

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

# DJANGO Reunión 31

Django: Rest Framework





# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Reunión 31

Reunión 32

#### **Django: Rest Framework**

- WebSite vs WebApi
- Serializadores
- Instalación y configuración django rest framework
- Authenticación
- Routers
- Vistas

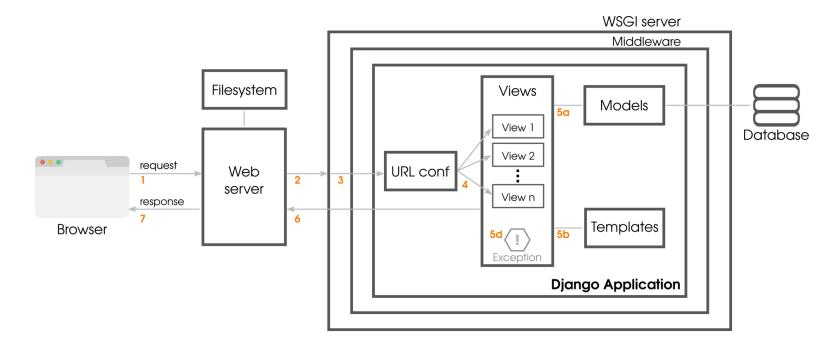
#### Django: Despliegue en servidor

- Tipos de infraestructuras (IaaS, PaaS, SaaS)
- Load Balancer
- Python Anywhere
- Heroku
- Render
- Amazon EC2
- Docker



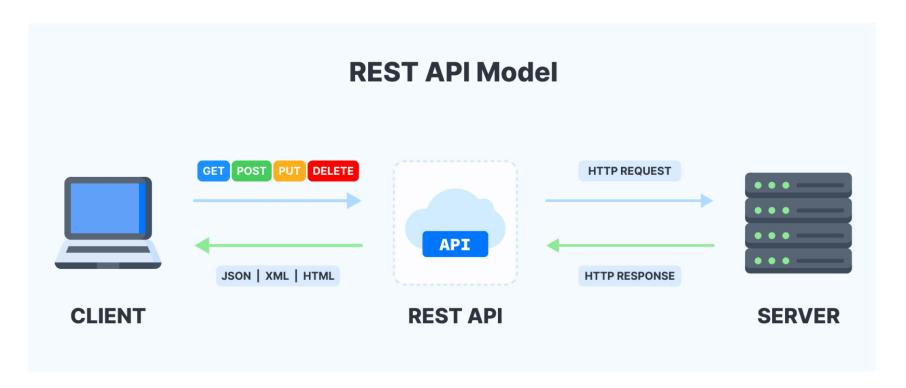


#### Recordemos





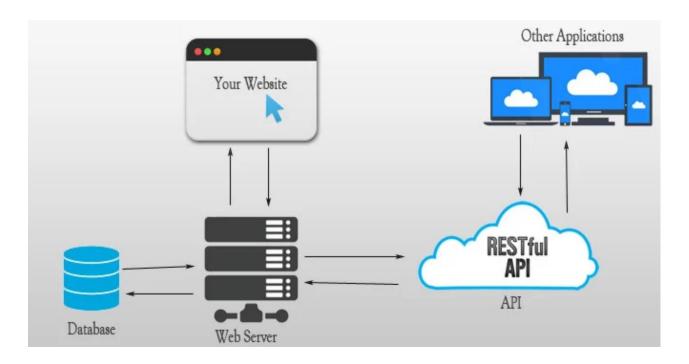








#### **Modelos combinados**







#### Instalación

en ambiente virtual de django (recomendado en requierements.txt)

```
pip install djangorestframework
```

#### settings.py

#### urls.py

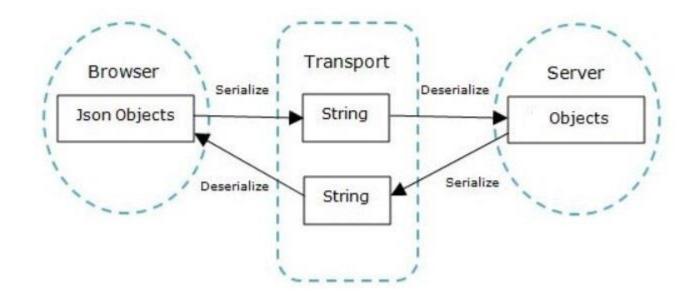
```
urlpatterns = [
    ...
    path('api-auth/', include('rest_framework.urls'))
]
```

Incluye las url django authentication para el framework rest. Por defecto configurado en BasicAuthentication y SessionAuthentication





#### Serialización

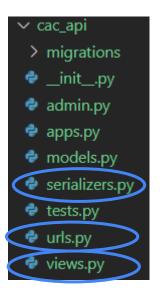






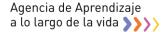
## Ejemplo práctico

django-admin startapp cac\_api



Si utilizamos una arquitectura de microservicios, debería poseer sus propios modelos, vistas y urls.

Si la api, es parte de un website, acoplamos dicha api a la app que posee los modelos con los que interactuamos







### Serializers.py

```
from rest_framework import serializers
from cac.models import EstudianteM
```

Como django provee Form y ModelForm, REST provee Serializer y ModelSerializer

```
class EstudianteMSerializer(serializers ModelSerializer):
    class Meta:
        model = EstudianteM
        fields = ['id', 'nombre_m', 'apellido_m', 'email_m', 'dni_m', 'matricula_m']
```





#### Views.py (ViewSets) ———— Son Vistas Basadas en Clases

```
from rest_framework import viewsets
from rest_framework import permissions
from cac.models import EstudianteM
from cac_api import serializers

# Create your views here.
class EstudianteMViewSet(viewsets.ModelViewSet):
    queryset = EstudianteM.objects.all()
    serializer_class = serializers.EstudianteMSerializer
    permission_classes = [permissions.IsAuthenticatedOrReadOnly]
```





### **Urls.py** (Routers)

```
from django.urls import path, include
from rest_framework.routers import DefaultRouter
from cac_api import views

router = DefaultRouter()
router.register(r'estudiantes', views.EstudianteMViewSet, basename='estudiante')

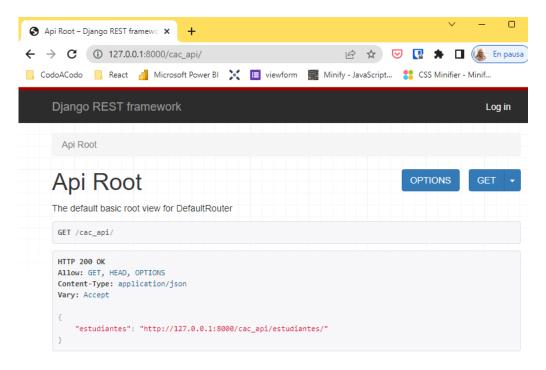
urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
    path('api-auth', include('rest_framework.urls', namespace='rest_framework'))
]
```

Genera urls de authenticación





## Ejemplo práctico (interfaz automática)









# No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas





# Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

#### TODO EN EL AULA VIRTUAL