

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: (Agregar, Ver, Actualizar, Borrar)
 - “Ordenes” con submenú: (Agregar, Ver, Actualizar, Borrar)
 - “Empleados” con submenú: (Agregar, 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**.

