

Taller o6

Objetivo:

- Poner en práctica los conceptos aprendidos en sesiones de clase.
- Crear Aplicaciones en Django
- Crear modelos en Django haciendo uso del módulo del admin
- Crear Templates en Django permitiendo la visualización mediante las URLs
- Crear Vistas basada en funciones en Django.

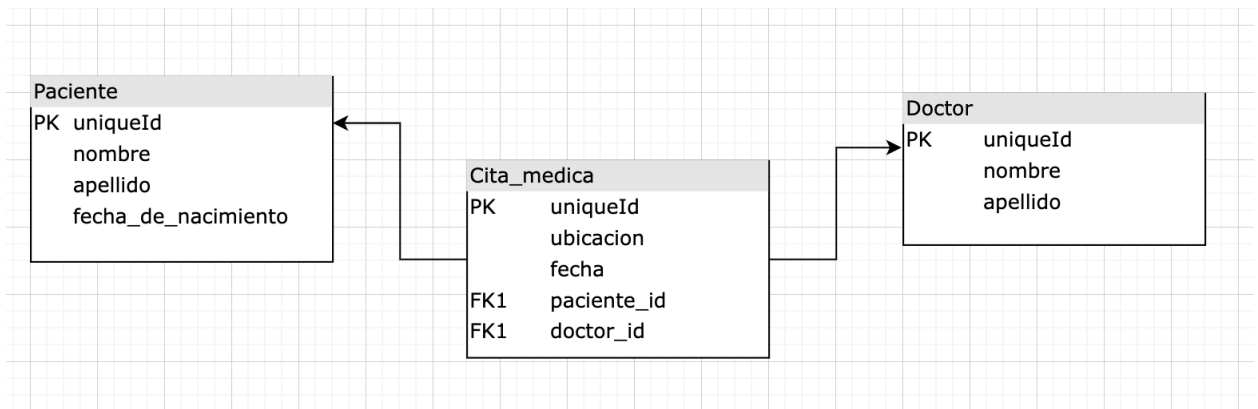
Herramientas:

- VsCode, pycharm, o cualquier editor de código.
- Git - Github
- Lenguaje de programación Python
- Framework de desarrollo Web Django.

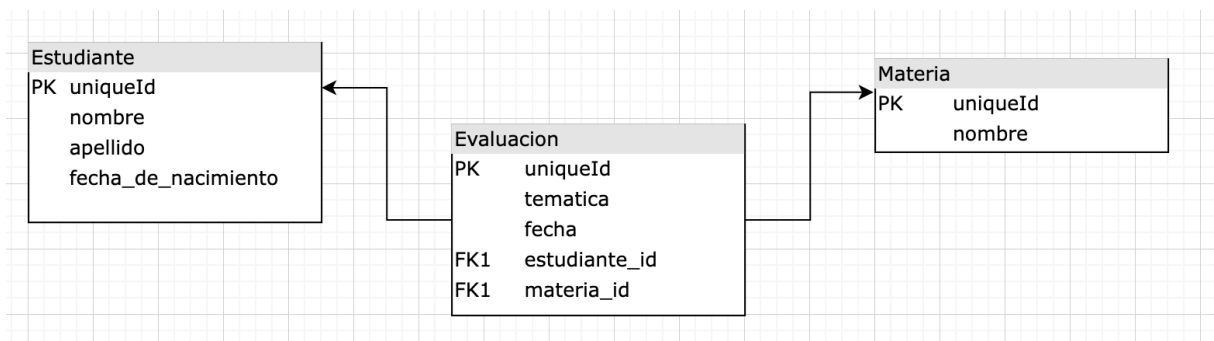
🎯 Ejercicios con Modelos:

Crear una aplicación en Django, los modelos y la inscripción del admin para los siguientes diagramas

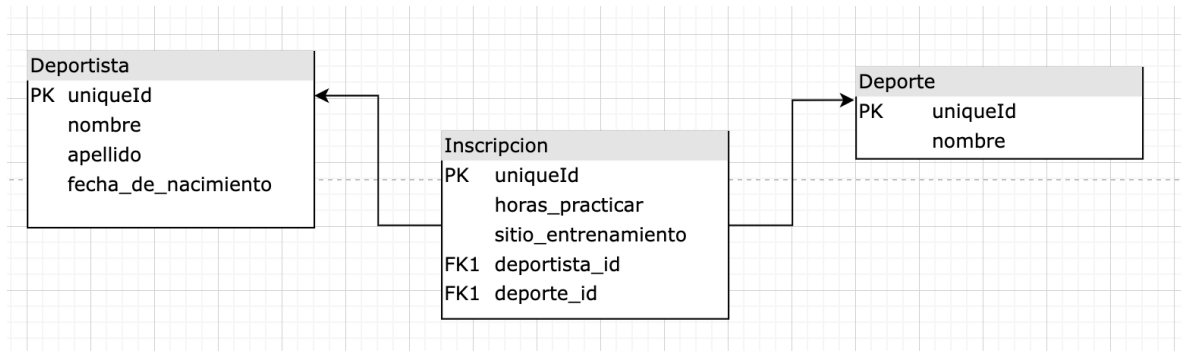
- 1.1 Consultorio Médico.



- 1.2 Institución Educativa



- 1.3 Centro Recreativo



Sugerencia:

- o Crear modelos en el archivo modes.py:

Ejemplo:

```
# models.py
class modelName(models.Model):
    attribute_name = models.CharField(max_length=200)
    other_name = models.CharField(max_length=200)
```

```
# admin.py
Admin.site.register(modelName)
```

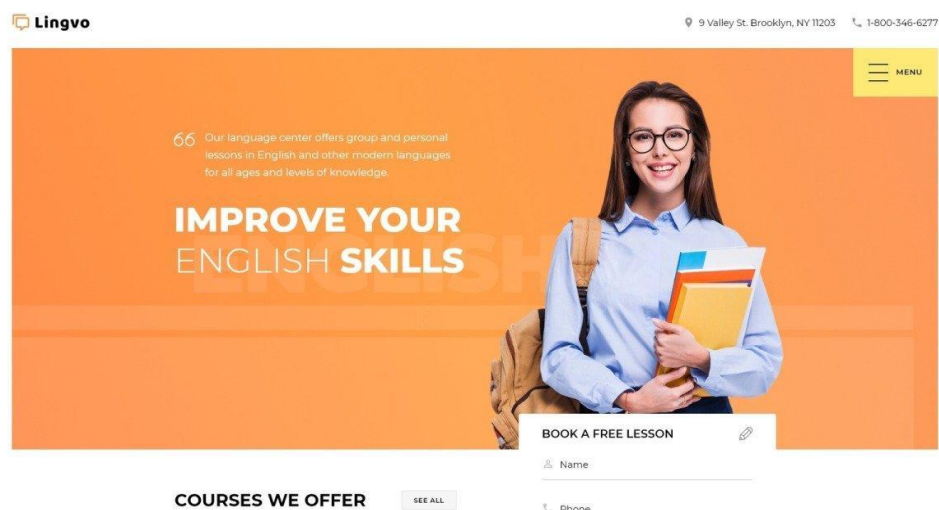
🎯 2. Ejercicios con Templates y Urls:

Defina las estructuras HTML y las rutas con contenido estatico para los siguientes ejemplos: (mínimo 3 páginas y 3 rutas por cada ejemplo)

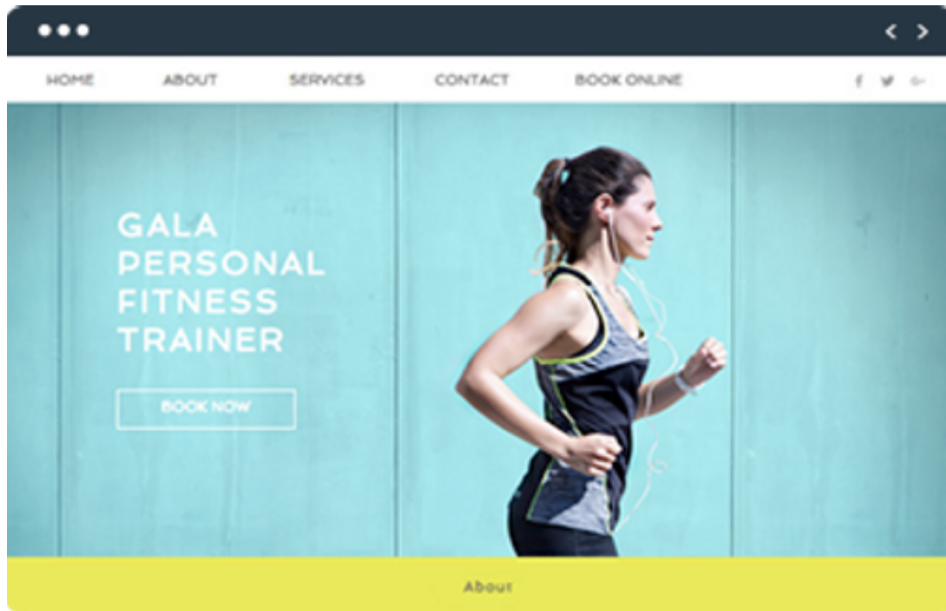
- 2.1 Consultorio Médico



- 1.2 Institución Educativa



- 1.3 Centro Recreativo



RETO:

Crea una aplicación en Django (puede ser alguna de las 3 tomadas de los retos anteriores). Que cuente con:

- Modelos de entidades del negocio
- Módulo de administración con visualización, filtros, búsquedas etc.
- Visualización de contenido estático
- Rutas definidas para la navegación
- Al menos 1 vista con contenido de la información de la base de datos (no contenido estático)

Ayuda, Pasos para crear una aplicación en Django

Crea el proyecto en django

Crea la aplicación en django

Instala la aplicación (settings.py)

Crea el modelo en la aplicación (models.py)

Registra el modelo en el mod admin (admin.py)

Definir la lógica de las vistas (views.py)

Definir los templates (templates/some_name.html)

Definir las rutas en el archivo (urls.py)
Corre el comando para crear migraciones
Corre el comando para ejecutar migraciones
Crear usuario administrador
Corre el servidor
Visualiza los elementos del mod admin de django y rutas personalizadas

Comandos que te pueden servir:

Instalar Python

<https://www.python.org/downloads/>

Instalar entorno virtual

```
pip install virtualenv
```

Crear entorno virtual

```
python -m venv myvenv
```

Activar entorno virtual

```
myvenv\Scripts\activate
```

Instalar django

```
pip install django
```

Crear proyecto en django

```
django-admin.exe startproject mysite .
```

Crear aplicación en django

```
python manage.py startapp myapp
```

Crear migraciones django

```
python manage.py makemigrations
```

Ejecutar migraciones django

```
python manage.py migrate
```

Crear super usuario (usuario admin)

```
python manage.py createsuperuser
```

Correr el servidor

```
python manage.py runserver
```