

PASOS REALIZADOS PARA ESTA APP

Cristhian Esneider Enciso Jimenez

Ficha: 3066478

Creación de la carpeta venv y activación de los scripts

```
▼ TERMINAL

PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api> python -m venv venv
>>
PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api> venv\Scripts\activate
❖ (venv) PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api> |
```

Instalación del framework

```
Downloading tzdata-2025.2-py2.py3-none-any.whl (347 kB)
Installing collected packages: dataclasses, tzdata, sqlparse, psycpg2, mysqlclient, dnspython, asgiref, pymongo, django, djongo,
Successfully installed asgiref-3.8.1 dataclasses-0.6 django-5.2 django-rest-framework-3.16.0 djongo-1.2.31 dnspython-2.7.0 mysqlcli
ymongo-4.12.0 sqlparse-0.5.3 tzdata-2025.2
o (venv) PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api> |
```

Creación de la startapp

```
(venv) PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api> django-admin startproject mi_proyecto
>> cd mi_proyecto
>> python manage.py startapp mi_app
>>
(venv) PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api\mi_proyecto> |
```

Configuración de los settings

```
75 DATABASES = {
76     'default': {
77         'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql',
78         'NAME': 'proyect_app',
79         'USER': 'postgres',
80         'PASSWORD': '12345',
81         'HOST': 'localhost',
82         'PORT': '3306',
83     }
84 }
```

Configuración de models

```

mi_proyecto > mi_app > models.py > ...
1  from django.db import models
2
3  class Producto(models.Model):
4      nombre = models.CharField(max_length=100)
5      precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
6      descripcion = models.TextField()
7
8      def __str__(self):
9          return self.nombre
10
11

```

Migraciones

```

(venv) PS C:\Users\Acrox\OneDrive\Escritorio\conexion_api\mi_proyecto> python manage.py makemigrations
>> python manage.py migrate
>>
No changes detected
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK

```

Configuración del serializers.py

```

mi_proyecto > mi_app > serializers.py > ...
1  from rest_framework import serializers
2  from .models import Producto
3
4  class ProductoSerializer(serializers.ModelSerializer):
5      class Meta:
6          model = Producto
7          fields = '__all__'
8

```

Configuración del views.py

```

mi_proyecto > mi_app > views.py > ...
1  from rest_framework import viewsets
2  from .models import Producto
3  from .serializers import ProductoSerializer
4
5  class ProductoViewSet(viewsets.ModelViewSet):
6      queryset = Producto.objects.all()
7      serializer_class = ProductoSerializer
8

```

Configuración de url.py

```
mi_proyecto > mi_app > url.py > ...
1  from django.urls import path, include
2  from rest_framework.routers import DefaultRouter
3  from .views import ProductoViewSet
4
5  router = DefaultRouter()
6  router.register(r'productos', ProductoViewSet)
7
8  urlpatterns = [
9      path('api/', include(router.urls)),
10 ]
11
```

Ejecución del runeserver

The screenshot displays the Django REST Framework API Explorer. At the top, a dark header reads "Marco REST de Django". Below it, a light gray bar indicates the "Raíz de API". The main section, titled "Raíz de API", includes a description: "La vista raíz básica predeterminada para DefaultRouter". To the right of the title are two buttons: "OPCIONES" and "OBTENER". Below the title, a "GET /" endpoint is listed. The response details show "HTTP 200 OK", "Allow: GET, HEAD, OPTIONS", "Content-Type: application/json", and "Vary: Accept". The JSON response is:

```
{  "productos": "http://127.0.0.1:8000/productos/"}
```

. At the bottom, there are two tabs: "Raw data" (selected) and "HTML form". The "HTML form" tab contains a form with three fields: "Nombre" (text input), "Precio" (text input), and "Descripcion" (text area).

Experiencia final : en la creación de esta pequeña app tuve varios inconvenientes al momento de correr el runeserver me daba varios errores se realizo en 4 ocasiones hasta que corrió sin problema me pareció muy chévere y toca seguir dándole al aprendizaje para fortalecer fundamentos y procesos.