

# Instrucciones Adaptadas para el Proyecto "Joyería"

**Proyecto:** Joyería **Autor:** Diego Alberto Cruz Acosta **Lenguaje:** Python **Framework:** Django **Editor:** VS Code **Puerto:** 8475

## Configuración Inicial del Entorno

- 1.- **Crear Carpeta del proyecto:** Crea la carpeta principal con la nomenclatura `UIII_Joyería_8475`.
  - 2.- **Procedimiento para abrir vs Code:** Abre VS Code sobre la carpeta `UIII_Joyería_8475`.
  - 3.- **Procedimiento para abrir la terminal:** Abre la terminal dentro de VS Code (Terminal > Nueva Terminal).
  - 4.- **Procedimiento para crear carpeta entorno virtual “.venv”:** Crea la carpeta del entorno virtual llamada `.venv` desde la terminal: `bash python -m venv .venv`
  - 5.- **Procedimiento para activar el entorno virtual:** Activa el entorno virtual. \* **Windows (Command Prompt):** `.\.venv\Scripts\activate` \* **Windows (PowerShell):** `.\.venv\Scripts\Activate.ps1` \* **Linux/macOS:** `source .venv/bin/activate`
  - 6.- **Procedimiento para activar intérprete de python:** Asegúrate de que el intérprete de Python seleccionado en VS Code sea el del entorno virtual (`.venv`).
  - 7.- **Procedimiento para instalar Django:** Instala el framework Django dentro del entorno virtual: `bash pip install django`
- 

## Creación del Proyecto y la Aplicación

- 8.- **Procedimiento para crear proyecto `backend_Joyería` sin duplicar carpeta:** Crea el proyecto Django sin duplicar la carpeta, nombrando el backend como `backend_Joyería`:  
`bash django-admin startproject backend_Joyería .`
- 9.- **Procedimiento para ejecutar servidor en el puerto 8475:** Ejecuta el servidor en el puerto **8475** para verificar la instalación: `bash python manage.py runserver 8475`
- 10.- **Procedimiento para copiar y pegar el link en el navegador:** Copia y pega el link `http://127.0.0.1:8475/` en tu navegador.
- 11.- **Procedimiento para crear aplicación `app_Joyería`:** Crea la aplicación principal con el nombre `app_Joyería`: `bash python manage.py startapp app_Joyería`

---

## Modelos y Migraciones

12.- **Aquí el modelo `models.py`:** Copia y pega los siguientes modelos en el archivo `app_Joyería/models.py`.

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

# =====
# ===== MODELO: PROVEEDOR =====
# =====

class Proveedor(models.Model):
    id_proveedor = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    apellido = models.CharField(max_length=100)
    direccion = models.CharField(max_length=200)
    telefono = models.CharField(max_length=15)
    correo = models.EmailField()
    tipo_suministro = models.CharField(max_length=100)

    def __str__(self):
        return f'{self.nombre} {self.apellido}'


# =====
# ===== MODELO: PRODUCTO =====
# =====

class Producto(models.Model):
    id_producto = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    material = models.CharField(max_length=100)
    precio = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    tipo = models.CharField(max_length=100)
    stock = models.IntegerField()
    id_proveedor = models.ForeignKey(Proveedor, on_delete=models.CASCADE,
related_name='productos')

    def __str__(self):
        return self.nombre


# =====
# ===== MODELO: VENTA =====
# =====

class Venta(models.Model):
    id_venta = models.AutoField(primary_key=True)
    id_cliente = models.IntegerField()
```

```

id_empleado = models.IntegerField()
fecha_venta = models.DateField()
total = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
metodo_pago = models.CharField(max_length=50)
productos = models.ManyToManyField(Producto, related_name='ventas')

def __str__(self):
    return f"Venta #{self.id_venta} - Total: ${self.total}"
# =====
...

```

**12.5.- Procedimiento para realizar las migraciones:** Genera y aplica las migraciones:

```
bash python manage.py makemigrations python manage.py migrate
```

---

## Desarrollo del CRUD (Proveedor)

**13.- Primero trabajamos con el MODELO: PROVEEDOR.**

**14.- En view de app\_Joyería crear las funciones con sus códigos correspondientes:** (e.g., `inicio_joyeria`, `agregar_proveedor`, `actualizar_proveedor`, `realizar_actualizacion_proveedor`, `borrar_proveedor`).

**15.- Crear la carpeta “templates” dentro de app\_Joyería.**

**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 Joyería", "Inicio", "Proveedores" (en submenu: Agregar Proveedor, Ver Proveedores, Actualizar Proveedores, Borrar Proveedores), "Productos" (en submenu: Agregar Productos, Ver Productos, Actualizar Productos, Borrar Productos), "Ventas" (en submenu: Agregar Ventas, Ver Ventas, Actualizar Ventas, Borrar Ventas), 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 Diego Alberto Cruz Acosta” 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 joyería.**

**21.- Crear la subcarpeta `proveedor` dentro de `app_Joyería/templates`.**

**22.- Crear los archivos html con su código correspondientes:**

(`agregar_proveedor.html`, `ver_proveedores.html` (mostrar en tabla con los botones ver, editar y borrar), `actualizar_proveedor.html`, `borrar_proveedor.html`) dentro de `app_Joyería/templates/proveedor`.

**23.- No utilizar `forms.py`.**

**24.- Procedimiento para crear el archivo `urls.py` en `app_Joyería` con el código correspondiente para acceder a las funciones de `views.py` para operaciones de crud en proveedores.**

**25.- Procedimiento para agregar `app_Joyería` en `settings.py` de `backend_Joyería`.**

**26.- Realizar las configuraciones correspondiente a `urls.py` de `backend_Joyería` para enlazar con `app_Joyería`.**

**27.- Procedimiento para registrar los modelos en `admin.py` y volver a realizar las migraciones.**

**27.- Por lo pronto solo trabajar con “Proveedor” dejar pendiente # MODELO: PRODUCTO y # MODELO: VENTA.**

**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 8475.**