

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO Clase 31

Django: Rest Framework





Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase







Clase 31

Clase 32

Django: Rest Framework

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

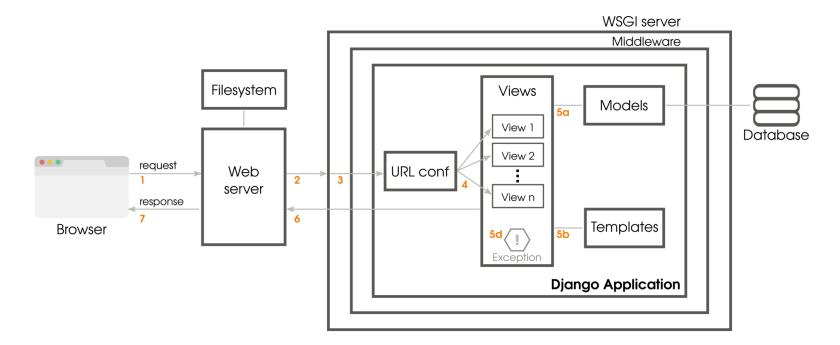
Django: Despliegue en servidor

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



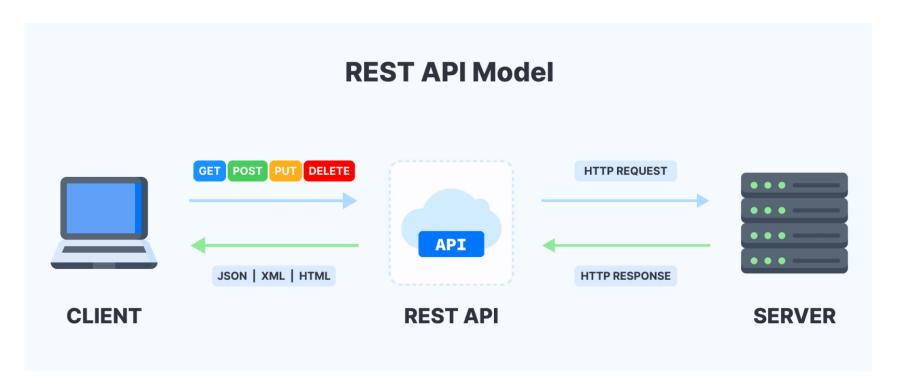


Recordemos





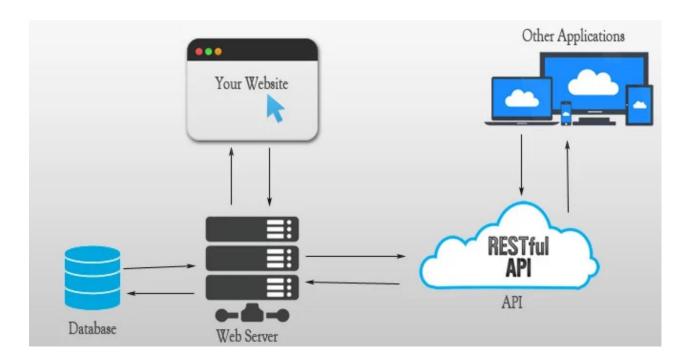








Modelos combinados







Instalación

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

```
pip install djangorestframework
```

settings.py

urls.py

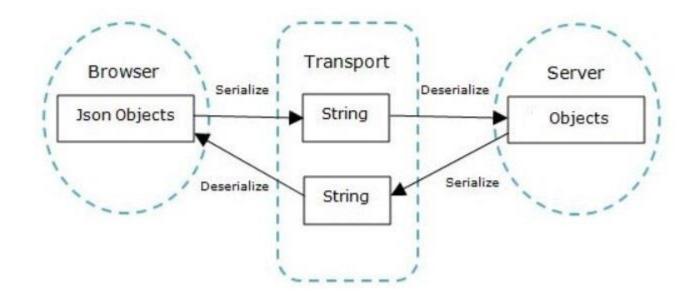
```
urlpatterns = [
    ...
    path('api-auth/', include('rest_framework.urls'))
]
```

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





Serialización







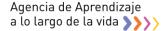
Ejemplo práctico

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

model = EstudianteM

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

class EstudianteMSerializer(serializers ModelSerializer):
    class Meta:
```

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

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')

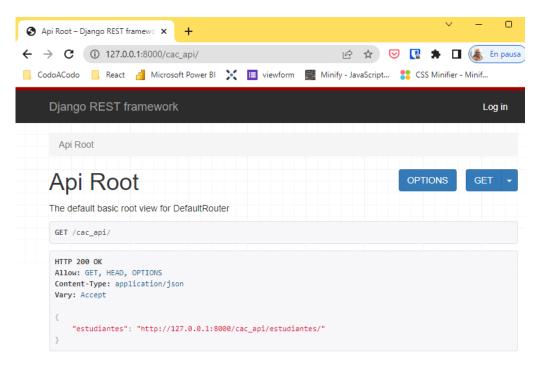
urlpatterns = [
    path('', include(router.urls)),
    path('api-auth', include('rest_framework.urls', namespace='rest_framework'))
]
```

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