


Open · Opened 3 days ago by  **Rubén Montero**

API REST... ¿Estás bien?

Resumen

- Crearemos nuestra primera *app* dentro de **IdeAPI** y la incluiremos en **settings.py**
- Añadiremos el fichero **endpoints.py**, que contendrá una función que sirve un *endpoint* sencillo
- Modificaremos **urls.py** para *mapear* una URL a dicha función, y servir así el *endpoint* a los navegadores

Descripción

Las convenciones de uso de Django indican que debemos [encapsular en apps](#) nuestras funcionalidades. Vamos a crear en **IdeAPI** una nueva *app* llamada **idearest04app**.

Para ello, usando un terminal (cmd.exe) debemos *posicionar* el directorio activo en la carpeta **IdeAPI** que contiene **manage.py**.

Desde ahí:

```
python manage.py startapp idearest04app
```

idearest04app

Contendrá inicialmente una serie de ficheros. Ya conocemos algunos de ellos.

Comencemos **eliminando** **views.py**, desde el explorador de archivos o desde el IDE, mismamente.

Añadiremos un *nuevo fichero* **endpoints.py** que contendrá las *funciones* de *backend*.

settings.py

Como ya sabemos, para que nuestro proyecto [Django](#) pueda hacer uso efectivo de nuestra *app* (idearest04app), debemos añadir la siguiente línea a **settings.py**:

```
INSTALLED_APPS = [  
+   'idearest04app.apps.Idearest04AppConfig',  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
]
```

endpoints.py

Añadamos una primera *función* que devuelva una sencilla respuesta en JSON:

```
from django.http import JsonResponse  
  
def health_check(request):  
    http_response = {"is_running": True}  
    return JsonResponse(http_response)
```

urls.py

Mientras la función **health_check** no esté *conectada* a una URL ó ruta, **no sirve de nada**.

La pieza clave que sirve a este propósito es el fichero **urls.py**:

Conectaremos nuestra función al *endpoint* **/v1/health**, de tal manera que si visitas:

- <http://localhost:8000/v1/health>

...verás la respuesta JSON deseada.

¿Cómo lo hacemos?

Así:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path
from idearest04app import endpoints # ¡Acordémonos del import!

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
    path('v1/health', endpoints.health_check), # Esta línea mapea la URL a la función Python
]
```

Configuraciones en PyCharm

Recuerda que también puedes:

- Click derecho en la carpeta **IdeAPI** padre (la que cuelga de **apis/**) > *Mark Directory as* > *Sources Root*, para prevenir errores de PyCharm interpretando los módulos disponibles

¡Listo!

Comprueba que ves el *endpoint* desde el 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 5](#) 3 days ago