



Taller de Programación Web

Django: URLs

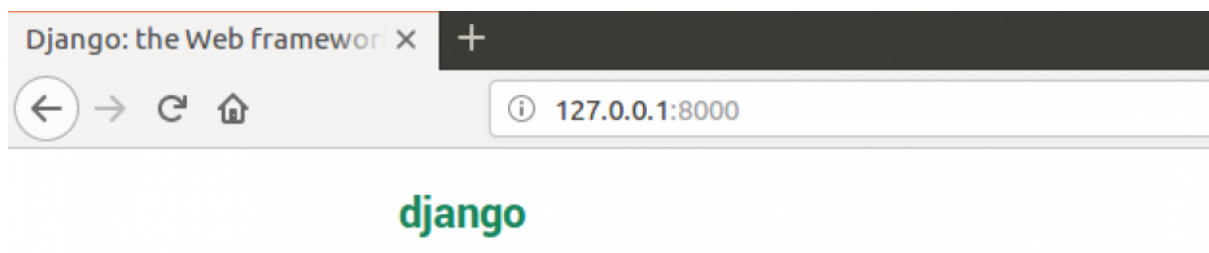


DJANGO: URLs

Vamos a aprender un poco acerca del concepto de urls, y cómo las utilizamos en Django.

¿Qué es una URL?

Una URL (Uniform Resource Locator) es la dirección específica que se asigna a cada uno de los recursos disponibles en la web, con la finalidad de que estos puedan ser localizados e identificados. Puedes ver una URL cada vez que visitas una página. Se ve en la barra de direcciones del navegador.



Sí! 127.0.0.1:8000 es una URL de nuestro localhost, el dispositivo local que estás usando actualmente y <https://docs.djangoproject.com/en/4.2/> también es una URL.

Cada página en Internet necesita su propia URL. De esta manera tu aplicación sabe lo que debe mostrar a un usuario que abre una URL determinada. En Django utilizamos algo que se llama **URLconf**, que como su nombre lo indica, es la *configuración en donde se detallan un conjunto de patrones* que Django intentará comparar con la URL recibida para encontrar la vista correcta, en otras palabras, es un mapeo entre los patrones URL y las funciones de vista que deben ser llamadas por esos patrones URL.

Es como decirle a Django, "Para esta URL, llama a este código almacenado en esta vista, y para esta otra URL, llama a este otro código". Recuerda que estas funciones de vista deben estar en tu Python path.



¿Cómo funcionan las URLs en Django?

Para empezar a Vamos a abrir el archivo `mysite/urls.py` en el editor de código y veamos lo que tiene:

Como puedes ver, Django nos ahorró algo de trabajo y ya agregó una configuración para nosotros.

Lo principal que debemos notar aquí es la variable `urlpatterns`, es una lista la cual Django espera encontrar en tu módulo **ROOT_URLCONF**. Esta variable define el mapeo entre las URLs y el código que manejan esas URLs(vistas).

```
1 from django.contrib import admin
2 from django.urls import path
3
4 urlpatterns = [
5     path('admin/', admin.site.urls),
6 ]
```

```
1 path('admin/', admin.site.urls),
```

Esta línea dice que para cada URL que empiece con `admin/` Django encontrará su correspondiente **view**. En este caso estamos incluyendo muchas URLs, las cuales están mapeadas con las funcionalidades de la librería `admin` de Django.

Configura tu primer URL de Django!

¡Es hora de crear nuestra primera URL! Queremos que '<http://127.0.0.1:8000/>' sea la página de inicio de nuestra plataforma.

También es deseable mantener limpio el archivo `mysite/urls.py`, así que vamos a importar las urls de nuestra aplicación en el archivo principal `mysite/urls.py`.

Para ello primero debemos crear un nuevo archivo vacío llamado `urls.py` en la carpeta de nuestra app creada anteriormente con el comando **startapp myapp**, y abrirlo en el editor de código. Debemos colocar las dos primeras líneas en nuestro archivo `myapp/urls.py`.

```
1 from django.urls import path
2 from . import views
```

Aquí estamos importando la función de Django **path** y todas nuestras **views** desde la aplicación **myapp**, que todavía no tenemos nada implementado allí, pero ya llegaremos a eso.



Luego de esto, podemos agregar nuestro primer patrón URL:

```
1  urlpatterns = [  
2      path('', views.mi_vista, name='mi_vista'),  
3  ]
```

Como se puede observar en la imagen, estamos asociando una vista (**view**) llamada **mi_vista** a la URL raíz. Este patrón de URL coincidirá con una cadena vacía y el solucionador de URL de Django ignorará el nombre de dominio (es decir, <http://127.0.0.1:8000/>) que prefija la ruta de URL completa. Este patrón le dirá a Django que **views.mi_vista** es el lugar correcto al que ir si alguien entra a tu sitio web con la dirección '<http://127.0.0.1:8000/>'.

La última parte **name='mi_vista'** es el nombre de la URL que se utilizará para identificar a la vista. Puede coincidir con el nombre de la vista, pero también puede ser algo completamente distinto, como un sobrenombre. Utilizaremos las URL con nombre más adelante en el proyecto, así que es importante darle un nombre a cada URL de la aplicación. También deberíamos intentar mantener los nombres de las URL únicos y fáciles de recordar.

Ahora lo que nos queda es añadir la línea para importar **myapp.urls**. También deben cambiar la línea **from django.urls...** porque estaremos usando la función **include** aquí, así que se necesitará añadir ese **import** a la línea.

```
1  from django.contrib import admin  
2  from django.urls import path, include  
3  
4  urlpatterns = [  
5      path('admin/', admin.site.urls),  
6      path('', include('blog.urls')),  
7  ]  
8  
9  #1 parametro: es el texto de la url  
10 #2 parametro: La vista que se va a ejecutar  
11 #3 parametro: nombre de la url
```



¡Perfecto! Lo único que te falta es implementar la vista que le corresponde a la url que creaste, y ya lo vas a poder acceder desde el navegador a tu aplicación desde <http://127.0.0.1:8000/>.

