

Projeto Lista de Tarefas

Versão 1 de 18/03/2019

PRAZO FINAL

Versão 1: **26/03/2019** (terça-feira), via criação da *tag* 1.0.0. Após essa data, descontos devem ser aplicados.

OBJETIVO

Construir, individualmente, um pequeno projeto com uso de boas práticas de Engenharia de Software, visando dar base para a construção de um projeto maior e mais complexo.

IDEIA

Criar uma aplicação de página única (*single-page application*, SPA) que contenha uma lista de tarefas. Cada tarefa deve conter uma descrição e a indicação se ela ficou pronta. Deve ser possível cadastrar, remover e alterar a descrição de tarefas, bem como trocar a indicação de se a tarefa está pronta.

DETALHES

A lógica da aplicação e do desenho da interface de usuário (renderização no navegador) devem ficar separados. O código da lógica da aplicação *não* pode conhecer, chamar, ou ter dependências de quaisquer partes relacionadas à interface de usuário (IU). Obviamente, a IU deve utilizar o comportamento da lógica da aplicação e prover sua lógica de desenho, para dar “vida” à aplicação.

Na lógica da aplicação, o armazenamento das tarefas deve ser abstraído como uma interface, de forma que seja possível trocá-lo facilmente, bastando mudar a implementação usada para instanciá-la. A API desta interface deve trabalhar com Promessas (Promise). Na **versão 1** da aplicação, deve haver uma implementação para armazenar as tarefas no próprio navegador, usando [localStorage](#).

PRECEITOS BÁSICOS

Os preceitos abaixo devem ser seguidos:

- i. Não deve ser tomado como base nenhum projeto encontrado na web.
- ii. Todo comportamento útil implementado deve ser verificado por testes automatizados – deve haver testes unitários (Jest) e testes de interface de usuário (Concordia, CodeceptJS, ou outro).
- iii. Cada funcionalidade (ex.: adicionar tarefa, alterar tarefa, remover tarefa, trocar pronto) deve ter sua própria Issue, no projeto GitHub/GitLab.
- iv. Cada funcionalidade deve ser implementada em um *branch* separado no controle de versões.
- v. O *branch master* não deve ser usado como *branch* para criar funcionalidades.
- vi. A cada versão estável, deve ser aumentada a versão menor (*minor*) do projeto e uma tag desta versão tem que ser criada no repositório.
- vii. Todas as classes devem receber comentários no estilo [JsDoc](#), exceto métodos *getters* e *setters*.
- viii. Dúvidas devem ser discutidas pelo canal #duvidas do nosso grupo no Slack. A sua dúvida pode ser a de outros colegas.

ESTRUTURA BÁSICA

Repositório

Criar um repositório “lista-tarefas” no [GitHub](#) ou [GitLab](#). Adicionar o usuário “thiagodp” ao projeto, com permissão mínima de *desenvolvedor*.

Início do projeto

Recomenda-se começar o projeto a partir do conteúdo do arquivo [teste.zip](#), criado em aula. Veja o arquivo `leiam.txt` (contido em `teste.zip`), para mais instruções.

Organização sugerida

lista-tarefas

— doc	← documentação do projeto
— src	← código do projeto
— __tests__	← fica os testes
— e2e	← testes e2e
— app	← código da aplicação (TypeScript)
— assets	← css e imagens
— index.html	
— .gitignore	← declarar a pasta node_modules e outras geráveis
— package.json	
— ...	← outros arquivos de configuração do projeto

Tecnologias básicas recomendadas

- [Parcel](#), para empacotar a aplicação
- [TypeScript](#), para criar a aplicação
- [Jest](#), para testar aplicação
- Bootstrap, Material, ou uma combinação de ambos, para construir a interface

Padrões de codificação

- Estilo de codificação TypeScript [proposto nesse link](#). Recomenda-se usar o [Prettier](#), para garantir que o estilo está sendo seguido.

DÚVIDAS

Favor enviar dúvidas pelo grupo do Slack, via mensagem direta ou canais disponíveis (#general ou #duvidas). Eventualmente mais detalhes podem ser publicados. Procurem ser proativos e discutirem dúvidas em grupo.