

## Primera parte

Proyecto: **Centro de rehabilitación.**

lenguaje: **Python.**

Framework: **Django.**

Editor: **VS code.**

1 Procedimiento para crear carpeta del Proyecto: **UIII\_Centroderehabilitacion\_0368**

2 procedimiento para abrir vs code sobre la carpeta

**UIII\_Centroderehabilitacion\_0368**

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\_centroderehabilitacion** sin duplicar carpeta.

9 procedimiento para ejecutar servidor en el **puerto 8368**

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

11 procedimiento para crear aplicacion **app\_paciente**

12 Aqui el modelo [models.py](#)

==--==--==--

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

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

```
# MODELO: PACIENTE
```

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

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

```
class Paciente(models.Model):
```

```
    nom_pac = models.CharField(max_length=100)
```

```
    ape_pac = models.CharField(max_length=100)
```

```
    edad_pac = models.PositiveIntegerField()
```

```
    genero_pac = models.CharField(max_length=20)
```

```
    tel_pac = models.CharField(max_length=15)
```

```
    correo_pac = models.EmailField(max_length=80, unique=True)
```

```
    direccion_pac = models.CharField(max_length=120)
```

```
    fecha_reg_pac = models.DateTimeField(auto_now_add=True)
```

```
    def __str__(self):
```

```
        return f"{self.nom_pac} {self.ape_pac}"
```

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

```
# MODELO: TERAPEUTA
```

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

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

```
class Terapeuta(models.Model):
```

```
    nom_tep = models.CharField(max_length=100)
```

```
    ape_tep = models.CharField(max_length=100)
```

```

especialidad_tep = models.CharField(max_length=100, choices=[
    ('Física', 'Física'),
    ('Psicológica', 'Psicológica'),
    ('Ocupacional', 'Ocupacional'),
    ('Lenguaje', 'Lenguaje'),
    ('Otra', 'Otra')
])
tel_tep = models.CharField(max_length=15)
correo_tep = models.EmailField(max_length=80, unique=True)
horario_tep = models.CharField(max_length=50, default='Lunes a Viernes')
experiencia_tep = models.PositiveIntegerField(help_text="Años de experiencia")
def __str__(self):
    return f"{self.nom_tep} {self.ape_tep} - {self.especialidad_tep}"

# =====
# MODELO: TERAPIA
# =====
class Terapia(models.Model):
    nom_ter = models.CharField(max_length=100)
    desc_ter = models.TextField(blank=True, null=True)
    duracion_ter = models.PositiveIntegerField(help_text="Duración en minutos")
    costo_ter = models.DecimalField(max_digits=8, decimal_places=2)
    frecuencia_ter = models.CharField(max_length=50)
    nivel_ter = models.CharField(max_length=50, choices=[
        ('Física', 'Física'),
        ('Psicológica', 'Psicológica'),
        ('Ocupacional', 'Ocupacional'),
        ('Lenguaje', 'Lenguaje')
    ])
    fecha_inicio = models.DateField()

    # Relación 1 a muchos: un paciente puede tener muchas terapias
    paciente = models.ForeignKey(Paciente, on_delete=models.CASCADE,
    related_name="terapias")

    # Relación muchos a muchos: una terapia puede tener varios terapeutas y viceversa
    terapeutas = models.ManyToManyField(Terapeuta, related_name="terapias")

    def __str__(self):
        return self.nom_ter

```

12.5 Procedimiento para realizar las migraciones(makemigrations y migrate.

13 primero trabajamos con el MODELO: PACIENTES

14 En el archivo views.py de la aplicación **app\_paciente**, se deberán crear las funciones con sus respectivos códigos correspondientes: inicio\_live\_side, agregar\_paciente, actualizar\_paciente, realizar\_actualizacion\_paciente y borrar\_paciente.

- 15 Crear la carpeta **“templates”** dentro de **“app\_paciente”**.
- 16 En la carpeta templates, crear los archivos HTML: (**base.html, header.html, navbar.html, footer.html e inicio.html**)
- 17 En el archivo base.html **agregar bootstrap** para css y js.
- 18 En el archivo navbar.html, incluir las siguientes opciones: “Sistema de Administración Live Side”, “Inicio”, “Pacientes” con submenú: (Agregar Paciente, Ver Pacientes, Actualizar Paciente, Borrar Paciente), “Terapeutas” con submenú: (Agregar Terapeuta, Ver Terapeutas, Actualizar Terapeuta, Borrar Terapeuta), “Terapias” con submenú: (Agregar Terapia, Ver Terapias, Actualizar Terapia, Borrar Terapia)
- 19 En el archivo **footer.html** incluir derechos de autor, fecha del sistema y “Creado por Jennifer Sarabia, 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 centro de rehabilitación.
- 21 Crear la subcarpeta **paciente** dentro de **app\_paciente/templates/**.
- 22 Dentro de **app\_paciente/templates/paciente**, crear los archivos HTML con su código correspondiente: agregar\_paciente.html, ver\_pacientes.html (mostrar en tabla con botones de ver, editar y borrar), actualizar\_paciente.html, borrar\_paciente.html
- 23 No utilizar [forms.py](#).
- 24 Realizar el procedimiento para crear el archivo [urls.py](#) dentro de **app\_paciente**, con el código correspondiente para acceder a las funciones del [views.py](#) y permitir las operaciones CRUD sobre los pacientes.
- 25 Agregar **app\_paciente** en el archivo [settings.py](#) del proyecto **backend\_centroderehabilitacion**
- 26 Configurar el archivo [urls.py](#) del proyecto **backend\_centroderehabilitacion** para enlazar correctamente con **app\_paciente**.
- 27 **procedimiento para registrar los modelos en [admin.py](#) y volver a realizar las migraciones.**
- 27 Por el momento, solo trabajar con el modelo PACIENTE; dejar pendiente TERAPEUTA y TERAPIA.
- 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 8368**.