

Uso de la API REST para la gestión de Empleados y Departamentos (CRUD)

Para probar el uso de esta API REST pueden usar **API Clients** como Thunder Client (en Visual Studio Code) o Insomnia.

También pueden usar la interfaz que ofrece **Django REST framework** para hacer las pruebas con los dos modelos, esto accediendo a la ruta `/api/` una vez levantado servidor de manera local:

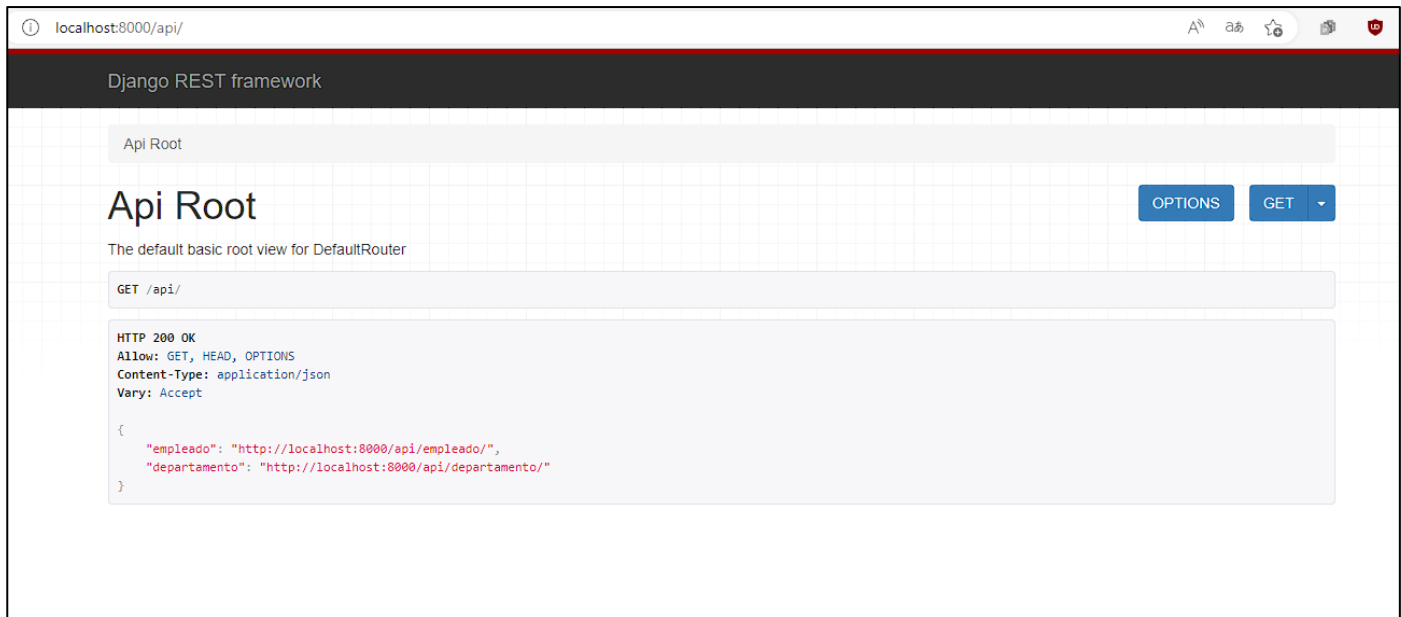


Figura 1. Interfaz de Django REST framework con las rutas de los modelos empleado y departamento.

1. Crear un registro:

Una vez levantado el servidor de desarrollo; se puede crear un empleado o departamento mediante una petición **POST**, añadiendo al cuerpo (**BODY**) un objeto JSON que corresponda a los datos requeridos para el registro.

a. Ejemplo empleado:

[http://localhost:\[YOUR_PORT_CONNECTION\]/api/empleado/](http://localhost:[YOUR_PORT_CONNECTION]/api/empleado/)

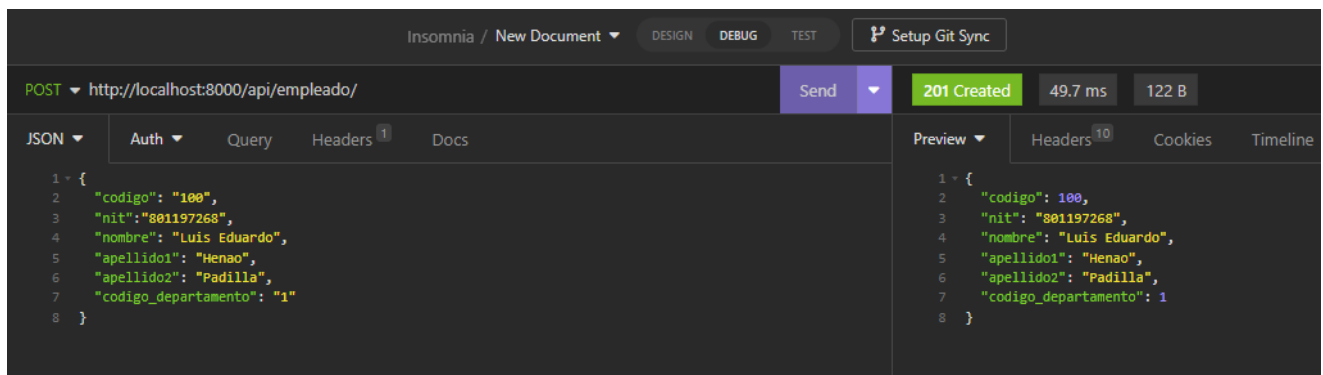


Figura 2. Ejemplo de petición HTTP para creación de un empleado con Insomnia.

b. Ejemplo departamento:

[http://localhost:\[YOUR_PORT_CONECTION\]/api/departamento/](http://localhost:[YOUR_PORT_CONECTION]/api/departamento/)

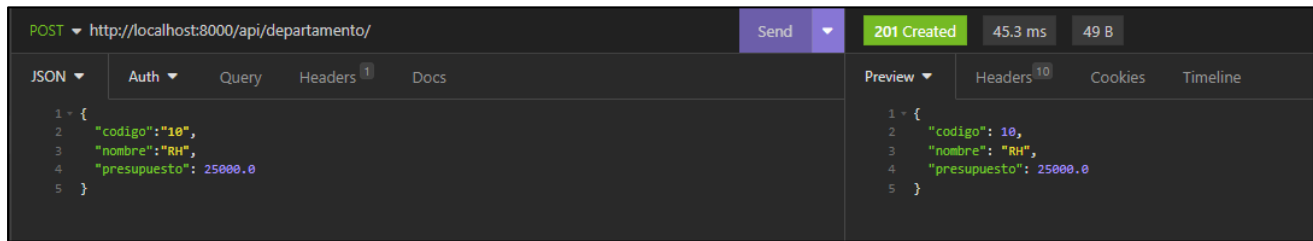


Figura 3. Ejemplo de petición HTTP para creación de un departamento con Insomnia.

2. Obtener un registro:

Se puede obtener un registro mediante una petición **GET**, añadiendo a la ruta el código del empleado o del departamento.

a. Ejemplo empleado:

[http://localhost:\[YOUR_PORT_CONECTION\]/api/empleado/codigo](http://localhost:[YOUR_PORT_CONECTION]/api/empleado/codigo)

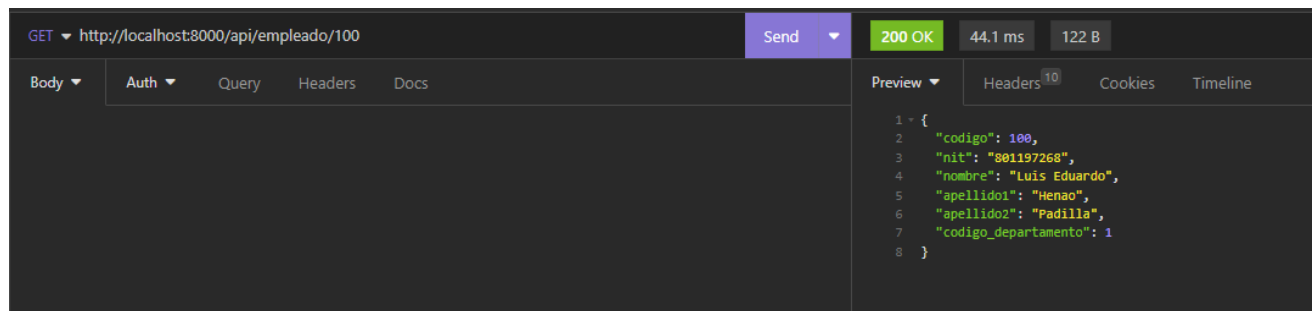


Figura 4. Ejemplo de petición HTTP para obtener un empleado con Insomnia.

b. Ejemplo departamento:

[http://localhost:\[YOUR_PORT_CONECTION\]/api/departamento/codigo](http://localhost:[YOUR_PORT_CONECTION]/api/departamento/codigo)

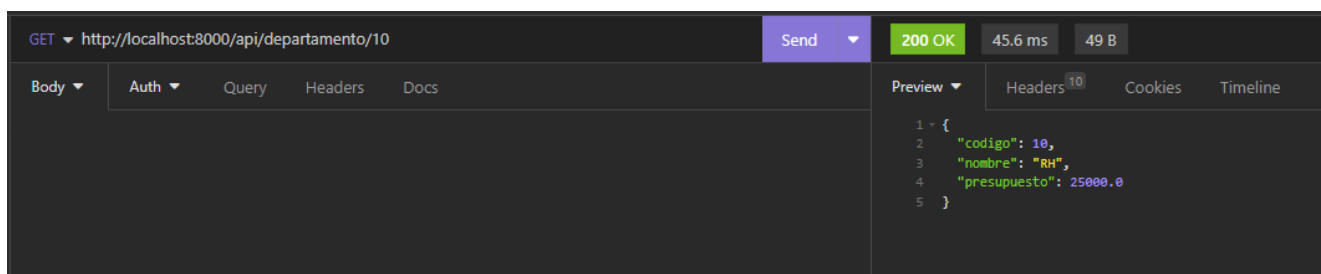


Figura 5. Ejemplo de petición HTTP para obtener un departamento con Insomnia.

Nota: Adicionalmente puedes obtener un empleado a partir de su NIT mediante una consulta en la ruta; por ejemplo:

- <http://localhost:8000/api/empleado/?nit=801197268>

De igual manera, se puede obtener los departamentos a partir de un nombre; por ejemplo:

- <http://localhost:8000/api/departamento/?nombre=RH>

3. Actualizar un registro:

Se puede obtener un registro mediante una petición **PUT**, añadiendo a la ruta el código del empleado o del departamento y un **JSON** en el cuerpo (**BODY**) con los datos actualizados.

a. Ejemplo empleado:

[http://localhost:\[YOUR PORT CONECTION\]/api/empleado/codigo/](http://localhost:[YOUR PORT CONECTION]/api/empleado/codigo/)

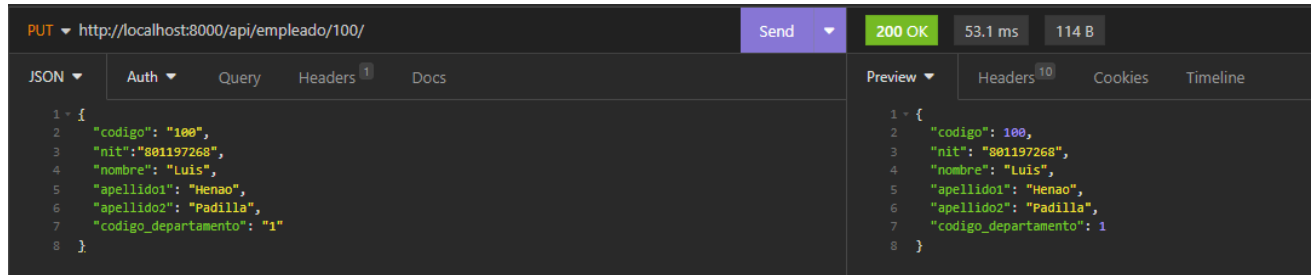


Figura 6. Ejemplo de petición HTTP para actualizar un empleado con Insomnia.

b. Ejemplo departamento:

[http://localhost:\[YOUR PORT CONECTION\]/api/departamento/codigo/](http://localhost:[YOUR PORT CONECTION]/api/departamento/codigo/)

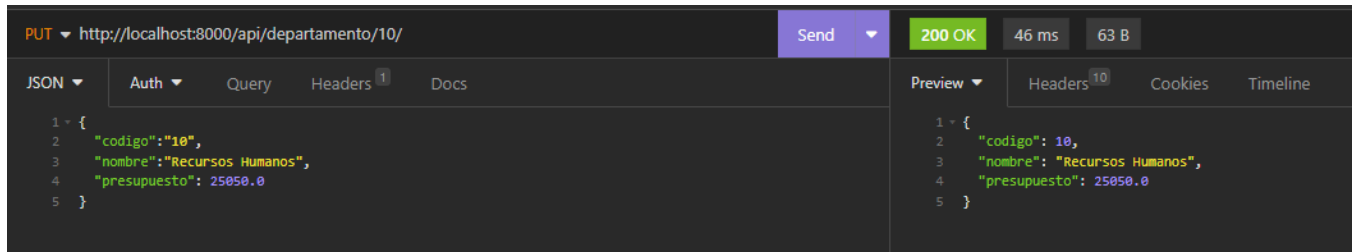


Figura 7. Ejemplo de petición HTTP para actualizar un departamento con Insomnia.

4. Eliminar un registro:

Por último, para eliminar un registro se hace uso de la petición **DELETE**, añadiendo a la ruta el código del empleado o departamento que se desea eliminar. Al ser eliminados, no se recibe nada como respuesta y ya no se podrán obtener con el método **GET** (a no ser que se creen los registros nuevamente).

a. Ejemplo empleado:

[http://localhost:\[YOUR PORT CONECTION\]/api/empleado/codigo/](http://localhost:[YOUR PORT CONECTION]/api/empleado/codigo/)

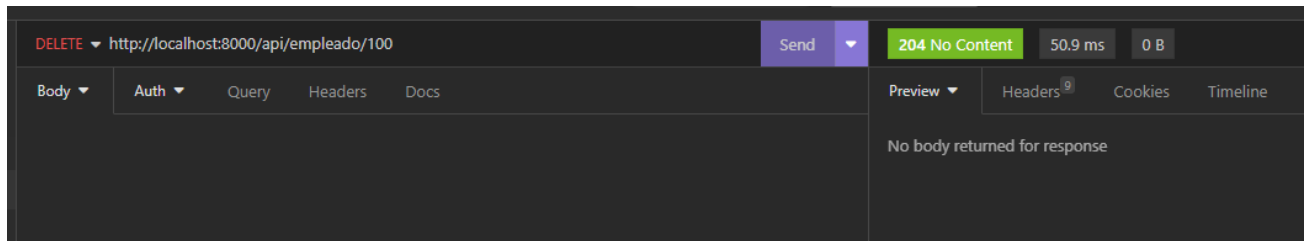


Figura 8. Ejemplo de petición HTTP para eliminar un empleado con Insomnia.

b. Ejemplo departamento:

[http://localhost:\[YOUR_PORT_CONECTION\]/api/empleado/codigo](http://localhost:[YOUR_PORT_CONECTION]/api/empleado/codigo)

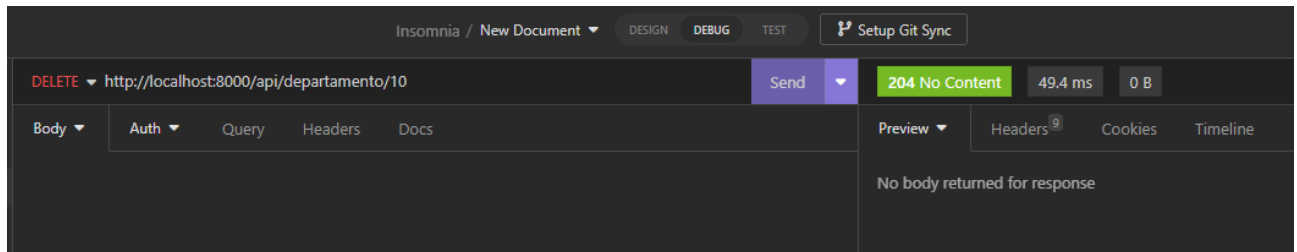


Figura 9. Ejemplo de petición HTTP para eliminar un departamento con Insomnia.