

GUIA CONFIGURACIÓN DJANGO

Objetivo

Construir nuestro primer servidor de Django.

Enunciado

Instalación del entorno:

1. Tener Python3. Lo puedes hacer en la [página web oficial](#). Si ya lo tienes instalado, podemos ir al paso 2 directamente. Para comprobar que se ha realizado correctamente, abrir un terminal y escribir el siguiente comando:

```
python
```

2. Crea un entorno virtual para Django. Para ello usaremos [la funcionalidad de Python venv](#).
 - a. Abre un terminal de Linux: **Command Prompt**. **IMPORTANTE que sea de este tipo.**
 - b. Localízate en una carpeta de tu interés. Por ejemplo, en "T3-Backend".
 - c. Ejecuta el comando:

```
python -m venv djangoServer
```

- d. Localízate en esa carpeta:

```
cd djangoServer/Scripts
```

- e. Activa el entorno virtual:

```
activate
```

- f. Recuerda desactivarlo cuando ya no lo vayas a usar:

```
deactivate
```

3. Instalar Django. La versión del Django corresponderá a la versión de Python que tengamos; se puede consultar en [la siguiente página](#). Se recomienda descargar las últimas versiones tanto de python como de Django.

Para instalar Django usamos el siguiente comando:

```
py -m pip install Django
```

4. A continuación, vamos a crear el esqueleto del proyecto. Usa el comando cd para ubicarte en la carpeta raíz que hayas elegido en el paso 2b. En el ejemplo, "T3-Backend".

```
cd ../../
```

Y ejecutamos el comando:

```
django-admin startproject myFirstServer
```

5. Abrimos el Visual Studio Code y abrimos la carpeta "myFirstServer" que se acaba de crear. Tendrá la siguiente estructura:

```
myFirstServer /
  manage.py
myFirstServer /
  __init__.py
  settings.py
  urls.py
  asgi.py
  wsgi.py
```

6. Ejecutamos en la terminal el siguiente comando:

```
python manage.py migrate
```

```
Python manage.py runserver
```

7. Ahora podemos abrir el navegador en "localhost:8000" y veremos la primera página por defecto levantada por el servidor de Django.
8. Ahora crearemos la primera aplicación:
python manage.py startapp auctions
9. El comando anterior crea las siguientes carpetas:

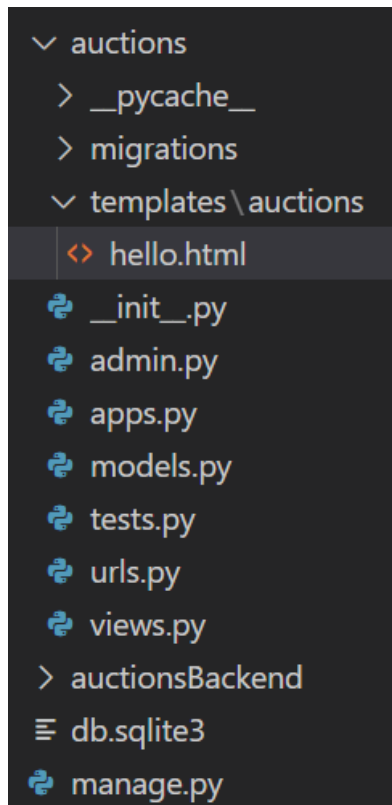
```
auctions /  
  __init__.py  
  admin.py  
  apps.py  
  migrations/  
    __init__.py  
  models.py  
  tests.py  
  views.py
```

10. Crea una carpeta llamada "templates" dentro de "auctions".
11. Dentro de templates, crea una carpeta llamada "auctions". El resultado del paso 10 y 11 debería ser una ruta así:

```
auctions /  
  templates/  
    auctions/
```

12. En la ruta anterior, crea el fichero "hello.html" con el siguiente contenido:

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
  <meta charset="UTF-8">  
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1.0">  
  <title>Hello</title>  
</head>  
<body>  
  <h1>Hello {{ name }}!</h1>  
</body>  
</html>
```



13. Ahora, escribe en auctions/views.py:

```
from django.shortcuts import render

def hello_view(request):
    name = request.GET.get('name', 'World')
    return render(request, 'auctions/hello.html', {'name': name})
```

14. Crea un fichero "urls.py" en la carpeta "auctions". Escribe en ese fichero (auctions/urls.py):

```
from django.urls import path
from .views import hello_view

urlpatterns = [
    path('hello/', hello_view, name='hello'),
]
```

15. Añade en myFirstServer/urls.py los siguientes elementos marcados en rojo:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path

urlpatterns = [
    path("auctions/", include("auctions.urls")),
    path("admin/", admin.site.urls),
]
```

16. Adicionalmente, sitúate en el fichero "settings.py" de la carpeta "MyFirstServer". Y añade la aplicación "auction" a la lista de aplicaciones instaladas de la siguiente forma (línea en rojo):

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'auctions'  
]
```

17. Ejecuta:

`python manage.py runserver`

18. Accede a <http://127.0.0.1:8000/auctions/hello>

19. Accede a <http://127.0.0.1:8000/auctions/hello/?name=Alvaro>, donde puedes sustituir “Álvaro” por tu nombre.

Ejercicio

Realiza los cambios necesarios para que adicionalmente al nombre se pueda introducir por parámetro un campo asignatura (**subject**). Este parámetro es opcional, y en caso de que no venga informado, tendrá el valor por defecto de “DAS”. El mensaje dando la bienvenida a la asignatura será un párrafo con el mensaje “Welcome to **DAS**”, donde DAS es el valor del campo **subject**.