

Universidad Nacional de Loja

Unidad de Telecomunicaciones e Información (UTI) Subdirección de Desarrollo de Software

Desarrolladores

Lissette Lopez – @lislopezf Richar León – @mricharleon

(SMO) Sistema de Méritos y Oposición



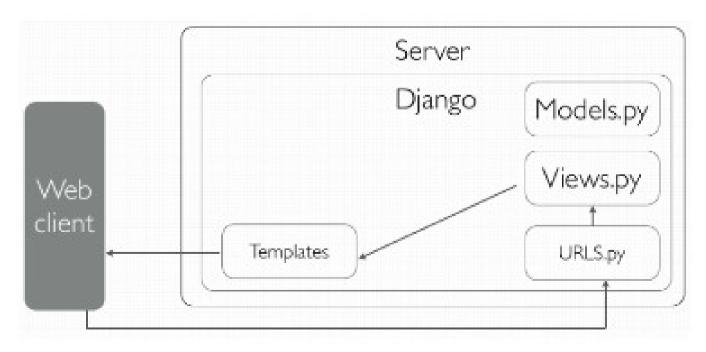
en python con Django

Arquitectura de django MVT



&





Angular Material

Este proyecto ofrece un conjunto de componentes de interfaz de usuario reutilizables y accesibles basados en el diseño de Material Design.



Material Design
Data Table





Servidores

Para pasar el proyecto a producción se utilizó dos servidores (nginx y gunicorn), para separar la parte estática y dinámica del SMO.



ORM (Object Realational Mapping)

Es una técnica de programación para convertir datos entre el sistema de tipos utilizado en un lenguaje de programación orientado a objetos y el utilizado en una base de datos relacional

OBJETO

```
from django.db import models

class Person(models.Model):
    first_name = models.CharField(max_length=30)
    last_name = models.CharField(max_length=30)
```

SQL

```
CREATE TABLE myapp_person (
    "id" serial NOT NULL PRIMARY KEY,
    "first_name" varchar(30) NOT NULL,
    "last_name" varchar(30) NOT NULL
);
```

Fields Types

BooleanField CharField DateField DateTimeField FileField ImageField... Entre otros

file will be uploaded to MEDIA_ROOT/uploads
upload = models.FileField(upload_to='uploads/')



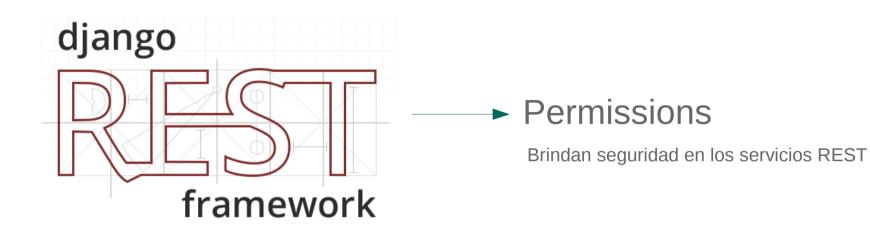
Django Rest Framework es una aplicación Django que permite construir proyectos software bajo la arquitectura REST, incluye gran cantidad de código para reutilizar (Views, Resources, etc.) y una interfaz administrativa desde la cual es posible realizar pruebas sobre las operaciones HTTP como lo son: POST, PUT, GET y DELETE.

Peticiones

Serializers

Respuesta

```
GET /users/
HTTP 200 OK
Varv: Accept
Content-Type: text/html
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS
    "count": 2,
    "next": null,
    "previous": null,
    "results": [
            "email": "admin@example.com",
            "groups": [],
            "url": "http://127.0.0.1:8000/users/1/",
            "username": "admin"
            "email": "tom@example.com".
            "groups": [].
            "url": "http://127.0.0.1:8000/users/2/",
            "username": "tom"
```



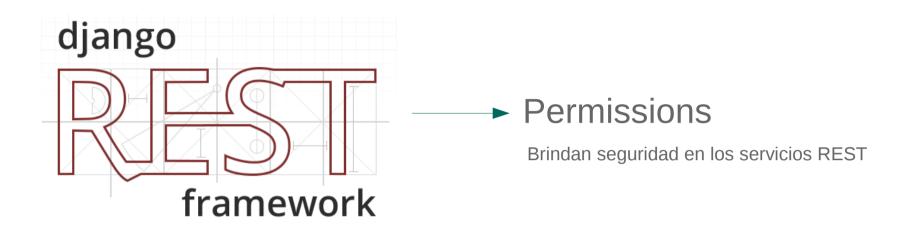
Aplicados a una clase

```
class ExampleView(APIView):
    permission_classes = (IsAuthenticated,)

def get(self, request, format=None):
    content = {
        'status': 'request was permitted'
    }
    return Response(content)
```

Aplicados a una función

```
@api_view('GET')
@permission_classes((IsAuthenticated, ))
def example_view(request, format=None):
    content = {
        'status': 'request was permitted'
    }
    return Response(content)
```



En el SMO

```
HTTP 403 Forbidden
Content-Type: application/json
Vary: Accept
Allow: GET, POST, HEAD, OPTIONS

{
    "detail": "Usted no tiene permiso para realizar esta acción."
}
```

Decoradores

Un decorador es una función 'd' que recibe como argumento otra función 'a' y retorna una nueva función 'b'. La nueva función 'b' es la función 'a' decorada con 'd'.

@funcion_decoradora

def funcion_a_ejecutar(self):
 pass

En el SMO



	Por favor, ingresa tus credenciales
1 Usuario	Ingresa tu usuario
Clave	Ingresa tu clave
	INGRESAR REGISTRARSE
	Reenviar código de Verificación de Cuenta

Gracias