

# Serviços - Aula 1.3 - Apache - instalação do projeto django

## ***Pacotes a Instalar:***

1. Apache
2. *mod-wsgi*
  - WSGI - Web Service Gateway Interface - permite ao Web Server (Apache ou NGINX) comunicar com o Django.

## **Instalar apache —**

```
sudo apt-get install apache2 -y
```

## **Instalar *mod-wsgi***

```
sudo apt-get install libapache2-mod-wsgi-py3
```

## **Configurar Apache**

- Ir para pasta das configurações do apache

```
cd /etc/apache2/sites-available
```
- Copiar configuração default: 

```
sudo cp 000-default.conf blog_project.conf
```
- Modificar ficheiro de configurações criado
  - o **Adicionar alias para ficheiros estáticos:** Alias `/static /path/to/project/static`
  - o **Dar permissões de acesso aos ficheiros estáticos**

```
<Directory /home/stefanp-admin/blog_project/static>
    Require all granted
</Directory>
```
  - o **Dar Permissões de acesso aos media files**

```
Alias /media /home/stefanp-admin/blog_project/media
<Directory /home/stefanp-admin/blog_project/media>
    Require all granted
</Directory>
```
  - o **Dar permissões de acesso ao wsgi.py**

```
<Directory /home/stefanp-admin/blog_project/
blog_project>
    <Files wsgi.py>
        Require all granted
    </Files>
</Directory>
```
  - o **Apontar caminho para o script wsgi**

```
WSGIScriptAlias / /home/stefanp-admin/
blog_project/blog_project/wsgi.py
```

- **Definir um processo para o wsgi**

```
WSGIDaemonProcess <nome do projeto> python-  
path=/path/to-project/blog_project python-home=/path/to/  
virtual environemnt/venv
```

- **Definir grupo de processos a serem usados pelo wsgi**

```
WSGIProcessGroup <nome do projeto>
```

- **Ativar website criado**

```
sudo a2ensite blog_project
```

- **Desativar configuração por defeito**

```
sudo a2dissite 000-default.conf
```

### **Dar permissões de acesso ao apache sobre ficheiros chave**

```
sudo chown :www-data blog_project/db.sqlite3  
sudo chmod 644 blog_project/db.sqlite3  
sudo chown :www-data blog_project/  
sudo chown -R :www-data ../blog_project/media  
cd blog_project  
sudo chmod 755 blog_project/media
```

### **Criar ficheiro para informações sensíveis**

```
sudo touch /etc/config.json
```

Necessário de forma a não ser exposto queira no GitHub ou em qualquer outro sítio informações que não queremos que sejam disponibilizadas.

### **Adicionar informações sensíveis ao ficheiro config.json**

- Password do email
- Chave do projeto
- Email pessoal

### **Carregar usando json do python**

```
Import json
```

```
with open('config.json') as config_file:  
    config = json.load(config_file)
```

### **Lançar de novo o servidor:**

```
sudo systemctl reload apache2
```

