

Proyecto con Django

Eidder Andres Ardila Pita

Servicio Nacional De Aprendizaje

Centro Minero

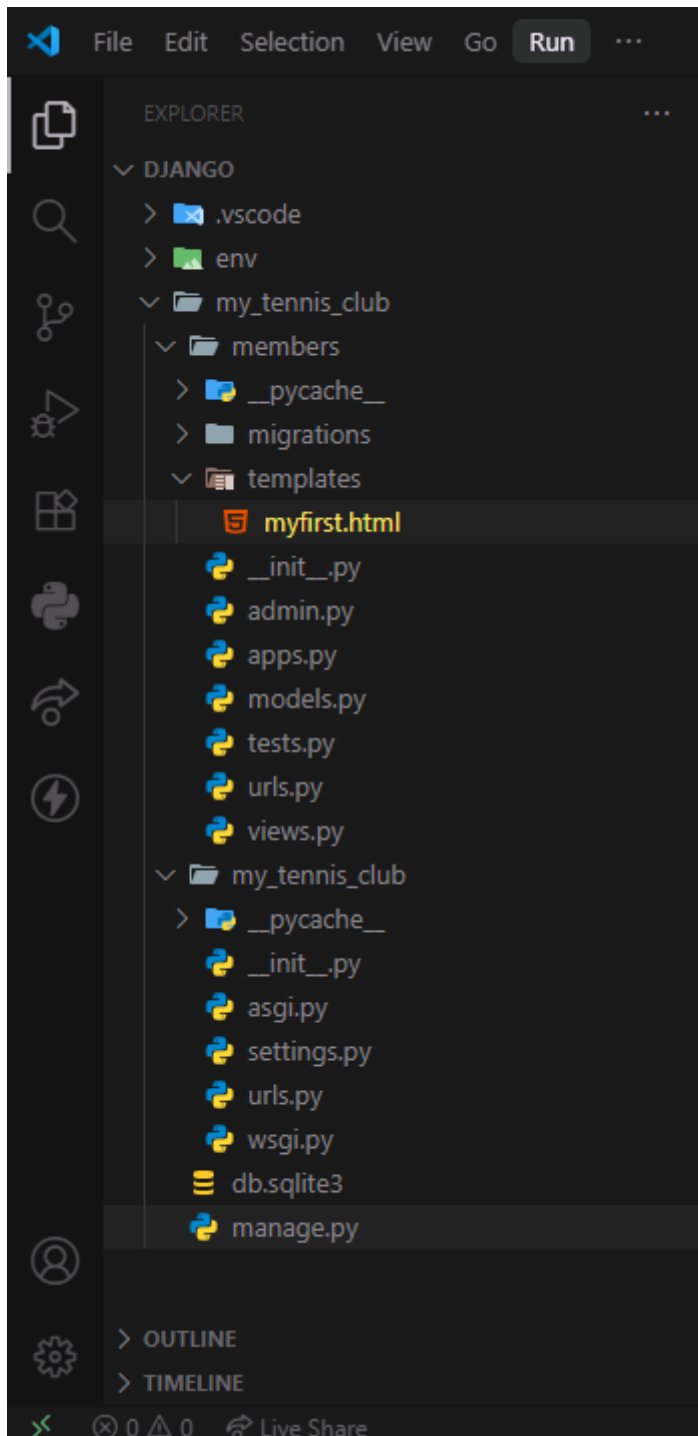
Análisis y desarrollo de software
(ADSO) Ficha:2874586

Andrés Felipe Sandoval Higuera

Sogamoso, Boyacá

Julio 2025

Orden Carpetas Django



La estructura principal que se sigue es que creamos la carpeta principal, **FRAMEWORK_DJANGO** y dentro de este se encuentran los siguientes componentes:

Se crea la carpeta llamada **my_tennis_club** la cual es el proyecto se organiza de la siguiente forma:

```
my_tennis_club
  manage.py
  my_tennis_club/
    __init__.py
```

```

asgi.py
settings.py
urls.py
wsgi.py

```

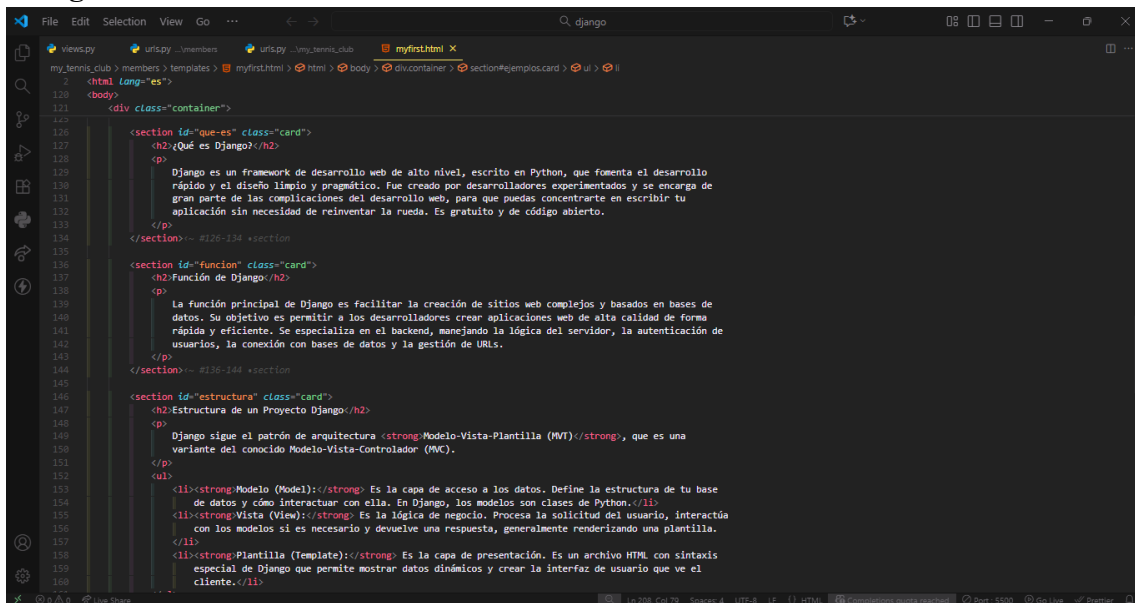
Se crea la carpeta **members** en la cual es la aplicación y tiene la siguiente organización:

```

my_tennis_club
├── manage.py
├── my_tennis_club/
│   └── migrations/
│       ├── __init__.py
│       └── __init__.py
├── admin.py
├── apps.py
├── models.py
├── tests.py
└── views.py

```

Código HTML



```

120 <html lang="es">
121 <body>
122 <div class="container">
123
124 <section id="que-es" class="card">
125 <h2>Qué es Django</h2>
126
127 <p>
128 Django es un framework de desarrollo web de alto nivel, escrito en Python, que fomenta el desarrollo
129 rápido y el diseño limpio y pragmático. Fue creado por desarrolladores experimentados y se encarga de
130 gran parte de las complicaciones del desarrollo web, para que puedas concentrarte en escribir tu
131 aplicación sin necesidad de reinventar la rueda. Es gratuito y de código abierto.
132 </p>
133 </section>
134
135 <section id="funcion" class="card">
136 <h2>Función de Django</h2>
137
138 <p>
139 La función principal de Django es facilitar la creación de sitios web complejos y basados en bases de
140 datos. Su objetivo es permitir a los desarrolladores crear aplicaciones web de alta calidad de forma
141 rápida y eficiente. Se especializa en el backend, manejando la lógica del servidor, la autenticación de
142 usuarios, la conexión con bases de datos y la gestión de URLs.
143 </p>
144 </section>
145
146 <section id="estructura" class="card">
147 <h2>Estructura de un Proyecto Django</h2>
148
149 <p>
150 Django sigue el patrón de arquitectura <strong>Modelo-Vista-Plantilla (MVT)</strong>, que es una
151 variante del conocido Modelo-Vista-Controlador (MVC).
152 </p>
153 <ul>
154 <li><strong>Modelo (Model)</strong>: Es la capa de acceso a los datos. Define la estructura de tu base
155 de datos y cómo interactuar con ella. En Django, los modelos son clases de Python.</li>
156 <li><strong>Vista (View)</strong>: Es la lógica de negocio. Procesa la solicitud del usuario, interactúa
157 con los modelos si es necesario y devuelve una respuesta, generalmente renderizando una plantilla.
158 </li>
159 <li><strong>Plantilla (Template)</strong>: Es la capa de presentación. Es un archivo HTML con sintaxis
160 especial de Django que permite mostrar datos dinámicos y crear la interfaz de usuario que ve el
161 cliente.</li>
162 </ul>
163 </section>
164 </div>
165 </body>
166 </html>

```

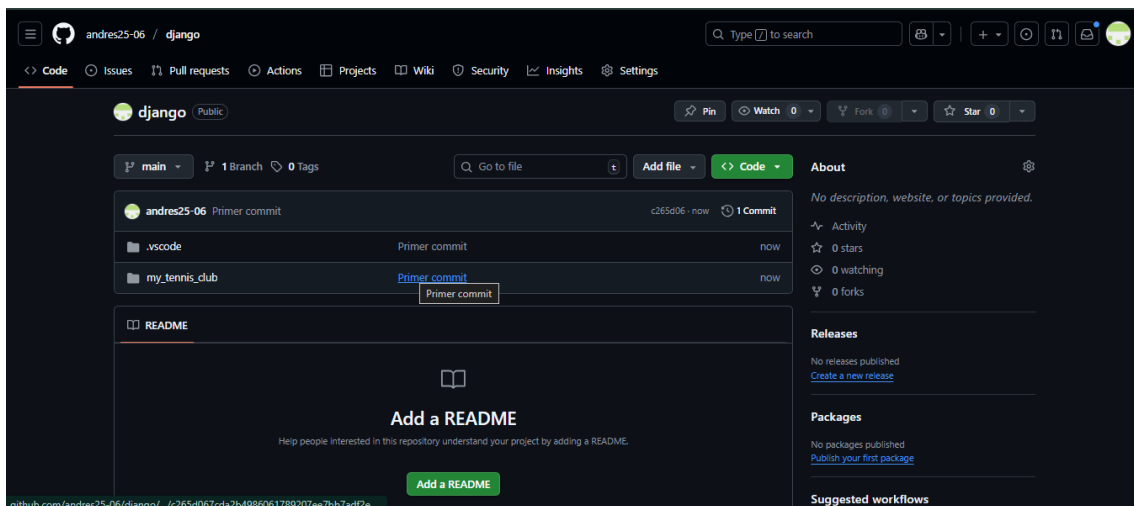
Este es el código HTML que se creó dentro de la carpeta templates, con estilos para visualizar una página sobre información básica de Django.

Visualización De HTML



En el pantallazo se muestra como se la pagina web al ejecutarla, con unos estilos diferentes y un poco mas estructurada.

GitHub Repositorio



Aquí se muestra ya los archivos del proyecto, subidos a git hub, en el cual se encuentra todo subido este es el link: <https://github.com/andres25-06/django.git>