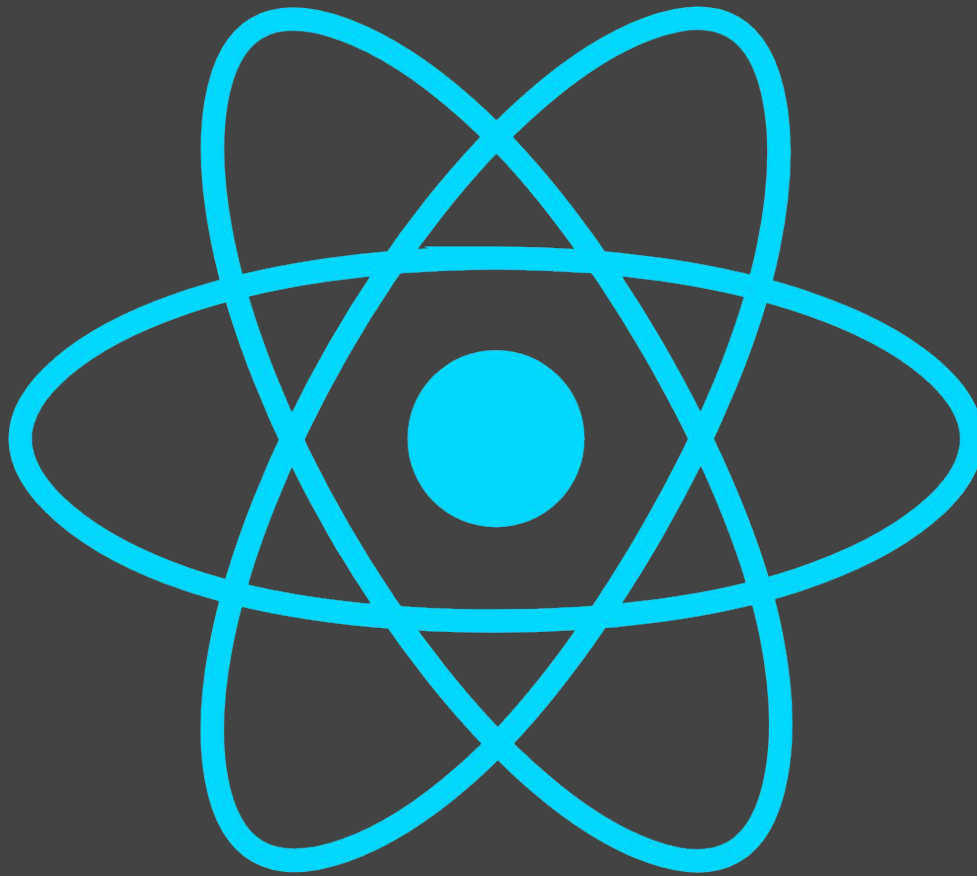


React



ANA CAROLINA N R GRACIOSO
carol.nrg@gmail.com

Agenda

- Instalando React

Create React App

- É um projeto do Facebook que está no github que permite criarmos um projeto React sem ter que fazer as configurações:
 - React
 - JSX
 - ES6 Read
 - Flow
 - Autoprefix CSS
 - Unit test
 - Live server

ES6 Read



- Flow é um verificador de tipos estáticos para o seu código JavaScript.
- É desenvolvido no Facebook e frequentemente usado com o React.
- Ele permite que você faça anotações às variáveis, funções e componentes do React com um tipo especial de sintaxe e capture erros cedo.

Flow

```
// usando o tipo correto, nenhum erro!  
const a : string = 'foo';
```

Se utilizarmos um tipo diferente:

```
// oops!  
const a : number = 'foo';
```

Obteremos o seguinte erro:

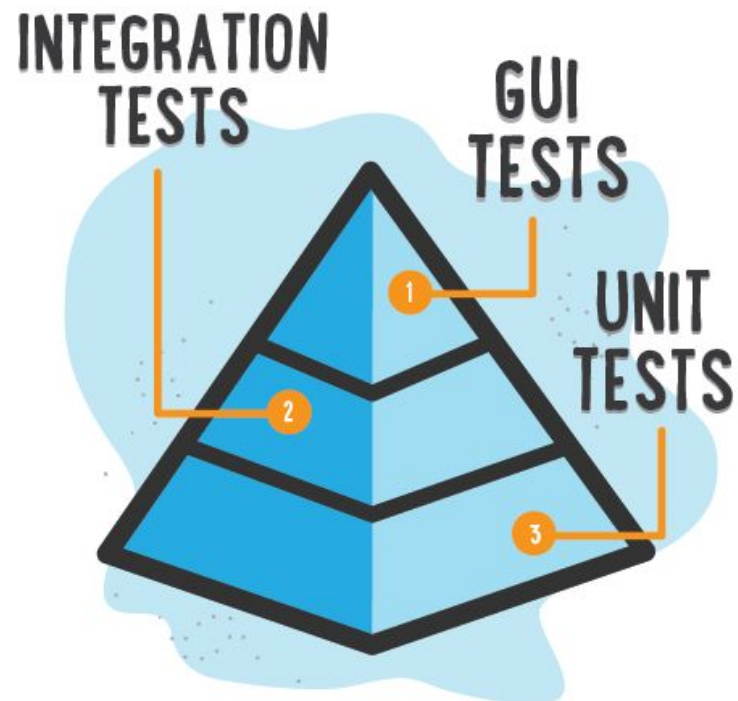
```
const a : number = 'foo';  
^^^^ string. This type is incompatible with
```

Auto prefix

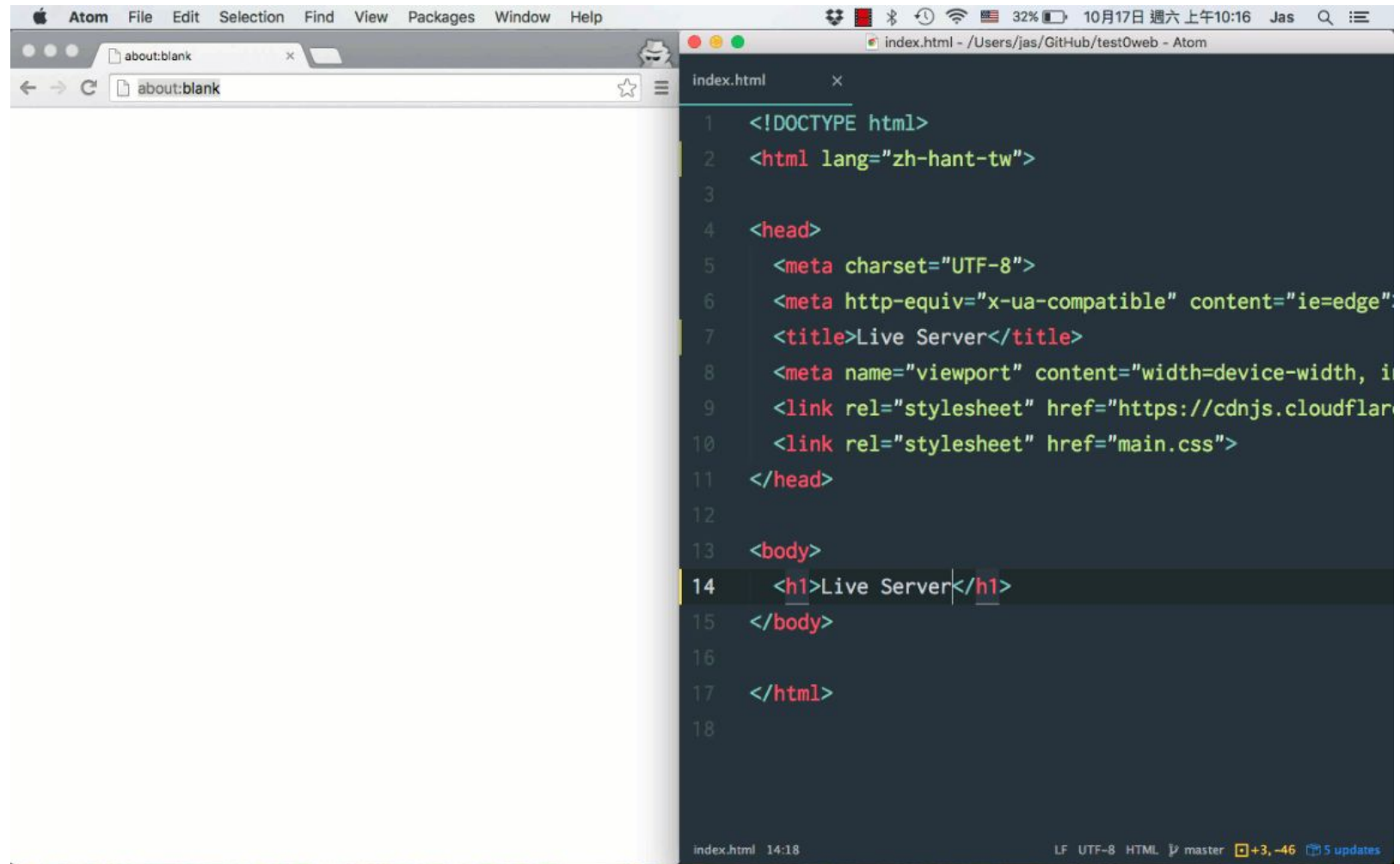
```
.example {  
  display: -ms-grid;  
  display: grid;  
  -webkit-transition: all .5s;  
  -o-transition: all .5s;  
  transition: all .5s;  
  -webkit-user-select: none;  
    -moz-user-select: none;  
    -ms-user-select: none;  
      user-select: none;  
}
```

```
.example {  
  display: grid;  
  transition: all .5s;  
  user-select: none;  
}
```

Unit test



Live Server: atualização automática



Create React App

- Pré-requisito:
 - Node
 - npm (Node Package Manager)



Node.js® is a JavaScript runtime built on [Chrome's V8 JavaScript engine](#).

Download for Windows (x64)

12.13.0 LTS

Recommended For Most Users

13.0.1 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

Or have a look at the [Long Term Support \(LTS\) schedule](#).

Sign up for [Node.js Everywhere](#), the official Node.js Monthly Newsletter.

Create React App

- Abra o prompt de comandos e teste:

```
C:\Users\intel>node --version  
v12.13.0
```

```
C:\Users\intel>npm --version  
6.12.0
```

Create React App

- > **npm install -g create-react-app**
-g: instalação global que permite acessar de qualquer lugar da sua máquina;

Crie uma pasta para seus projetos;

No prompt de comandos, navegue até a pasta e execute o comando:

- > **create-react-app meu-app**

Create React App

Rodar o APP

Fazer o build do projeto: comprimir CSS, JS, imagens, ...

Realizar testes no projeto

Autonomia para projetos maiores que necessitam de itens que o React não fornece.
IRREVERSÍVEL

```
npm start
```

Starts the development server.

```
npm run build
```

Bundles the app into static files.

```
npm test
```

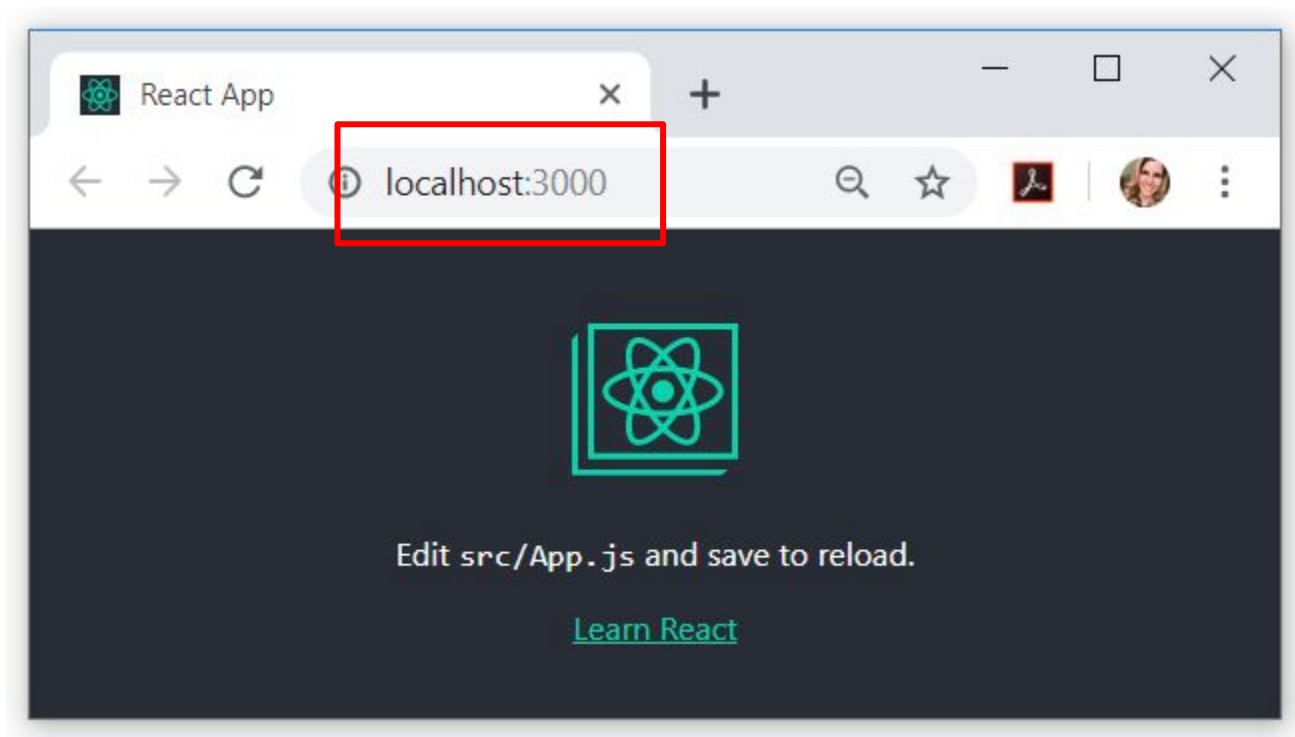
Starts the test runner.

```
npm run eject
```

Removes this tool and copies build dependencies, configuration files and scripts into the app folder. This will allow you to manage these dependencies manually.

Create React App

- > `cd meu-app`
- > `npm start`



Create React App

Abra a pasta do projeto no Visual Studio Code;
Localize o diretório src e abra o arquivo index.js;

- o index.js é o arquivo **base** do React

1. importa o react

2. importa react DOM

3. importa um css externo

4. importa o APP que é o componente todo

5. importa o reportWebVitals que fornece
orientação de qualidade para UX

6. importa o serviceWorker que permite criar APPs
offline.

Create React App

7. utiliza o método render do ReactDOM para chamar o componente APP, e informa o id de um elemento.

Isso fará com que o componente react seja renderizado no elemento (div) cujo id é root.

Onde está esse elemento?

public/index.html

Create React App

Onde está o código do componente?

src/App.js

1. importando o logo do react
2. importando o css do app

Da linha 4 até a linha 23 código do componente App.

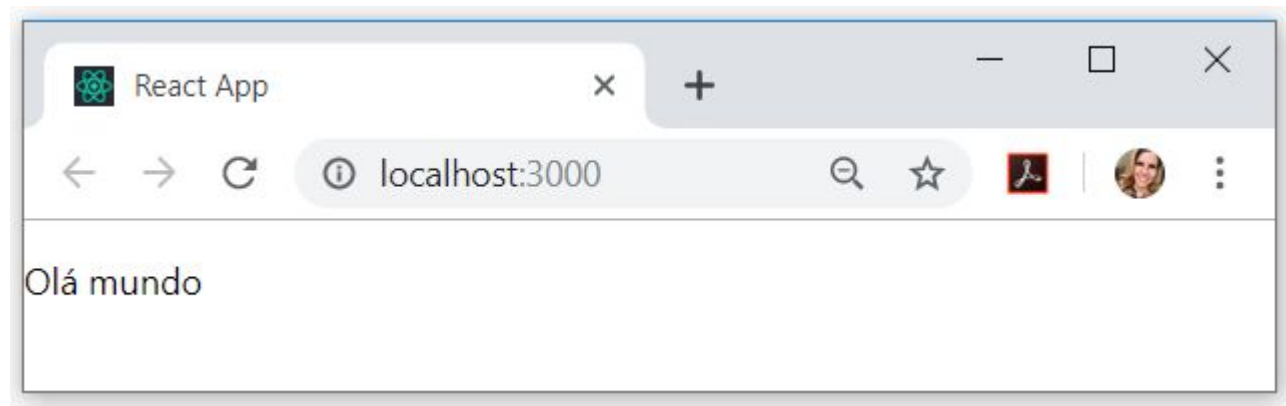
Linha 25: exporta o App

Create React App

Divida seu monitor em duas janelas... uma com o VS Code e outra com o navegador (localhost:3000)

Altere seu componente:

```
<p>Olá mundo</p>
```



Atividade 1:

Crie um novo projeto chamado `vestibular_fatec` e faça os ajustes necessários para criar uma página com informações sobre o Vestibular da Fatec.

Atividade 2:

Crie um novo projeto chamado `letreiro_react` e implemente o código da atividade da Aula 1 dentro de um projeto react