

# API REST CON DJANGO REST FRAMEWORK

## PRÁCTICA FINAL

---

Crearemos una api para un modelo de datos que constará de 3 tablas, una de ellas serán los usuarios que se cogerán directamente de los usuarios de Django. La tabla usuarios debe estar relacionada con otra de las tablas (tabla B por ejemplo) y esta última con la siguiente tabla (tabla A por ejemplo). Es decir, si nuestro modelo consta de las tablas A, B y USERS, la tabla B contiene la FK de Users, y la fk de A; o bien, la tabla B contiene la FK de Users y la tabla A contiene la FK de B.

- 1.- Inicialmente crea la nueva carpeta para el proyecto, crea el entorno virtual y actívalo y ejecuta las instrucciones necesarias para la configuración inicial según se indicó en los ejemplos. Recuerda que el fichero `django.bat` contiene los comandos que debes ejecutar. Recuerda que debes establecer el nombre del proyecto y el nombre de la aplicación.
- 2.- Registra el nombre de la aplicación en settings y selecciona correctamente el intérprete de Python en Vcode.
- 3.- Lanza el entorno virtual y comprueba que está todo instalado.
- 4.- Crea el archivo `urls.py` dentro del directorio `api`
- 5.- Redirecciona las rutas de tu api
- 6.- Estudia y plantea el modelo de datos en el archivo `models.py`. Realiza las migraciones correspondientes. Registra los modelos en `admin.py`
- 7.- Para la implementación de los métodos se emplearán serializadores (recuerda, uno por cada modelo). **Este punto es fundamental para la corrección de la práctica.**
- 8.- Generar las vistas para cada uno de los serializadores.
- 9.- Actualiza el archivo `urls.py` con las rutas correspondientes.
- 10.- Implementa la autenticación con token para los usuarios.