



Documento de implantação-
Projeto de Programação para Internet II

Versão 1.0

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	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:

Sistema Operacional	Memória	Processador	Tipo de sistema	Disco Rígido
Linux	8GB	AMD Fx 8300	64bits	HD
Windows	8GB	Intel 11 ^a Geração Core i5	64bits	SSD

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

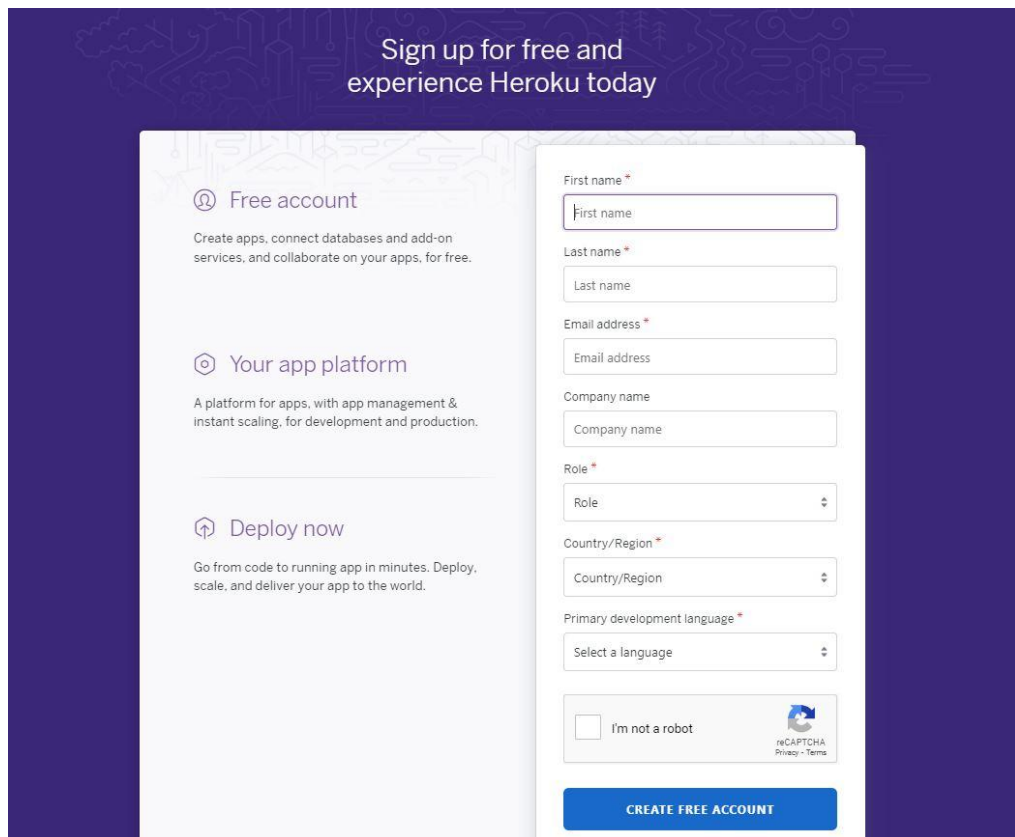
React 17.0.1

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.

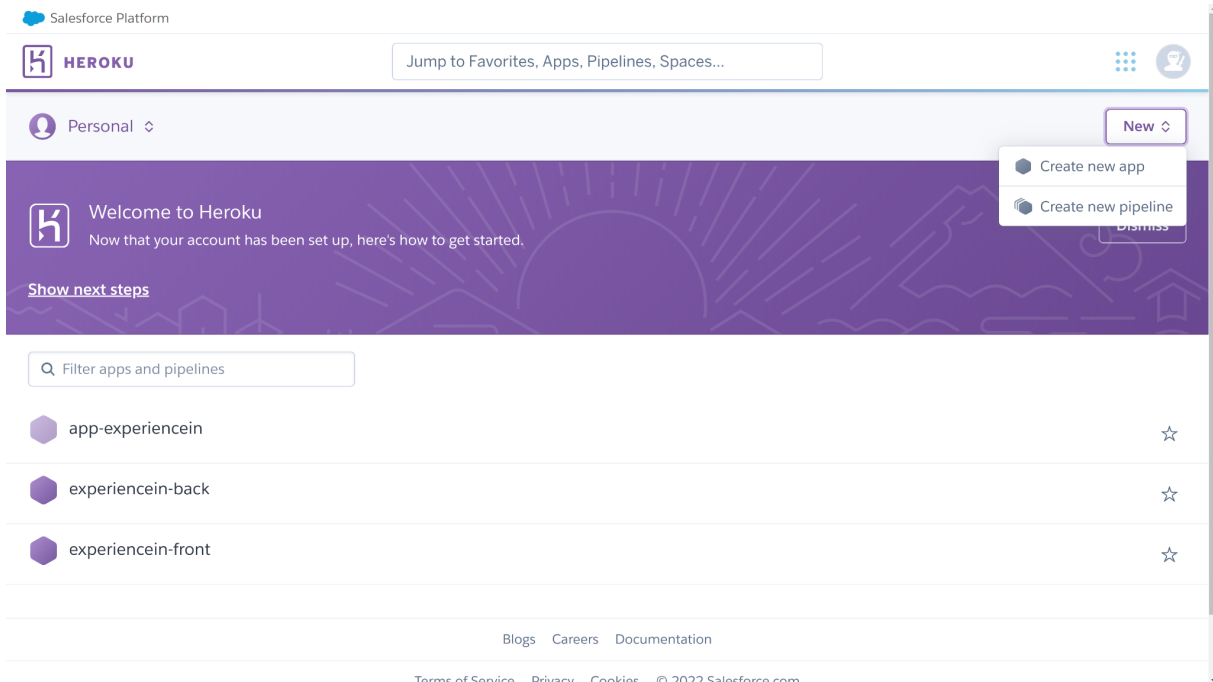
Figura 1 - Criar a conta

The image shows the Heroku sign-up page. On the left, there are three sections: 'Free account' with a description of creating apps and connecting services; 'Your app platform' describing it as a platform for app management and scaling; and 'Deploy now' with a description of going from code to a running app. On the right, there is a registration form with fields for 'First name', 'Last name', 'Email address', 'Company name', 'Role' (a dropdown menu), 'Country/Region' (a dropdown menu), and 'Primary development language' (a dropdown menu). Below these fields is a checkbox for 'I'm not a robot' with a reCAPTCHA logo. At the bottom right of the form is a blue button labeled 'CREATE FREE ACCOUNT'.

Fonte - Elaborada pelos autores

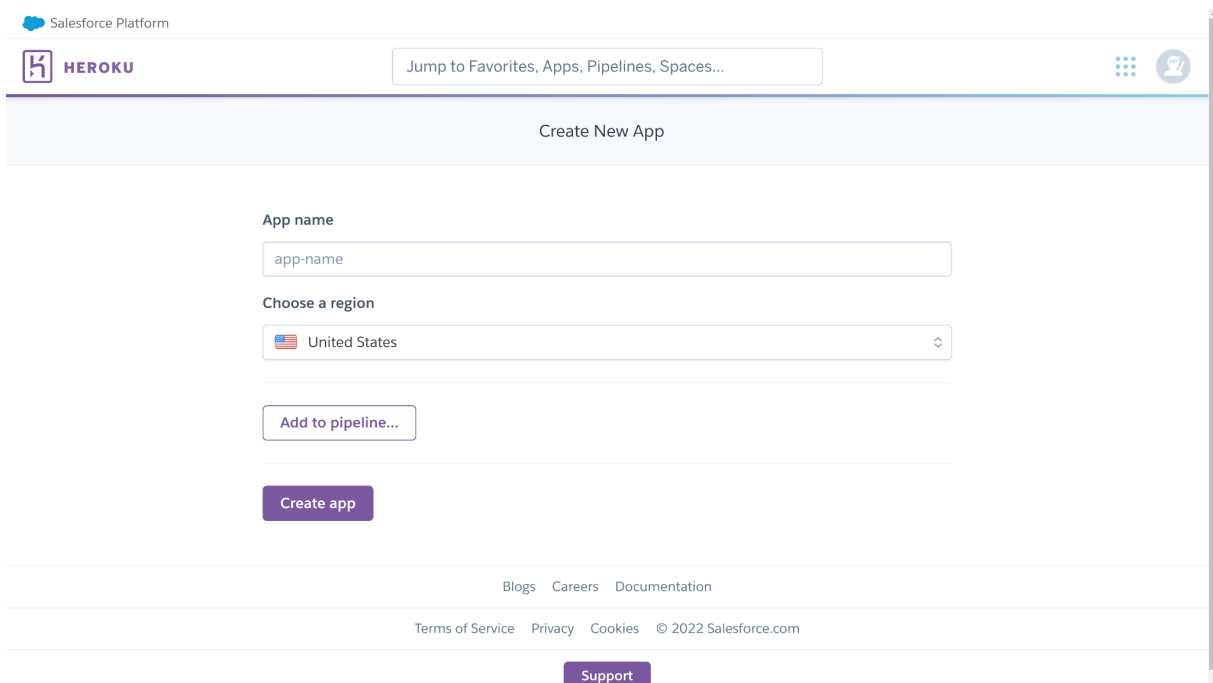
Após isso, para criar uma nova aplicação, deve clicar em “new” e em seguida “create new app”, como ilustra a figura 2. Logo, aparecerá uma tela na qual poderá informar o nome do app, e como padrão poderá deixar a região dos “United States”, como mostra a figura 3.

Figura 2 - Criação de um novo app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 3 - Nome e região



Fonte - Elaborada pelos autores

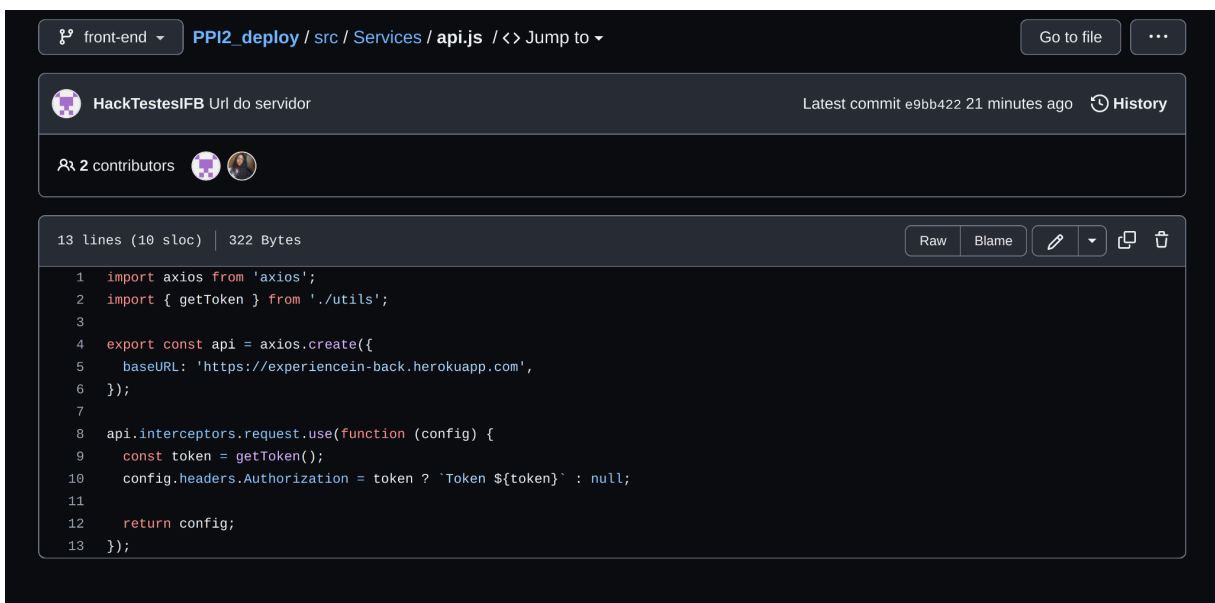
Os próximos passos correspondem ao deploy específico para o front-end e para o back-end.

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 - elaborado 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

Salesforce Platform

HEROKU

Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...

Press F11 to exit full screen

Deployment method

Heroku Git
Use Heroku CLI

GitHub
Connect to GitHub

Container Registry
Use Heroku CLI

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

Search for a repository to connect to

HackTestesIFB PPI2_deploy Search

Missing a GitHub organization? [Ensure Heroku Dashboard has team access.](#)

HackTestesIFB/PPI2_deploy Connect

Blogs Careers Documentation

Terms of Service Privacy Cookies © 2022 Salesforce.com

Support

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*

Salesforce Platform

HEROKU

Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...

Automatic deploys

Enables a chosen branch to be automatically deployed to this app.

You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions [here](#).

Enable automatic deploys from GitHub

Every push to the branch you specify here will deploy a new version of this app. **Deploys happen automatically:** be sure that this branch is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more.](#)

Choose a branch to deploy

front-end

☐ Wait for CI to pass before deploy
Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Enable Automatic Deploys

Manual deploy

Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more.](#)

Choose a branch to deploy

front-end Deploy Branch

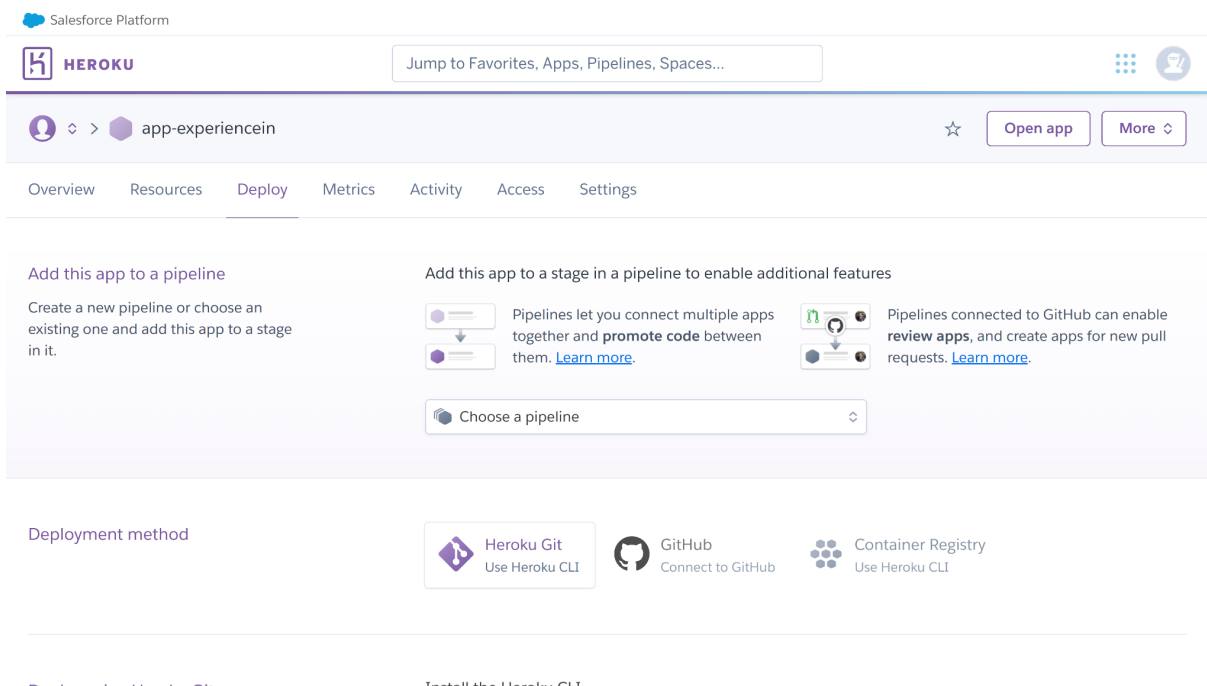
heroku.com Blogs Careers Documentation Support

Terms of Service Privacy Cookies © 2022 Salesforce.com

Fonte - Elaborada pelos autores

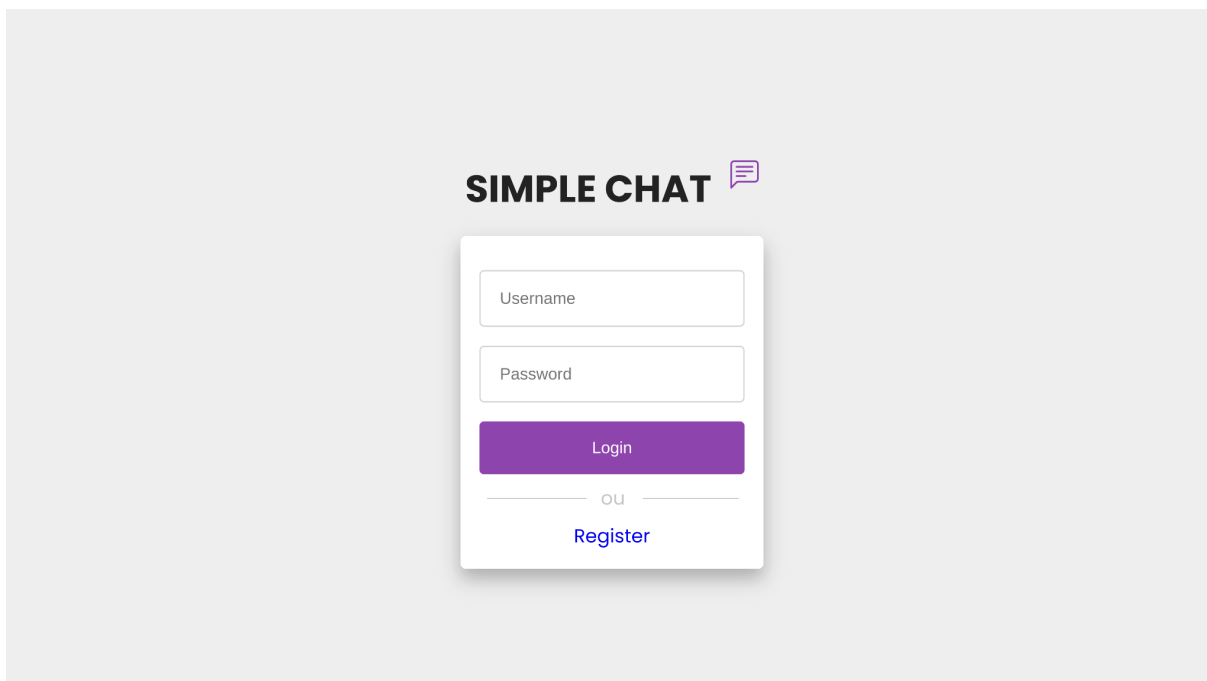
e) Se os arquivos e pastas do seu projeto estiverem certo, a sua aplicação foi criada e para acessar, poderá clicar em “open app ” e aparecerá a página do app, como apresenta as imagens 7 e 8.

Figura 7 - Open app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 8 - Página inicial de login



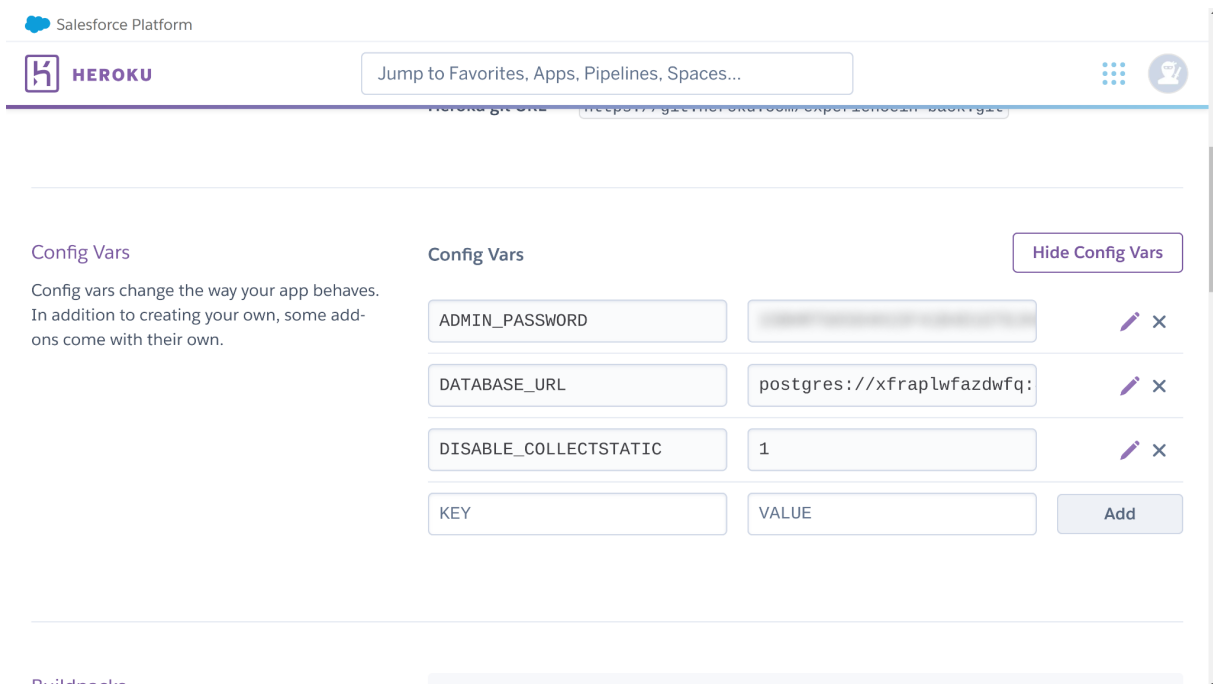
Fonte - Elaborada pelos autores

4.3.2 - Back-end

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

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

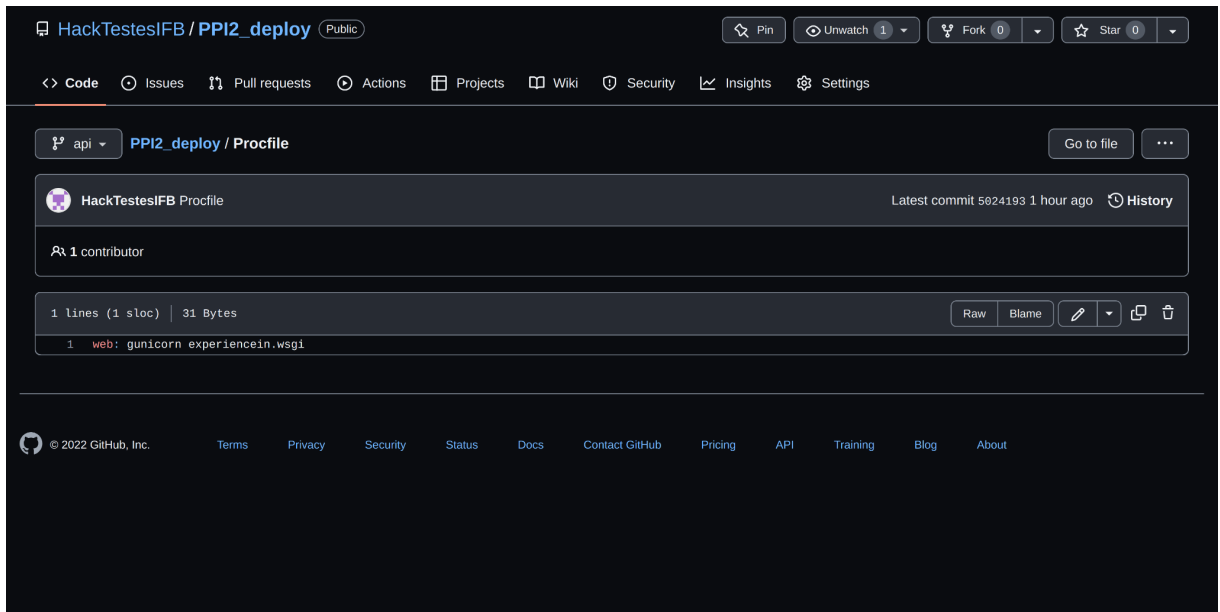
Figura 9 - Configuração das variáveis de ambiente



Fonte - Elaborada pelos autores

- Em seguida, conectamos o repositório e selecionamos a *branch* “api”.
- Posteriormente, clicamos no botão “deploy”.
- 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 - Profile



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.