

## CoronaAPP

Projeto CoronaApp trata-se de um aplicativo mobile de consulta de dados sobre o covid-19 em todos os estados do Brasil.

Objetivo: Desenvolver um aplicativo mobile para exibir as informações sobre o covid - 19 em cada estado brasileiro, fornecendo informações do tipo casos confirmados, mortes, suspeitos, recuperados e data de atualização desses dados que são fornecidos pela API. A API está localizada no Back-end da aplicação, juntamente com um crawler para acessar as imagens das bandeiras de cada estado.

Justificativa: Essa aplicação faz parte de uma atividade das aulas de Desenvolvimento Mobile do curso de Desenvolvimento de Sistemas do Senai.

Referencia: Foi utilizada como referencia as boas práticas expostas na arquitetura MVC ( Model-View-Controller).

Obs: Não foi utilizado todos os princípios por completo.

Planejamento de estudo: Efetuar a construção desta aplicação, foi de grande importância para a prática de conhecimentos aprendidos nas tecnologias:

- Node JS;
- React Native;
- Npm: Gerenciador de dependência;
- Expo: Biblioteca.

Extra:

- Documentação oficial do React Native.

Tecnologias utilizadas:

- React native;
- NPM;
- Expo CLI;
- CSS

Frameworks:

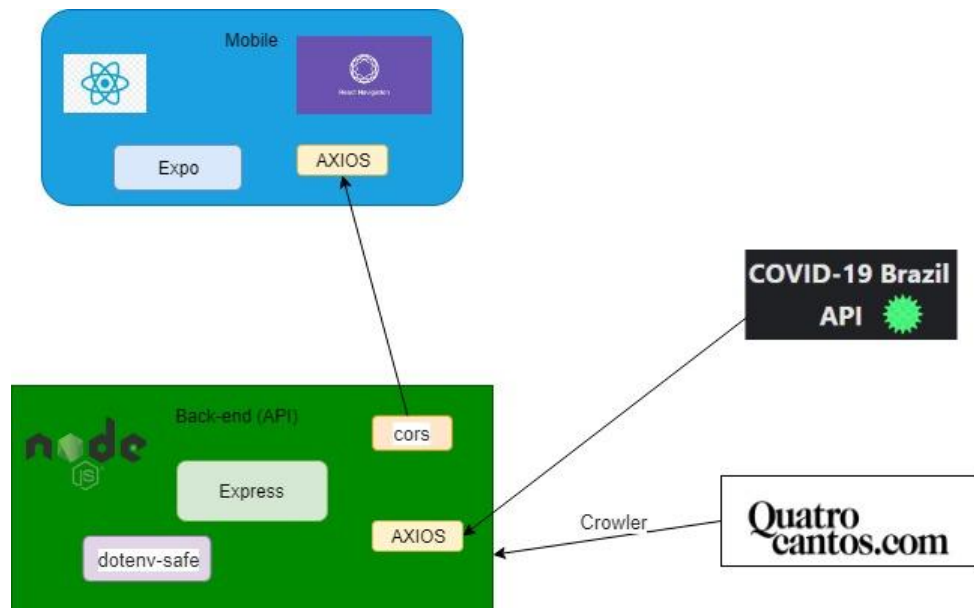
- Axios.

Ferramenta:

- Visual Studio Code.

Visão geral:

Figura 01 – Diagrama geral da aplicação.



Fonte: Autoria própria.

O back-end pega as imagens das bandeiras no site (quatrocantos.com) através do crawler que fica alternando o link de acesso as imagens de acordo ao que está sendo exibido em tela. Os dados sobre o covid é pegos na API (covid-19 Brazil API). O back-end passa as informações para o Mobile utilizando a biblioteca cors, o Mobile recebe essas informações através da biblioteca Axios e as trata utilizando react native e react navigation.

Na tela inicial do app, figura 02, fica exposto todos os estados brasileiros junto a imagem da sua bandeira, ao clicar sob um estado, é exposto a segunda tela, figura 03, que contém as informações da doença sobre o mesmo.

Figura 02 – Tela inicial do CoronaApp.



Fonte: Autoria própria.

Figura 03 – Tela secundária do App, onde é mostrada os dados da doença no estado.



Fonte: Autoria própria.

Implementação:

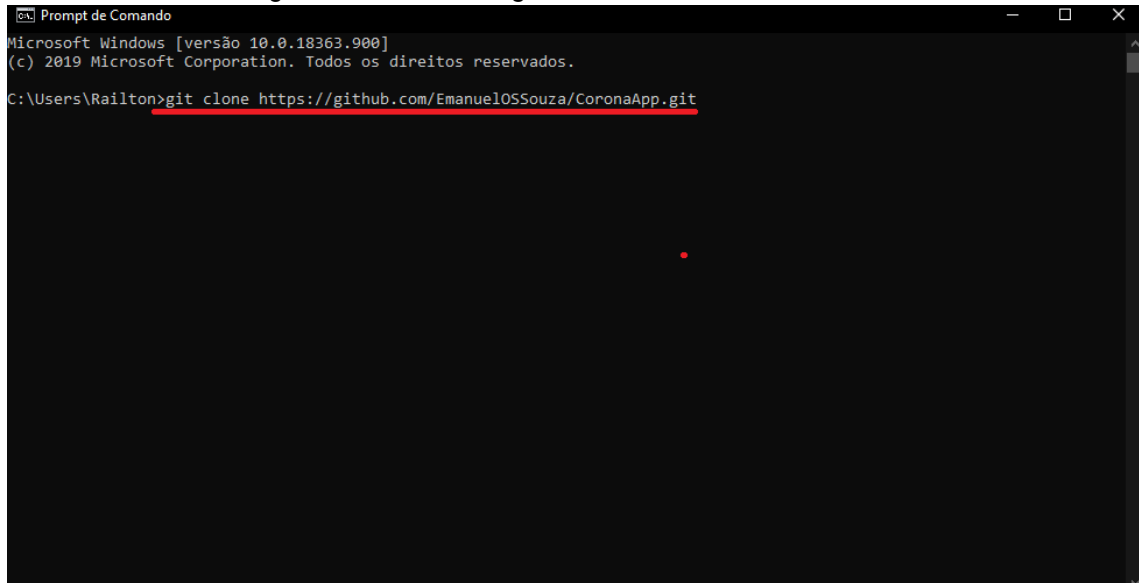
Obs: é necessário ter o Expo e o Git Hub instalado na máquina onde será instalado a aplicação.

Passo 1: Deve ser feito o clone das duas partes do projeto (Mobile e Back) no Git Hub dando o comando `git clone` no cmd e inserir os links:

- <https://github.com/EmanuelOSSouza/CoronaApp>;
- <https://github.com/EmanuelOSSouza/CoronaAppBack>.

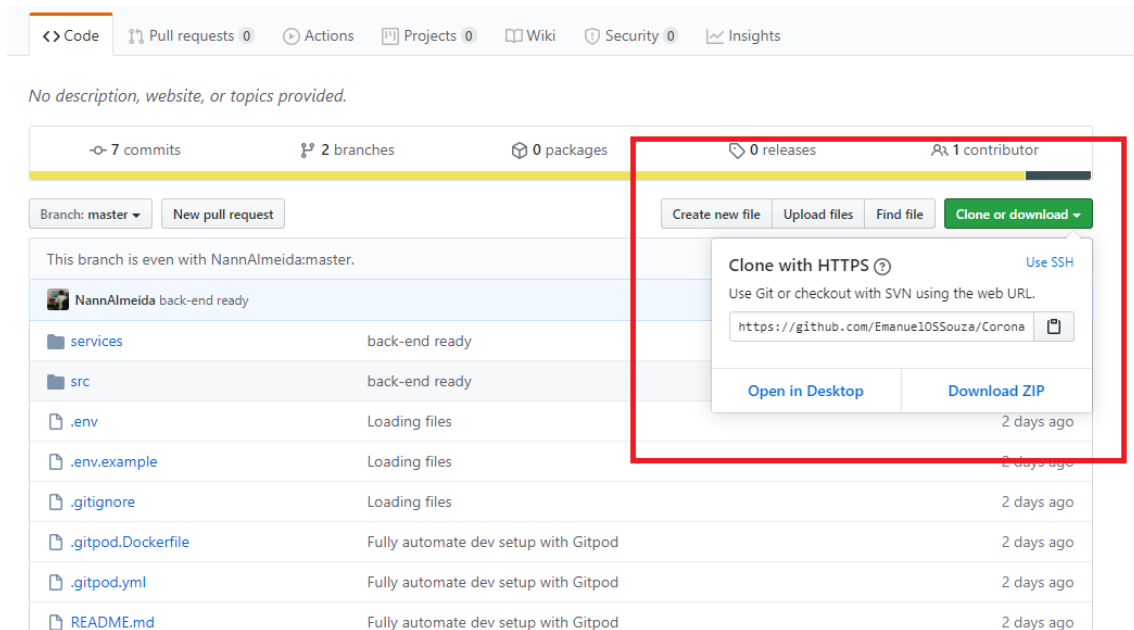
Obs: Deve ser clonado um link por vez.

Figura 04 – Comando `git clone` feito dentro do CMD.



Fonte: Autoria própria.

Figura 05 – Tela do Git Hub onde deve ser pego o link para fazer o clone.



Fonte: Autoria própria.

Passo 2: Deve acessar a pasta onde está localizado o projeto coronaAPP através do CMD utilizando o comando `cd.`, dentro da pasta deve ser dado o comando `npm install` após instalação das dependências deve ser dado o comando `expo init`, em seguida pressione enter sobre a opção blank como mostrado na figura 06.

Figura 06 – Comandos para instalar e iniciar a parte mobile da aplicação.

```
C:\Users\Railton>cd Desktop
C:\Users\Railton\Desktop>cd AppCovid19
C:\Users\Railton\Desktop\AppData\Local\Temp\1\CoronaApp>cd CoronaApp
C:\Users\Railton\Desktop\AppData\Local\Temp\1\CoronaApp>npm install
> core-js@2.6.11 postinstall C:\Users\Railton\Desktop\AppData\Local\Temp\1\CoronaApp\node_modules\core-js
> node -e "try{require('./postinstall')}catch(e){}"

Thank you for using core-js ( https://github.com/zloirock/core-js ) for polyfilling JavaScript standard
The project needs your help! Please consider supporting of core-js on Open Collective or Patreon:
> https://opencollective.com/core-js
> https://www.patreon.com/zloirock

Also, the author of core-js ( https://github.com/zloirock ) is looking for a good job -)

npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.13 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.13: wanted {"os":"d
y"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

added 823 packages from 483 contributors and audited 829 packages in 176.296s

11 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 9 low severity vulnerabilities
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

C:\Users\Railton\Desktop\AppData\Local\Temp\1\CoronaApp>expo init

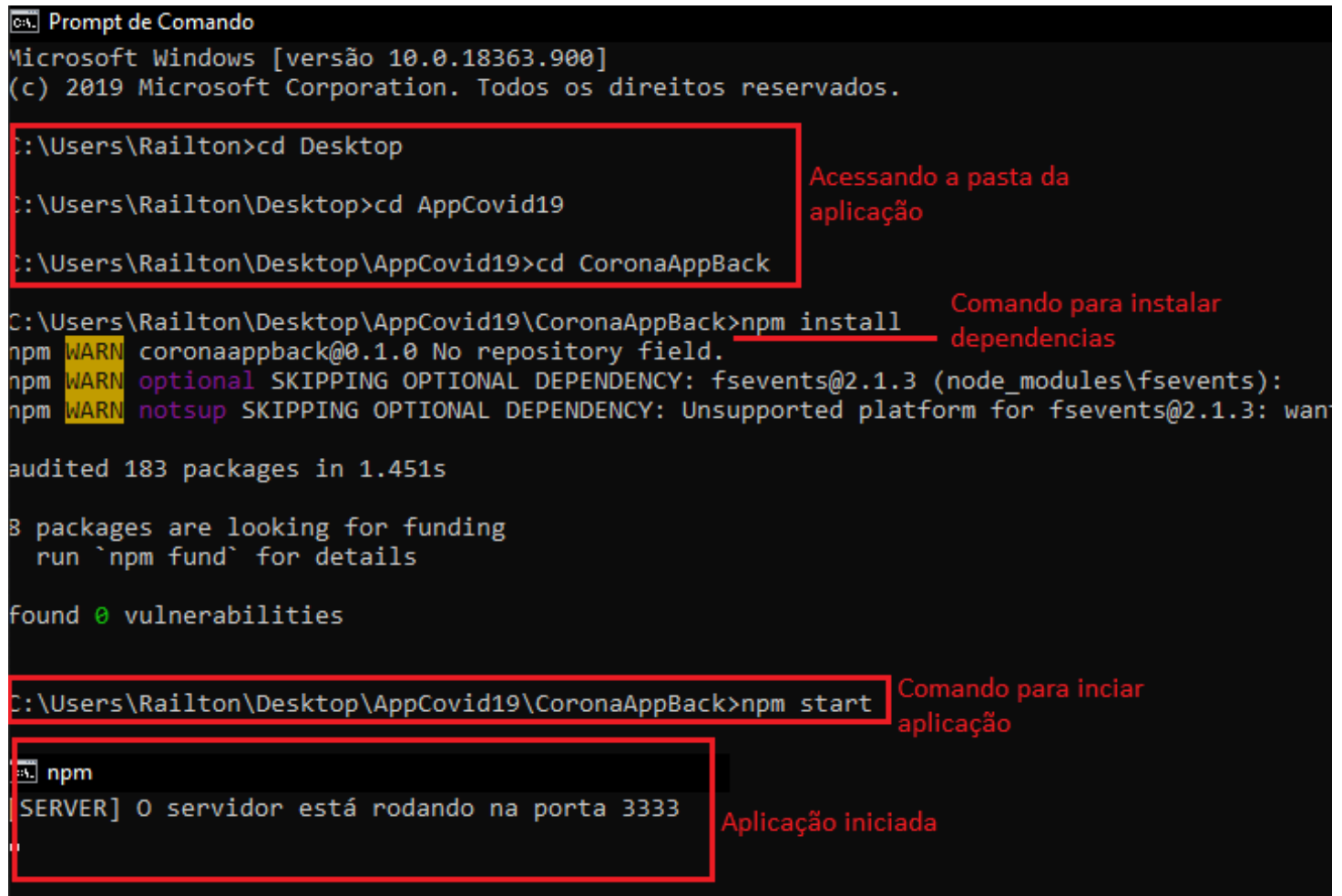
There is a new version of expo-cli available (3.21.5).
You are currently using expo-cli 3.20.9
Install expo-cli globally using the package manager of your choice;
for example: `npm install -g expo-cli` to get the latest version

? Choose a template: (Use arrow keys)
  ----- Managed workflow -----
> blank          a minimal app as clean as an empty canvas
  blank (TypeScript)  same as blank but with TypeScript configuration
  tabs              several example screens and tabs using react-navigation
  ----- Bare workflow -----
  minimal          bare and minimal, just the essentials to get you started
  minimal (TypeScript)  same as minimal but with TypeScript configuration
```

Fonte: Autoria própria.

Passo 3: Deve acessar a pasta onde está localizado o projeto coronaAppBack através do CMD utilizando o comando `cd`. Dentro da pasta deve ser dado o comando `npm install` após instalação das dependências deve ser dado o comando `npm start` como mostrado na figura 07.

Figura 07 – Comandos para instalar e iniciar o back-end da aplicação.



```

C:\Users\Railton>cd Desktop
C:\Users\Railton\Desktop>cd AppCovid19
C:\Users\Railton\Desktop\AppData19>cd CoronaAppBack
C:\Users\Railton\Desktop\AppData19\CoronaAppBack>npm install
npm WARN coronaappback@0.1.0 No repository field.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.1.3 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.1.3: want
audited 183 packages in 1.451s
8 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
C:\Users\Railton\Desktop\AppData19\CoronaAppBack>npm start
npm
[SERVER] O servidor está rodando na porta 3333
```

Acessando a pasta da aplicação

Comando para instalar dependencias

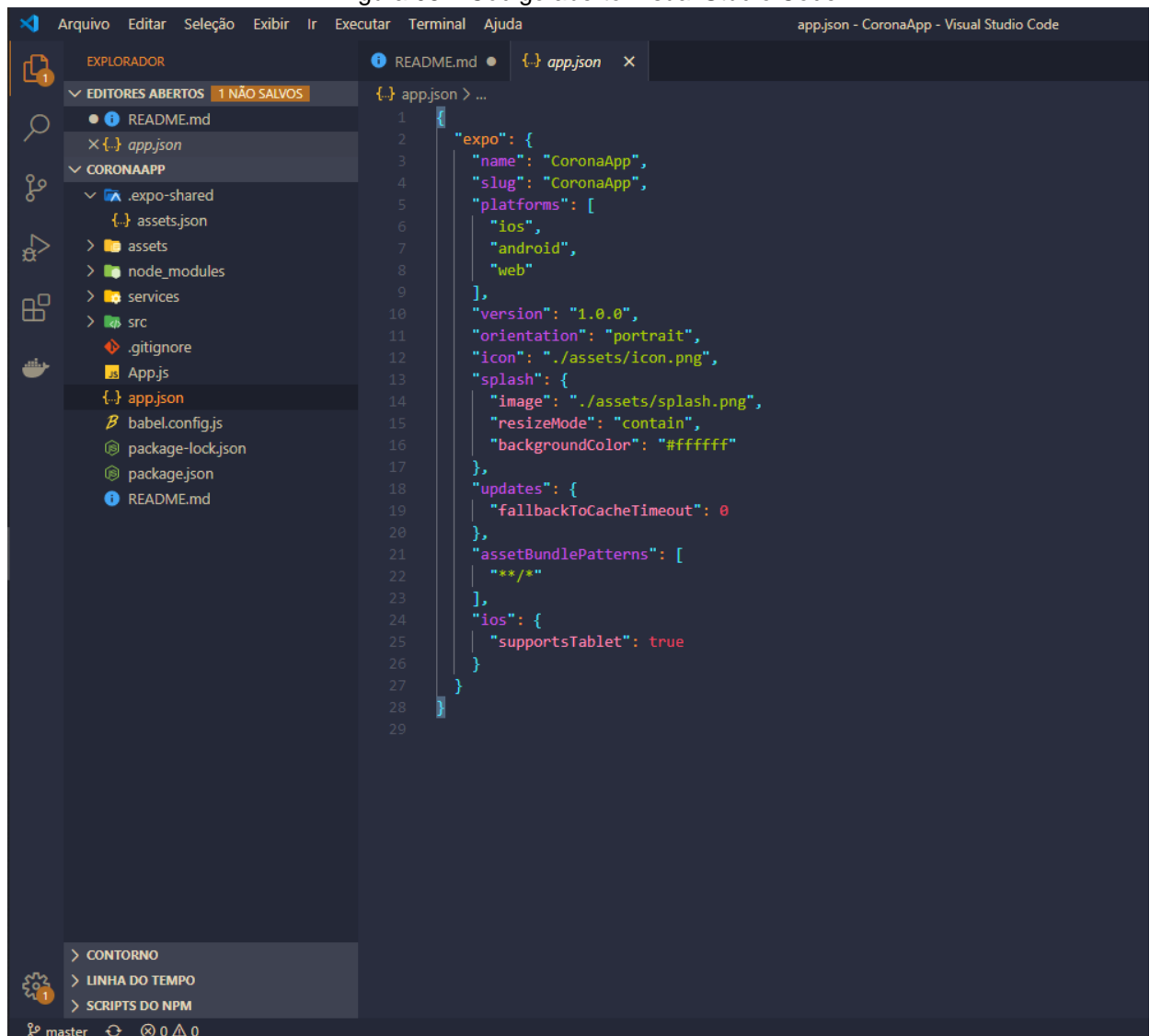
Comando para iniciar aplicação

Aplicação iniciada

Fonte: Autoria própria.

- Esta aplicação foi desenvolvida utilizando a IDE Visual Studio Code.

Figura 08 – Código aberto Visual Studio Code.



Fonte: Autoria própria.