

## **Primera parte**

Proyecto: **dominos**.

Lenguaje: **Python**.

Framework: **Django**.

Editor: **VS code**.

1 Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **UIII\_dominos\_0738**

2 procedimiento para abrir vs code sobre la carpeta

**UIII\_dominos\_0738**

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\_dominos** sin duplicar carpeta.

9 procedimiento para ejecutar servidor en el **puerto 8038**

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

11 procedimiento para crear aplicación **app\_dominos**

12 Aquí el modelo **models.py**

=====

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

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

```
# MODELO: CLIENTE
```

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

```
class Cliente(models.Model):  
    nombre = models.CharField(max_length=100)  
    correo = models.EmailField(unique=True)  
    telefono = models.CharField(max_length=15)  
    direccion = models.CharField(max_length=200)  
    fecha_registro = models.DateField(auto_now_add=True)  
    puntos = models.IntegerField(default=0)  
    activo = models.BooleanField(default=True)  
  
    def __str__(self):  
        return self.nombre
```

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

```
# MODELO: PRODDUCTO
```

```
# =====  
  
class Producto(models.Model):  
    nombre = models.CharField(max_length=100)  
    descripcion = models.TextField(blank=True, null=True)  
    categoria = models.CharField(max_length=50)  
    precio = models.DecimalField(max_digits=6, decimal_places=2)  
    disponible = models.BooleanField(default=True)  
  
    tamaño = models.CharField(max_length=20, choices=[  
        ('Chica', 'Chica'),  
        ('Mediana', 'Mediana'),  
        ('Grande', 'Grande')  
    ])
```

```
fecha_creacion = models.DateField(auto_now_add=True)

def __str__(self):
    return self.nombre


# =====

# MODELO: PEDIDO

# =====

class Pedido(models.Model):

    cliente = models.ForeignKey(Cliente, on_delete=models.CASCADE,
        related_name="pedidos")

    productos = models.ManyToManyField(Producto, related_name="pedidos")

    fecha_pedido = models.DateTimeField(auto_now_add=True)

    estado = models.CharField(max_length=20, choices=[
        ('Pendiente', 'Pendiente'),
        ('En preparación', 'En preparación'),
        ('Entregado', 'Entregado')
    ])

    metodo_pago = models.CharField(max_length=30, choices=[
        ('Efectivo', 'Efectivo'),
        ('Tarjeta', 'Tarjeta'),
        ('Transferencia', 'Transferencia')
    ])

    total = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2)

    direccion_entrega = models.CharField(max_length=200)

    def __str__(self):
        return f"Pedido #{self.id} - {self.cliente.nombre}"
```

=====

12.5 Procedimiento para realizar las migraciones (makemigrations y migrate).

13 primero trabajamos con el MODELO: CLIENTE

14 En view de app\_dominos crear las funciones con sus códigos correspondientes (inicio\_dominos, agregar\_cliente, actualizar\_cliente, realizar\_actualizacion\_cliente, borrar\_cliente)

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

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 Domino’s”, “Inicio”, “Clientes”, en submenu de clientes (Agregar Cliente, ver clientes, actualizar cliente, borrar cliente), “Productos” en submenu de productos (Agregar producto, ver productos, actualizar producto, borrar producto), “Pedidos” en submenu de pedidos (Agregar pedido, ver pedidos, actualizar pedido, borrar pedido), incluir iconos a las opciones principales, no en los submenu).

19 En el archivo footer.html incluir derechos de autor, fecha del sistema y “Ashley Vega, 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 Domino’s.

21 Crear la subcarpeta clientes dentro de app\_dominos\templates.

22 crear los archivos html con su código correspondientes de (agregar\_cliente.html, ver\_clientes.html mostrar en tabla con los botones ver, editar y borrar, actualizar\_cliente.html, borrar\_cliente.html) dentro de app\_dominos\templates\clientes.

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

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

25 procedimiento para agregar **app\_dominos** en [settings.py](#) de **backend\_dominos**.

26 realizar las configuraciones correspondientes a [urls.py](#) de **backend\_dominos** para enlazar con **app\_dominos**.

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

27 por lo pronto solo trabajar con “cliente” dejar pendiente # MODELO: PRODUCTO y # MODELO: PEDIDO.

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 8038**.