

# Primera parte

**Proyecto:** Pasteleria

**Lenguaje:** Python.

**Framework:** Django.

**Editor:** VS Code.

1 Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **UIII\_Pasteleria\_0777**

2 procedimiento para abrir vs code sobre la carpeta **UIII\_Pasteleria\_0777**

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\_pasteleria** sin duplicar carpeta.

9 procedimiento para ejecutar servidor en el puerto 8036

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

11 procedimiento para crear aplicacion **app\_pasteleria**

12 Aqui el modelo **models.py**

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

```
# =====
# MODELO: PRODUCTOS
# =====
class Productos(models.Model):
    id_producto = models.AutoField(primary_key=True, unique=True)
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    categoria = models.TextField(max_length=50)
    descripcion = models.TextField(max_length=50)
    precio = models.CharField(max_length=20)
    stock = models.IntegerField()
    unidad_de_medida = models.CharField(max_length=50)

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

```

# =====
# MODELO: ORDENES
# =====
class Ordenes(models.Model):
    id_orden = models.AutoField(primary_key=True, unique=True)
    cliente = models.CharField(max_length=50)
    telefono_cliente = models.CharField(max_length=10)
    direccion_entrega = models.CharField(max_length=50)
    productos = models.CharField(max_length=100)
    fecha_y_hora = models.DateField()
    tipo_pago = models.IntegerField()
    total = models.IntegerField()
    id_producto = models.ForeignKey(Productos, on_delete=models.CASCADE,
related_name="ordenes")

    def __str__(self):
        return f"Orden {self.id_orden} - Cliente: {self.cliente}"


# =====
# MODELO: EMPLEADOS
# =====
class Empleados(models.Model):
    id_empleado = models.AutoField(primary_key=True, unique=True)
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    telefono_cliente = models.CharField(max_length=10)
    puesto = models.CharField(max_length=50)
    email = models.CharField(max_length=50)
    tipo_contrato = models.CharField(max_length=50)
    salario = models.IntegerField()
    activo = models.BooleanField(default=True)
    id_orden = models.ForeignKey(Ordenes, on_delete=models.CASCADE,
related_name="empleados")

    def __str__(self):
        return self.nombre

```

=====

- 12.5 Procedimiento para realizar las migraciones (makemigrations y migrate).
- 13 primero trabajamos con el MODELO: PRODUCTOS
- 14 En views de `app_pasteleria` crear las funciones con sus códigos correspondientes (`inicio_pasteleria, agregar, actualizar, realizar_actualizacion, borrar`).
- 15 Crear la carpeta **templates** dentro de `app_pasteleria`.
- 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 Pastelería”
- “Inicio”
- “Productos” con submenú: (Aregar, Ver, Actualizar, Borrar)
- “Ordenes” con submenú: (Aregar, Ver, Actualizar, Borrar)
- “Empleados” con submenú: (Aregar, Ver, Actualizar, Borrar)
- Incluir iconos a las opciones principales, no en los submenús.
  - 19 En el archivo **footer.html** incluir derechos de autor, fecha del sistema y la frase: “Creado por Valdez Pérez Dana” 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 **pastelería**.
  - 21 Crear la subcarpeta **clientes** dentro de **app\_pasteleria\templates**.
  - 22 Crear los archivos html con su código correspondiente de:  
**(agregar\_producto.html, ver\_productos.html** mostrando en tabla con los botones ver, editar y borrar,  
**actualizar\_producto.html, borrar\_producto.html**) dentro de  
**app\_pasteleria\templates\clientes**.
  - 23 No utilizar **forms.py**.
  - 24 Procedimiento para crear el archivo **urls.py** en **app\_pasteleria** con el código correspondiente para acceder a las funciones de **views.py** para operaciones CRUD en productos.
  - 25 Procedimiento para agregar **app\_pasteleria** en **settings.py** de **backend\_pasteleria**.
  - 26 Realizar las configuraciones correspondientes a **urls.py** de **backend\_pasteleria** para enlazar con **app\_pasteleria**.
  - 27 Procedimiento para registrar los modelos en **admin.py** y volver a realizar las migraciones.
  - 27 Por lo pronto, solo trabajar con el **MODELO: PRODUCTOS**, dejar pendiente **ORDENES** y **EMPLEADOS**.
  - 28 Utilizar colores suaves, atractivos y modernos, y mantener 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 **8036**.

