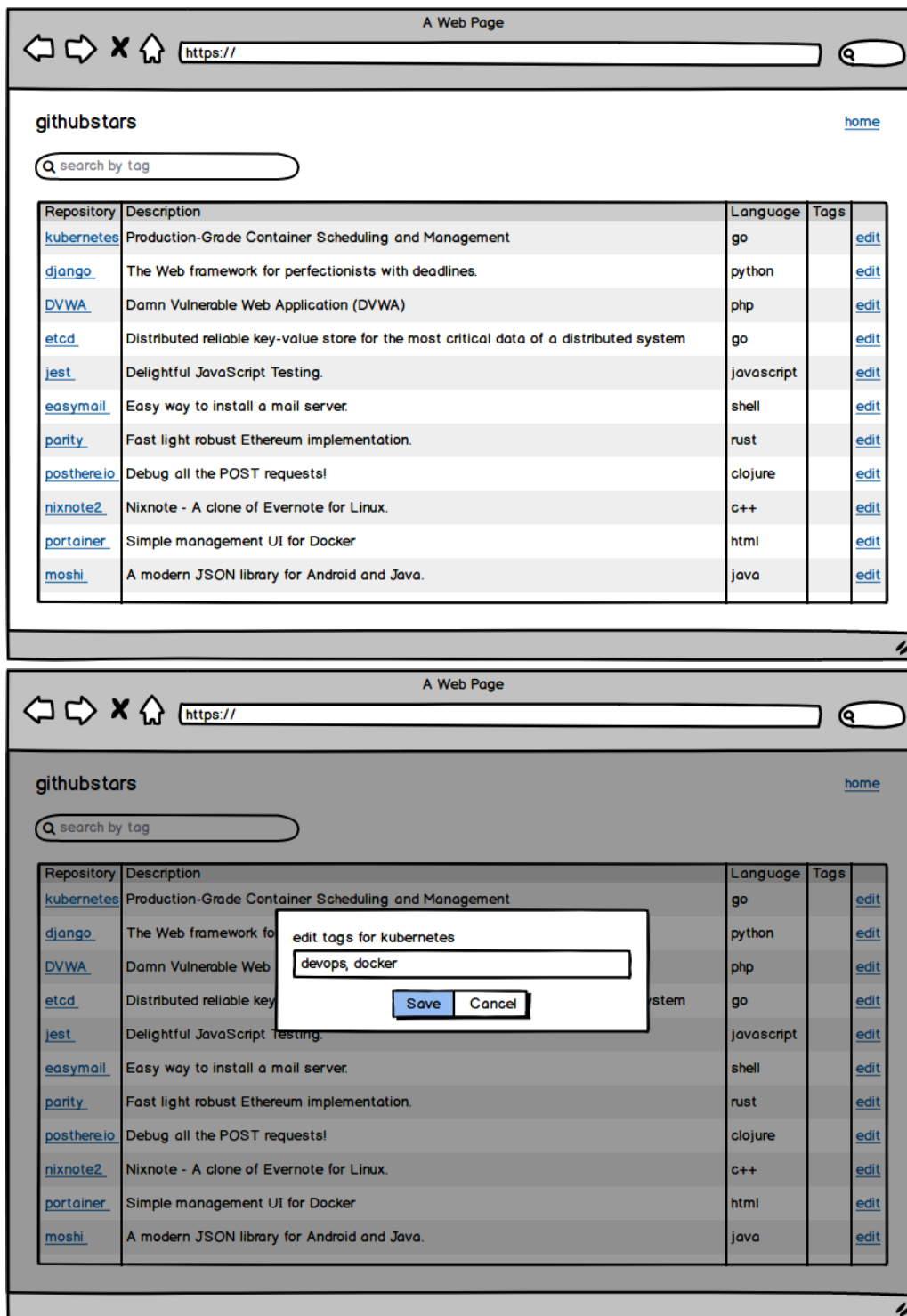
CrITÉrios de Aceitação

- Deve obter os repositórios com star utilizando a API Rest v3 do Github. Utilizar a API v4 com GraphQL é um plus.
- As informações que devem ser salvas no banco de dados são: ID do repositório, nome do repositório, descrição, URL HTTP e linguagem.

2. Adicionar tags para os repositórios

Como usuário, eu quero poder adicionar tags (labels) para cada repositório para eu poder efetuar uma busca por tag.

Wireframe



Cenário

O usuário acessa o sistema pelo browser, visualiza a lista de repositórios cadastrados no banco de dados, seleciona um deles e consegue digitar tags separadas por vírgula para salvar em seguida.

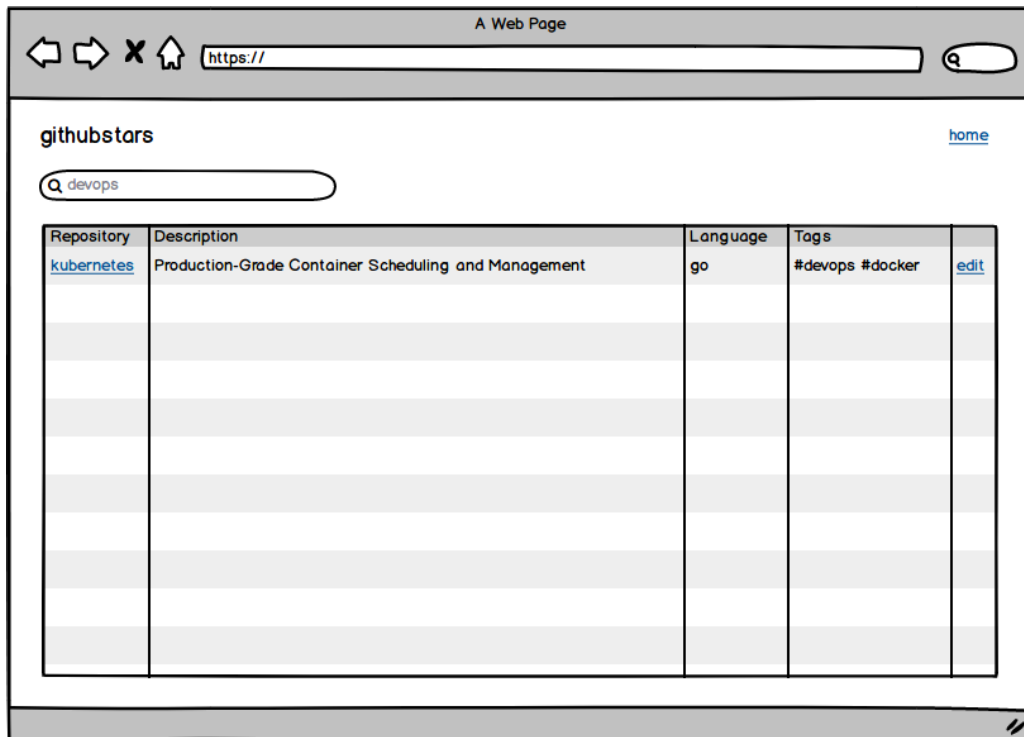
CrITÉrios de Aceitação

- Um repositório não pode ter tags duplicadas.

3. Buscar repositórios por tag

Como usuário, quero poder fornecer uma tag e obter os repositórios que possuem essa tag para visualizar na tela o resultado da minha busca.

Wireframe



Cenário

O usuário acessa o sistema, digita uma tag e aperta a tecla . O sistema exibe todos os repositórios que tenham a tag definida.

Critérios de Aceitação

- A busca precisa consultar o back-end

Instruções

1. Crie um arquivo `README.md` descrevendo como configurar o projeto, contendo os comandos que devem ser executados para rodar o software e os testes;
2. Crie um ZIP do projeto sem as dependências instaladas e sem o diretório `.git`;
3. Envie por email o ZIP criado.

Considerações Finais

Entendemos as dificuldades do dia-a-dia para quem trabalha em ter que dedicar um tempo para resolver esse tipo de desafio. Por isso pedimos para que mesmo que você não consiga completar o desafio, nos envie assim mesmo. Não queremos julgar nossos candidatos, queremos apenas entender melhor a maneira como cada um pensa e age diante de um problema comum.

Qualquer dúvida pode entrar em contato conosco.

Boa sorte!!!