

SENA_APP

Django

Zharith Alexandra Bedoya Yepes

Servicio Nacional De Aprendizaje
Centro Minero
Análisis y desarrollo de software (ADSO)
Ficha:2993648

Andrés Felipe Sandoval Higuera

Sogamoso, Boyacá

Noviembre 2025

Tabla Contenido

Introducción.....	3
Código fuente completo del proyecto	4
• Repositorio Git Hub: https://github.com/ZharithBedoya/SENA_APP.git	4
Captura de pantalla del panel administrativo.....	4
Captura de pantalla de la Base de Datos SQLite	5
Captura de pantalla del Navegador con la App corriendo.....	5
Conclusiones	7

Introducción

En el presente trabajo se evidenciará el desarrollo e implementación de una aplicación web construida con el framework de Django, la cual se llama **SENA_APP**.

En este proyecto se busco aplicar los conocimientos que se adquirieron en la formación para el uso del framework Django, nos permitió gestionar información de aprendices a través de un sistema funcional y organizado. Se presentan aspectos técnicos como la estructura del código fuente, el orden de las carpetas en el proyecto, así como se mostrarán las vistas de todo el código hecho y su correcto funcionamiento.

Gracias a esto podemos trabajar de manera ordenada y aprender en el desarrollo de el proyecto y de la app, teniendo en cuenta el uso de GitHub para tener un seguimiento de los cambios hechos y consultarlos.

Código fuente completo del proyecto

```
{% load static %} 
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
        <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
        {% load bootstrap5 %}
        {% bootstrap_css %}
        {% bootstrap_javascript %}

        <link rel="stylesheet" href="{% static 'members/mystyles.css' %}">
    </head>
    <body>
        <header>
            <div class="text-white p-2 nav-con-imagen-fondo">
                <div class="container-fluid d-flex align-items-center">

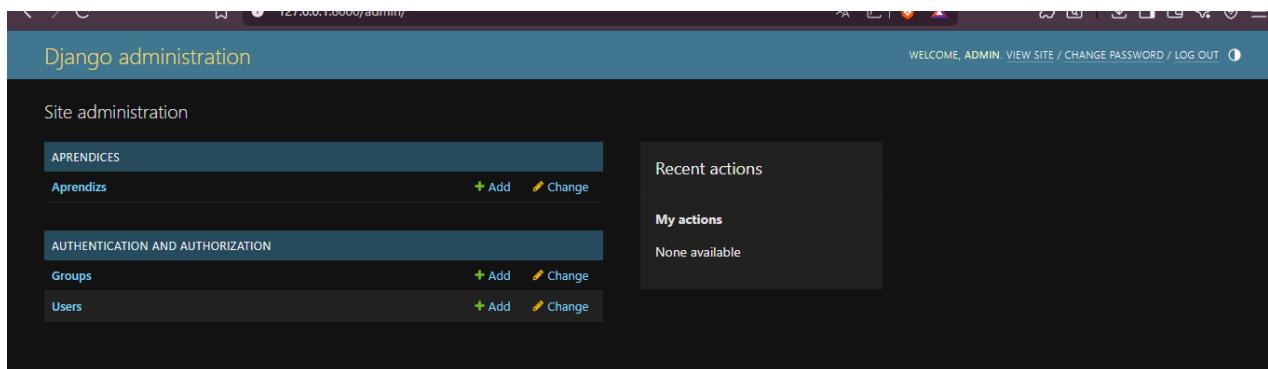
                    <span class="ms-4 fs-4 fw-bold" >SENA APP</span>

                    <nav class="d-flex ms-auto align-items-center btn-personalizado">
                        <a href="{% url 'home' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Inicio</button>
                        </a>
                        <a href="{% url 'admin:index' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Panel Admin</button>
                        </a>
                        <a href="{% url 'aprendices' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Ver Aprendices</button>
                        </a>
                        <a href="{% url 'admin:index' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Ver Instructores</button>
                        </a>
                        <a href="{% url 'admin:index' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Ver Programas</button>
                        </a>
                        <a href="{% url 'admin:index' %}">
                            <button type="button" class="btn btn-primary shadow-sm">Ver Cursos</button>
                        </a>
                    </nav>
                </div>
            </div>
        </header>
    </body>

```

Se muestra una parte del código y el orden de las carpetas, tanto del proyecto como de la app, sin embargo, adjunto link del repositorio de GitHub para tener en cuenta todo el código.

- **Repositorio Git Hub:** https://github.com/ZharithBedoya/SENA_APP.git



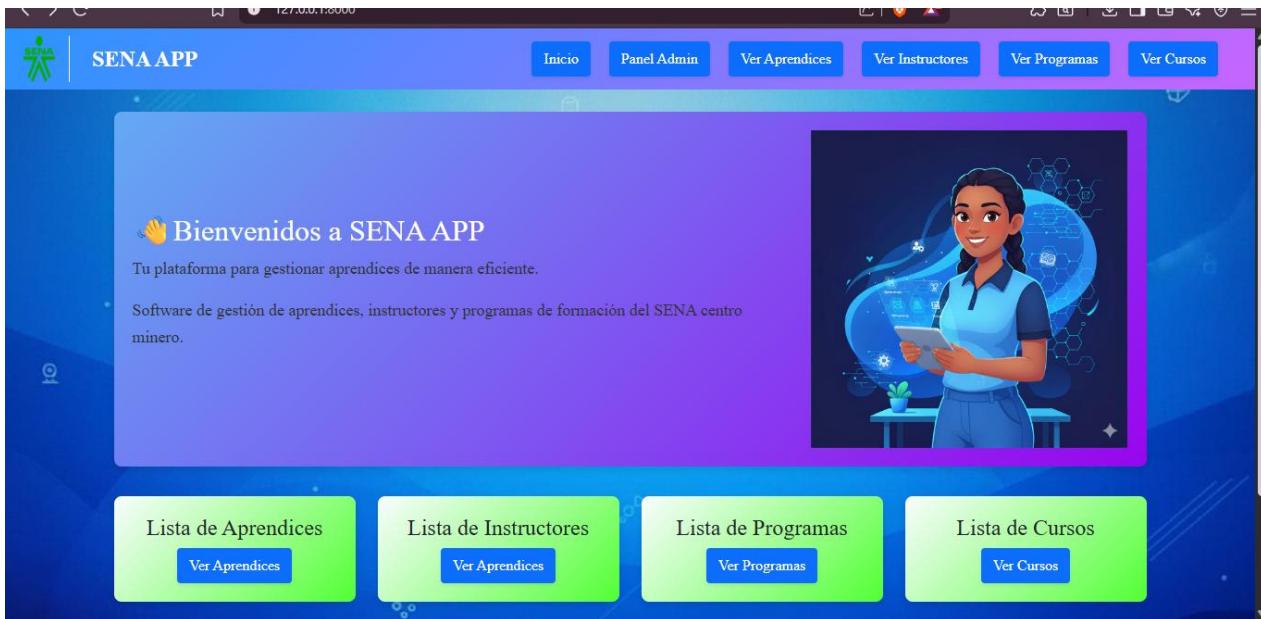
Se muestra el panel administrativo de Django en el cual vemos la base de datos que se creo en el proyecto de SENA_APP.

Captura de pantalla de la Base de Datos SQLite

Table: aprendices_aprendiz									
	id	documento_identidad	nombre	apellido	telefono	correo	fecha_nacimiento	ciudad	programa
1	1	1025678912	Carlos	Martinez	3201234567	carlos.martinez@...	1998-05-15	Bogota	Ingenieria de ...
2	2	1026789023	Maria	Gonzalez	3112345678	maria.gonzalez@...	1995-08-20	Medellin	Administracion de...
3	3	1027890134	Jose	Rodriguez	3123456789	jose.rodriguez@...	2000-03-15	Cali	Derecho
4	4	1028901245	Ana	Lopez	3134567890	ana.lopez@gmail...	1997-11-15	Barranqu...	Psicologia
5	5	1029012356	Luis	Hernandez	3145678901	luis.hernandez@...	1999-07-15	Cartage...	Contaduria Publica

Se muestra la base de datos en el programa SQLite creado correctamente, visualizamos los aprendices añadidos a las bases de datos, y se verifica que los campos están creados correctamente.

Captura de pantalla del Navegador con la App corriendo.



Se muestra la pagina de inicio para la pagina web, teniendo una interfaz intuitiva, con una barra de navegación y un pie de pagina definido como base, en el cual la navegación también incluye una barra de búsqueda.



SENA APP

[Inicio](#) [Panel Admin](#) [Ver Aprendices](#) [Ver Instructores](#) [Ver Programas](#) [Ver Cursos](#)

Lista de Aprendices SENA

Documento	Nombre	Apellido	Correo	Teléfono	Ciudad	Programa	Fecha Nacimiento
102390123456	Carlos	Martinez	carlos.martinez@gmail.com	3201234567	Bogota	Ingenieria de Sistemas	15/05/1998
102390123457	Maria	Gonzalez	maria.gonzalez@gmail.com	3112345678	Medellin	Administracion de Empresas	22/08/1995
102390123458	Jose	Rodriguez	jose.rodriguez@gmail.com	3123456789	Cali	Derecho	10/03/2000
102390123459	Ana	Lopez	ana.lopez@gmail.com	3134567890	Barranquilla	Psicologia	30/11/1997
102390123460	Luis	Hernandez	luis.hernandez@gmail.com	3145678901	Cartagena	Comunicación Pública	18/07/1999

© 2025 SENA APP. Todos los derechos reservados.

Desarrollado por el Alexandra Bedoya.

Contacto: 3226258103

Esta es la parte en la cual se muestra la lista de aprendices, organizados por cards, y con un botón para editar el aprendiz que se deseé, o en la parte inferior se encuentra un botón para añadir a un nuevo aprendiz que nos permitirá añadir un nuevo aprendiz, y se tiene en cuenta el conteo de el total de aprendices que hay.

Conclusiones

- El desarrollo de SENA_APP permitió reforzar los conceptos fundamentales de desarrollo backend con Django, así como la estructuración de un proyecto funcional basado en buenas prácticas.
- El uso de SQLite facilitó el almacenamiento y gestión de información de los aprendices, demostrando una correcta implementación del modelo relacional en el proyecto.
- La integración del panel administrativo de Django brindó una herramienta eficaz para el manejo interno del contenido, permitiendo validar de forma sencilla la estructura de los modelos y la información registrada.
- A través de la interfaz desarrollada, se logró crear una experiencia de usuario intuitiva, incluyendo elementos clave como barra de navegación, buscador y pie de página.
- El trabajo con GitHub como repositorio centralizado favoreció la organización y respaldo del código fuente, facilitando la colaboración, el seguimiento de cambios y la presentación final del proyecto.