



CONFIGURANDO PYTHON + DJANGO
PARA RODAR EM UM SERVIDOR IIS

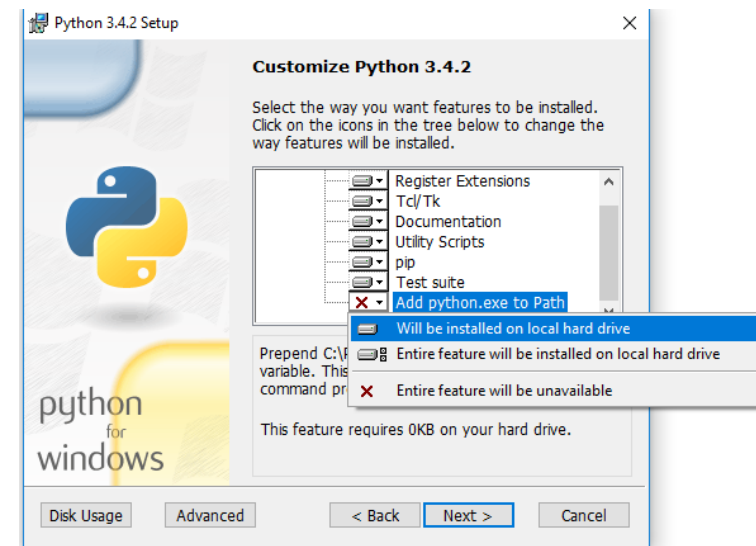
Objetivo

Descrever de forma simples e objetiva os passos necessários para que o Django rode em Servidor Microsoft através do IIS.

Requisitos

- Windows Server 2012
- IIS com CGI habilitado
- Navegador Fire Fox ou Google Chrome
- Python 3.4.2
- Django 2.0
- Usuário com perfil de administrador do servidor

1. Fazer download do Python na versão 3.4.2 através do link:
<https://www.python.org/ftp/python/3.4.2/python-3.4.2.msi>
2. Instalar normalmente o Python, atenção para adicionar o Python ao PATH, conforme na figura ao lado.
3. Instalar a biblioteca wfastcgi, serve como ponte de comunicação entre o IIS e o Python, através do comando **pip install wfastcgi**.
4. Habilitar o wfastcgi, com o comando **wfastcgi-enable**.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Administrator> pip install wfastcgi
Downloading/unpacking wfastcgi
  Downloading wfastcgi-3.0.0.tar.gz
  Running setup.py (path:C:\Users\ADMINI~1\AppData\Local\Temp\1\pip_build_Administrator\wfastcgi\setup.py) egg_info for
package wfastcgi
Installing collected packages: wfastcgi
  Running setup.py install for wfastcgi
    Installing wfastcgi-disable-script.py script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-disable.exe script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-disable.exe.manifest script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-script.py script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi.exe script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi.exe.manifest script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-enable-script.py script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-enable.exe script to C:\Python34\Scripts
    Installing wfastcgi-enable.exe.manifest script to C:\Python34\Scripts
Successfully installed wfastcgi
Cleaning up...
PS C:\Users\Administrator>
```

5. Agora iremos instalar a versão 2.0 do Django, através do terminal com o comando **pip install django==2.0**

```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\inetpub\wwwroot\django> pip install django==2.0
Downloading/unpacking django==2.0
Requirement already satisfied (use --upgrade to upgrade): pytz in c:\python34\lib\site-packages (from django==2.0)
Installing collected packages: django
Successfully installed django
Cleaning up...
PS C:\inetpub\wwwroot\django>
```

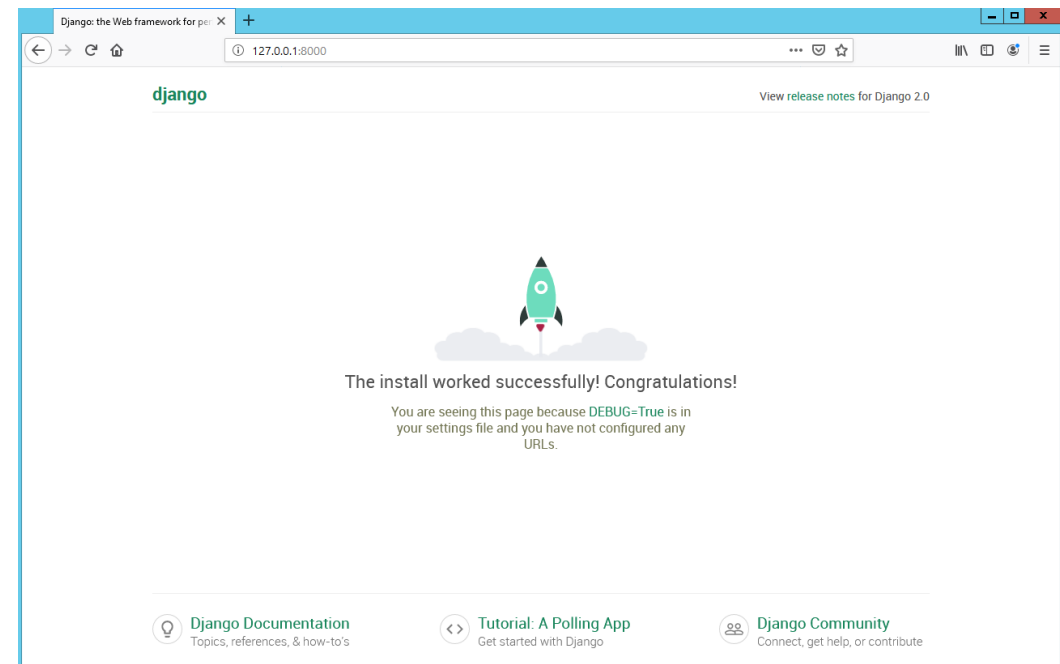
6. Entrar no diretório default do IIS através da linha de comando, normalmente localizado em **C:\inetpub\wwwroot** e criar nosso projeto django com o comando **django-admin startproject django_iis**
7. Testando o projeto como local server, entrando no diretório **django_iis** e executando o comando **python manage.py runserver**

```
PS C:\inetpub\wwwroot\django_iis> python manage.py runserver
Performing system checks...

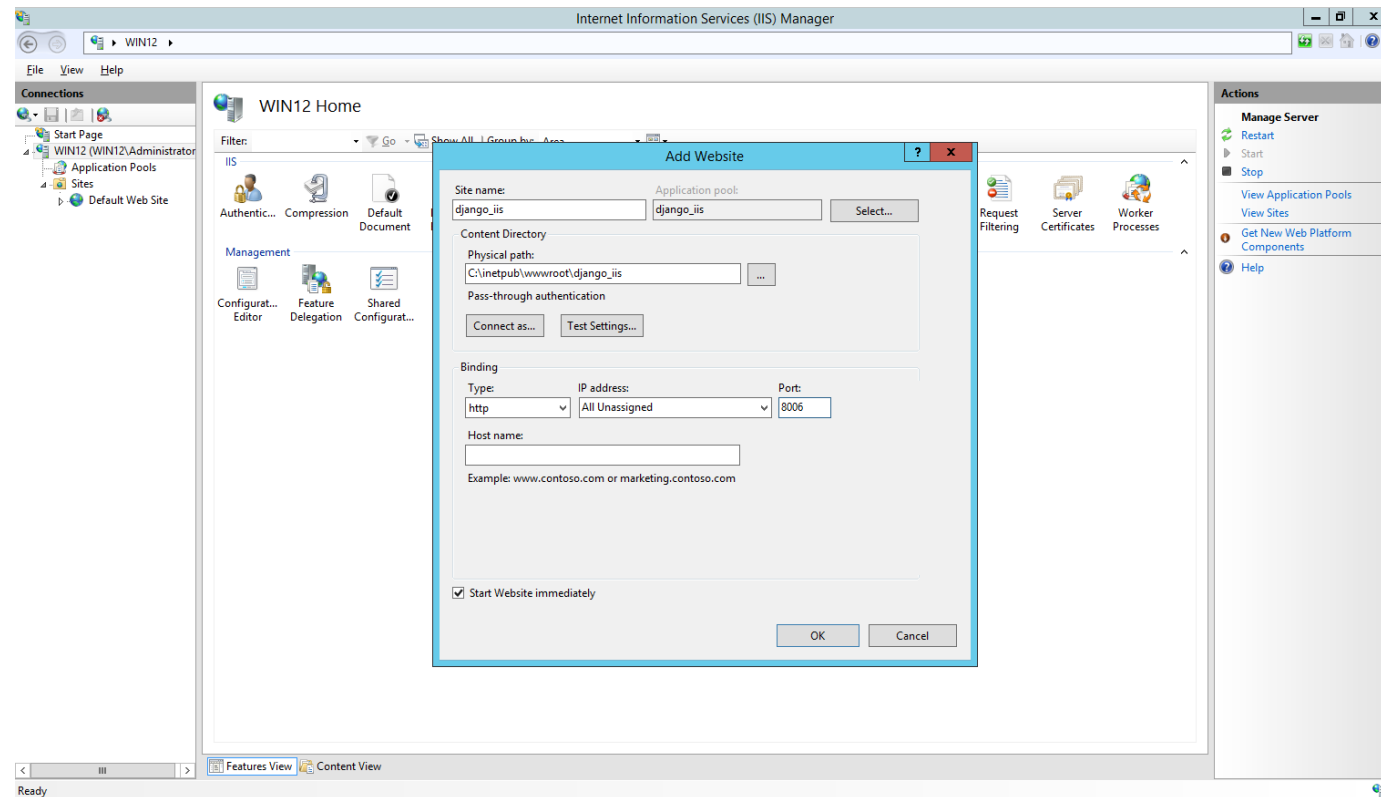
System check identified no issues (0 silenced).

You have 14 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin,
_auth, contenttypes, sessions.
Run 'python manage.py migrate' to apply them.
May 26, 2019 - 11:43:50
Django version 2.0, using settings 'django_iis.settings'
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/
Quit the server with CTRL-C.
[26/May/2019 11:44:13] "GET / HTTP/1.1" 200 16559
[26/May/2019 11:44:13] "GET /static/admin/css/fonts.css HTTP/1.1" 200 423
Not Found: /favicon.ico
[26/May/2019 11:44:13] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 1976
[26/May/2019 11:44:13] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Light-webfont.woff HTTP/1.1" 200 81348
[26/May/2019 11:44:13] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Bold-webfont.woff HTTP/1.1" 200 82564
[26/May/2019 11:44:13] "GET /static/admin/fonts/Roboto-Regular-webfont.woff HTTP/1.1" 200 80304
```

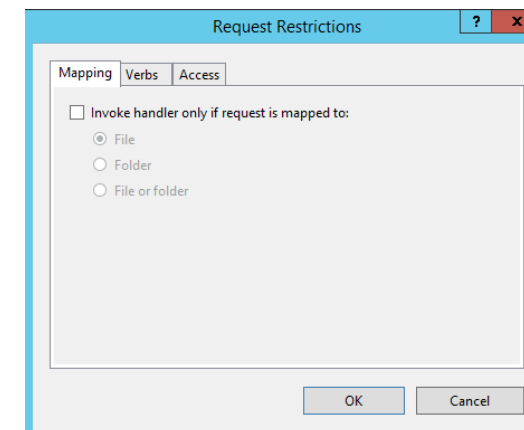
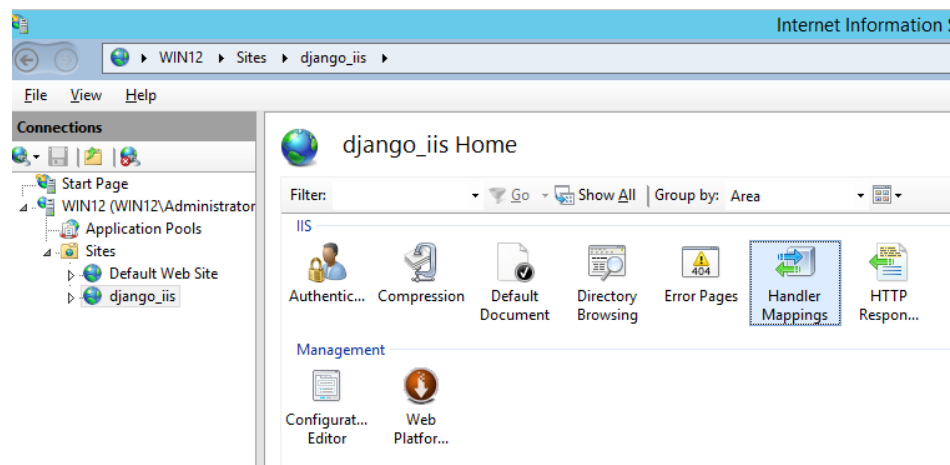
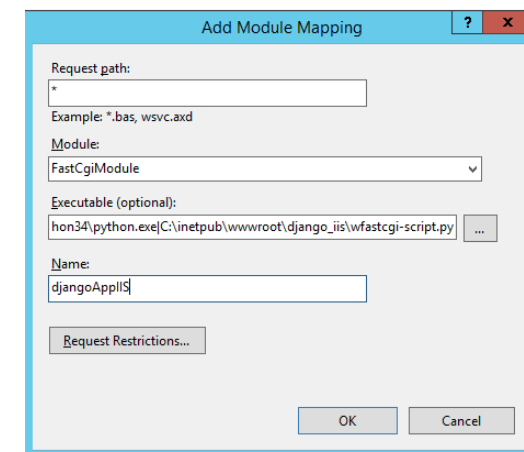
8. Copiar o endereço local e colar no navegador, a tela abaixo será exibida



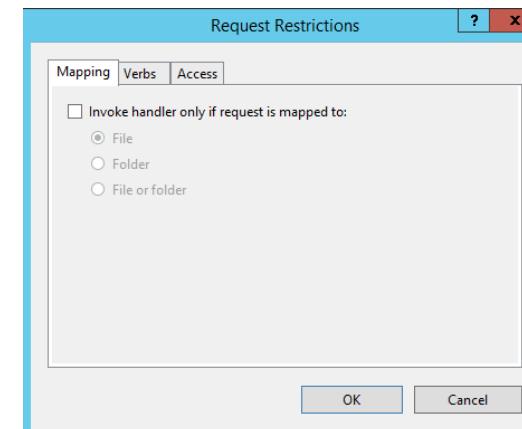
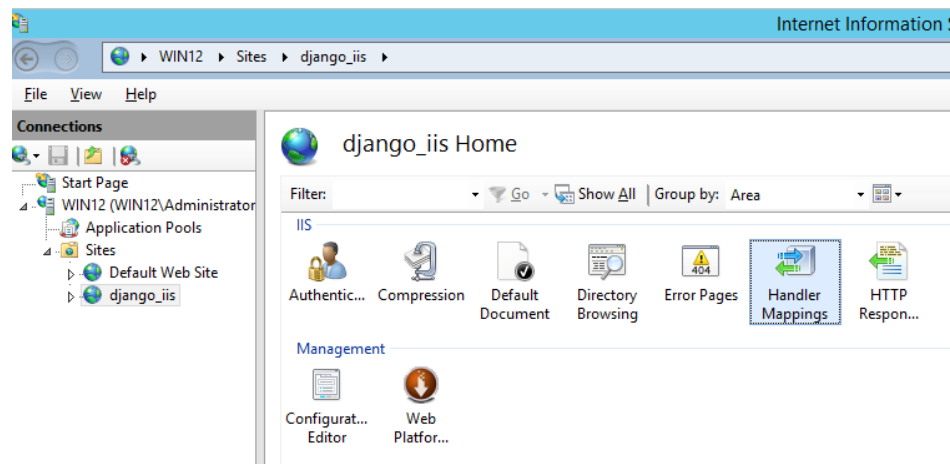
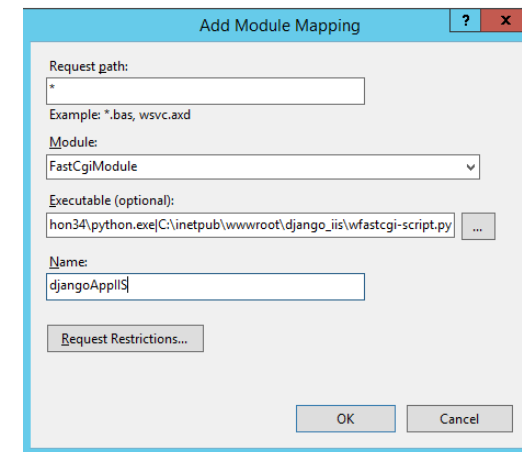
9. Copiar os arquivos wfastcgi.py para a pasta do projeto django, mesmo caminho onde está o manage.py, com o comando:
copy C:\Python34\Lib\site-packages\wfastcgi.py C:\inetpub\wwwroot\django_iis
10. Criando site no IIS, conforme os parâmetros da imagem



11. Agora devemos clicar no novo site criado, localizado no canto esquerdo e na sequência clicar na opção Handler Mappings
12. Na tela que abrirá, no menu actions, localizado no canto direito, acessar a opção **Add Module Mapping** e configurar conforme figura ao lado.
13. Ainda na tela de Add Module Mapping, clicar no botão **Request Restrictions** e conferir se a opção **Invoke handler only if request mapped to** está desmarcada.
14. Clicar em **OK** e em seguida clicar em **Yes** no popup que aparece pedindo para criar uma aplicação FastCGI



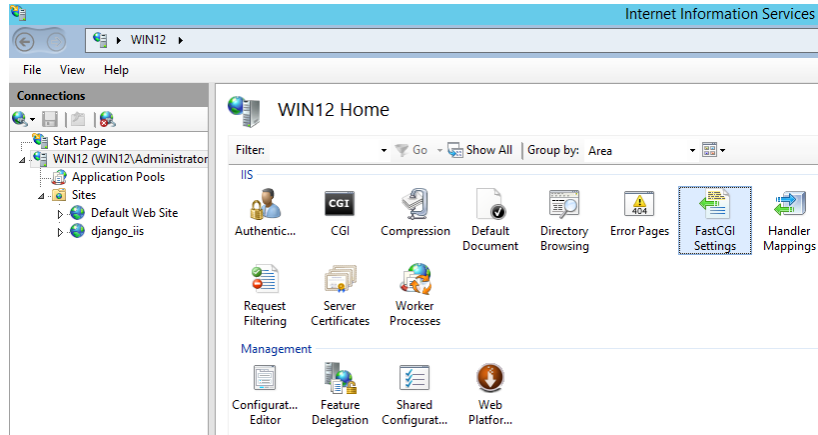
11. Agora devemos clicar no novo site criado, localizado no canto esquerdo e na sequência clicar na opção Handler Mappings
12. Na tela que abrirá, no menu actions, localizado no canto direito, acessar a opção **Add Module Mapping** e configurar conforme figura ao lado.
13. Ainda na tela de Add Module Mapping, clicar no botão **Request Restrictions** e conferir se a opção **Invoke handler only if request mapped to** está desmarcada.
14. Clicar em **OK** e em seguida clicar em **Yes** no popup que aparece pedindo para criar uma aplicação FastCGI



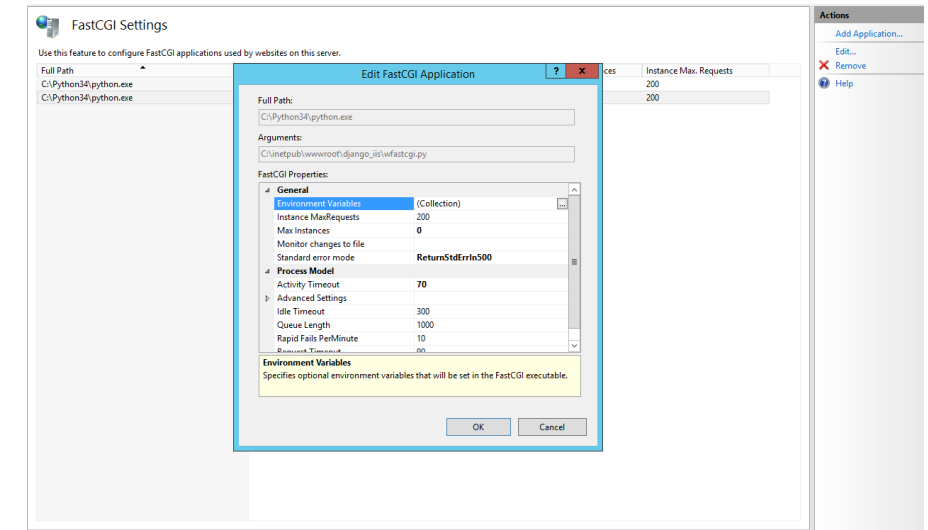
Python + Django no IIS

Etapas

15. Estamos na última etapa do processo, que é configurar o **FastCGI Sttings**, localizado na raiz do nosso servidor IIS



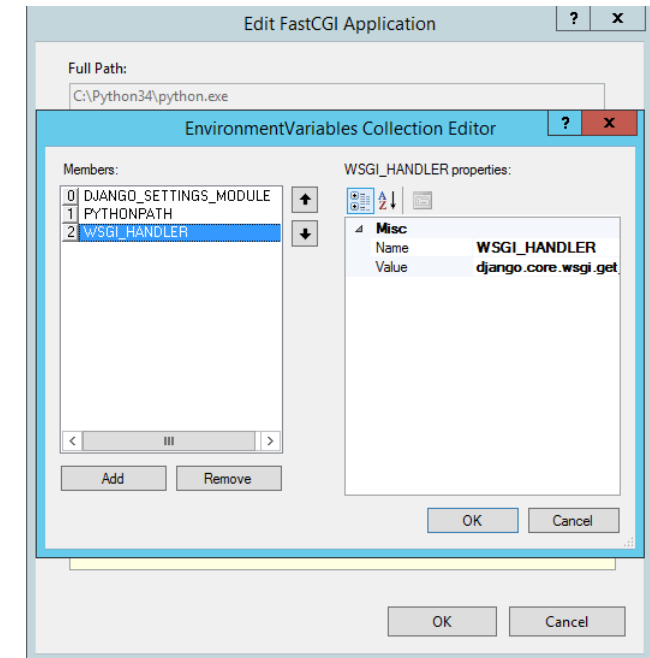
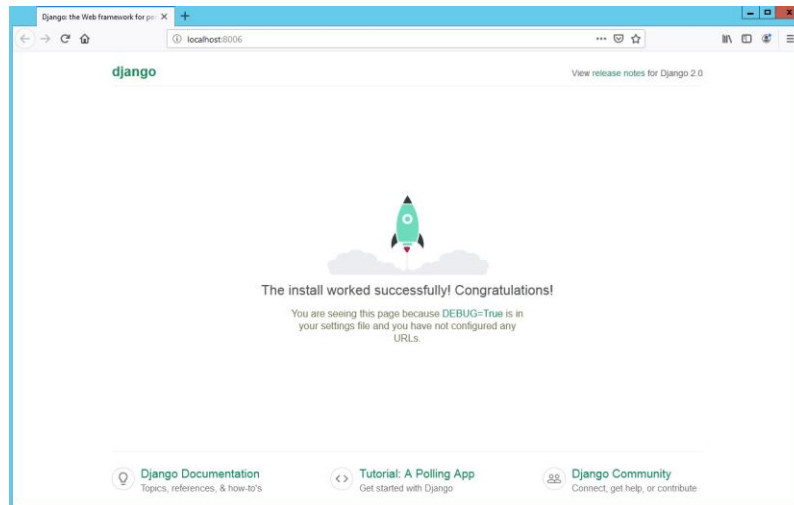
16. Na tela seguinte, devemos selecionar a opção cuja coluna Arguments aponta para o caminho do nosso site Django
17. Devemos selecionar **Edit**, no canto direito e em seguida selecionar a opção **Enviroment Variables**, onde iremos configurar algumas variáveis para nosso ambiente funcionar corretamente.



18. Na tela de configuração das variáveis de ambiente, devemos configurar cada uma das variáveis conforme a tabela abaixo:

Name	Value
DAJNGO_SETTINGS_MODULE	django_iis.settings
PYTHONPATH	C:\inetpub\wwwroot\django_iis
WSGI_HANDLER	django.core.wsgi.get_wsgi_application()

19. Após isso, confirmar em OK, para aplicar todas as configurações e testar nossa aplicação rodando através do IIS, acessando o endereço **localhost:8006** no navegador.



Referências

Youtube: Running Django on Windows using an IIS Server

<https://www.youtube.com/watch?v=cgTFrAwXeol&t=554s>

Link: <https://pypi.org/project/wfastcgi/>

Documentação do Django

<https://docs.djangoproject.com/pt-br/2.2/faq/install/#what-python-version-can-i-use-with-django>

Stackoverflow

<https://stackoverflow.com/questions/50283691/can-not-install-wfastcgi-2-1-gateway-for-iis-and-python-2-7-9-in-iis>

Dowload da apresentação: <https://1drv.ms/f/s!ArF27ahovh2yxE2oOd5O-k42RNoY>

Contatos

Luis Filipi Barros

E-mail: luisfilipibarrosgmail.com

Telegram: @lipibarrosg