



Documento de implantação-
Projeto de Programação para Internet II

Versão 1.1

Brasília- DF

26/07/2022

| Projeto simulação de uma rede social | | | |
|--------------------------------------|------------|---|---|
| Histórico de Revisão do Documento | | | |
| Versão | Data | Responsável | Descrição |
| 0.1 | 19/07/2022 | Camila Nascimento de Carvalho e Caio Gomes Flausino | Etapas de deploy da aplicação |
| 0.2 | 19/07/2022 | Camila Nascimento de Carvalho e Caio Gomes Flausino | Revisão do documento de implantação |
| 1.0 | 20/07/2022 | Camila Nascimento de Carvalho e Caio Gomes Flausino | Revisão final do documento de implantação |
| 1.1 | 26/07/2022 | Camila Nascimento de Carvalho e Caio Gomes Flausino | Versão final do documento |

SUMÁRIO

| | |
|--|-----------|
| 1. Introdução | 2 |
| 2. Escopo | 2 |
| 3. Não escopo | 3 |
| 4. Recursos | 3 |
| 4.1 - Hardware | 3 |
| 4.2 - Tecnologias utilizadas | 3 |
| 4.3 - Realização do deploy da aplicação | 4 |
| 4.3.1 - Front-end | 6 |
| 4.3.2 - Back-end | 9 |
| 5. Referências Bibliográficas | 11 |

1. Introdução

O documento tem por finalidade apresentar detalhadamente como foi realizado o deploy da aplicação.

2. Escopo

O projeto visa descrever o passo a passo de como realizar a implementação do projeto experiencein que tem como foco simular uma rede social, com o cadastro de perfis e convite entre os usuários.

3. Não escopo

O projeto não terá como foco desenvolver uma aplicação de rede social completa com a possibilidade de enviar mídias sociais.

4. Recursos

Para o desenvolvimento da aplicação foi necessário utilizar alguns recursos de hardware e software, que serão listados nos próximos tópicos.

4.1- Hardware

Para desenvolver o projeto foram utilizados os seguintes recursos de hardware, tanto para o front, quanto para o back-end:

| Ambiente | Sistema Operacional | Memória | Processador | Tipo de sistema | Disco Rígido |
|-----------------|---------------------|---------|---------------------------------------|-----------------|--------------|
| Desenvolvimento | Linux Ubuntu | 8GiB | AMD Fx 8300 | 64bits | HDD |
| Desenvolvimento | Windows | 8GiB | Intel 11 ^a Geração Core i5 | 64bits | SSD |
| Produção | Linux Ubuntu | 512MiB | 1 núcleo | 64bits | HDD |

4.2- Tecnologias utilizadas

4.2.1 Back-end

Python versão 3.7

Django versão 2.2

Pip

Django-cors-headers versão 3.7.0

Djangorestframework versão 3.13.1

Gunicorn versão 20.1.0

4.2.2 Front-end

React 17.0.1

Axios versão 0.21.1

4.3 - Realização do deploy da aplicação

Nesta etapa, para realizar o deploy foi utilizada a plataforma do Heroku. Inicialmente deve-se criar uma conta, caso não tenha, como apresenta a figura 1, posteriormente, deve-se acessar o e-mail usado para o cadastro a fim de verificá-lo.

Figura 1 - Criar a conta

Sign up for free and experience Heroku today

Free account
Create apps, connect databases and add-on services, and collaborate on your apps, for free.

Your app platform
A platform for apps, with app management & instant scaling, for development and production.

Deploy now
Go from code to running app in minutes. Deploy, scale, and deliver your app to the world.

First name *

Last name *

Email address *

Company name

Role *

Country/Region *

Primary development language *

☐ I'm not a robot

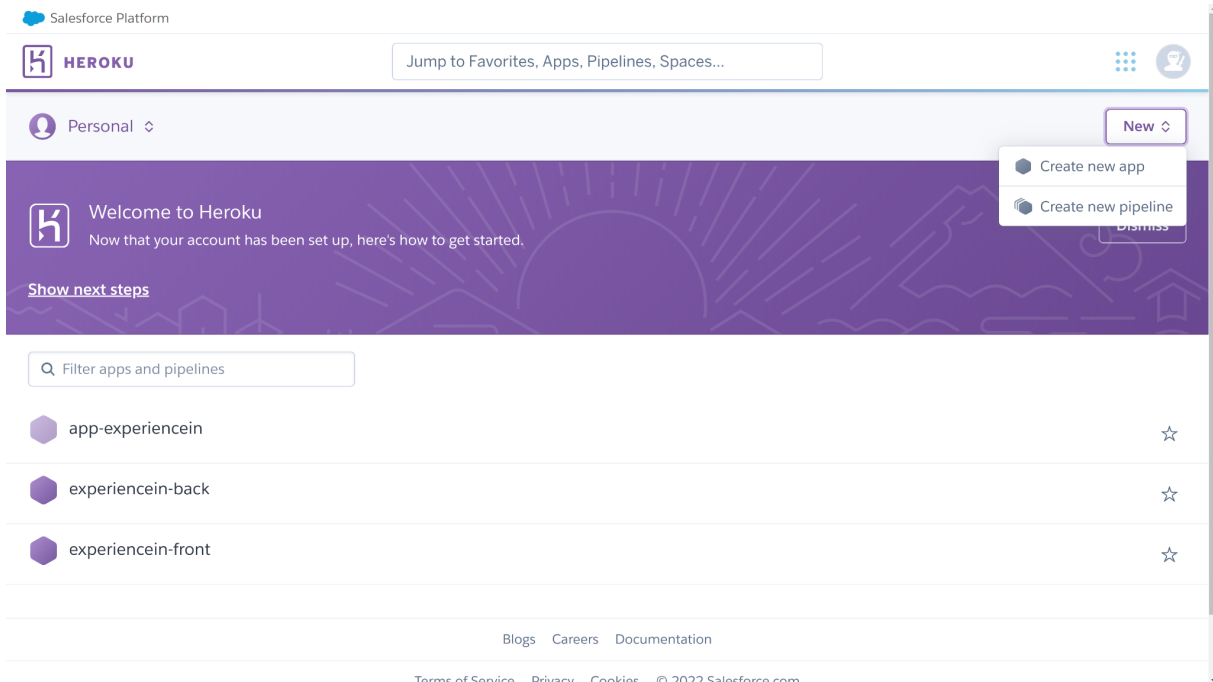
reCAPTCHA
Privacy - Terms

CREATE FREE ACCOUNT

Fonte - Elaborada pelos autores

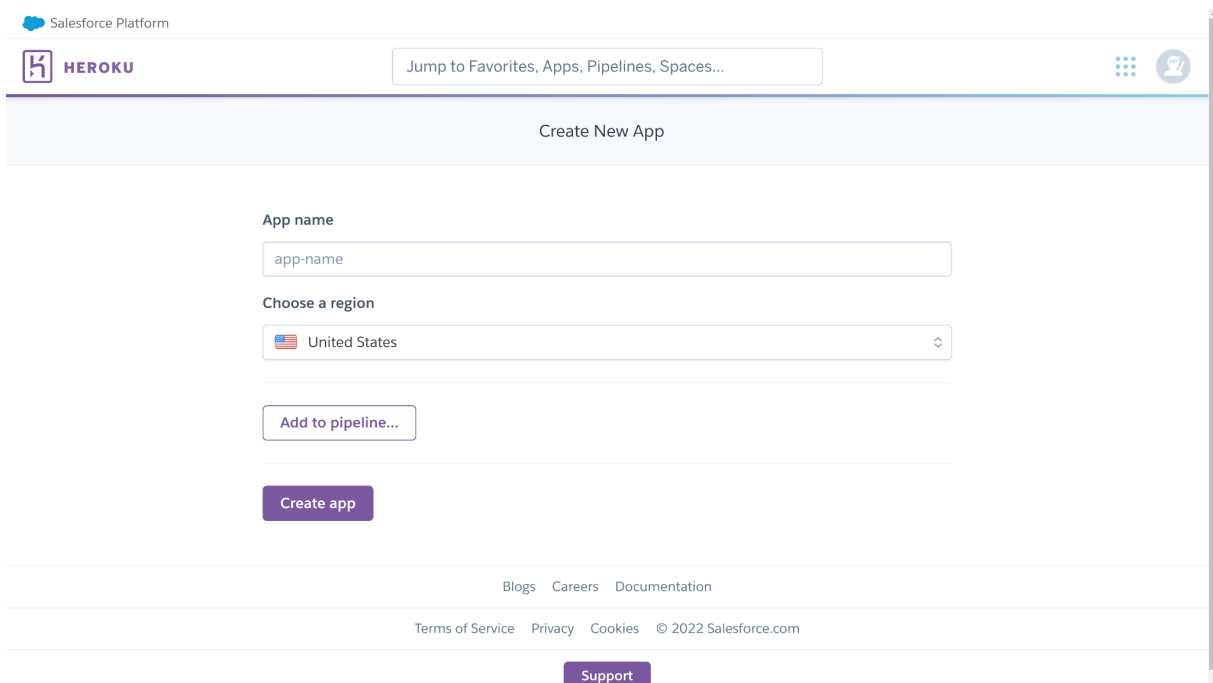
Após isso, para criar uma nova aplicação, deve clicar em “new” e em seguida “create new app”, como ilustra a figura 2. Logo, aparecerá uma tela na qual poderá informar o nome do app, e como padrão poderá deixar a região dos “United States”, como mostra a figura 3.

Figura 2 - Criação de um novo app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 3 - Nome e região



Fonte - Elaborada pelos autores

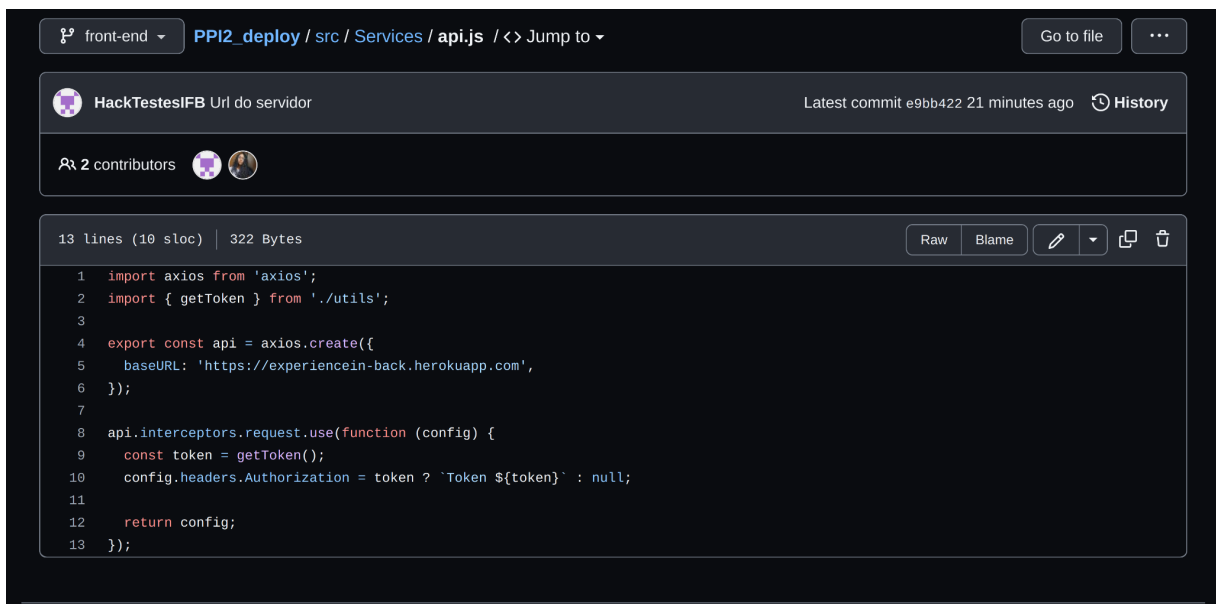
Os próximos passos correspondem ao deploy específico para o front-end e para o back-end.

4.3.1 - Front-end

Para realizar esta etapa foi necessário seguir os passos enumerados abaixo:

a) Primeiramente, trocamos a URL da variável *baseUrl* no arquivo “./src/Services/api.js” por uma que aponte para o back-end, assim como ilustrado pela figura 4.

Figura 4 - Conectando repositório



```
1 import axios from 'axios';
2 import { getToken } from '../utils';
3
4 export const api = axios.create({
5   baseUrl: 'https://experiencein-back.herokuapp.com',
6 });
7
8 api.interceptors.request.use(function (config) {
9   const token = getToken();
10  config.headers.Authorization = token ? `Token ${token}` : null;
11
12  return config;
13 });
```

Fonte - Elaborada pelos autores

b) Seguindo a etapa de criar uma nova aplicação, nomeamos como “experiencein-front”.

c) Para puxar os códigos responsáveis pelo front-end, nessa etapa, pode-se utilizar conectar por meio do github, como apresenta a tela 5.

Figura 5 - Conectando repositório

The screenshot shows the Heroku deployment method interface. At the top, there's a navigation bar with the Heroku logo and a search bar. Below this, the 'Deployment method' section offers three options: Heroku Git (Use Heroku CLI), GitHub (Connect to GitHub), and Container Registry (Use Heroku CLI). The 'Connect to GitHub' section is active, showing instructions to connect the app to GitHub for code diffs and deploys. It includes a search bar for repositories, with 'HackTestesIFB' and 'PPI2_deploy' entered. A 'Search' button is next to the repository name. Below the search results, there's a 'Connect' button. The footer contains links for Blogs, Careers, Documentation, Terms of Service, Privacy, Cookies, and a Support button.

Fonte - Elaborada pelos autores

d) Seguidamente, deve verificar o nome do repositório do projeto, que no objeto em estudo se chama PPI2_deploy e selecionar a branch “front-end”, logo deve-se clicar em fazer deploy, como ilustra a figura 6.

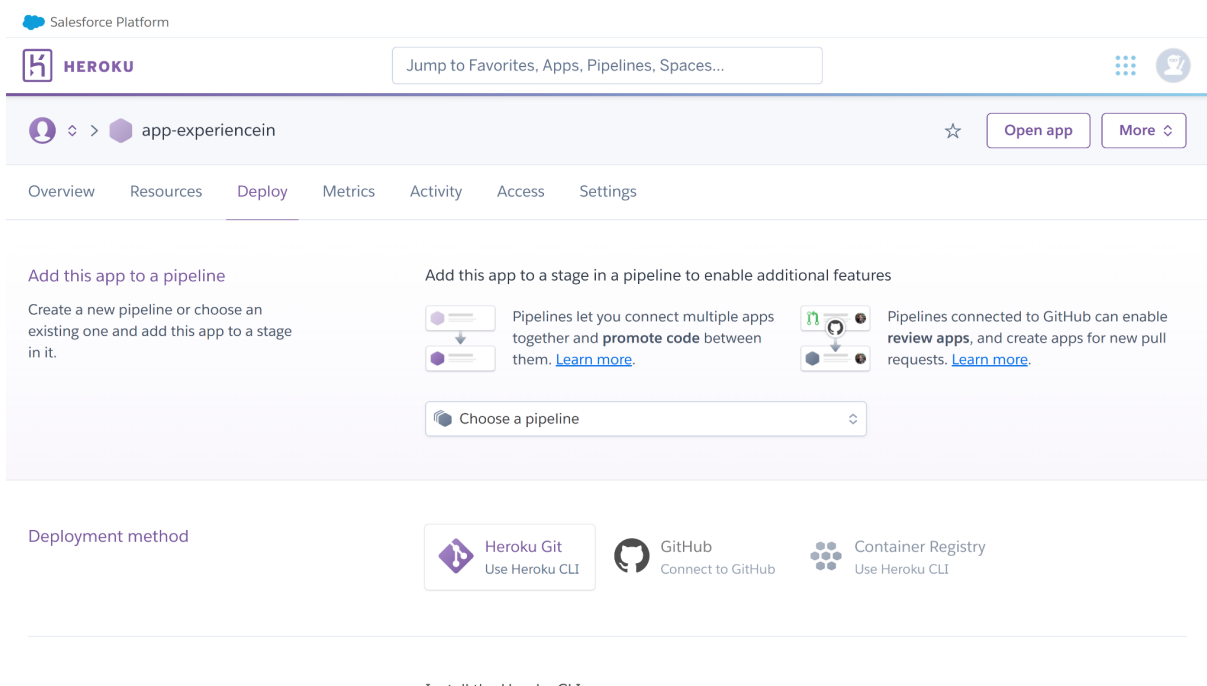
Figura 6 - Selecionando uma *branch*

The screenshot shows the Heroku deployment method interface, specifically the 'Automatic deploys' section. It includes a notification about changing the main deployment branch from 'master' to 'main'. Below this, there's a section for 'Enable automatic deploys from GitHub', which explains that every push to the specified branch will deploy a new version of the app. A dropdown menu is used to 'Choose a branch to deploy', with 'front-end' selected. There's a checkbox for 'Wait for CI to pass before deploy' and an 'Enable Automatic Deploys' button. The 'Manual deploy' section is also visible, showing instructions to deploy the current state of a branch to this app, with a dropdown menu for 'Choose a branch to deploy' and a 'Deploy Branch' button. The footer contains links for heroku.com, Blogs, Careers, Documentation, and a Support button.

Fonte - Elaborada pelos autores

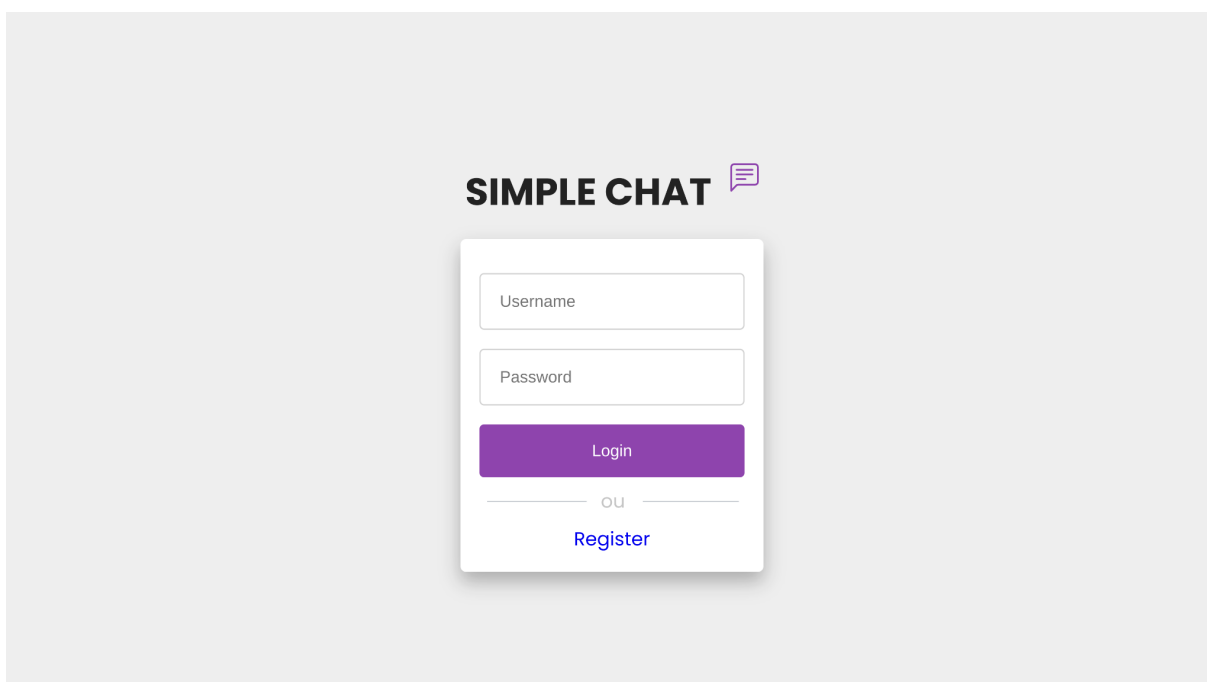
e) Se os arquivos e pastas do seu projeto estiverem certo, a sua aplicação foi criada e para acessar, poderá clicar em “open app ” e aparecerá a página do app, como apresenta as imagens 7 e 8.

Figura 7 - Open app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 8 - Página inicial de login



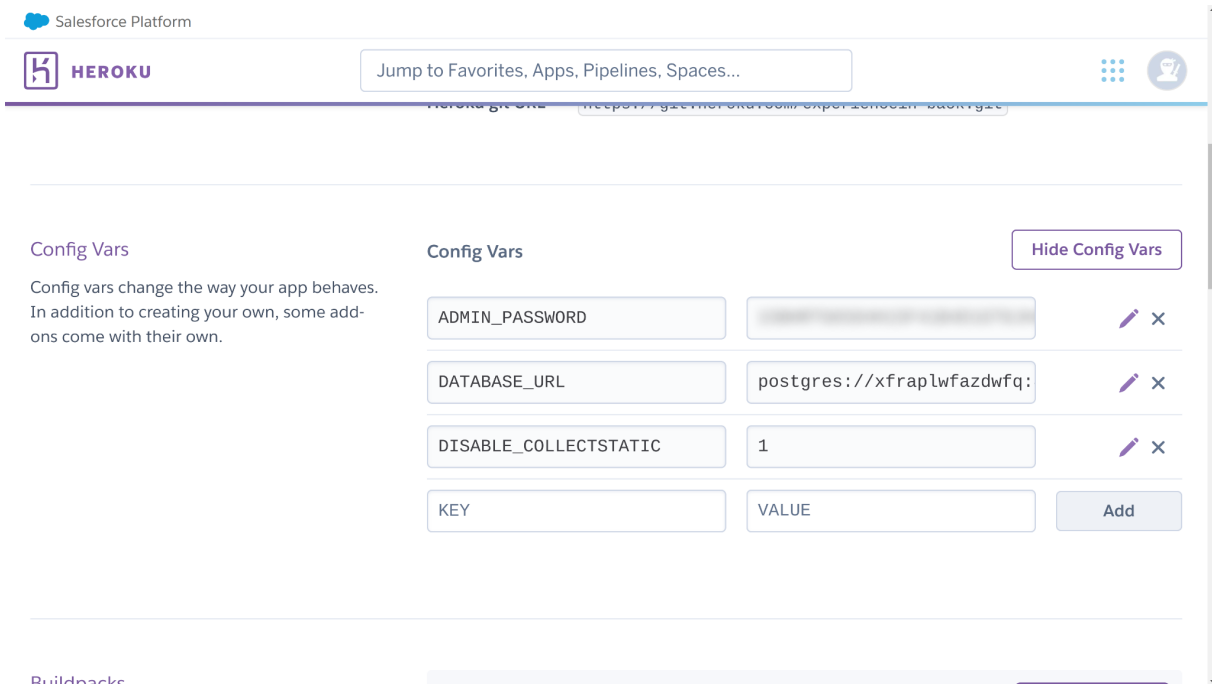
Fonte - Elaborada pelos autores

4.3.2 - Back-end

Para realizar esta etapa foi necessário seguir os passos enumerados abaixo:

- a) Seguindo a etapa de criar uma nova aplicação, nomeamos como “experiencein-back”.
- b) Antes de carregar a aplicação, é necessário acessar o campo de configurações (*settings*) e configurar dois campos: a senha de administrador (ADMIN_PASSWORD) e desabilitar os arquivos estáticos (DISABLE_COLLECTSTATIC=1), como ilustrado na figura 9.

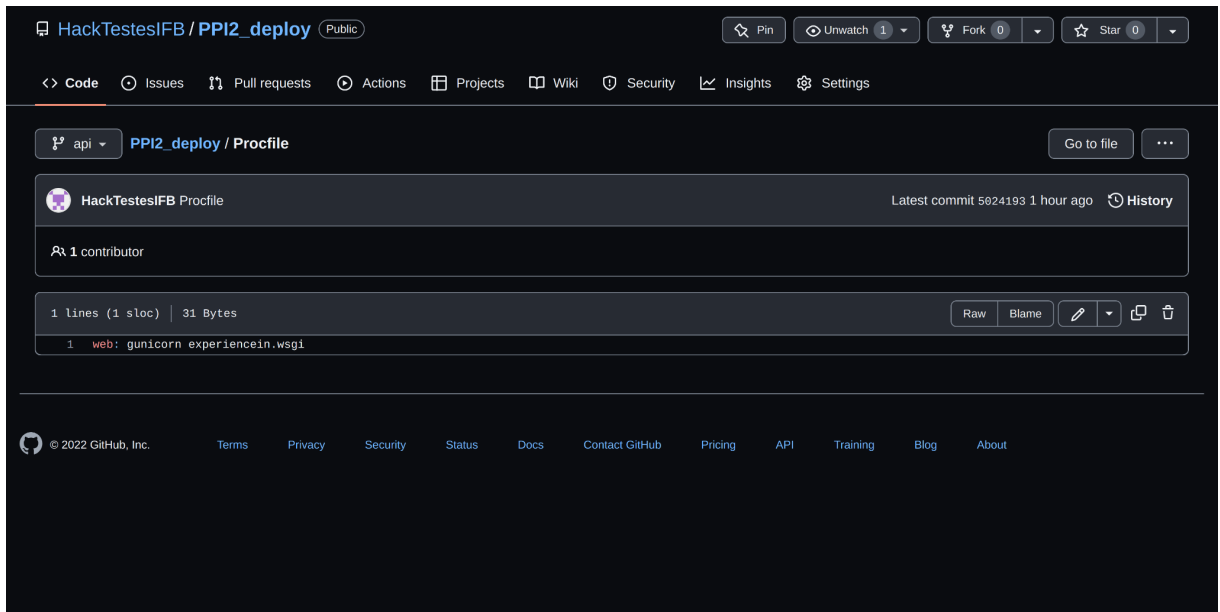
Figura 9 - Configuração das variáveis de ambiente



Fonte - Elaborada pelos autores

- c) Em seguida, conectamos o repositório e selecionamos a *branch* “api”.
- Posteriormente, clicamos no botão “deploy”.
- d) Para executar agora é preciso digitar os comandos “heroku login” e “heroku ps:scale web=1 --app ‘experiencein-front’” em um terminal para logar e executar o servidor http. Além disso, um arquivo *Procfile* já está configurado no repositório para que o comando tenha o efeito esperado, como mostra a figura 10.

Figura 10 - Procfile



Fonte - Elaborada pelos autores

e) Se o processo de construção ocorrer sem problemas, basta acessar o front-end da aplicação.

5. Referências Bibliográficas

HEROKU. **Configuring Django Apps for Heroku | Heroku Dev Center**. Disponível em: <https://devcenter.heroku.com/articles/django-app-configuration>. Acesso em 20 Jul. de 2022.

_____. **Dynos and the Dyno Manager | Heroku Dev Center**. Disponível em: <https://devcenter.heroku.com/articles/dynos#dyno-configurations>. Acesso em 20 Jul. de 2022.

_____. **Scaling Your Dyno Formation | Heroku Dev Center**. Disponível em: <https://devcenter.heroku.com/articles/scaling>. Acesso em 20 Jul. de 2022.

_____. **The Heroku CLI | Heroku Dev Center**. Disponível em: <https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>. Acesso em 20 Jul. de 2022.