Entrega: Servidor básico con Django

**Nombre: Carlos Daniel Díaz Rodríguez**

**DNI: 54134986R**

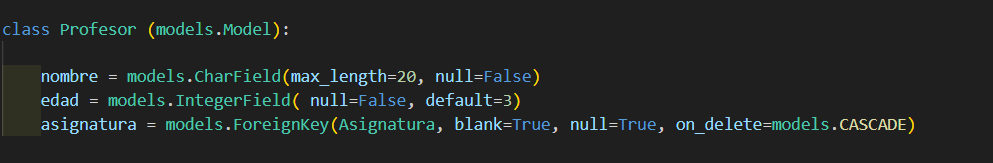
**GitHub:** <https://github.com/Carlosddr99/entregable3-back>

**Desarrollo Código**

Primero creamos los modelos de la base de datos, en mi caso serán profesores que impartirán una asignatura.

Texto

Descripción generada automáticamente



Debemos tener un fichero de requirements para hacer portable el proyecto, en este caso las importaciones necesarias serán:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Para cada modelo haremos 4 vistas genéricas, que permitirán hacer las peticiones CRUD de manera más sencilla. Seguiremos los siguientes pasos:

1. Crearemos un serializer para cada modelo:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Implementaremos las vistas genéricas en el fichero views de cada modelo, para ello indicaremos el serializer para que sepa con que información trabajar.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Para trabajar con las vistas genéricas debemos crear un fichero de urls para cada modelo, donde pasarle el parámetro id que espera.

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Por último, haremos las pruebas de que funciona:

Creamos una asignatura (ListCreateAPIView):

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Al crear una asignatura sin curso, se pone 3 por defecto (como indicamos)

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Obtenemos todas las asignaturas si hacemos una petición GET (ListCreateAPIView):

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Podemos obtener la asignatura filtrando por id (RetrieveAPIView):

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Podemos modificar una asignatura indicando el id (UpdateAPIView):

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Podemos eliminar una asignatura indicando el id (DestroyAPIView):

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ahora vamos a hacer lo mismo con el modelo Profesor:

Creamos un profesor (ListCreateAPIView):

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Al crear un profesor sin edad, se pone 3 por defecto (como indicamos). La asignatura puede ser null.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

La asignatura se le asigna por id, si no existe dará un error.

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Obtenemos todas los profesores si hacemos una petición GET (ListCreateAPIView):

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Podemos obtener el profesor filtrando por id (RetrieveAPIView):

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Podemos modificar el profesor indicando el id (UpdateAPIView):

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Podemos eliminar un profesor indicando el id (DestroyAPIView):

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

Por último, vamos a crear un api view. En nuestro caso, crearemos una petición GET, que a través del id de profesor obtengamos el nombre de la asignatura que da.

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

Si no le pasamos id, dará el siguiente error.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Si el profesor no existe:

Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente

**Conclusiones / Observaciones**

Me ha costado bastante está práctica, pues me costaba encontrarme entre los ficheros. Aunque tengo que decir que al finalizarla me ha quedado mucho más claras las cosas.