

Open

Opened 4 days ago by



Rubén Montero

# ¿Páginas web?

## Resumen

- Aprenderemos sobre `JsonResponse`
- Escribiremos un fichero nuevo llamado `endpoints.py`, análogo a `views.py`
- Crearemos nuestro primer *endpoint* JSON, para un API REST

## Descripción

¿Por qué estamos creando **páginas web**?

¿Esto es desarrollo web?

No

¿Qué estábamos haciendo?

## Creando un API REST con Django

¡Es verdad!

Queremos practicar cómo devolver datos en formato JSON, **no** HTML.

## Un nuevo fichero

Para separar estas realidades, **crearemos** un nuevo fichero `endpoints.py`. Estará en la carpeta `webservice04app`.

Vamos a añadir un nuevo *import* y un método:

```
from django.http import JsonResponse

def my_first_endpoint(request):
    # Aquí generamos la respuesta
```

Ahora vamos a usar `JsonResponse` en lugar de `HttpResponse`.

## Adiós, `strings`. Hola, sencillez

Lo **bueno** es que **no** tenemos que preocuparnos por crear la respuesta como `string`.

Podemos usar un [diccionario Python](#), que es prácticamente un JSON, y será lo que se envíe al cliente HTTP automáticamente.

Por ejemplo:

```
def my_first_endpoint(request):
    json_dictionary = {
        "has_been_successful": True,
        "message": "Ha ido bien"
    }
    return JsonResponse(json_dictionary)
```

¡Qué fácil!

## ¿Y ahora hay que *mapearlo*?

Sí. Esos pasos ya son conocidos.

Vamos a elegir la URL `/api/v1/example` para nuestro primer *endpoint* JSON.

En `urls.py`:

```
from django.contrib import admin
```

```
from django.urls import path
from webservice04app import views, endpoints # Hemos añadido otro import en la misma línea

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('example', views.my_first_view),
    path('emperors', views.my_second_view),
    path('api/v1/example', endpoints.my_first_endpoint),
]
```

(Hemos elegido `v1` como prefijo de la ruta. ¿Por qué crees que es buena idea **versionar** los endpoints?)

## Tarea completada

¡Primer endpoint JSON servido con éxito!

Puedes lanzar `python manage.py runserver` y visitar `http://localhost:8000/api/v1/example` desde tu navegador.

## Por último

Verifica que tu código pasa el test asociado a la tarea.

Haz `commit` y `push` para subir los cambios al repositorio.



[Rubén Montero @ruben.montero](#) changed milestone to [%Sprint 3](#) 4 days ago