

FIAP GRADUAÇÃO

TECNOLOGIA EM DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

DevOps Tools & Cloud Computing

React JS x Web App x Consumo de API Externa

PROF. João Menk

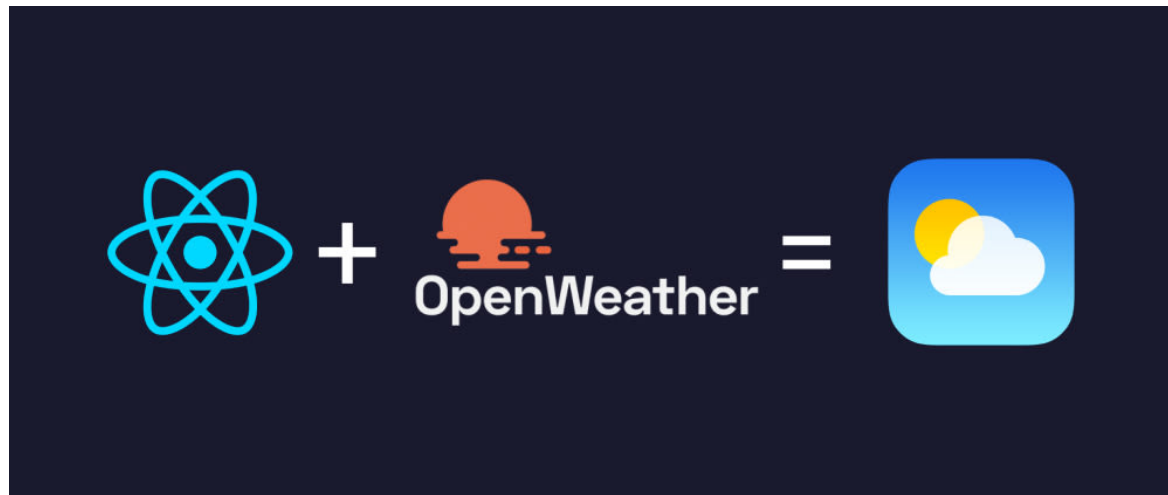
profjoao.menk@fiap.com.br

React JS x Web App x Consumo de API Externa

Esse projeto foi criado pelo Aluno

Leonardo Ramos Costa - RM94286

Turma 1TDS em 2022



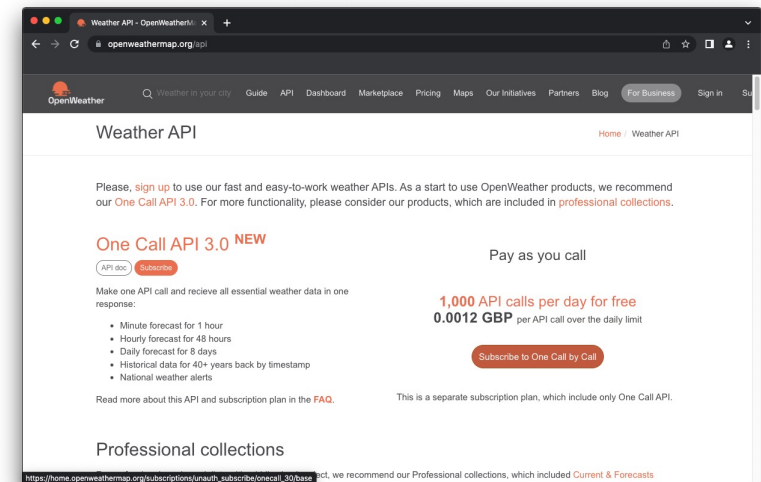
React JS x Web App x Consumo de API Externa



A primeira coisa que precisamos fazer é obter a Chave de acesso para a API da **OpenWeather**

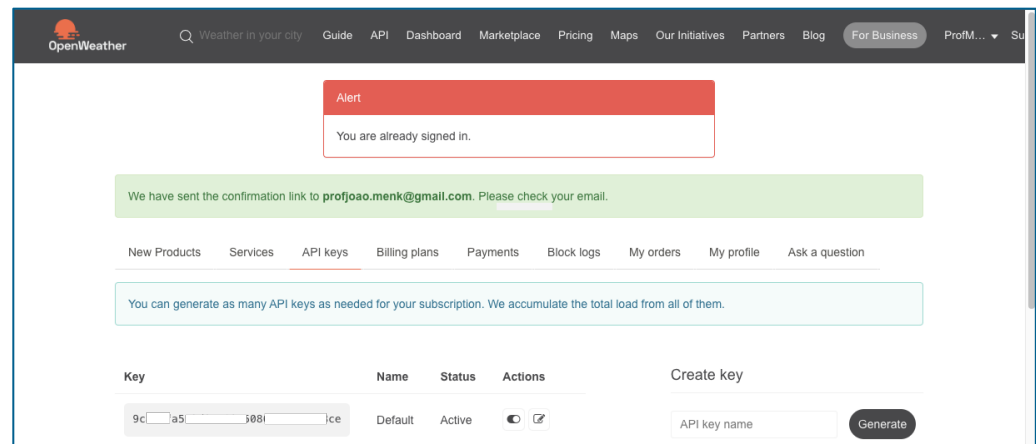
API utilizada:

<https://openweathermap.org/api>



Registro gratuito para ter a chave da API:

https://home.openweathermap.org/users/sign_up



React JS x Web App x Consumo de API Externa



Agora, realize o Fork ou Download/Upload do Repositório abaixo

<https://github.com/profjoaomenk/weatherApp-react-call-api.git>

The screenshot shows the GitHub repository page for 'profjoaomenk / weatherApp-react-call-api'. The repository is public and has 0 forks, 0 stars, and 1 watching. The 'Code' button is highlighted in green. The repository contains a 'main' branch and 0 tags. The file list shows a directory 'public', a directory 'src', and two files: 'package-lock.json' and 'package.json'. All files were added 10 minutes ago. The 'About' section states 'No description, website, or topics provided.' and the 'Releases' section states 'No releases published'.

Product ▾ Solutions ▾ Open Source ▾ Pricing

Search / Sign in Sign up

profjoaomenk / weatherApp-react-call-api Public

Notifications Fork 0 Star 0

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Security Insights

main ▾ 1 branch 0 tags

Go to file Code ▾

profjoaomenk Add files via upload af6e0e7 10 minutes ago 1 commit

public	Add files via upload	10 minutes ago
src	Add files via upload	10 minutes ago
package-lock.json	Add files via upload	10 minutes ago
package.json	Add files via upload	10 minutes ago

About

No description, website, or topics provided.

0 stars

1 watching

0 forks

Releases

No releases published

React JS x Web App x Consumo de API Externa



A chamada da API e a Chave estão nesse arquivo. Esse é o lugar de incluir sua chave gerada. Altere o valor da variável **key**

`weatherApp-react-call-api / src / components / weatherApp / WeatherApp.jsx`

```
profjoaomenk / WeatherApp-React-js Public Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0  
Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings  
main WeatherApp-React-js / src / components / weatherApp / WeatherApp.jsx Jump to Go to file  
profjoaomenk Add files via upload Latest commit df356f8 4 minutes ago History  
1 contributor  
73 lines (66 sloc) 2.67 KB Raw Blame  
1 import React from 'react';  
2 import { WeatherContainer, Card, CityDiv, CityName, TempertureDiv, TemperatureText, FeelsLikeDiv, FeelsLikeText, WeatherDiv,  
3 import { Search, SearchIcon, SearchDiv } from '../style/styled';  
4 export default function WeatherApp() {  
5  
6   const api = {  
7     key: "55b61754175b5d05afaf196fc9c76dfd",  
8     base: "https://api.openweathermap.org/data/2.5/"  
9   }  
10  
11   const [city, setCity] = React.useState('');
```

React JS x Web App x Consumo de API Externa



Vamos criar nosso Serviço de Aplicativo (Web App)

Básico

Implantação

Rede

Monitoramento

Rótulos

Revisar + criar

Os Aplicativos Web do Serviço de Aplicativo permitem que você rapidamente crie, implante e dimensione aplicativos Web de nível corporativo, móveis e de API em execução em qualquer plataforma. Atende a rigorosos requisitos de desempenho, escalabilidade, segurança e conformidade, usando uma plataforma totalmente gerenciada para executar a manutenção de infraestrutura. [Saiba mais](#)

Detalhes do Projeto

Selecione uma assinatura para gerenciar custos e recursos implantados. Use grupos de recursos como pastas para organizar e gerenciar todos os recursos.

Assinatura * ? ⓘ Azure para Estudantes ▼

Grupo de Recursos * ⓘ

(Novo) rg-clima ▼

[Criar novo](#)

Detalhes da Instância

Precisa de banco de dados? [Experimente a nova experiência Web + Banco de dados.](#) ⓘ

Nome *

clima-pf0841 ✓

.azurewebsites.net

Publicar *

☒ Código ☐ Contêiner do Docker ☐ Aplicativo Web Estático

Pilha de runtime *

Node 16 LTS ▼

Sistema Operacional *

☐ Linux ☒ Windows

Região *

Brazil South ▼

ⓘ Não está localizando seu Plano do Serviço de Aplicativo? Tente uma região diferente ou selecione seu Ambiente do Serviço de Aplicativo.

Plano do Serviço de Aplicativo

O tipo de preço do plano do Serviço de Aplicativo determina o local, os recursos, o custo e os recursos de computação associados ao aplicativo. [Saiba mais](#) ⓘ

Plano do Windows (Brazil South) * ⓘ

(Novo) planoClima ▼

[Criar novo](#)

SKU e tamanho *

Gratuito F1
Infraestrutura compartilhada, 1 GB de memória
[Alterar tamanho](#)

Após informar o **Grupo de Recurso** e o **Nome da Aplicação**, publique como: **Código**, **Node 16 LTS** em **Windows**

Datacenter: **Brasil South**

Informe o nome do Plano de Serviço

Camada de preço: **Gratuito F1**

Em **Implantação** informe seu Repositório no GitHub

Básico

Implantação

Rede

Monitoramento

Rótulos

Revisar + criar

Habilitar o GitHub Actions para implantar continuamente seu aplicativo. O GitHub Actions é uma estrutura de automação que pode compilar, testar e implantar seu aplicativo sempre que um novo commit é feito no repositório. Se o código está no GitHub, escolha aqui um repositório para que um arquivo de fluxo de trabalho seja adicionado a fim de implantar o aplicativo automaticamente no Serviço de Aplicativo. Se o código não está no GitHub, acesse o Centro de Implantação após a criação do aplicativo Web para configurar a implantação. [Saiba mais](#)

Configurações do GitHub Actions

Implantação contínua

☐ Desabilitar ☒ Habilitar

Detalhes do GitHub Actions

Selecione os detalhes do GitHub, para que os Aplicativos Web do Azure possam acessar seu repositório.

Conta do GitHub

profjoaomenk

Alterar conta ⓘ

Organização *

profjoaomenk

Repositório *

weatherApp-react-call-api

Branch *

main

Configuração de fluxo de trabalho


Arquivo com a configuração de fluxo de trabalho do GitHub Actions.

Visualizar o arquivo

Em **Rede** deixe o padrão

Básico Implantação **Rede** Monitoramento Rótulos Revisar + criar

Aplicativos Web pode ser provisionado com o endereço de entrada sendo público para a Internet ou isolado para uma rede virtual do Azure. Aplicativos Web também pode ser provisionado com tráfego de saída capaz de alcançar pontos de extremidade em uma rede virtual, ser controlado por grupos de segurança de rede ou afetado por rotas de rede virtual. Por padrão, seu aplicativo está aberto na Internet e não pode acessar uma rede virtual. Esses aspectos também podem ser alterados depois que o aplicativo é provisionado. [Saiba mais](#)

 A injeção de rede só está disponível nos planos Básico, Standard, Premium, Premium V2 e Premium V3 Dedicado do Serviço de Aplicativo.

Habilitar a injeção de rede ☐ Ativado ☒ Desativado

Em **Monitoramento**, deixe o Application Insights desabilitado

Básico Implantação Rede **Monitoramento** Rótulos Revisar + criar

O Application Insights do Azure Monitor é um serviço de APM (Gerenciamento de Desempenho de Aplicativos) para desenvolvedores e profissionais de DevOps. Habilite-o abaixo para monitorar o aplicativo automaticamente. Ele detectará as anomalias de desempenho e inclui ferramentas de análise avançadas para ajudar você a diagnosticar problemas e entender o que os usuários realmente fazem com o aplicativo. [Saiba mais](#)

Application Insights

Habilitar o Application Insights * ☒ Não ☐ Sim

React JS x Web App x Consumo de API Externa



Clique em **Revisar + Criar**, analise as propriedades e estando de acordo, clique em **Criar**

Criar Aplicativo Web

Básico Implantação Rede Monitoramento Rótulos **Revisar + criar**

Resumo

Aplicativo Web
da Microsoft

Gratuito SKU
Preço estimado - Gratuito

Detalhes

Assinatura	90c55171-ca56-4e52-b43e-861d78f6b4db
Grupo de Recursos	rg-clima
Nome	clima-pf0841
Publicar	Código
Pilha de runtime	Node 16 LTS

Plano do Serviço de Aplicativo (Novo)

Nome	planoClima
Sistema Operacional	Windows
Região	Brazil South
SKU	Gratuito
ACU	Infraestrutura compartilhada
Memória	1 GB de memória

Monitoramento (Novo)

Application Insights	Habilitado
Nome	clima-pf0841
Região	Brazil South

Implantação

Implantação contínua	Habilitado
Conta do GitHub	profjoaomenk
Organização	profjoaomenk
Repositório	weatherApp-react-call-api
Branch	main

Criar

< Anterior

Avançar >

Baixar um modelo para automação

Após a criação do Recurso volte ao seu **GitHub** e cancele o Workflow que está sendo executado. Precisamos alterar o arquivo **.yml** que foi gerado de forma automática

profjoaomenk / weatherApp-react-call-api Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Code Issues Pull requests **Actions** Projects Wiki Security Insights Settings

Workflows New workflow

All workflows

Build and deploy Node.js ap...

Tell us how to make GitHub Actions work better for you with three quick questions. Give feedback

All workflows
Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

1 workflow run Event Status Branch Actor

Add or update the Azure App Service build and deploy...
Build and deploy Node.js app to Azure Web App - clima-pf0841 #1: main
Commit 3924b5c pushed by profjoaomenk

18 seconds ago In progress ...

Cancel run

View workflow file

React JS x Web App x Consumo de API Externa



Vá até o arquivo e edite:

* O nome pode mudar, porém estará no diretório: `.github/workflows`

`weatherApp-react-call-api/.github/workflows/main_clima-pf0841.yml`

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'profjoaomenk / weatherApp-react-call-api'. The file path 'weatherApp-react-call-api / .github / workflows / main_clima-pf0841.yml' is highlighted with a red box. The file content is displayed below, showing a workflow for building and deploying a Node.js app to Azure Web App.

```
1 # Docs for the Azure Web Apps Deploy action: https://github.com/Azure/webapps-deploy
2 # More GitHub Actions for Azure: https://github.com/Azure/actions
3
4 name: Build and deploy Node.js app to Azure Web App - clima-pf0841
5
6 on:
7   push:
8     branches:
9       - main
10  workflow_dispatch:
11
12 jobs:
13   build:
```

Inclua a pasta **/build** na tarefa: **Upload artifact for deployment job**
Da etapa **Build**

Antes

```
16 jobs:
17   build:
18     runs-on: windows-latest
19
20     steps:
21       - uses: actions/checkout@v2
22
23       - name: Set up Node.js version
24         uses: actions/setup-node@v1
25         with:
26           node-version: '16.x'
27
28       - name: npm install, build, and test
29         run: |
30           npm install
31           npm run build --if-present
32           npm run test --if-present
33
34       - name: Upload artifact for deployment job
35         uses: actions/upload-artifact@v2
36         with:
37           name: node-app
38           path: .
```

Depois

```
16 jobs:
17   build:
18     runs-on: windows-latest
19
20     steps:
21       - uses: actions/checkout@v2
22
23       - name: Set up Node.js version
24         uses: actions/setup-node@v1
25         with:
26           node-version: '16.x'
27
28       - name: npm install, build, and test
29         run: |
30           npm install
31           npm run build --if-present
32           npm run test --if-present
33
34       - name: Upload artifact for deployment job
35         uses: actions/upload-artifact@v2
36         with:
37           name: node-app
38           path: ./build
```

Respeite a tabulação nessa alteração, é muito importante

Essa alteração é necessária pois a arquitetura do Node JS é diferente do React JS

Se essa alteração não for executada o seguinte problema irá ocorrer na etapa do Upload do CI/CD

```
/2 Ran all test suites.
```

▼  Upload artifact for deployment job

22s

```
1 ▶ Run actions/upload-artifact@v2
```

```
8
```

```
8 With the provided path, there will be 45094 files uploaded
```

```
9 Warning: There are over 10,000 files in this artifact, consider creating an archive before upload to improve the upload performance.
```

```
10 Starting artifact upload
```

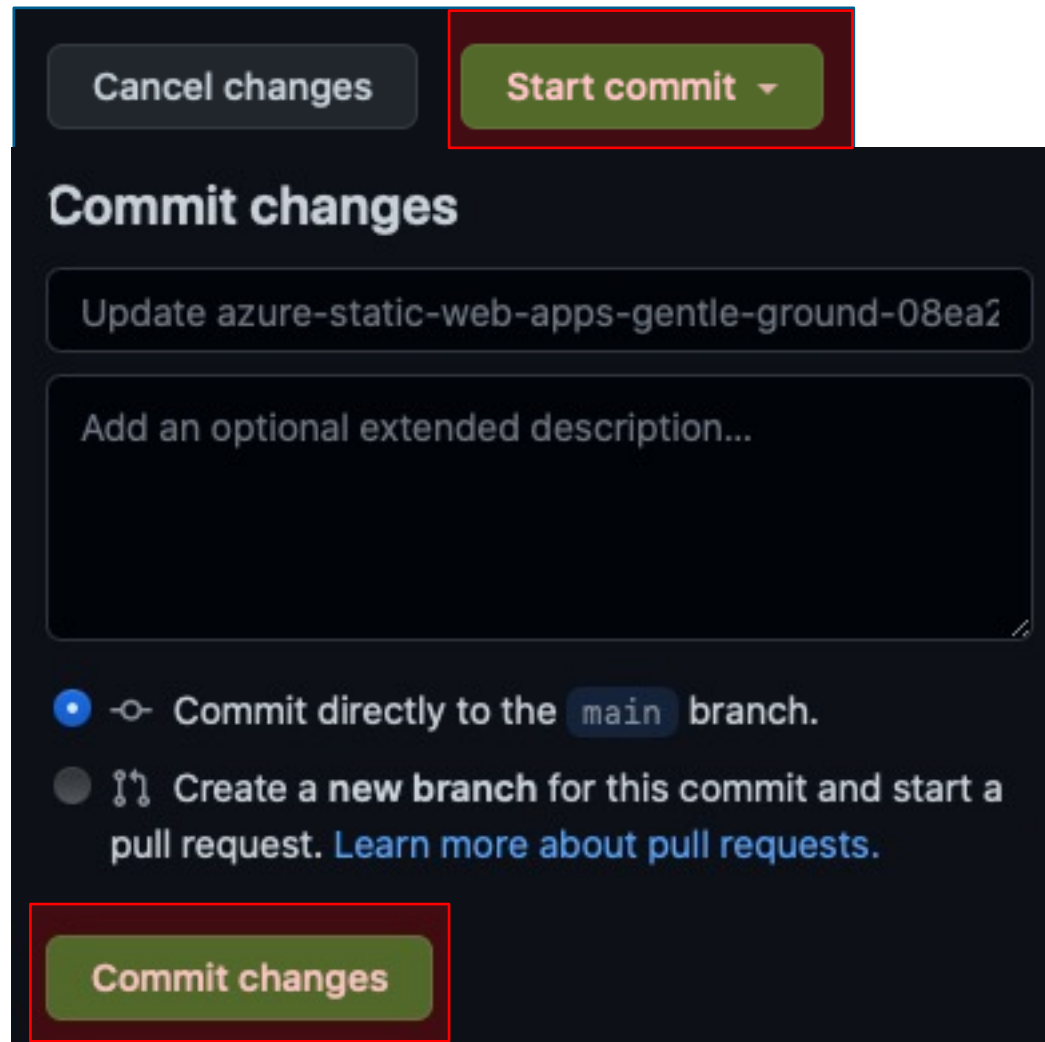
```
11 For more detailed logs during the artifact upload process, enable step-debugging: https://docs.github.com/actions/monitoring-and-troubleshooting-workflows/enabling-debug-logging#enabling-step-debug-logging
```

```
12 Artifact name is valid!
```

```
13 Container for artifact "node-app" successfully created. Starting upload of file(s)
```

React JS x Web App x Consumo de API Externa

Realize o commit para efetivar as alterações



Cancel changes Start commit ▾

Commit changes

Update azure-static-web-apps-gentle-ground-08ea2

Add an optional extended description...

☒ Commit directly to the `main` branch.

☐ Create a new branch for this commit and start a pull request. [Learn more about pull requests.](#)

Commit changes

React JS x Web App x Consumo de API Externa



Observe que na aba **Actions**, um Build/Deploy foi iniciado novamente de forma automática. Aguarde a conclusão do Workflow

profjoaomenk / weatherApp-react-call-api Public

<> Code Issues Pull requests **Actions** Projects Wiki Security Insights Settings

Workflows New workflow

All workflows

Build and deploy Node.js ap...

Tell us how to make GitHub Actions work better for you with three quick questions. Give feedback

All workflows
Showing runs from all workflows

Filter workflow runs

1 workflow run

	Event	Status	Branch	Actor
Update main_clima-pf0841.yml Build and deploy Node.js app to Azure Web App - clima-pf0841 #3: Commit ea71514 pushed by profjoaomenk	main	In progress		

React JS x Web App x Consumo de API Externa



CI/CD executado

Update main_clima-pf0841.yml

Build and deploy Node.js app to Azure Web App - clima-pf0841 #3

Re-run all jobs

...

Summary

Jobs

build

deploy

Triggered via push 2 minutes ago

Status

Total duration

Artifacts

profjoaomenk pushed ea71514 **main**

Success

2m 14s

1

main_clima-pf0841.yml

on: push

build 1m 27s

deploy 18s

<https://clima-pf0841.azurewebsites.net>

React JS x Web App x Consumo de API Externa

Vamos voltar ao Portal da Azure e acessar nosso App

Microsoft Azure

Pesquisar recursos, serviços e documentos (G+/)

pf0841t1@fiap.com.br
FIAP-FACULDADE DE INFORMÁTICA

Página inicial >

clima-pf0841 Serviço de Aplicativo

Pesquisar

Procurar Parar Permutar Reiniciar Excluir Atualizar Obter perfil de publicação Redefinir perfil de publicação

Visão geral

Log de atividade

IAM (Controle de acesso)

Marcações

Diagnosticar e resolver problemas

Microsoft Defender para Nuvem

Eventos (versão prévia)

Implantação

Início rápido

Slots de implantação

Centro de Implantação

Configurações

Configuração

Fundamentos

Grupo de recursos (mover) : [rg-clima](#)

Status : Running

Local : Brazil South

Assinatura (mover) : [Azure para Estudantes](#)

ID da Assinatura : 90c55171-ca56-4e52-b43e-861d78f6b4db

Marcações (editar) : [Clique aqui para adicionar marcações](#)

URL : <https://clima-pf0841.azurewebsites.net>

Verificação de Integridade : [Não Configurado](#)

Plano do Serviço de Apl... : [planoClima \(F1: Gratuito\)](#)

Projeto GitHub : <https://github.com/profjoaomenk/weatherAp...>

Exibição JSON

Diagnosticar e resolver problemas

Nosso diagnóstico de autoatendimento e experiência de solução de problemas ajuda você a identificar e resolver problemas com seu aplicativo Web.

Application Insights

O Application Insights ajuda você a detectar e diagnosticar problemas de qualidade em seus aplicativos, além de ajudar a entender o que os usuários realmente fazem com eles.

Http 5xx

100

90

Entrada de Dados

9kB

8kB

Saída de Dados

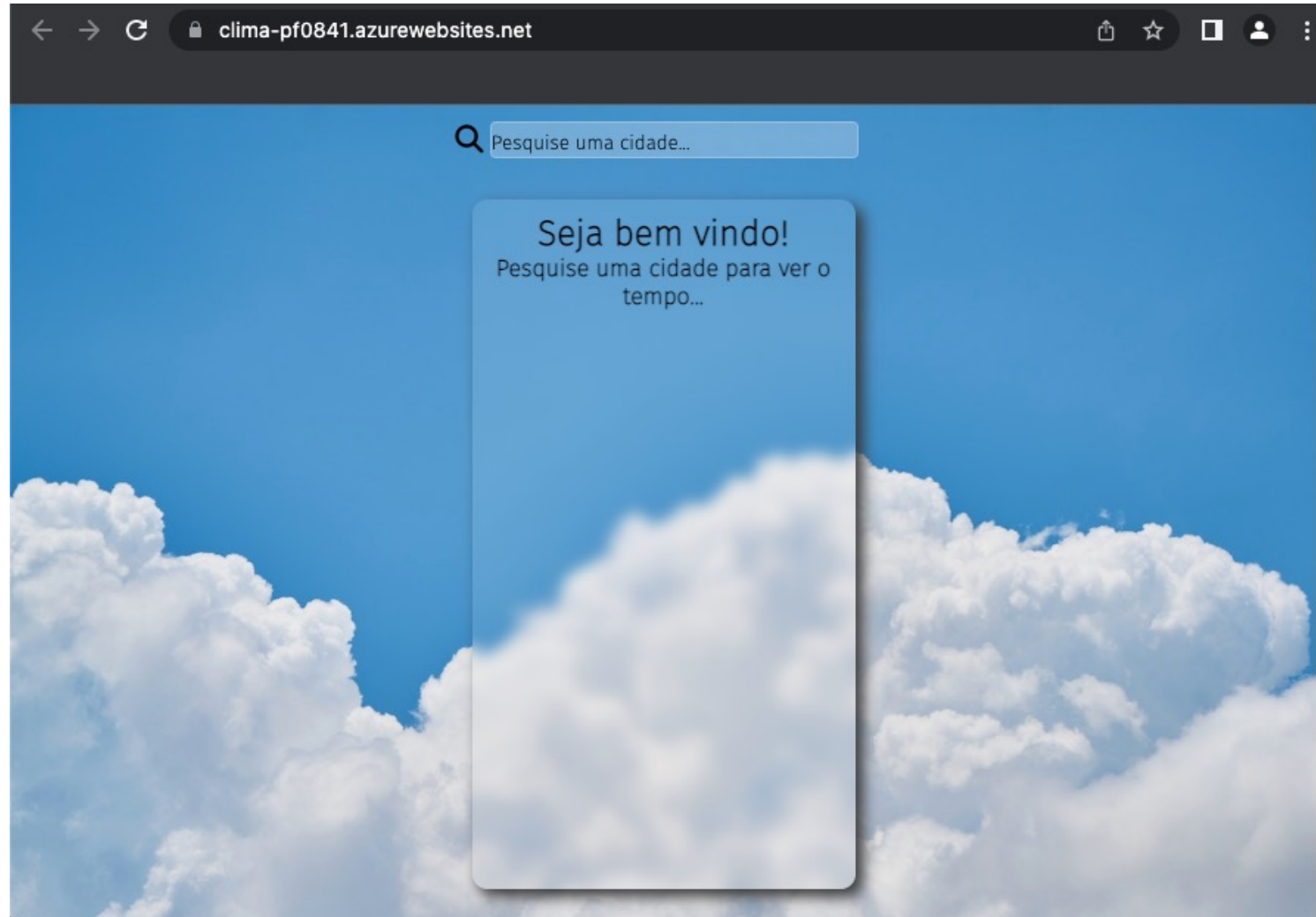
1,8kB

1.6kB

React JS x Web App x Consumo de API Externa

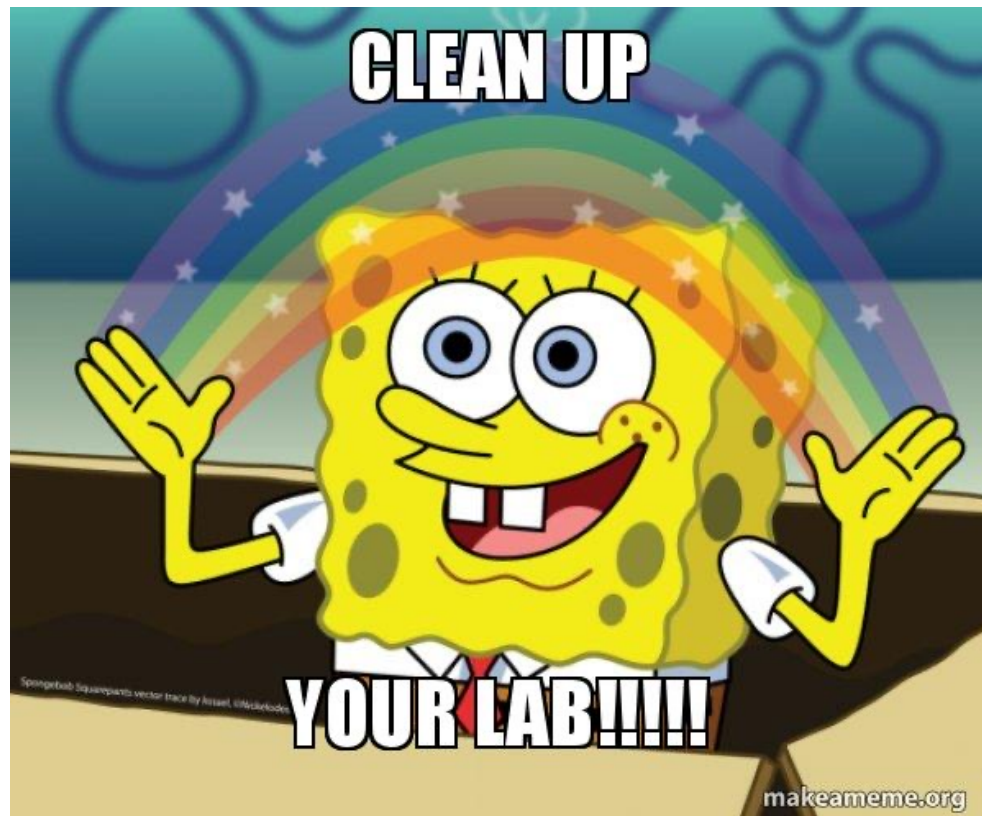


Excute os testes do App em nuvem



Delete todos os Recursos no Portal

Verifique se não sobrou nenhum Recurso dos nossos Deploys



Copyright © 2023 Prof. João Menk

Todos direitos reservados. Reprodução ou divulgação total ou parcial deste documento é expressamente proibido sem o consentimento formal, por escrito, do Professor (autor)