

Tutorial WeSearchers

Guia para instalação e utilização da aplicação
Windows e Linux

Pré requisitos (softwares):

É necessário ter atenção onde o software é instalado, pois a diretoria pode vir a ser necessária.

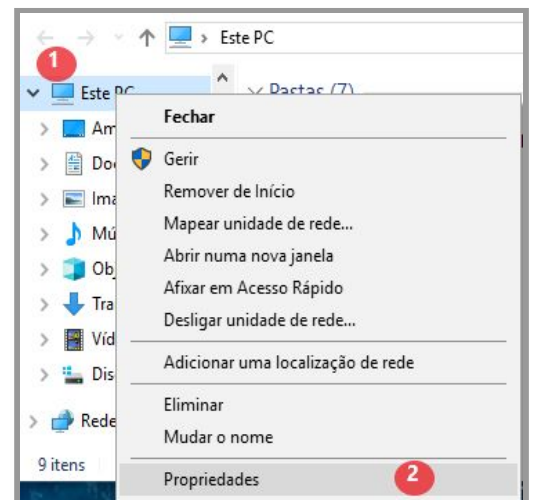
- PostgreSQL v. 9.4.19 em <https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> (vai ser necessário usar uma password introduzida no setup Wizard)
- Instalar Python 3.5(ou superior) em <https://www.python.org/downloads/windows/>
- pgadmin em <https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-windows/>
- node.js em <https://nodejs.org/en/>

Configuração - 1ª vez

Windows e Linux

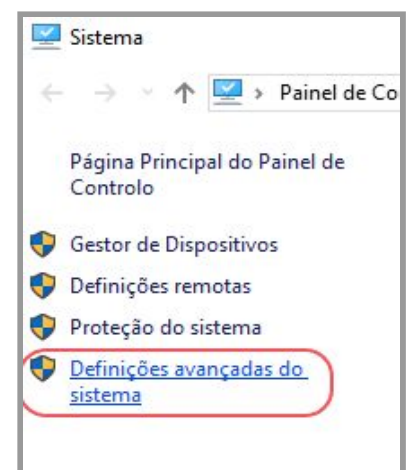
Step 1

Abrir as propriedades dos sistema.



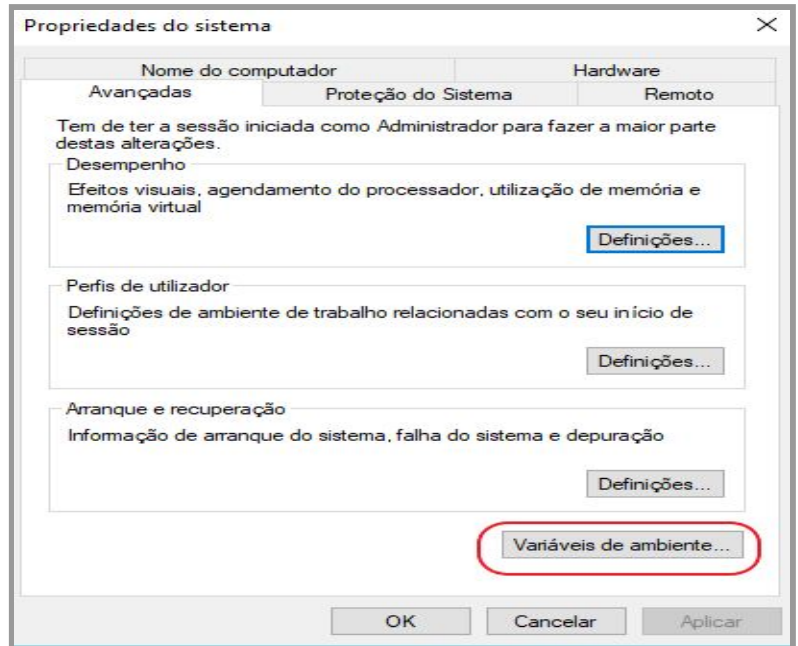
Step 2

Aceder às definições avançadas.



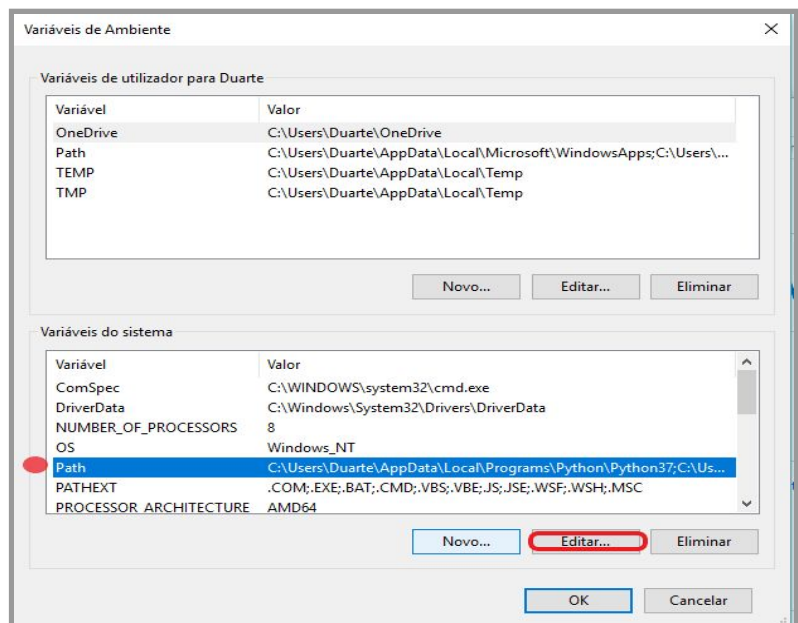
Step 3

Variáveis de ambiente



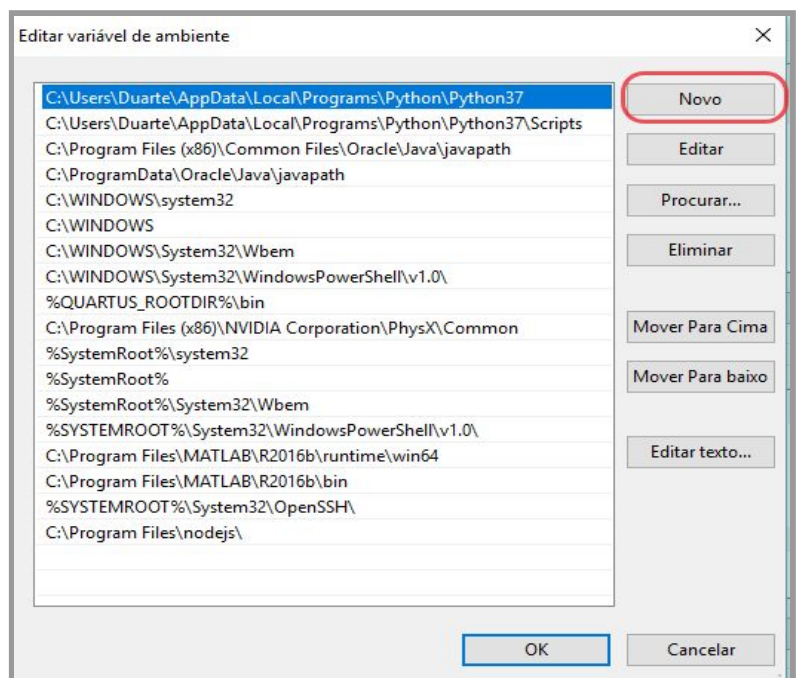
Step 4

Selecionar PATH nas variáveis de sistema e de seguida clicar em edit.



Step 5

Adicionar o path da instalação do python (mais especificamente onde se encontra o python.exe)

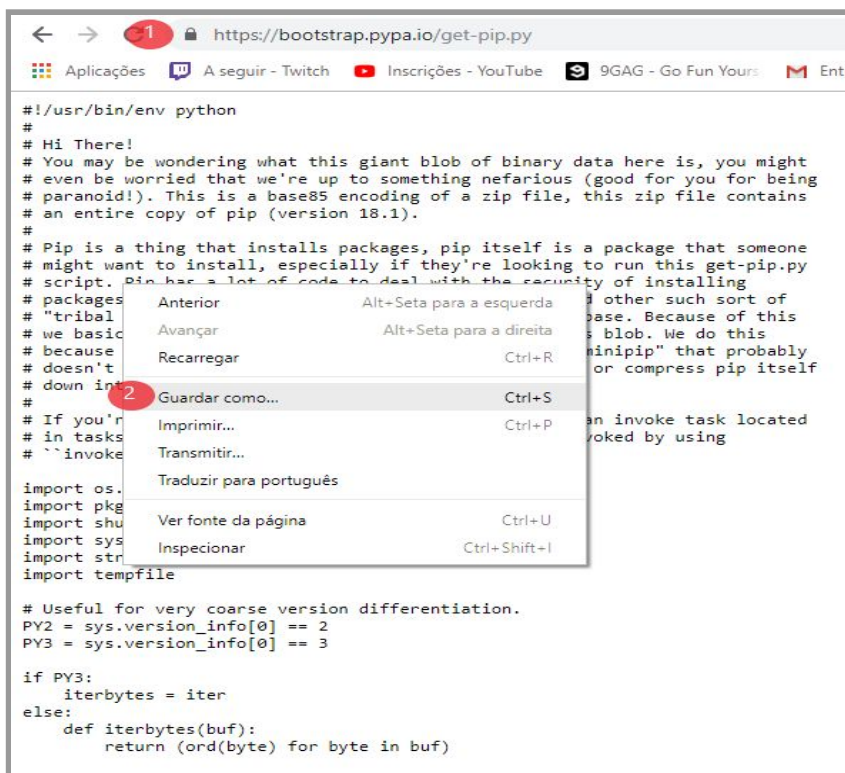


Step 6

Fazer o mesmo que no passo 4 só que adicionando \Scripts à localização da instalação

Step 7

Guardar o conteúdo de <https://bootstrap.pypa.io/get-pip.py> como "get-pip.py" num ficheiro que irá ser usado posteriormente.



Step 8

Abrir o terminal, ir até ao local onde o ficheiro "get-pip.py" e correr o comando "python get-pip.py".



Step 9

Abrir um novo terminal, correr "python -m pip install --upgrade

```
C:\Users\Duarte>python -m pip install --upgrade pip
Collecting pip
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/c2/d7/90f34cb0d83a6c5631cf71dfe64cc1054598c843a92b400e55675cc2ac37/pip-18.1-py2.py3-none-any.whl (1.3MB)
    100% |#####| 1.3MB 1.0MB/s
Installing collected packages: pip
  Found existing installation: pip 10.0.1
  Uninstalling pip-10.0.1:
    Successfully uninstalled pip-10.0.1
Successfully installed pip-18.1
```

pip".

Step 10

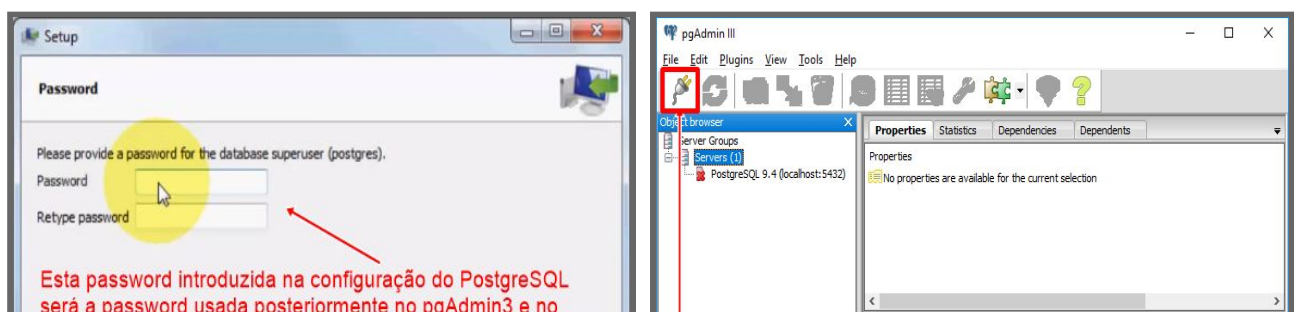
Correr o comando "pip install django", se necessitar de updates é só correr o comando que é fornecido.

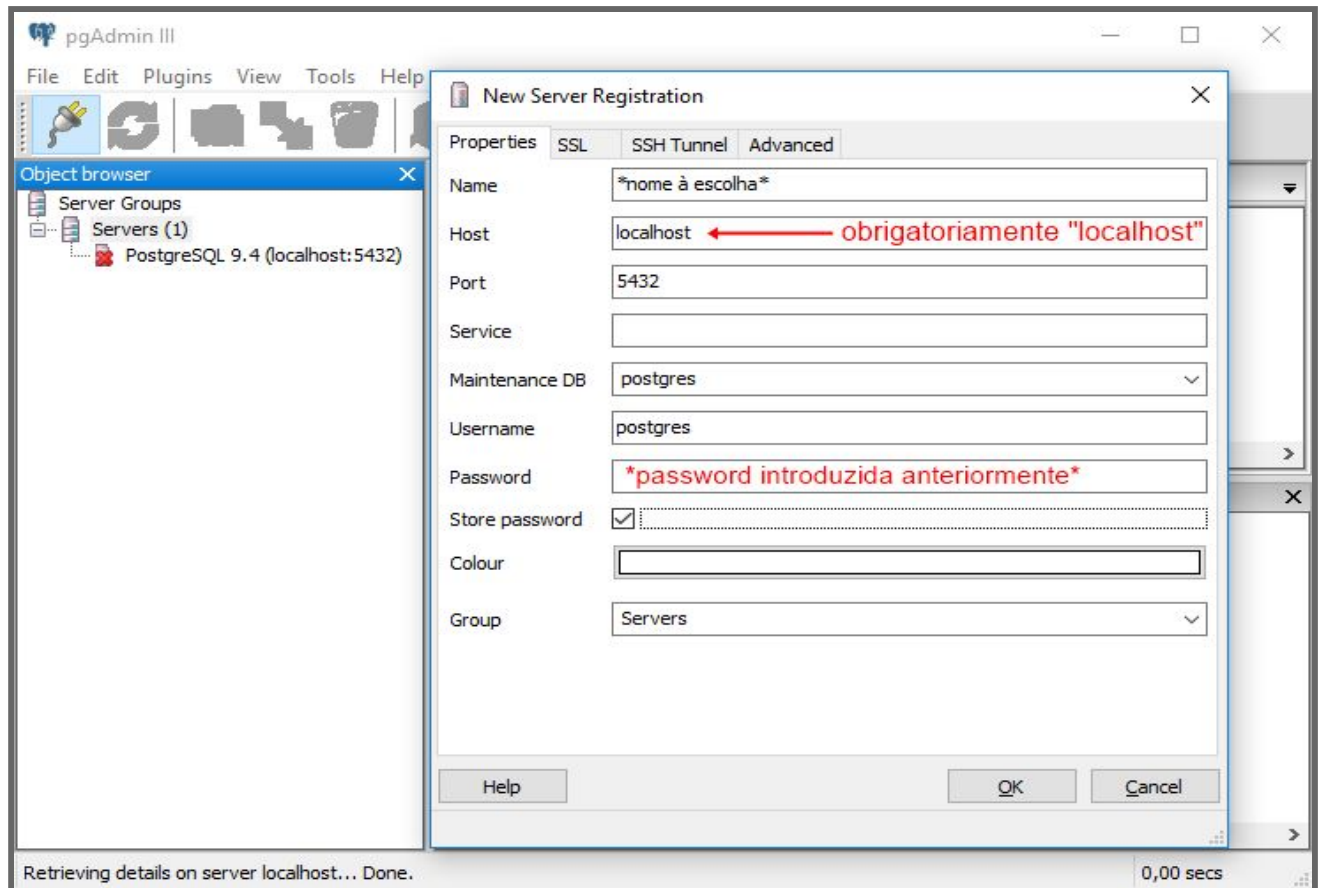
```
C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Users\Duarte\Desktop\WeSearchers>pip install django
Collecting django
  Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /simple/django/
  Retrying (Retry(total=3, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /simple/django/
  Retrying (Retry(total=2, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /simple/django/
  Retrying (Retry(total=1, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /simple/django/
  Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /packages/32/ab/22530cc1b2114e6067eece94a333d6c749fa1c56a009f0721e51c181ea53/Django-2.1.2-py3-none-any.whl
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/32/ab/22530cc1b2114e6067eece94a333d6c749fa1c56a009f0721e51c181ea53/Django-2.1.2-py3-none-any.whl (7.3MB)
    100% |#####| 7.3MB 666kB/s
Collecting pytz (from django)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/30/4e/27c34b62430286c6d59177a0842ed90dc789ce5d1ed740887653b898779a/pytz-2018.5-py2.py3-none-any.whl (510kB)
    100% |#####| 512kB 1.1MB/s
Installing collected packages: pytz, django
Successfully installed django-2.1.2 pytz-2018.5
```

Step 11

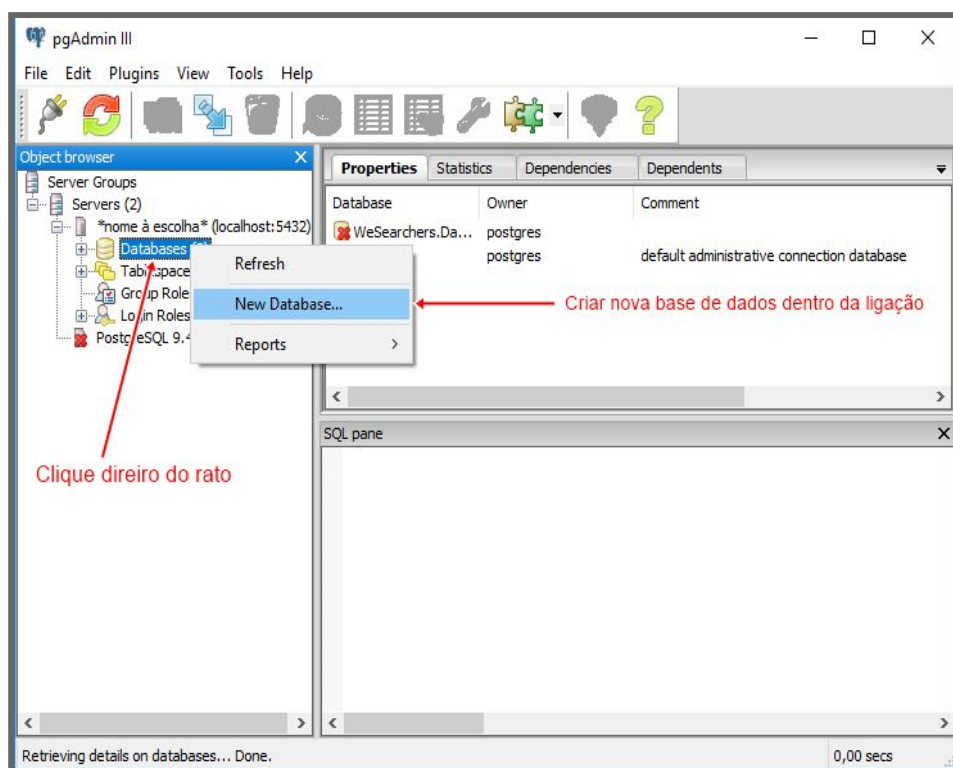
Abrir o pgadmin 3 e criar ligação com qualquer nome, host "localhost", password inserida na instalação do pgadmin3.

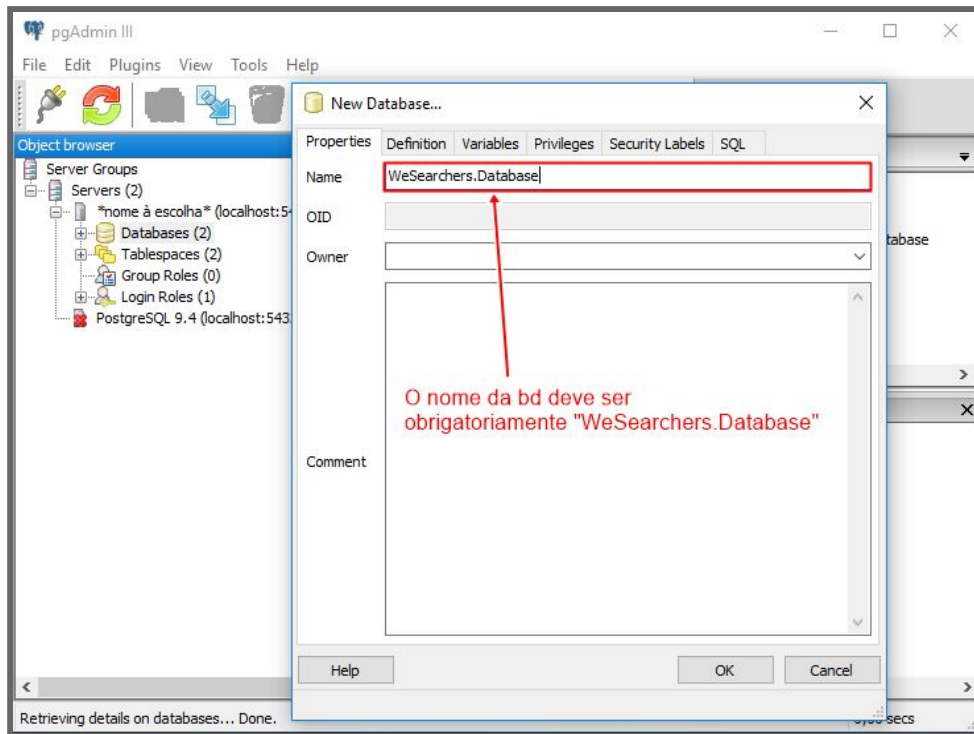




Step 12

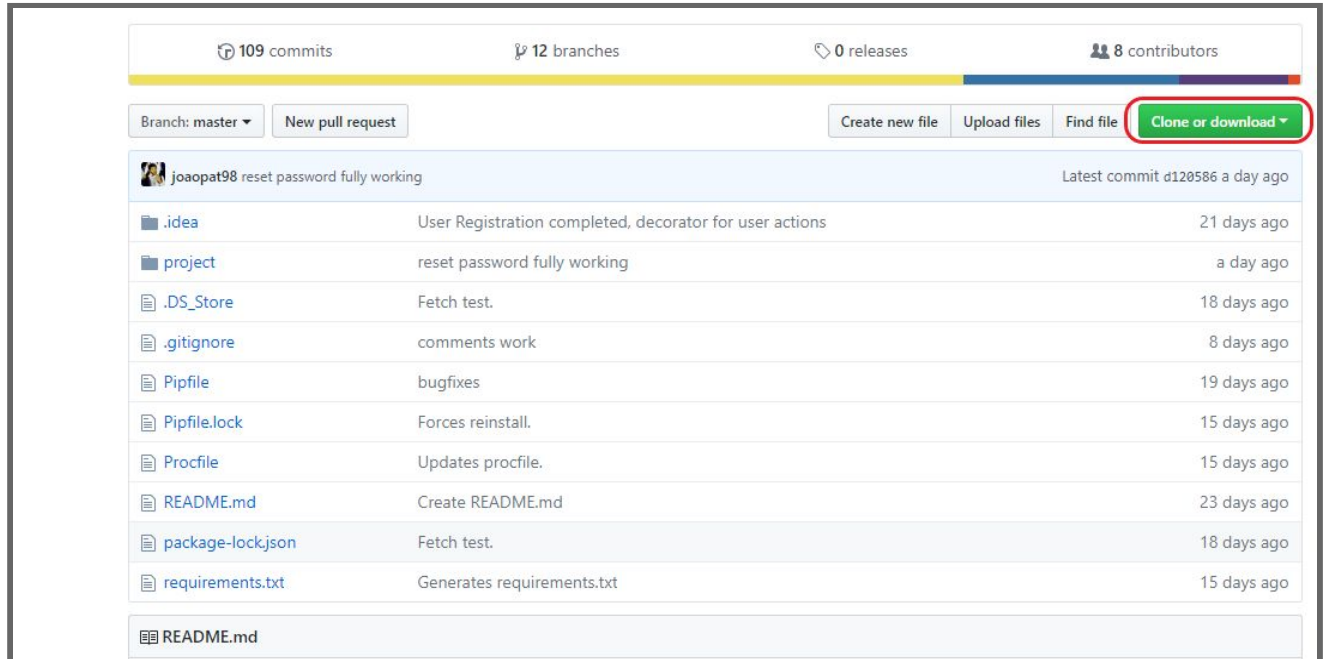
Dentro desta ligação, criar Database (clique direito do rato em databases -> new database) com o nome "WeSearchers.Database".





Step 13

Clonar o repositório no pc.

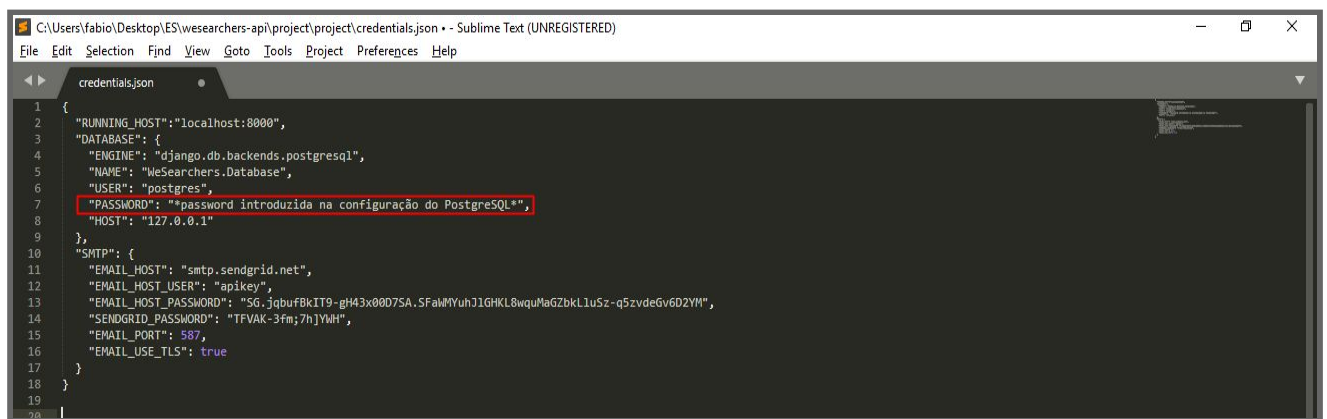


Windows

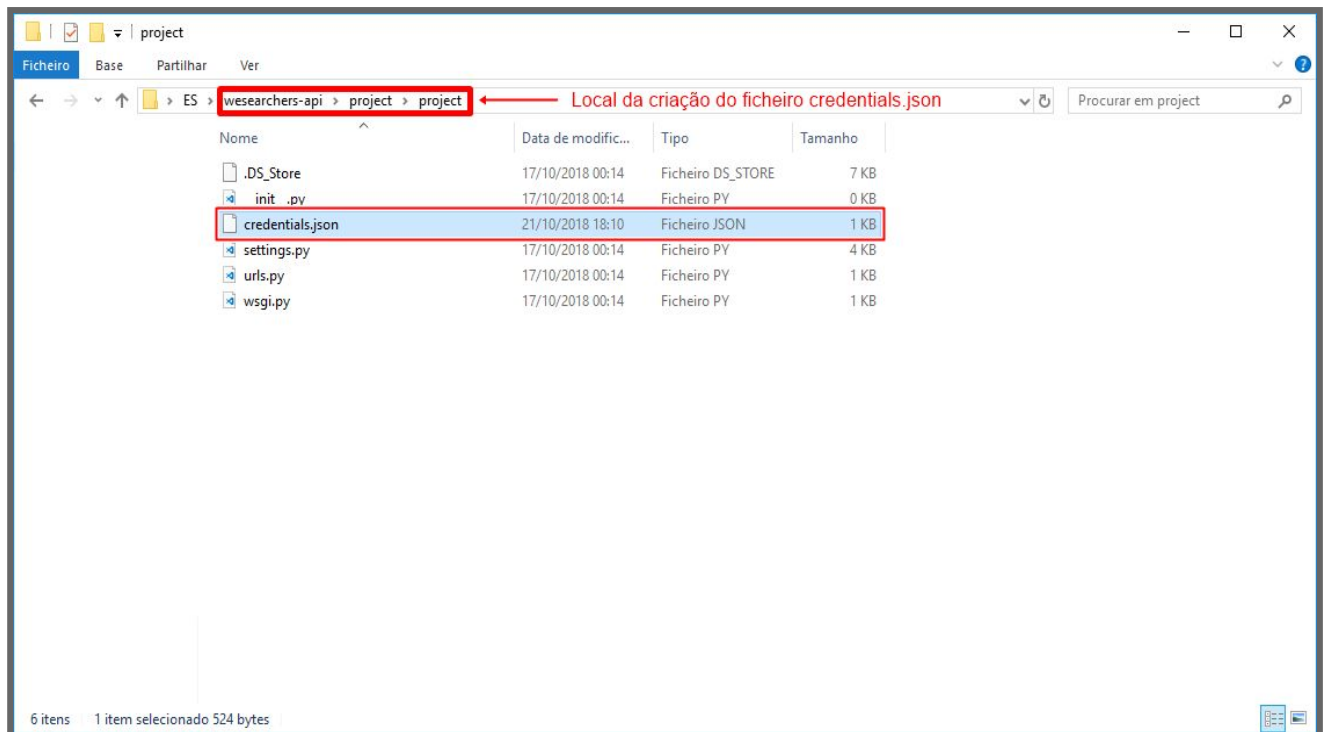
Correr o programa:

Step 1

Criar um ficheiro de nome "credentials.json" com as configurações apresentadas no fundo deste documento na diretoria "project" dentro de "wesearchers-api".



```
1 {
2   "RUNNING_HOST": "localhost:8000",
3   "DATABASE": {
4     "ENGINE": "django.db.backends.postgresql",
5     "NAME": "WeSearchers.Database",
6     "USER": "postgres",
7     "PASSWORD": "*password introduzida na configuração do PostgreSQL*",
8     "HOST": "127.0.0.1"
9   },
10  "SMTP": {
11    "EMAIL_HOST": "smtp.sendgrid.net",
12    "EMAIL_HOST_USER": "apikey",
13    "EMAIL_HOST_PASSWORD": "SG.jgbuFBkIT9-gH43x0007SA.SFahMYuhJ1GHKL8wquMaGZbkl1uSz-q5zdeGv6D2YM",
14    "SENDGRID_PASSWORD": "TFVAK-3fm;7h]YhH",
15    "EMAIL_PORT": 587,
16    "EMAIL_USE_TLS": true
17  }
18 }
19
20
```



Step 2

Abrir terminal dentro da pasta "wesearchers-api" e correr o comando "pipenv install".

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
Requirement already satisfied: pytz in c:\users\duarte\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from django (2018.5))

C:\Users\Duarte\Desktop\WeSearchersApi\wesearchers-api-master>pip install pipenv
Collecting pipenv
  Retrying (Retry(total=4, connect=None, read=None, redirect=None, status=None)) after connection broken by 'ProtocolError('Connection aborted.', ConnectionResetError(10054, 'Uma ligação existente foi forçada a fechar pelo anfitrião remoto', None, 10054, None))': /simple/pipenv/
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/90/06/0008f53835495fbbf6e31ced9119b8f517e1271bdefcf0d04aaa9f28dbf4/pipenv-2018.10.13-py3-none-any.whl (5.2MB)
    100% |#####| 5.2MB 662kB/s
Collecting virtualenv-clone>=0.2.5 (from pipenv)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/16/9d/6419a4f0fe4350db7fdc01e9d22e949779b6f2d2650e4884aa8aededc5ae/virtualenv_clone-0.4.0-py2.py3-none-any.whl
Collecting certifi (from pipenv)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/56/9d/1d02dd80bc4cd955f98980f28c5ee2200e1209292d5f9e9cc8d030d18655/certifi-2018.10.15-py2.py3-none-any.whl (146kB)
    100% |#####| 153kB 461kB/s
Requirement already satisfied: setuptools>=36.2.1 in c:\users\duarte\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from pipenv) (39.0.1)
Requirement already satisfied: pip>=9.0.1 in c:\users\duarte\appdata\local\programs\python\python37\lib\site-packages (from pipenv) (18.1)
Collecting virtualenv (from pipenv)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/b6/30/96a02b2287098b23b875bc8c2f58071c35d2efe84f747b64d523721dc2b5/virtualenv-16.0.0-py2.py3-none-any.whl (1.9MB)
    100% |#####| 1.9MB 344kB/s
Installing collected packages: virtualenv-clone, certifi, virtualenv, pipenv
Successfully installed certifi-2018.10.15 pipenv-2018.10.13 virtualenv-16.0.0 virtualenv-clone-0.4.0
```

Step 3

Usar o comando "pipenv shell", uma vez instalado apenas é necessário correr "pipenv shell".

```
Linha de comandos - pipenv shell

C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api>pipenv install ← Comando para instalar ambiente virtual
Installing dependencies from Pipfile.lock (55fb50)...
===== 7/7 - 00:00:03
To activate this project's virtualenv, run pipenv shell.
Alternatively, run a command inside the virtualenv with pipenv run.

C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api>pipenv shell ← Comando para iniciar ambiente virtual
Launching subshell in virtual environment...
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

(wesearchers-api-0jEPK1qz) C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api>_
↑
Confirmação que o ambiente virtual foi iniciado
```


Step 4

- Passar para a pasta project com "cd project"
- Correr os comandos "python manage.py makemigrations", caso não reconheça nenhuma migrations correr "python manage.py makemigrations feed" e "python makemigrations users"
- Correr o comando "python manage.py migrate"
- Correr o comando "python manage.py runserver"

```
(wesearchers-api-0jEPK1qz) C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api>cd project
(wesearchers-api-0jEPK1qz) C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project>python manage.py makemigrations
No changes detected
(wesearchers-api-0jEPK1qz) C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project>python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, feed, sessions, users
Running migrations:
  Applying feed.0002_auto_20181021_1533... OK
  Applying users.0002_auto_20181021_1533... OK
(wesearchers-api-0jEPK1qz) C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project>python manage.py runserver
Performing system checks...

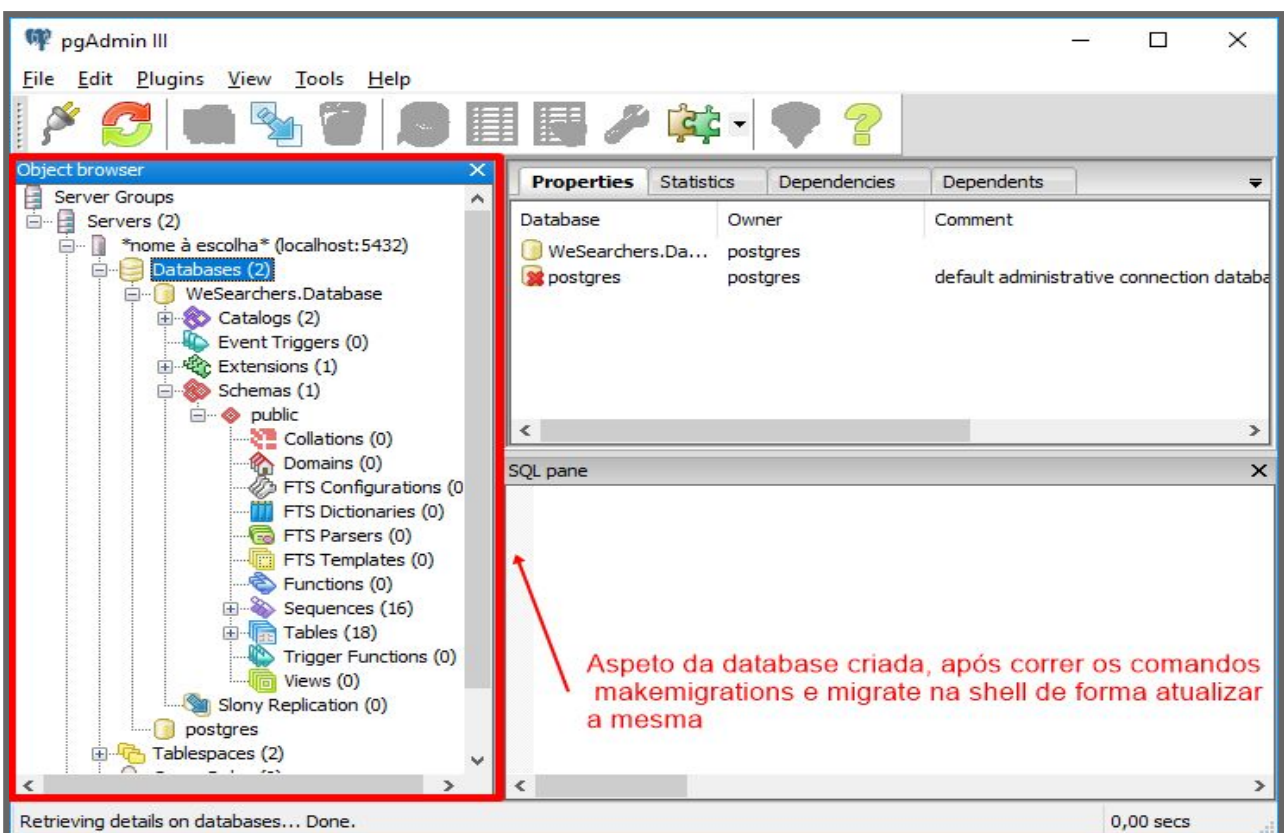
System check identified no issues (0 silenced).
October 21, 2018 - 15:36:03
Django version 2.1.2, using settings 'project.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Acesso à pasta com o ficheiro manage.py

Aplicar possíveis alterações na base de dados

Procurar alterações na base de dados

Iniciar server de backend



Step 5

- Correr o comando "cd frontend"
- Correr os comandos "npm i" e "npm run start"

```
npm
Microsoft Windows [Version 10.0.17134.345]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\fabio>cd Desktop
C:\Users\fabio\Desktop>cd ES
C:\Users\fabio\Desktop\ES>cd wesearchers-api
C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api>cd project
C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project>cd frontend
C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project\frontend>npm i
npm WARN bootstrap@4.1.3 requires a peer of jquery@1.9.1 - 3 but none is installed. You must install peer dependencies yourself.
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@1.2.4 (node_modules\fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@1.2.4: wanted {"os":"darwin","arch":"any"} (current: {"os":"win32","arch":"x64"})

audited 14543 packages in 17.922s
found 1 low severity vulnerability
  run `npm audit fix` to fix them, or `npm audit` for details

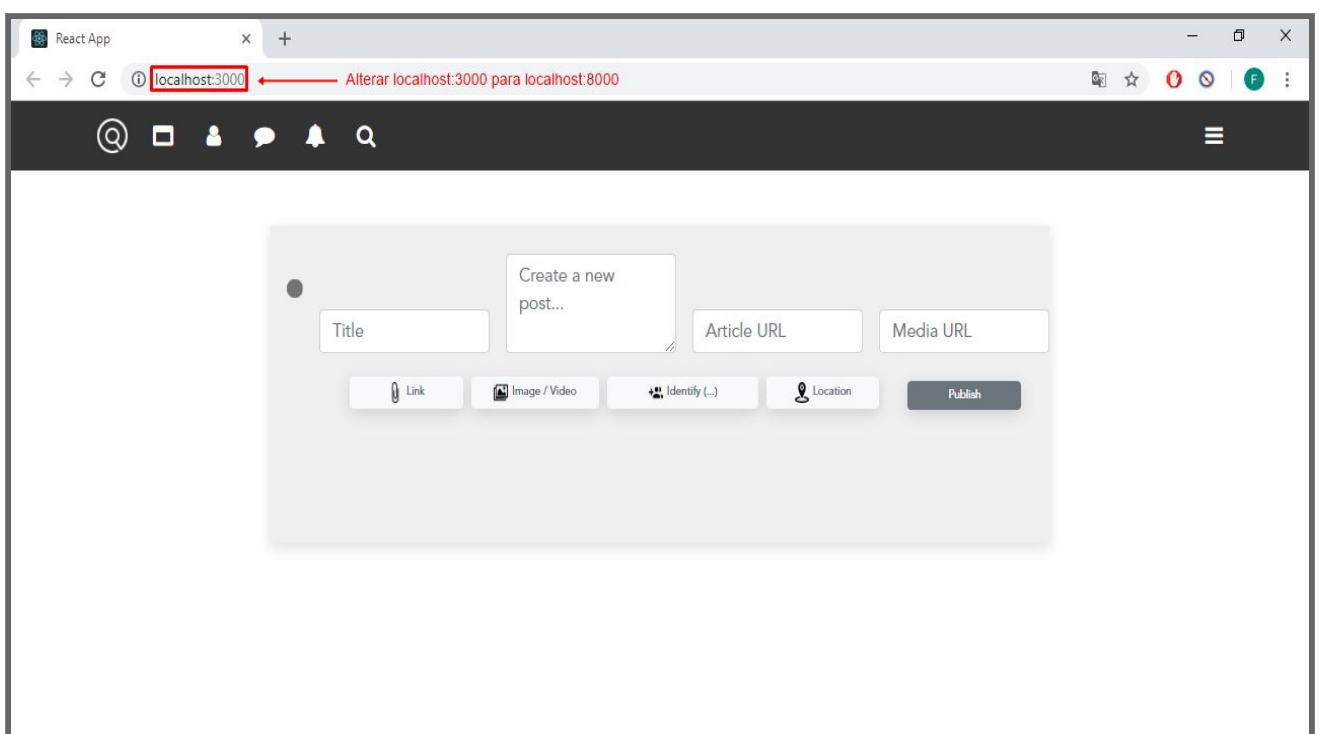
C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project\frontend>npm run start
> frontend@0.1.0 start C:\Users\fabio\Desktop\ES\wesearchers-api\project\frontend
> node scripts/start.js
Starting the development server...
Compiled with warnings.
```

Instalação do npm de forma a correr o frontend

Iniciar o npm e esperar até que seja aberta automaticamente uma nova tab no navegador

Step 6

Na tab aberta automaticamente após o último comando, alterar "localhost:3000" ou "127.0.0.1:3000" para "localhost:8000" ou "127.0.0.1:8000".



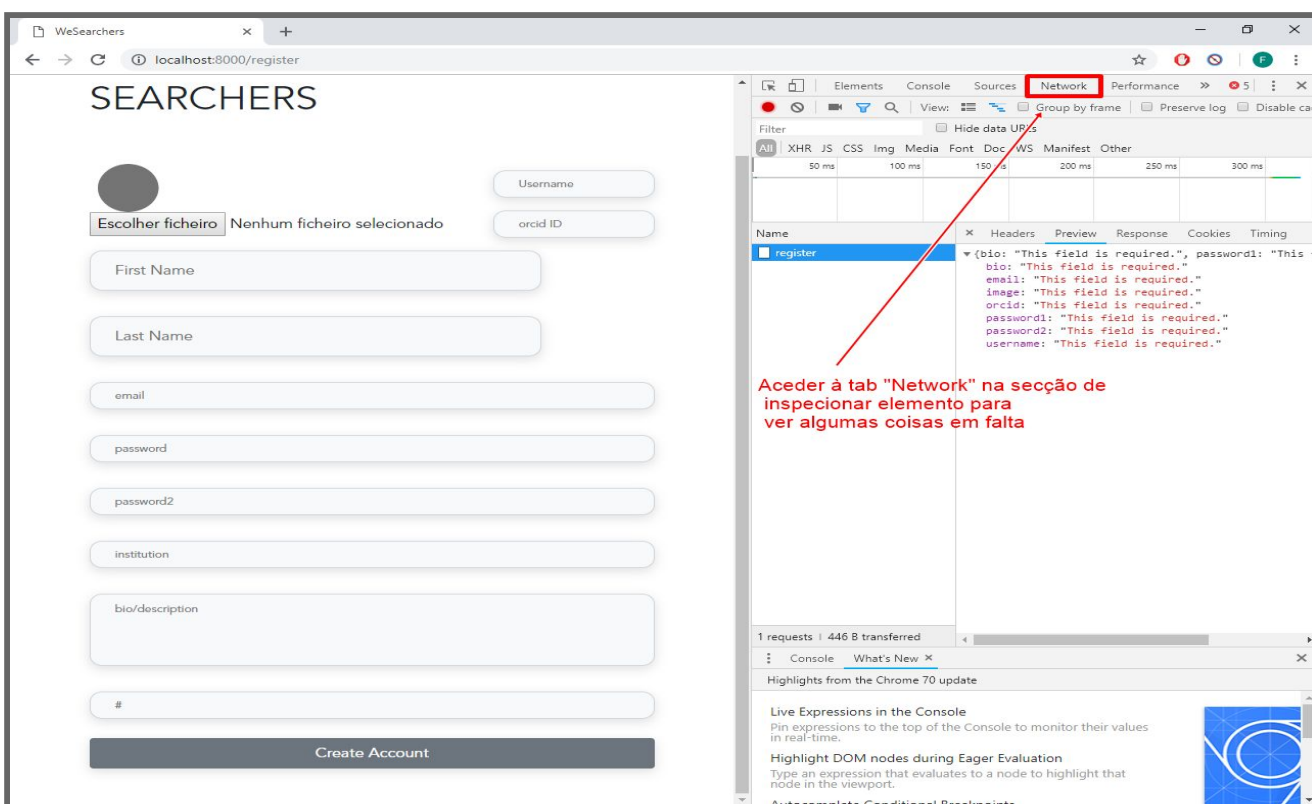
Step 7

- Criar conta, irá ser enviado um email com um link de ativação para o mail inserido.
- Abrir o link de ativação(copy paste da url) e, de seguida, efetuar login na plataforma.



Step 8

Verificar através da tab network, na ferramenta de programador do chrome, se não há erros. Verificar se a database está como a da seguinte figura.



Correr o programa:

Step 1

Correr comando "sudo -u postgres psql" e, de seguida, "\password" para inserir password.

Step 2

Abrir pgAdmin III, criar uma nova ligação com:

nome: *à escolha*
host: localhost
password: *password inserida no passo anterior*

Step 3

Clonar repositório (branch master).

Step 4

Criar ficheiro chamado "credentials.json" na pasta "project", dentro da pasta "project" presente na pasta "wesearchers-api", com as configurações apresentadas abaixo destes procedimentos.

Step 5

Abrir terminal dentro da pasta "wesearchers-api" e correr o comando "pipenv install".

Step 6

De seguida correr o comando "pipenv shell".

Step 7

Correr o comando "cd project" e, já dentro da pasta, "python manage.py make migrations","python manage.py migrate","python manage.py runserver".

Step 8

Abrir um segundo terminal na pasta "frontend" dentro da pasta "project".

Step 9

Correr os comandos "npm i" e "npm run start" que irá abrir um separador com o url "localhost:3000" ou "127.0.0.1:3000".

Step 10

Alterar "localhost:3000" ou "127.0.0.1:3000" para "localhost:8000" ou "127.0.0.1:8000".

Step 11

Criar conta, irá ser enviado um email com um link de ativação para o mail inserido.

Step 12

Abrir o link de ativação(copy paste da url) e, de seguida, efetuar login na plataforma.

Configurações ficheiro credentials.json

```
{
  "RUNNING_HOST": "localhost:8000",
  "DATABASE": {
    "ENGINE": "django.db.backends.postgresql",
    "NAME": "WeSearchers.Database",
    "USER": "postgres",
    "PASSWORD": "*password inserida na configuração do postgres*",
    "HOST": "127.0.0.1"
  },
  "SMTP": {
    "EMAIL_HOST": "smtp.sendgrid.net",
    "EMAIL_HOST_USER": "apikey",
    "EMAIL_HOST_PASSWORD":
"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",
    "SENDGRID_PASSWORD": "TFVAK-3fm;7h]YWH",
    "EMAIL_PORT": 587,
    "EMAIL_USE_TLS": true
  }
}
```

PostGres + Django + npm + pip + Python -> pgAdmin -> Criar conexão ->
Criar DB dentro da conexão -> Ficheiro credentials.json ->