



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	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

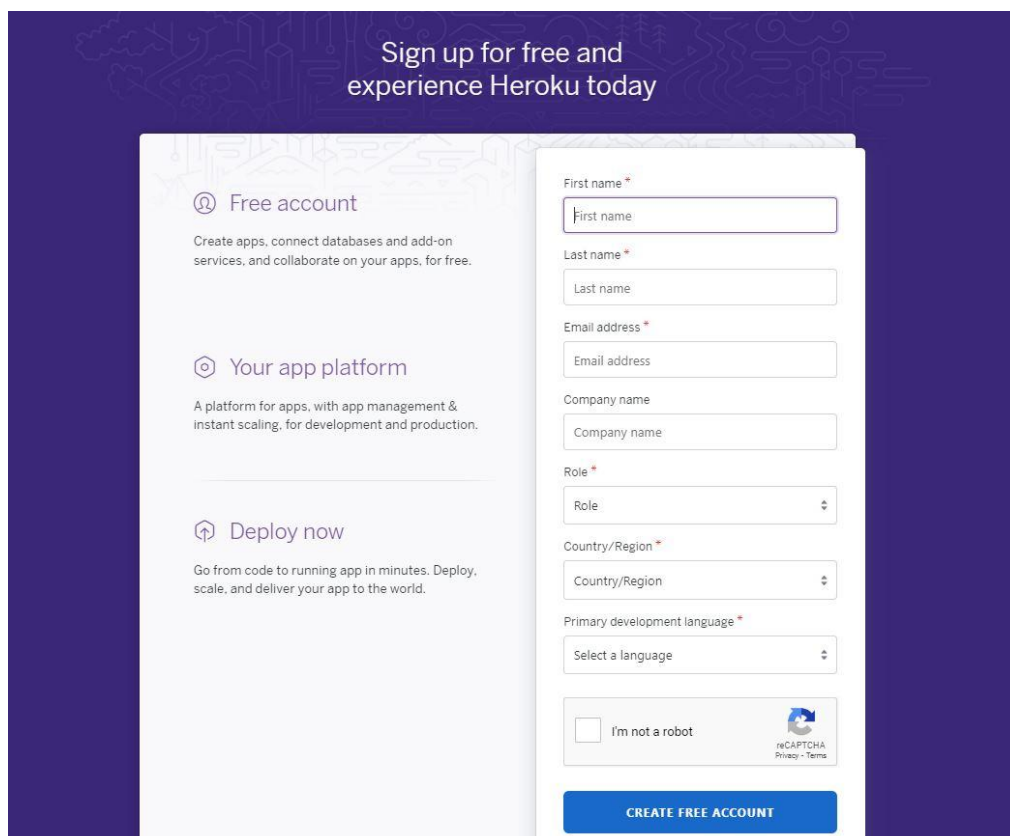
React 17.0.1

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.

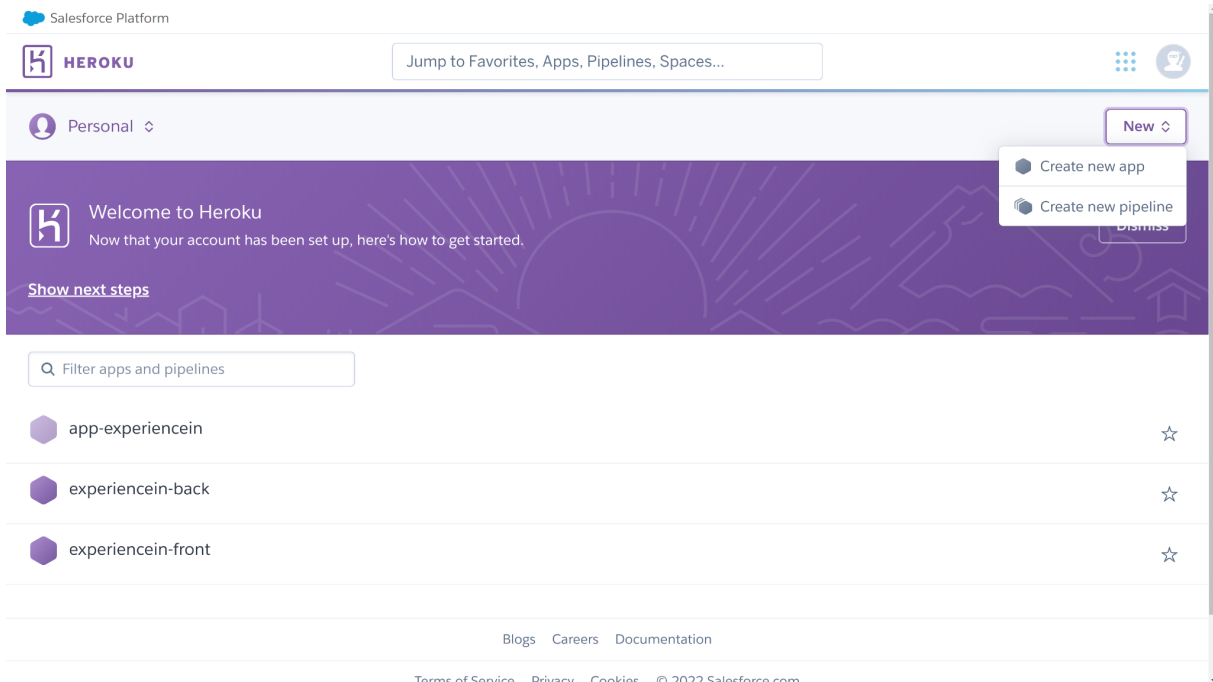
Figura 1 - Criar a conta



Fonte - Elaborada pelos autores

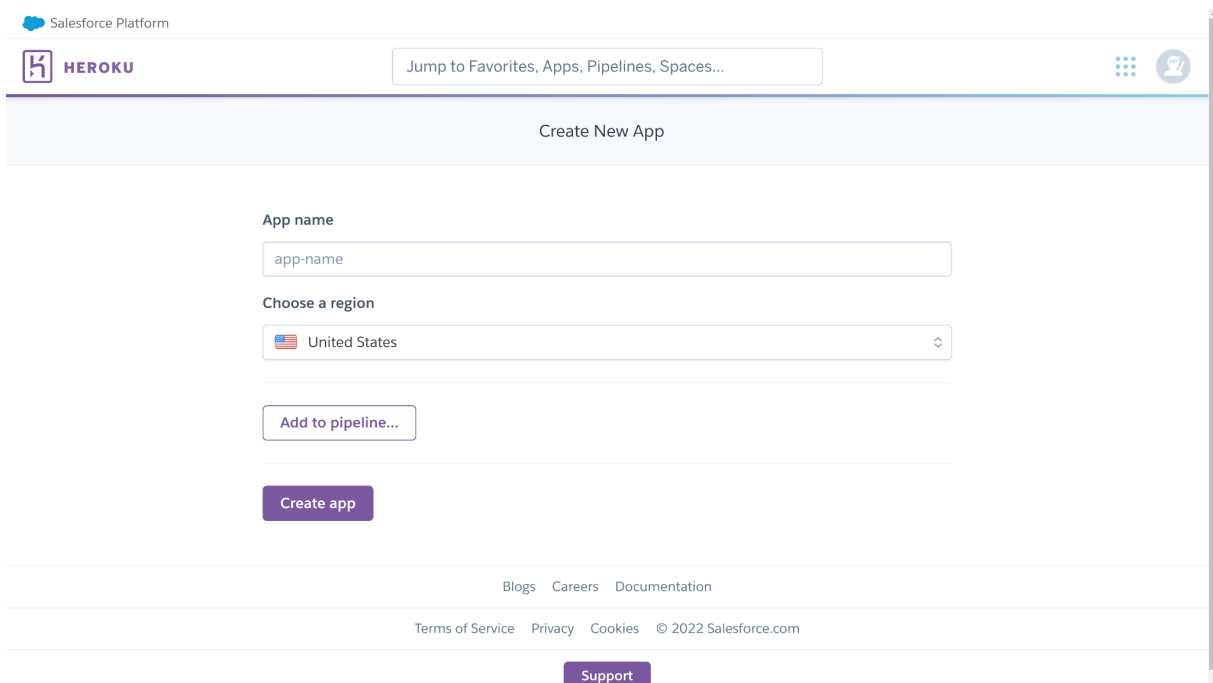
Após isso, para criar uma nova aplicação, deve clicar em “new” e em seguida “create new app”, como ilustra a figura 2. Logo, aparecerá uma tela na qual poderá informar o nome do app, e como padrão poderá deixar a região dos “United States”, como mostra a figura 3.

Figura 2 - Criação de um novo app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 3 - Nome e região



Fonte - Elaborada pelos autores

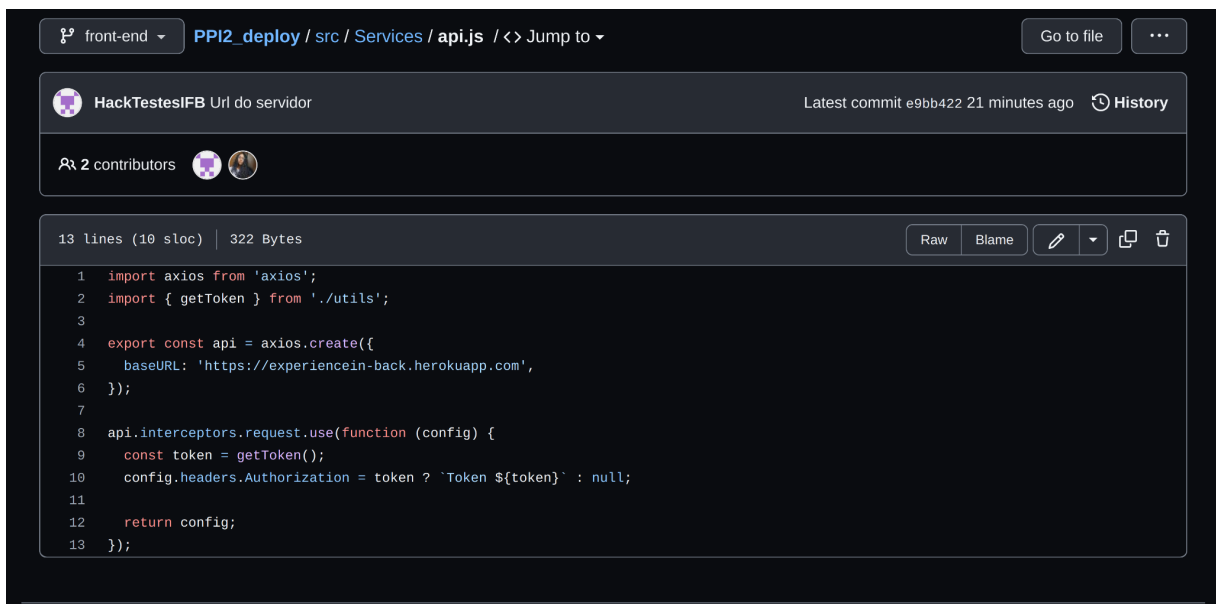
Os próximos passos correspondem ao deploy específico para o front-end e para o back-end.

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 configuration page. At the top, there's a navigation bar with the Heroku logo and a search bar. Below the navigation bar, there's a section titled "Deployment method" with three options: "Heroku Git" (Use Heroku CLI), "GitHub" (Connect to GitHub), and "Container Registry" (Use Heroku CLI). The "GitHub" option is selected. Below this, there's a section titled "Connect to GitHub" with a sub-header "Search for a repository to connect to". There are two input fields: one for the repository name "HackTestesIFB" and another for the branch "PPI2_deploy". A "Search" button is next to the branch field. Below the search fields, there's a link: "Missing a GitHub organization? [Ensure Heroku Dashboard has team access.](#)". At the bottom of the search section, there's a button labeled "HackTestesIFB/PPI2_deploy" and a "Connect" button. The footer of the page includes 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.

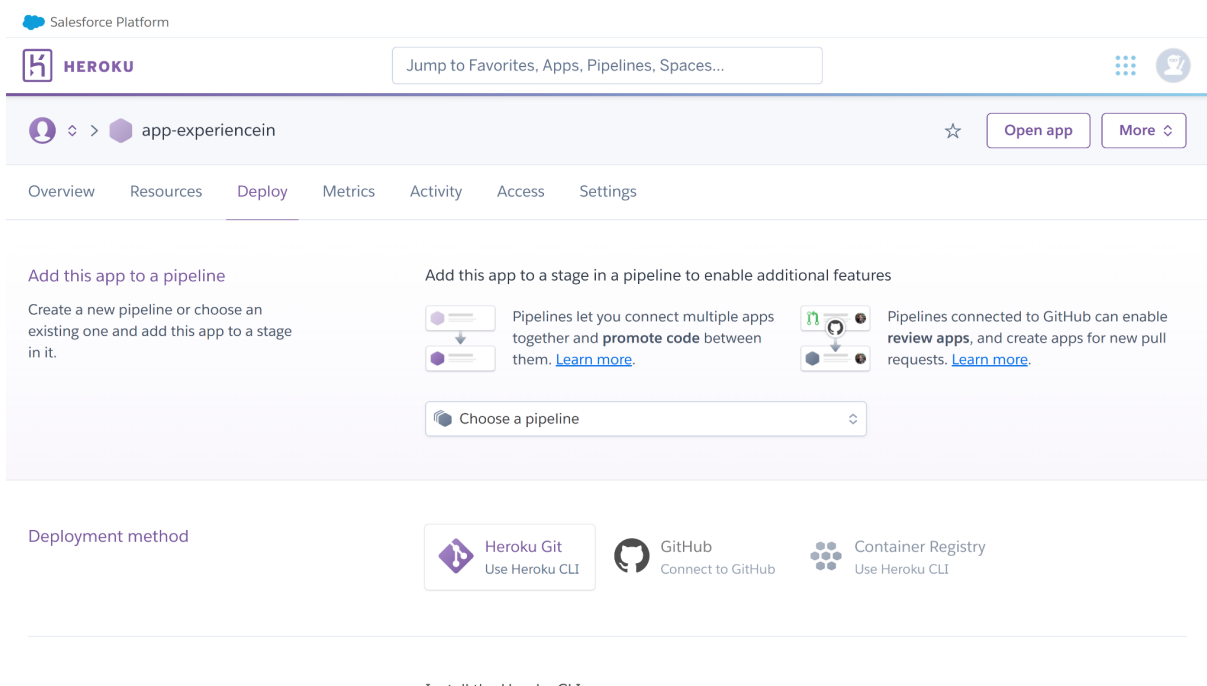
Figura 6 - Selecionando uma *branch*

The screenshot shows the Heroku automatic deployments configuration page. At the top, there's a navigation bar with the Heroku logo and a search bar. Below the navigation bar, there's a section titled "Automatic deployments" with a sub-header "Enable automatic deployments from GitHub". There's a message: "You can now change your main deploy branch from 'master' to 'main' for both manual and automatic deployments, please follow the instructions [here](#)." Below this, there's a section titled "Choose a branch to deploy" with a dropdown menu showing "front-end". There's a checkbox labeled "Wait for CI to pass before deploy" which is unchecked. Below the checkbox, there's a button labeled "Enable Automatic Deployments". Below this, there's a section titled "Manual deploy" with a sub-header "Deploy a GitHub branch". There's a message: "This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more](#)." Below this, there's a section titled "Choose a branch to deploy" with a dropdown menu showing "front-end" and a "Deploy Branch" button. The footer of the page includes links for "heroku.com", "Blogs", "Careers", "Documentation", "Support", "Terms of Service", "Privacy", "Cookies", and "© 2022 Salesforce.com".

Fonte - Elaborada pelos autores

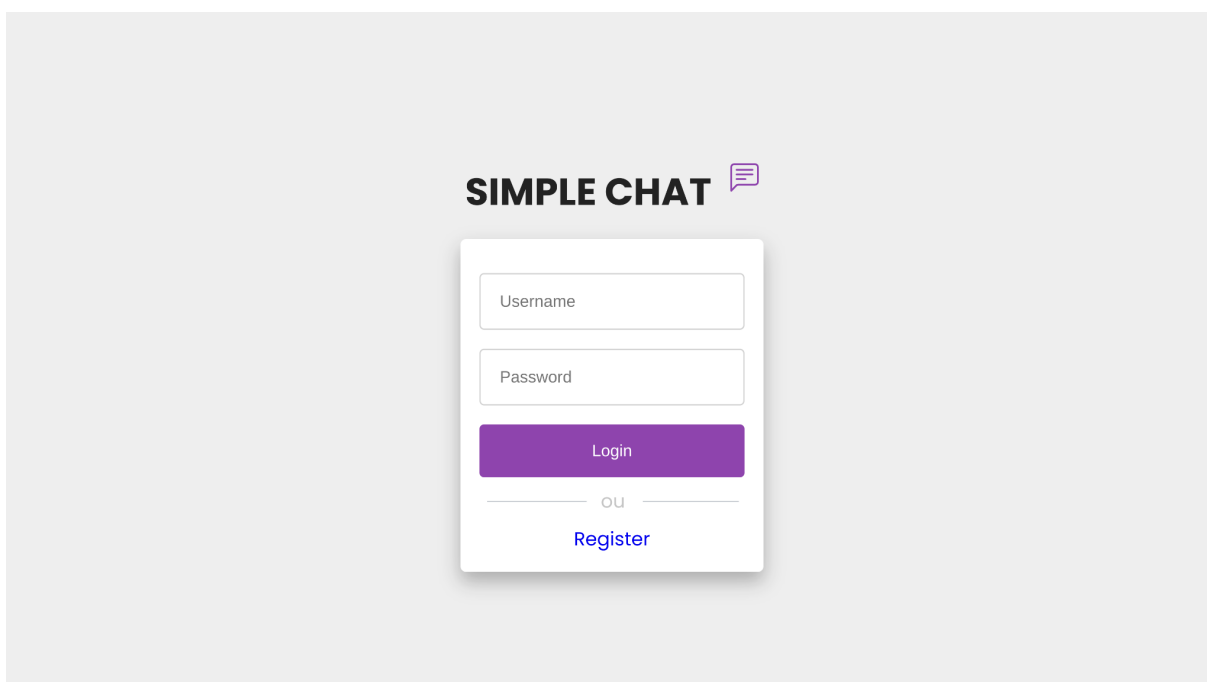
e) Se os arquivos e pastas do seu projeto estiverem certo, a sua aplicação foi criada e para acessar, poderá clicar em “open app ” e aparecerá a página do app, como apresenta as imagens 7 e 8.

Figura 7 - Open app



Fonte - Elaborada pelos autores

Figura 8 - Página inicial de login



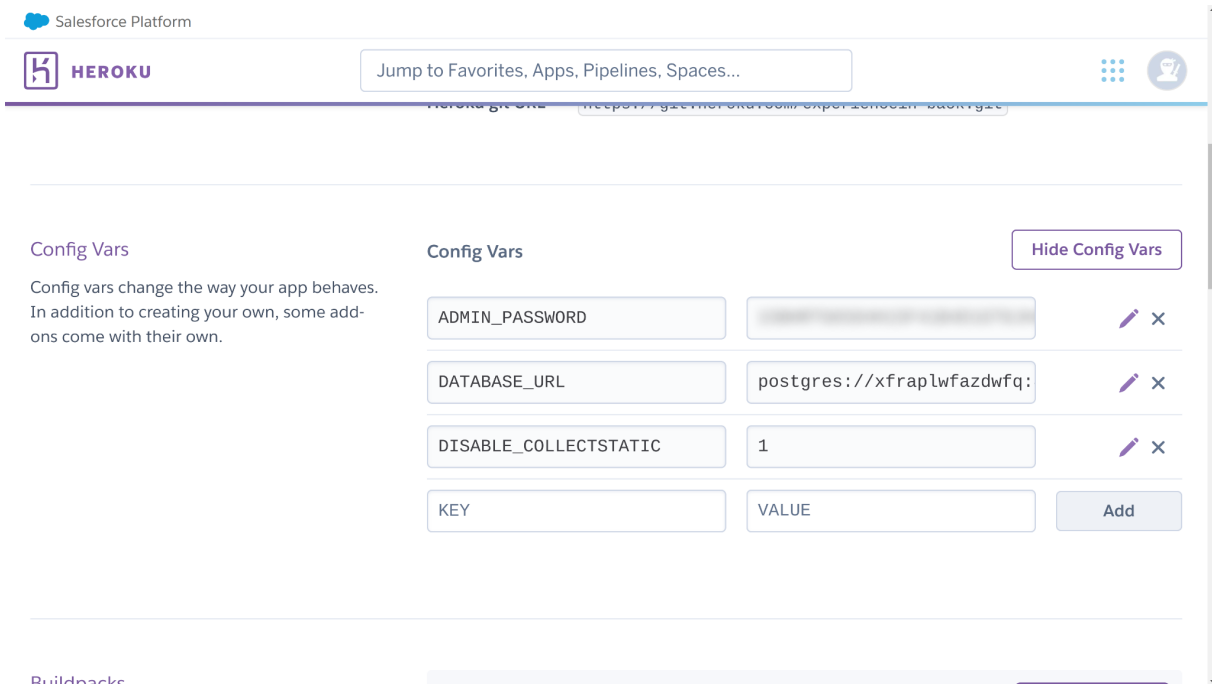
Fonte - Elaborada pelos autores

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.

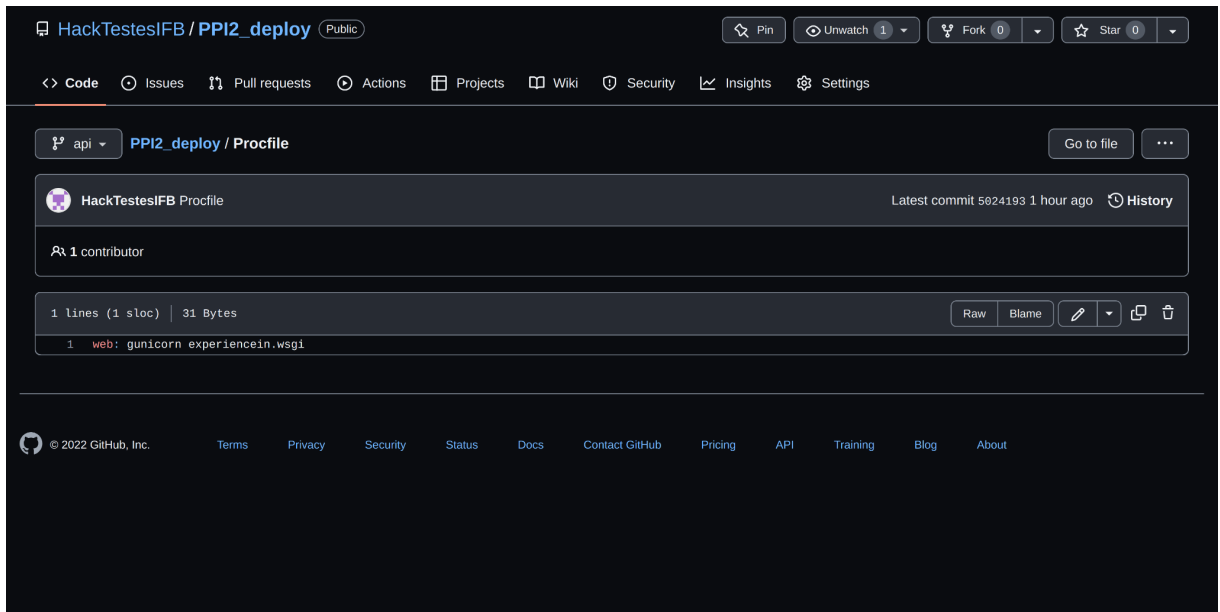
Figura 9 - Configuração das variáveis de ambiente



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 - 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.