

Universidad autónoma de Baja California

Facultad de Contaduría y Administración

Materia:Python

Grupo: 372

Alumno: López Gutiérrez Oscar

- Django Rest

Django REST framework (a.k.a DRF) es una de las apps de terceros más usadas en django y prácticamente se ha convertido en una herramienta obligada si lo que queremos es construir un API REST sobre Django.

DRF se basa fundamentalmente en 3 componentes: los serializadores, las vistas y los routers.

Los routers son una herramienta que nos permiten definir las urls de nuestro API de una manera sencilla y ordenada. Básicamente nos permiten definir limpiamente qué método de una *class view* se ejecutará al llegar una petición HTTP contra un path concreto usando un verbo HTTP u otro.

Las views no son más que extensiones de las *class-view* de django, pero, de alguna forma, vitaminadas para simplificarlos el enganche con los routers, los serializadores y los modelos y en lugar de renderizar un html como respuesta devolver de forma sencilla un json, xml u otra estructura de datos que nos interese que devuelva nuestra API.

- Por último, los serializadores nos permiten definir al detalle cómo serán las respuestas que devolverá nuestro API y cómo procesaremos el contenido de las peticiones que nos lleguen.
- En cuanto a la forma de funcionar, tenemos que pensar que los serializers funcionan de un modo muy similar a los *Form* de Django, pero para nuestra API. De este modo, igual que Django nos proporciona *Form* y *ModelForm*, Django REST Framework nos proporciona **Serializer** y **ModelSerializer**.

Algunas de las opciones de configuración soportadas son el tamaño de página, la versión del API que se servirá por defecto, el formato que queremos usar para la fecha y hora, o la forma en la que manejaremos las excepciones que se produzcan.

Bibliografia

<http://blog.enriqueoriol.com/2014/06/introduccion-django-rest-framework.html>

<https://inlab.fib.upc.edu/es/blog/django-api-rest>