

Primera parte

Proyecto: **Tienda de Comics.**

lenguaje: **Python.**

Framework: **Django.**

Editor: **VS code.**

1 Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **Ull_Tienda Comics_0679**

2 procedimiento para abrir vs code sobre la carpeta

Ull_Tienda Comics_0679

3 procedimiento para **abrir terminal en vs code**

4 Procedimiento para crear carpeta entorno virtual **".venv"** desde terminal de vs code

5 Procedimiento para **activar el entorno virtual.**

6 procedimiento para **activar intérprete de python.**

7 Procedimiento para instalar **Django**

8 procedimiento para crear proyecto **backend_Comics** sin duplicar carpeta.

9 procedimiento para ejecutar servidor en el **puerto 8079**

10 procedimiento para copiar y pegar el link en el navegador.

11 procedimiento para crear aplicacion **app_Comics**

12 Aqui el modelo [models.py](#)

==--==--==--

```
from django.db import models
```

```
# -----
```

```
# MODELO PRODUCTO
```

```
# -----
```

```
class Producto(models.Model):
```

```
    nombre = models.CharField(max_length=150)
```

```
    autor = models.CharField(max_length=100)
```

```
    editorial = models.CharField(max_length=100)
```

```
    genero = models.CharField(max_length=50)
```

```
    precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
```

```
    stock = models.IntegerField()
```

```
    fecha_publicacion = models.DateField()
```

```
    isbn = models.CharField(max_length=13, unique=True)
```

```
    tipo_producto = models.IntegerField()
```

```
proveedor = models.ForeignKey(Proveedor, on_delete=models.CASCADE,  
related_name='productos')
```

```
def __str__(self):  
    return f"{self.nombre} - {self.autor}"
```

```
# -----
```

```
# MODELO PROVEEDOR
```

```
# -----
```

```
class Proveedor(models.Model):  
    nombre_Empresa = models.CharField(max_length=100)  
    nombre_Contacto = models.CharField(max_length=100)  
    telefono_Contacto = models.CharField(max_length=15)  
    email_Contacto = models.EmailField(unique=True)  
    direccion = models.CharField(max_length=255)  
    ciudad = models.CharField(max_length=100)  
    pais = models.CharField(max_length=100)  
    fecha_registro = models.DateField(auto_now_add=True)
```

```
def __str__(self):  
    return f"{self.nombre_Empresa} - {self.nombre_Contacto}"
```

```
# =====
```

```
# MODELO: CLIENTE
```

```
# =====
```

```
class Cliente(models.Model):  
    producto = models.ForeignKey(Producto, on_delete=models.CASCADE,  
related_name='clientes')  
    nombre = models.CharField(max_length=100)  
    email = models.EmailField(unique=True)  
    telefono = models.CharField(max_length=15)  
    direccion = models.CharField(max_length=255)  
    pais = models.CharField(max_length=100)  
    ciudad = models.CharField(max_length=100)  
    fecha_registro = models.DateField(auto_now_add=True)
```

```
def __str__(self):  
    return self.nombre
```

```
=====
```

12.5 Procedimiento para realizar las migraciones(makemigrations y migrate.

13 primero trabajamos con el MODELO: PRODUCTO

14 En view de **app_Comics** crear las funciones con sus códigos correspondientes (inicio_comics, agregar_Producto, actualizar_Producto, realizar_actualizacion_Producto, borrar_Producto)

15 Crear la carpeta "**templates**" dentro de "**app_Comics**".

16 En la carpeta templates crear los archivos html (**base.html, header.html, navbar.html, footer.html, inicio.html**).

17 En el archivo base.html **agregar bootstrap** para css y js.

18 En el archivo navbar.html incluir las opciones ("Sistema de Administración Comics", "Inicio", "Productos",en submenu de Productos(Aregar Productos,ver Productos, actualizar Productos, borrar Productos), "proveedores" en submenu de proveedores(Aregar proveedores,ver proveedores, actualizar proveedores, borrar proveedores)

"Cliente" en submenu de Cliente(Aregar Cientes,ver Cientes, actualizar Cientes, borrar Cientes), incluir iconos a las opciones principales, no en los submenu.

19 En el archivo **footer.html** incluir derechos de autor,fecha del sistema y "Creado por Andrea Roldan 5I, Cbtis 128" y mantenerla fija al final de la página.

20 En el archivo inicio.html se usa para colocar información del sistema más una imagen tomada desde la red sobre comics.

21 Crear la subcarpeta carpeta **Producto** dentro de **app_Comics\templates**.

22 crear los archivos html con su codigo correspondientes de (agregar_Productos.html, ver_Productos.html mostrar en tabla con los botones ver, editar y borrar, actualizar_Productos.html,

borrar_Productos.html)

dentro de **app_Comics\templates\Producto**.

23 No utilizar [forms.py](#).

24 procedimiento para crear el archivo [urls.py](#) en **app_Comics** con el código correspondiente para acceder a las funciones de [views.py](#) para operaciones de crud en Productos.

25 procedimiento para agregar **app_Comics** en [settings.py](#) de **backend_Comics**

26 realizar las configuraciones correspondiente a [urls.py](#) de **backend_Comics** para enlazar con **app_Comics**

27 procedimiento para registrar los modelos en [admin.py](#) y volver a realizar las migraciones.

27 por lo pronto solo trabajar con "Producto" dejar pendiente #
MODELO: Proveedor # MODELO: Cliente

28 Utilizar colores suaves, atractivos y modernos, el código de las páginas web sencillas.

28 No validar entrada de datos.

29 Al inicio **crear la estructura completa** de carpetas y archivos.

30 proyecto totalmente funcional.

31 finalmente ejecutar servidor en el puerto **puerto 8036**.