

## Primera parte

Proyecto: **McDonald's**.

Lenguaje: **Python**.

Framework: **Django**.

Editor: **VS Code**.

---

## Procedimientos:

1. Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **UIII\_McDonalds\_0637**
2. Procedimiento para abrir VS Code sobre la carpeta **UIII\_McDonalds\_0637**
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\_McDonalds** sin duplicar carpeta.
9. Procedimiento para ejecutar servidor en el **puerto 8026**
10. Procedimiento para copiar y pegar el link en el navegador.
11. Procedimiento para crear aplicación **app\_McDonalds**
12. Aquí el modelo [models.py](#)

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

```
# =====  
# MODELO: CLIENTE  
# =====  
class Cliente(models.Model):  
    id_cliente = models.AutoField(primary_key=True)  
    nombre = models.CharField(max_length=50)  
    apellido = models.CharField(max_length=50)  
    email = models.EmailField(unique=True)  
    telefono = models.CharField(max_length=15)
```

```

direccion = models.TextField()
fecha_registro = models.DateField(auto_now_add=True)
fecha_nacimiento = models.DateField()

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

# =====
# MODELO: PEDIDO
# =====
class Pedido(models.Model):
    id_pedido = models.AutoField(primary_key=True)
    id_cliente = models.ForeignKey(Cliente, on_delete=models.CASCADE,
related_name="pedidos")
    id_empleado = models.IntegerField() # ID de empleado, relacionado con la tabla
Empleados
    fecha_pedido = models.DateField(auto_now_add=True)
    total = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    estado = models.CharField(max_length=30, choices=[('Pendiente', 'Pendiente'),
('Enviado', 'Enviado'), ('Entregado', 'Entregado')])
    direccion = models.TextField()
    forma_pago = models.CharField(max_length=20, choices=[('Efectivo', 'Efectivo'),
('Tarjeta', 'Tarjeta')])

    def __str__(self):
        return f"Pedido #{self.id_pedido} - {self.id_cliente.nombre} {self.id_cliente.apellido}"

# =====
# MODELO: EMPLEADO
# =====
class Empleado(models.Model):
    id_empleado = models.AutoField(primary_key=True)
    nombre = models.CharField(max_length=50)
    apellido = models.CharField(max_length=50)
    puesto = models.CharField(max_length=50)
    fecha_ingreso = models.DateField(auto_now_add=True)
    salario = models.DecimalField(max_digits=10, decimal_places=2)
    telefono = models.CharField(max_length=15)
    horario = models.CharField(max_length=20) # Horario de trabajo (Ejemplo: Mañana,
Tarde)

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

```

## Procedimiento para realizar las migraciones:

Ejecutar el comando para generar las migraciones:

```
python manage.py makemigrations
```

Ejecutar las migraciones para aplicar los cambios a la base de datos:

```
python manage.py migrate
```

## Procedimiento para trabajar con los modelos:

### 13. Trabajar con el modelo CLIENTE

14. En la vista de **app\_McDonalds**, crear las funciones con sus códigos correspondientes (inicio\_mcdonalds, agregar\_cliente, actualizar\_cliente, realizar\_actualizacion\_cliente, borrar\_cliente).

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

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 McDonald's
- Inicio
- **Clientes** (submenú de clientes: Agregar Cliente, Ver Cliente, Actualizar Cliente, Borrar Cliente)
- **Pedidos** (submenú de pedidos: Agregar Pedido, Ver Pedidos, Actualizar Pedido, Borrar Pedido)
- **Empleados** (submenú de empleados: Agregar Empleado, Ver Empleados, Actualizar Empleado, Borrar Empleado)

19. En el archivo **footer.html**, incluir derechos de autor, fecha del sistema y “Creado por Ing. Omar Martínez, Cbtis 128” y mantenerla fija al final de la página.

20. En el archivo inicio.html, colocar información del sistema más una imagen tomada desde la red sobre McDonald's.

21. Crear la subcarpeta **categoria** dentro de **app\_McDonalds/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\_McDonalds/templates/cliente**.
23. No utilizar [forms.py](#).
24. Procedimiento para crear el archivo [urls.py](#) en **app\_McDonalds** con el código correspondiente para acceder a las funciones de [views.py](#) para operaciones CRUD en clientes.
25. Procedimiento para agregar **app\_McDonalds** en [settings.py](#) de **backend\_McDonalds**.
26. Realizar las configuraciones correspondientes a [urls.py](#) de **backend\_McDonalds** para enlazar con **app\_McDonalds**.
27. **Procedimiento para registrar los modelos en [admin.py](#) y volver a realizar las migraciones.**

## **Diseño:**

28. Utilizar colores suaves, atractivos y modernos, el código de las páginas web sencillas.
29. No validar entrada de datos.
30. **Crear la estructura completa** de carpetas y archivos desde el inicio del proyecto.
31. Proyecto completamente funcional.
32. Finalmente, ejecutar servidor en el **puerto 8026**.