



TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

Brenda Caroline de Sousa Luciano

DOCUMENTO DE IMPLANTAÇÃO PROJETO EXPERIENCEIN

Brasília - DF

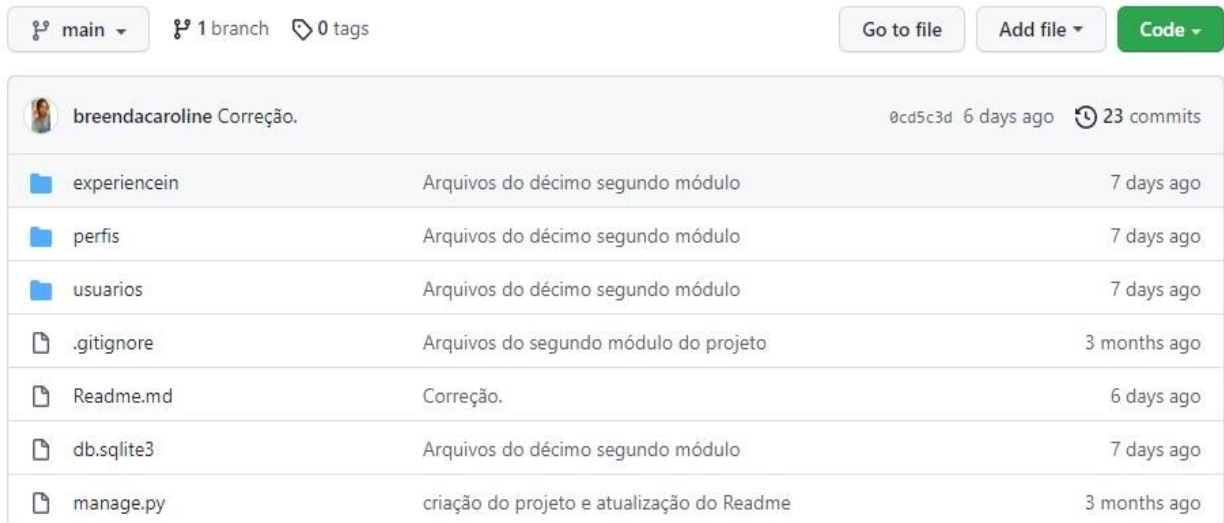
04/01/2022

Sumário

| | |
|--|----------|
| 1. Primeiro passo: Projeto no github | 3 |
| 2. Segundo passo: Conta no pythonanywhere. | 3 |
| 3. Terceiro passo: Ambiente virtual Python | 3 |
| 4. Quarto passo: Configuração da aplicação web. | 4 |
| 5. Quinto passo: Configuração dos arquivos estáticos. | 6 |
| 5. Links | 8 |

1. Primeiro passo: Projeto no github

Para iniciar a implantação do projeto, primeiramente, o salvei por completo no github.



2. Segundo passo: Conta no pythonanywhere.

Após salvar todos os arquivos no repositório do github, criei uma conta no <https://www.pythonanywhere.com/>, e fiz o login. Na tela inicial, cliquei em “Bash” na seção New Console, e então, clonei o meu repositório a partir do comando: `git clone https://github.com/breendacaroline/Experiencein.git`. Assim, enviei o projeto para o servidor.

 Bash console 22842628

```
14:07 ~ $ git clone https://github.com/breendacaroline/Experiencein.git
```

3. Terceiro passo: Ambiente virtual Python

Para criar o ambiente virtual, primeiramente, eu conferi a existência do pacote Python virtualenv, através do comando `pip3 show virtualenv`:

```

14:23 ~ $ cd Experiencein
14:24 ~/Experiencein (main)$ pip3 show virtualenv
Name: virtualenv
Version: 20.4.7
Summary: Virtual Python Environment builder
Home-page: https://virtualenv.pypa.io/
Author: Bernat Gabor
Author-email: gaborjbernat@gmail.com
License: MIT
Location: /usr/local/lib/python3.9/site-packages
Requires: appdirs, distlib, filelock, six
Required-by: virtualenvwrapper
14:24 ~/Experiencein (main)$

```

Após verificar o pacote, criei o ambiente virtual, saindo da pasta do projeto com o comando: `cd ..`, e em seguida digitando: `mkvirtualenv --python=/usr/bin/python 3.7 experiencein-virtualenv`.

```

14:24 ~/Experiencein (main)$ cd ..
14:31 ~ $ mkvirtualenv --python=/usr/bin/python 3.7 experiencein-virtualenv

```

Com o ambiente virtual criado, instalei o django na versão 2.2, digitando: `pip install django== 2.2`. E conferi a instalação com o comando: `python -m django version`.

4. Quarto passo: Configuração da aplicação web.

Dei continuidade criando a aplicação web, assim, na página inicial do pythonyanywhere, cliquei na seção “web”, onde selecionei a opção “Add a new web app”, em seguida “manual configuration”, depois em “Python 3.7”, e finalizei a criação da aplicação.

The screenshot shows the PythonAnywhere dashboard. The user is logged in as 'BrendaCaroline.pythonanywhere.com'. The 'Web' tab is selected in the top navigation bar. On the left, there is a button 'Add a new web app'. The main content area is titled 'Configuration for BrendaCaroline.pythonanywhere.com'. It includes a 'Reload' section with a button 'Reload BrendaCaroline.pythonanywhere.com'. Below that, there is a 'Best before date' section with a message: 'We're happy to host your free website -- and keep it free -- for as long as you want to keep it running, but you'll need to log in at least once every three months and click the "Run until 3 months from today" button below. We'll send you an email a week before the site is disabled so that you don't forget to do that. See here for more details.' This is followed by a warning: 'This site will be disabled on Tuesday 05 April 2022' and a button 'Run until 3 months from today'. At the bottom, it says 'Paying users' sites stay up forever without any need to log in to keep them running.'

Após feito esse passo, vinculei o ambiente virtual com a aplicação web, para isso, na seção “virtualenv” inseri o nome do ambiente virtual que criei.

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

[/home/BrendaCaroline/.virtualenvs/experiencein-virtualenv](#)

 [Start a console in this virtualenv](#)


Em seguida, configurei o WSGI. Para isso, na página de configuração da web app, fui na seção code e cliquei em “WSGI configuration file”.

Code:

What your site is running.

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Source code: | Enter the path to your web app source code | |
| Working directory: | /home/BrendaCaroline/ | Go to directory |
| WSGI configuration file: | /var/www/brendacaroline_pythonanywhere_com_wsgi.py | |
| Python version: | 3.7 |  |

Após acessar o arquivo, deletei as seções que não interessavam para a aplicação e deixei apenas a que se refere ao Django. Além disso, modifiquei a linha 25 e 29, onde na linha 25 adicionei o caminho completo para o django, e na linha 29 inseri o nome do projeto.

 [/var/www/brendacaroline_pythonanywhere_com_wsgi.py](#) Keybc

```
1 # This file contains the WSGI configuration required to serve up your
2 # web application at http://BrendaCaroline.pythonanywhere.com/
3 # It works by setting the variable 'application' to a WSGI handler of some
4 # description.
5 #
6
7 # ++++++ GENERAL DEBUGGING TIPS ++++++
8 # getting imports and sys.path right can be fiddly!
9 # We've tried to collect some general tips here:
10 # https://help.pythonanywhere.com/pages/DebuggingImportError
11
12
13 # Below are templates for Django and Flask. You should update the file
14 # appropriately for the web framework you're using, and then
15 # click the 'Reload /yourdomain.com/' button on the 'Web' tab to make your site
16 # live.
17
18 # ++++++ DJANGO ++++++
19 # To use your own django app use code like this:
20 import os
21 import sys
22
23 ## assuming your django settings file is at '/home/BrendaCaroline/mysite/mysite/settings.py'
24 ## and your manage.py is at '/home/BrendaCaroline/mysite/manage.py'
25 path = '/home/BrendaCaroline/Experiencein'
26 if path not in sys.path:
27     sys.path.append(path)
28
29 os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'experiencein.settings'
30
31 ## then:
32 from django.core.wsgi import get_wsgi_application
33 application = get_wsgi_application()
34
```

Em seguida, adicionei o meu domínio na lista de domínios permitidos para conseguir executar a aplicação. Para isso, acessei o arquivo “settings.py” do projeto, e na seção “ALLOWED_HOSTS”, adicionei o domínio de acesso.

 /home/BrendaCaroline/Experiencein/experiencein/settings.py

```
27
28 ALLOWED_HOSTS = ['BrendaCaroline.pythonanywhere.com']
29
30
31 # Application definition
32
```

5. Quinto passo: Configuração dos arquivos estáticos.

Por fim, realizei a configuração dos arquivos estáticos, acessando novamente o arquivo “settings.py”, onde adicionei a constante de configuração STATIC_ROOT, contendo o caminho completo para a pasta *static* que posteriormente criei no projeto.

```
123
124 STATIC_ROOT = '/home/BrendaCaroline/Experiencein/static'
125
126 LOGIN_URL="/login/"
127 LOGOUT_URL="/logout/"
128 LOGIN_REDIRECT_URL="/"
129 LOGOUT_REDIRECT_URL=LOGIN_URL
130
```

Assim, no console Bash naveguei até a pasta do projeto Django e executei o comando: `python manage.py collectstatic`, para pegar os arquivos estáticos e armazená-los na pasta *static* que foi criada.

Feito este passo, acessei o menu “web”, e na seção “Static files”, realizei nos campos URL e Directory as mesmas configurações que realizei em “settings.py”, ficando assim:

Static files:

Files that aren't dynamically generated by your code, like CSS, JavaScript or uploaded files, can be served much faster straight off the disk if you specify them here. You need to **Reload your web app** to activate any changes you make to the mappings below.

| URL | Directory | Delete |
|---------------------------|--|---|
| /static/ | /home/BrendaCaroline/Experiencein/static |  |
| Enter URL | Enter path | |

Em seguida recarreguei a aplicação, e ela ficou pronta.

Página de login:

brendacaroline.pythonanywhere.com/login/?next=/

Login

Login

[registre-se](#)

Página após a realização do login:

brendacaroline.pythonanywhere.com

Experienceln Ana Logout

Todos os Perfis

- Brenda Caroline / brendacaroline@hotmail.com
- Cíntia Alencar / cintia@gmail.com
- Ana / ana@gmail.com
- Catia / Catia@gmail.com

Você tem 2 convites aguardando aprovação

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Brenda Caroline | Aceitar |
| Catia | Aceitar |

Você não possui contatos no momento :(

Página de registro:

Crie seu usuário

Registrar

5. Links

Página do github: <https://github.com/breendacaroline/Experiencein>.

Aplicação: <http://brendacaroline.pythonanywhere.com/>.