



BidYourAuction

Manual de Instalação

Leilões Online

2018284515	Ana Rita Rodrigues	analr@student.dei.uc.pt	PL5
2018295474	Bruno Faria	brunofaria@student.dei.uc.pt	PL5
2018233092	Dylan Perdigão	dgp@student.dei.uc.pt	PL5

Coimbra

2021

Índice

Requisitos	3
PostgreSQL	3
Python	3
Configuração da base de dados	4
Base de dados local	4
Base de dados remota	4
Configuração do servidor	5
Registar administradores	6

Requisitos

PostgreSQL

1. Instalar o PostgreSQL

Python

1. Instalar o Python 3.9.4
2. Instalar as livrarias do python

Abrir uma janela do terminal e executar os seguintes comandos:

- a. Flask

```
$ python -m pip install flask
```

- b. jwt

```
$ python -m pip install jwt
```

- c. psycopg

```
$ python -m pip install psycopg2
```

- d. cryptography

```
$ python -m pip install cryptography
```

Configuração da base de dados

No seguintes passos é preciso abrir uma nova janela do terminal

Base de dados local

1. Conectar à base de dados

```
$ psql -h localhost -p 5432 -d postgres -U postgres
```

2. Criar a base de dados

```
# CREATE DATABASE bidyourauction_db;
```

3. Conectar à base de dados criada

```
$ psql -h localhost -p 5432 -d bidyourauction_db -U postgres
```

4. Executar o script data.sql

```
# \i data.sql;
```

Base de dados remota

No nosso caso decidimos usar uma base de dados hospedada na plataforma Heroku. Com as credenciais fornecidas:

1. Conectar à base de dados

```
$ psql -h <host> -p <porte> -d <nome_db> -U <utilizador>
```

2. Inserir a password

```
$ <password>
```

3. Executar o script data.sql

```
# \i data.sql;
```

Configuração do servidor

1. Configurar as variáveis de ambiente (ver o seguinte [artigo](#) para configurar variáveis de ambiente consoante o sistema operativo)

- a. (base de dados local)

```
BIDYOURAUCTION_USER=postgres  
BIDYOURAUCTION_PASSWORD=postgres  
BIDYOURAUCTION_HOST=localhost  
BIDYOURAUCTION_PORT=5432  
BIDYOURAUCTION_DB=bidyourauction_db
```

- b. (base de dados no heroku)

```
BIDYOURAUCTION_USER=<user>  
BIDYOURAUCTION_PASSWORD=<password>  
BIDYOURAUCTION_HOST=<host>  
BIDYOURAUCTION_PORT=<port>  
BIDYOURAUCTION_DB=<db>
```

2. Configurar um *SECRET* e *KEY* como variáveis de ambiente (*SECRET* para tokenização e *KEY* para encriptação)

- a. Usar o script *generateSecretAndKey.py* para gerar um *SECRET* e *KEY* válidos (opcional)

```
$ python3 generateSecretAndKey.py
```

- b. Configurar as variáveis

```
SECRET=\x13\xfc\xe2\x92\x0eE4\xd2\x92\xdd\xd4\x11np\xc8\x0c+<\xb1\xe8  
i\xfa\x0c40  
KEY=pRmgMa8T0INjEAfksaq2aafzoZXEuwKI7wDe4c1F8AY=
```

3. Executar o script que irá correr a API no localhost:8080

```
$ python3 main.py
```

Registrar administradores

Para registrar administradores na base de dados foi criado o script *registAdmins.py*. Começamos por editar a variável `admins` da linha 30 mantendo sempre o mesmo esboço apresentado abaixo.

```
# [ [username, password, email], ... ]
admins = [
    ["username1", "password1", "e@mail1.com"],
    ["username2", "password2", "e@mail2.com"],
    ...
]
```

Por fim, basta apenas correr o ficheiro alterado.

```
$ python3 registAdmins.py
```