## Crear una API REST por medio de DJANGO REST FRAMEWORK

Los pasos necesarios son los siguientes:

- 1. Instalar django-rest: pip install djangorestframework
- 2. En el archivo settings.py registramos rest framework.
- 3. Creamos una aplicación: py manage.py startapp api
- 4. Registramos la aplicación en settings.py

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'core',
    'rest_framework',
    'api',
]
```

Nota: si hubiera problema de versiones, entre django y djangorestframework, actualizar ambas aplicaciones: pip install --upgrade django djangorestframework

5. Creamos en la aplicación api un archivo llamado: serializers.py. Un archivo de tipo serializers.py permite transformar un diccionario Python en un archivo json. Ingresamos el siguiente código:

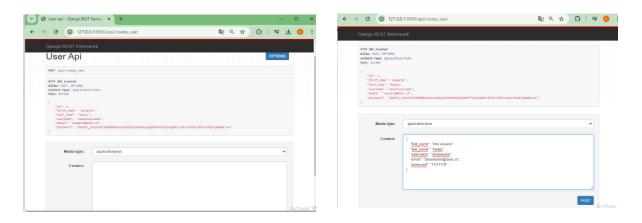
```
ani > 🏚 serializers.nv >
   2 from django.contrib.auth.models import User
      class UserSerializer(serializers.Serializer):
            id= serializers.ReadOnlvField()
            first_name= serializers.CharField()
last_name= serializers.CharField()
           username= serializers.CharField()
           email = serializers.CharField()
password = serializers.CharField()
 10
11
12
13
14
            def create(self, data):
                user = User()
user.first_name = data.get('first_name')
                 user.last_name = data.get('last_name
user.username = data.get('username')
 15
16
17
18
19
20
21
22
                 user.email = data.get('email')
                 user.set_password(data.get('password'))
user.save()
                return user
           def validate_username(self, data):
                 users = User.objects.filter(username = data)
                      raise serializers.ValidationError("EL usuario ya existe, ingrese otro usuario")
                 else:
                 return data
```

6. Creamos un archivo llamado api.py en la app api. Este archivo permitirá administrar las peticiones para un api rest.

7. Agregamos el path de nuestra aplicación al archivo urls.py de nuestro proyecto:

8. Levantamos el servidor e ingresamos al siguiente path:

http://127.0.0.1:8000/api/create user



Los usuarios creados por medio de rest\_framework serán visualizados en el Admin de django.