

Serviços - Aula 1.3 - Setup do postgresql

Instalar pacotes —

```
sudo apt install python-dev libpq-dev postgresql  
postgresql-contrib nginx curl
```

Aceder à base de dados postgresql —

```
sudo -u postgres psql
```

Neste momento ainda apenas existe o utilizador postgres que não tem password

Criar base de dados —

```
CREATE DATABASE blog;
```

Criar utilizador da base de dados —

```
CREATE USER blog_admin WITH PASSWORD 'mJ0eQ6fZ2tG6yW9l'
```

Definir parâmetros da conexão —

```
ALTER ROLE blog_admin SET client_encoding TO 'utf8';
```

```
ALTER ROLE blog_admin SET default_transaction_isolation TO 'read  
committed';
```

```
ALTER ROLE blog_admin SET timezone TO 'UTC';
```

Necessário definir estes parâmetros de forma a evitar que se tenha de alterar estes cada vez que se faz uma conexão com o django.

O django espera encoding utf-8, tempo UTC e o bloqueio de leituras de transações não iniciadas.

Atribuir privilégios de acesso à base de dados ao user criado —

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE myproject TO  
myprojectuser;
```

Alterar settings.py do projeto

...

```
DATABASES = {  
    'default': {  
        'ENGINE': '  
'django.db.backends.postgresql_psycopg2',  
        'NAME': 'blog',  
        'USER': 'blog_admin',  
        'PASSWORD': '<password>',  
        'HOST': 'localhost',
```

```
        'PORT': '5432',  
    }  
}  
  
...
```

1. Necessário mudar o backend para
 django.db.backends.postgresql_psycopg2
2. Definir NAME como o nome da base de dados
3. Definir USER como o user da base de dados
4. Definir password
5. Host é o localhost porque as conexões serão feitas pela app django
 que está correndo na mesma máquina que a base de dados.
6. Definir PORT como porta 5432 que é a porta onde por defeito o
 postgresql fica à escuta de comunicações.

Testar se está tudo a funcionar (lançar o servidor no porto 8000)

<http://176.58.105.101:8000>