

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: <a href="https://github.com/ZharithBedoya/SENA_APP.git">https://github.com/ZharithBedoya/SENA_APP.git</a> .....	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

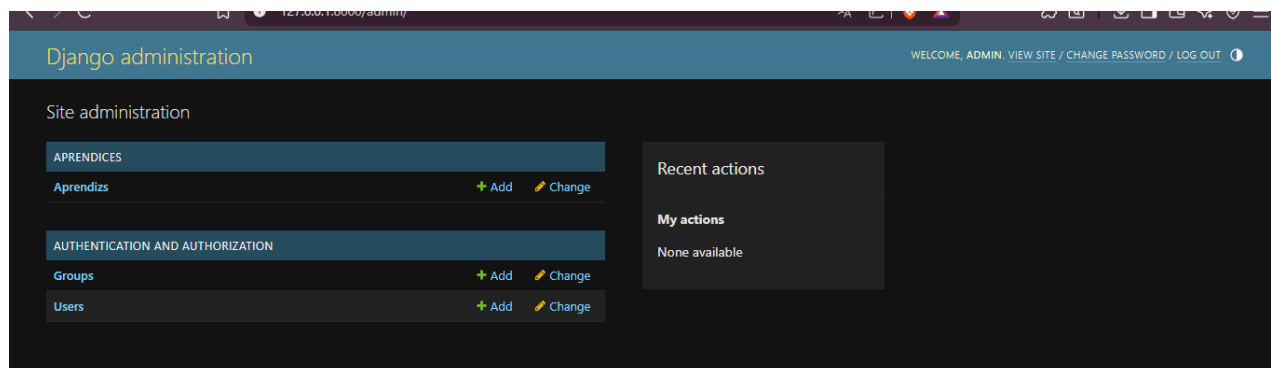
```
{% load static %}
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>{% block title %}{% endblock %}</title>
  {% load bootstrap5 %}
  {% bootstrap_css %}
  {% bootstrap_javascript %}

  <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>
</html>
```

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](https://github.com/ZharithBedoya/SENA_APP.git)
- ### Captura de pantalla del panel administrativo



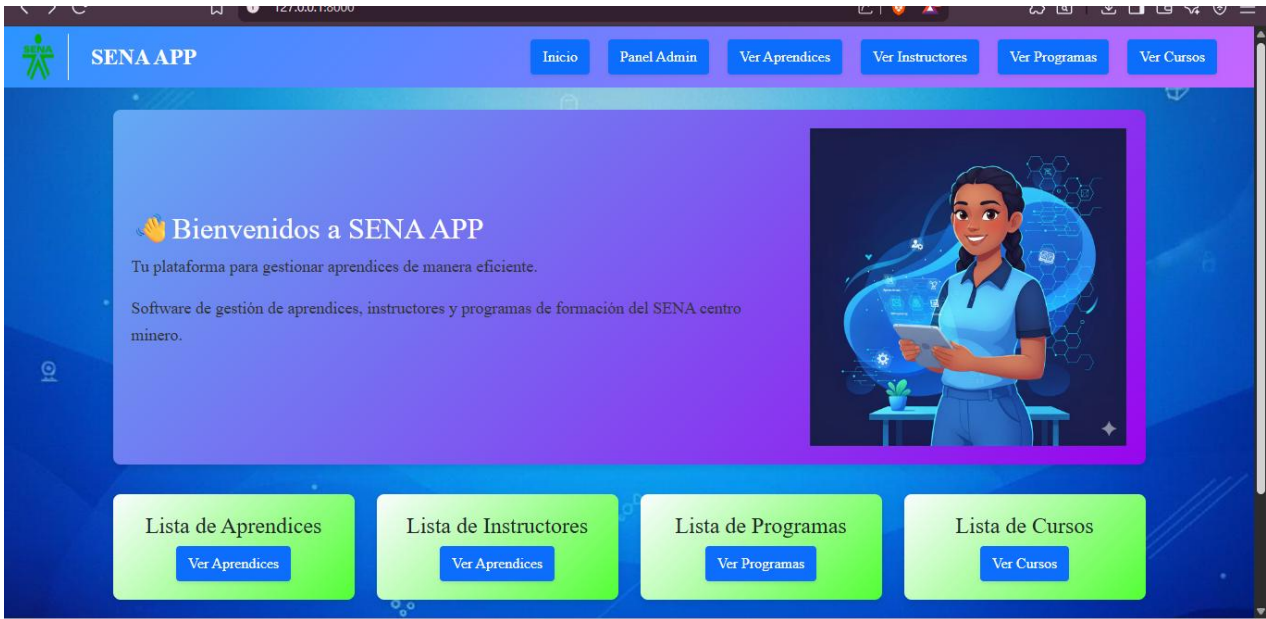
Se muestra el panel administrativo de Django en el cual vemos la base de datos que se creo en el proyecto de SENA\_APP.

### Captura de pantalla de la Base de Datos SQLite

Table: aprendices_aprendiz									
id	documento_identidad	nombre	apellido	telefono	correo	:cha_nacient	ciudad	programa	
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	
1	1	1025678912	Carlos	Martinez	3201234567	carlos.martinez...	1998-05...	Bogota	Ingenieria de ...
2	2	1026789023	Maria	Gonzalez	3112345678	maria.gonzalez@...	1995-08...	Medellin	Administracion de...
3	3	1027890134	Jose	Rodriguez	3123456789	jose.rodriguez@...	2000-03...	Cali	Derecho
4	4	1028901245	Ana	Lopez	3134567890	ana.lopez@gmail...	1997-11...	Barranq...	Psicologia
5	5	1029012356	Luis	Hernandez	3145678901	luis.hernandez@...	1999-07...	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	<a href="#">Inicio</a>	<a href="#">Panel Admin</a>	<a href="#">Ver Aprendices</a>	<a href="#">Ver Instructores</a>	<a href="#">Ver Programas</a>	<a href="#">Ver Cursos</a>
Lista de Aprendices SENA							
Documento	Nombre	Apellido	Correo	Teléfono	Ciudad	Programa	Fecha Nacimiento
<a href="#">Editar</a>	Carlos	Martinez	carlos.martinez@gmail.com	3201234567	Bogota	Ingeniería de Sistemas	15/05/1998
<a href="#">Editar</a>	Maria	Gonzalez	maria.gonzalez@gmail.com	3112345678	Medellin	Administración de Empresas	22/08/1995
<a href="#">Editar</a>	Jose	Rodriguez	jose.rodriguez@gmail.com	3123456789	Cali	Derecho	10/03/2000
<a href="#">Editar</a>	Ana	Lopez	ana.lopez@gmail.com	3134567890	Barranquilla	Psicología	30/11/1997
<a href="#">Editar</a>	Luis	Hernandez	luis.hernandez@gmail.com	3145678901	Cartagena	Comunicación Política	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 desee, 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.