

Bootcamp IGTI: Desenvolvimento Front End

Desafio Final do Curso

Módulo 5	Desafio Final do Curso – versão 1.0.1
----------	---------------------------------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados nos Módulos 01 a 04:


- ✓ Implementação de algoritmos com JavaScript.
- ✓ Criação de um app Front End que consuma um Back End.

Enunciado

Criar uma aplicação web front end que simula uma espécie de "Instagram de filmes" cujos usuários são "super-heróis". A aplicação deve conter as seguintes funcionalidades:

- O app deve ser feito com Angular, React **ou** Vue.
- O app deve consumir um back end fornecido pelo professor.
- O app deve conter um resumo com a quantidade de posts, curtidas e comentários.
- O app deve possibilitar a troca do usuário que vai visualizar a *timeline*. Isso vai determinar o usuário **ativo**. A *timeline* será sempre a do **Superman**, que deve ser o usuário **ativo** inicial.
- Implementação opcional (não será cobrada no questionário): O app deve permitir curtir/descurtir posts. A curtida/descurtida deverá refletir o usuário **ativo**.
- Implementação opcional (não será cobrada no questionário): O app deve permitir comentar posts com o usuário **ativo**.

Exemplo de implementação do Front End.



superman

71 posts

383 curtidas

381 comentários


Movinstagram

Visualizar timeline com:

batman

superman

wonderWoman



superman

Gosto muito desse filme: "Aquaman".

5

3

aquaman

Vou parar te te seguir se continuar postando filmes assim...


spiderMan

Muito bom! Esse filme realmente é sensacional!

wonderWoman

Muito bom! Esse filme realmente é sensacional!

Comentar...



superman

Gosto muito desse filme: "Aquaman 2".

8

6

antman

Hahahaha

batman

Sensacional! Esse filme realmente é muito bom!

captainAmerica

Excelente! Esse filme realmente é sensacional!

captainMarvel

Ruim! Não gostei nada desse filme.

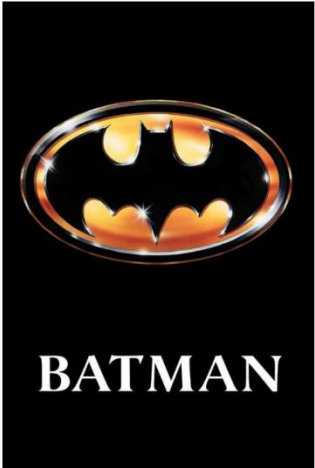
greenLantern

Horrível! Filme péssimo!

wonderWoman

Ruim! Não gostei nada desse filme.

Comentar...



superman

Filme sensacional: "Batman".

5

8

antman

Péssimos atores, não gostei.

aquaman

Péssimos atores, não gostei.

batman

Sensacional! Esse filme realmente é muito bom!

captainAmerica

Ruim! Não gostei nada desse filme.

greenLantern

Nunca será um bom filme.

spiderMan

Não acredito que você gosta desse filme...

thor

Infelizmente odiei o filme.

wonderWoman

Não acredito que você gosta desse filme...

Comentar...

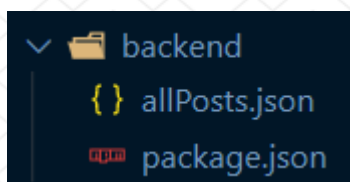
- Lembre-se de que as regras de interface ficam a critério do aluno, ou seja, **não será exigida a mesma interface da imagem acima.**
- O mais importante é a apresentação correta dos dados que estão vinculados entre si, ou seja, os comentários e curtidas corretamente vinculados a determinado post, por exemplo.
- As imagens das fotos (filmes) estão contidas no back end através de links.
- As imagens dos usuários (super-heróis) serão fornecidas pelo professor.
- Além disso, **todos os prints de tela desta documentação referem-se a dados gerados aleatoriamente que não serão necessariamente os mesmos que o aluno terá acesso para desenvolver sua aplicação.**

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

Etapas 1 – Configuração do ambiente

1. **Pré-requisitos** – O aluno já deve ter instalado o **Node.js** (recomenda-se a versão 14.x) e o **Yarn** (recomenda-se a versão 1.22.4 ou superior, desde que se mantenha a versão 1.x) em seu computador.
2. Instalar o **back end** da aplicação, que **será fornecido pelo professor**, conforme imagem abaixo:



Conteúdo do backend

- Arquivo **allPosts.json** – contém todos os dados necessários, que se subdividem em **posts, comments, likes e bestFriends**. **Observação importante:** Há uma ligação interna entre **posts, comments e likes**, que o aluno deve interpretar para

implementar a aplicação front end. Estude os dados do back end e entenda esta ligação!

- Arquivo **package.json** – contém as dependências da aplicação (json-server) e o script de inicialização do backend.

```

1  {
2    "devDependencies": {
3      "json-server": "0.16.2"
4    },
5    "scripts": {
6      "start": "json-server --watch allPosts.json --port 3001"
7    }
8  }

```

Conteúdo de package.json

3. Acesse a pasta raiz do back end e execute o comando **yarn** para instalar as dependências localmente. Em seguida, inicie o back end com o comando **yarn start**. Isso vai gerar 4 URL's que deverão ser acessadas pelo front end, conforme imagem abaixo:

```

λ yarn start
yarn run v1.22.4
warning package.json: No license field
$ json-server --watch allPosts.json --port 3001

\{^_^\}/ hi!

Loading allPosts.json
Done

Resources
http://localhost:3001/posts
http://localhost:3001/comments
http://localhost:3001/likes
http://localhost:3001/bestFriends

Home
http://localhost:3001

Type s + enter at any time to create a snapshot of the database
Watching...

```

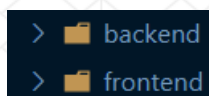
Inicialização do backend

4. Após inicializar o back end, teste o acesso aos seguintes links e estude os dados:

- <http://localhost:3001/posts>
- <http://localhost:3001/comments>
- <http://localhost:3001/likes>
- <http://localhost:3001/bestFriends>

Etapa 2 – Implementação do Front End

1. Defina a ferramenta de sua preferência (Angular, React **ou** Vue). De qualquer forma, é extremamente interessante e importante que você faça a implementação nas três ferramentas, como uma forma de estudo. Faça isso após o preenchimento do questionário do Desafio Final, se for o caso.
2. Crie o ambiente inicial com a ferramenta escolhida, conforme orientação das videoaulas dos módulos anteriores. Sugiro a seguinte estrutura:



Sugestão de organização dos projetos

3. Faça a implementação do Front End. Deixo algumas dicas que valem tanto para Angular, React **ou** Vue.
 - a. Na abertura da aplicação, consuma todo o back end e faça as transformações necessárias para vincular **comments** e **likes** aos posts. Enquanto isso ocorre, exiba algum feedback visual para o usuário.
 - b. Componentize sua aplicação para facilitar a manutenção.
 - c. Utilize a função **v4** da biblioteca [uuid](#) para criar os id's dos comentários.
 - d. Identifique visualmente o usuário **ativo**, conforme exemplo abaixo:

Visualizar timeline com:



batman



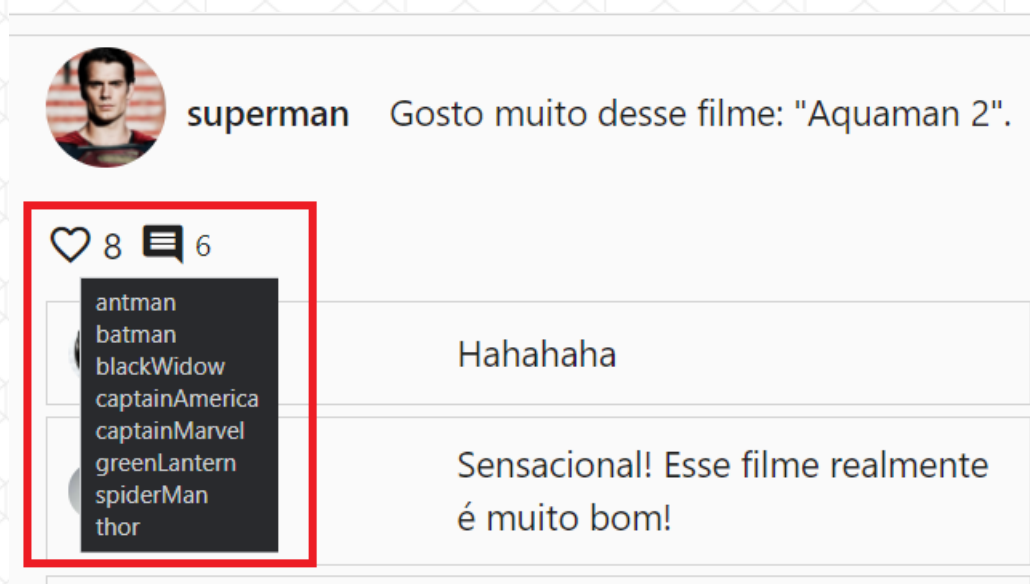
superman



wonderWoman

Na imagem acima, a usuária WonderWoman é a **ativa**.

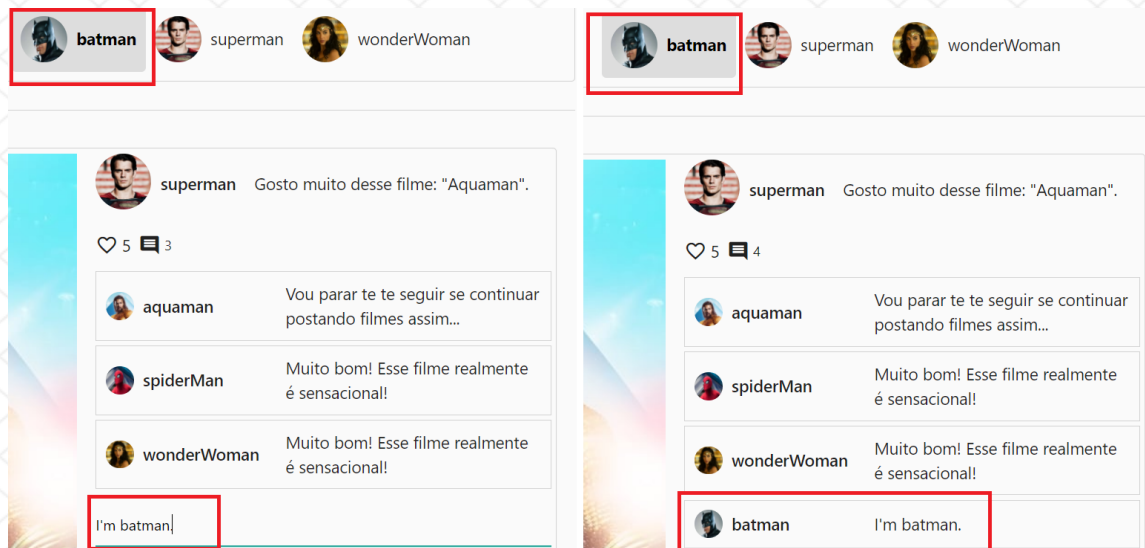
- e. Exiba quem curtiu determinado post através da prop title, presente na grande maioria das tags HTML. Essa prop é exibida quando passamos o mouse sobre o componente, conforme imagem abaixo:



Na imagem acima, a prop **title** exibe os usuários que curtiram o post.

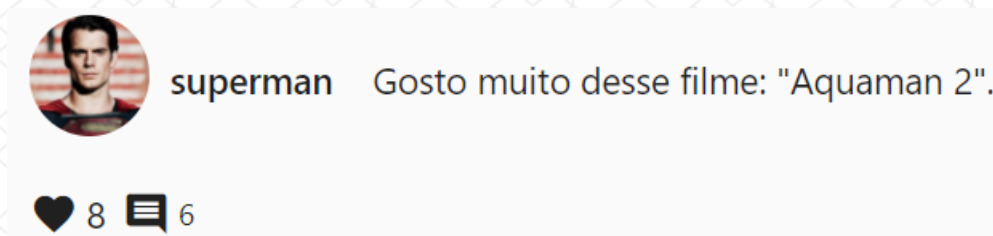
O cursor do mouse não aparece no print, mas ele está posicionado no "coração".

- f. Certifique-se de que o comentário inserido seja feito pelo usuário **ativo**.



Na imagem acima, Batman é o usuário **ativo** e por isso o comentário inserido deve ser dele.

- g. Persista bem as regras de curtidas, ou seja, o mesmo usuário não pode curtir um post mais de uma vez. Faça o **toggle**, que curte/descurte o post conforme o seu estado atual (curtido fica descurtido e vice-versa). Estude como as curtidas (likes) estão dispostas no back end.



Neste exemplo, o usuário ativo é o Batman, que já curtiu este post (coração preenchido). Portanto, só há a opção de descurtí-lo.

- h. Lembre-se mais uma vez de que os dados que serão fornecidos para vocês são aleatórios e não refletem os prints desse documento. Eu fiz um programa para gerar esses dados aleatoriamente. A cada nova oferta do bootcamp, novos dados aleatórios serão gerados e um novo questionário será elaborado.
- i. Vocês são responsáveis por criar a interface, layout, css, etc. da forma que preferirem. Não há nenhuma exigência ou regra quanto a isso.

- j. O questionário envolve perguntas que necessitam da implementação para serem respondidas.
- k. Espero que vocês tenham uma excelente experiência desenvolvendo o desafio, assim como eu obtive elaborando-o. Desejo sucesso a todos vocês!

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: