

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 8036
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 **categoría** dentro de **app_McDonalds/templates**.
22. Crear los archivos HTML con su código correspondientes de (agregar_cliente.html, ver_cliente.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 8036.