

## **Primera parte**

Proyecto: **Soriana.**

Lenguaje: **Python.**

Framework: **Django.**

Editor: **VS code.**

1 Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **UIII\_Soriana\_0469**

2 procedimiento para abrir vs code sobre la carpeta

**UIII\_Cinepolis\_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\_Soriana** sin duplicar carpeta.

9 procedimiento para ejecutar servidor en el **puerto 8002**

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

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

12 Aquí el modelo [models.py](#)

=====

from django.db import models

```
# =====
# MODELO: Empleado
# =====
class Empleado(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    apellido = models.CharField(max_length=100)
    fecha_contratacion = models.DateField()
    puesto = models.CharField(max_length=100)
    salario = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    email = models.EmailField(unique=True)
    telefono = models.CharField(max_length=15, blank=True, null=True)

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

```

# =====
# MODELO: Cliente
# =====

class Cliente(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100)
    apellido = models.CharField(max_length=100)
    fecha_registro = models.DateField(auto_now_add=True)
    direccion = models.CharField(max_length=200, blank=True, null=True)
    email = models.EmailField(unique=True)
    telefono = models.CharField(max_length=15, blank=True, null=True)
    observaciones = models.TextField(blank=True, null=True)

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


# =====
# MODELO: Venta
# =====

class Venta(models.Model):
    # Relación de Uno a Muchos: Un empleado puede realizar muchas ventas
    empleado = models.ForeignKey(Empleado, on_delete=models.CASCADE,
                                 related_name='ventas_realizadas')

    # Relación de Muchos a Muchos: Una venta puede incluir a varios clientes (e.g., padres
    # pagando por un hijo),
    # y un cliente puede estar en varias ventas (e.g., pagos a plazos o inscripciones múltiples)
    clientes = models.ManyToManyField(Cliente, related_name='compras')

    fecha_venta = models.DateField(auto_now_add=True)
    monto_total = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    descripcion = models.TextField(blank=True, null=True)
    metodo_pago = models.CharField(max_length=50)
    descuento = models.DecimalField(max_digits=5, decimal_places=2, default=0.00)
    estado_venta = models.CharField(max_length=50, default='Completada')

    def __str__(self):
        return f"Venta {self.id} - {self.fecha_venta}"

=====
```

12.5 Procedimiento para realizar las migraciones(makemigrations y migrate.

13 primero trabajamos con el MODELO: CATEGORÍA

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

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

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 Soriana”, “Inicio”, “Empleado”, en submenu de Empleados(Aregar Empleado,ver Empleado, actualizar Empleado, borrar Empleado), “Clientes” en submenu de Clientes(Aregar Clientes,ver Clientes, actualizar Clientes, borrar Clientes)

“Ventas” en submenu de Ventas(AregarVentas,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 Vania Itzel Antonio Castañeda, 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 Sorina.

21 Crear la subcarpeta carpeta **Empleados** dentro de **app\_Soriana\templates**.

22 crear los archivos html con su codigo correspondientes de (agregar\_Empelados.html, ver\_Empelados.html mostrar en tabla con los botones ver, editar y borrar, actualizar\_Emleados.html, borrar\_Empelados.html)

dentro de **app\_Soriana\templates\Empleados**.

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

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

operaciones de crud en categorias.

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

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

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

27 por lo pronto solo trabajar con “Empleados” dejar pendiente # MODELO: Cliente y # MODELO: Ventas

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 8002**.