

SENA_APP
PROGRAMAS

YEIMY TATIANA BAYPONA PÉREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO MINERO

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (ADSO)

FICHA: 2993648

ANDRES FELIPE SANDOVAL HIGUERA

SOGAMOSO BOYACÁ

DICIEMBRE

2025

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	3
SENA APP PROGRAMAS	4
• MODELO	4
• VISTA	4
• URLS	5
• TEMPLATE	5
• PANEL ADMINISTRATIVO	6
• BASE DE DATOS	6
• NAVEGADOR DE LA APP CORRIENDO	7
➤ Lista Programas	7
➤ Detalle Programas	8
• REPOSITORIO GITHUB	8
CONCLUSIONES	9

INTRODUCCIÓN

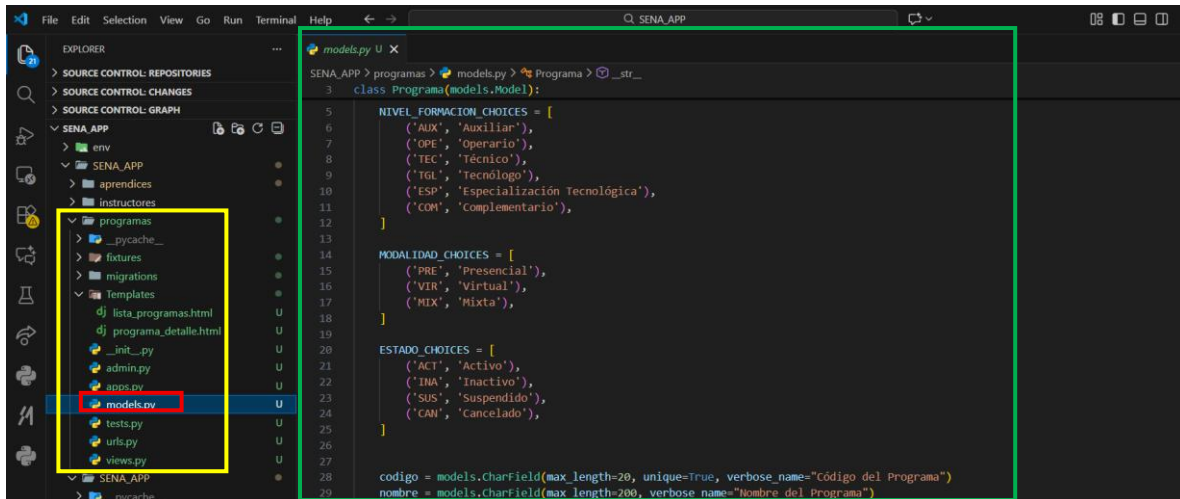
El presente trabajo expone la incorporación de una nueva aplicación denominada **“Programas”** dentro del proyecto web desarrollado con el framework **Django**, cuyo propósito es optimizar la gestión de la información relacionada con los programas de formación. Esta implementación permite administrar de manera eficiente los datos almacenados en la base de datos SQLite, ofreciendo una interfaz web funcional, ordenada e intuitiva.

La nueva aplicación facilita la visualización, actualización y organización de los programas, manteniendo una estructura coherente con el resto del sistema. En el repositorio del proyecto se encuentra disponible todo el código fuente completamente estructurado, incluyendo modelos, rutas, vistas, plantillas y archivos estáticos necesarios para su correcto funcionamiento.

SENA APP PROGRAMAS

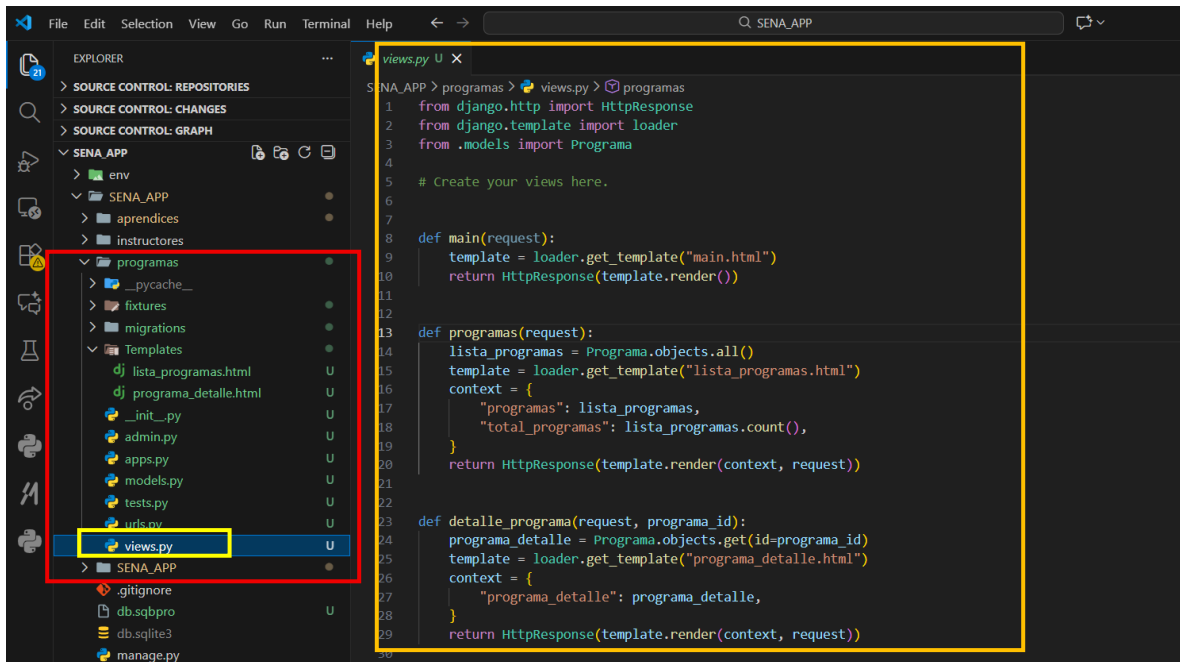
- **MODELO**

Se registran los parámetros que se van a guardar y cargar en la base de datos



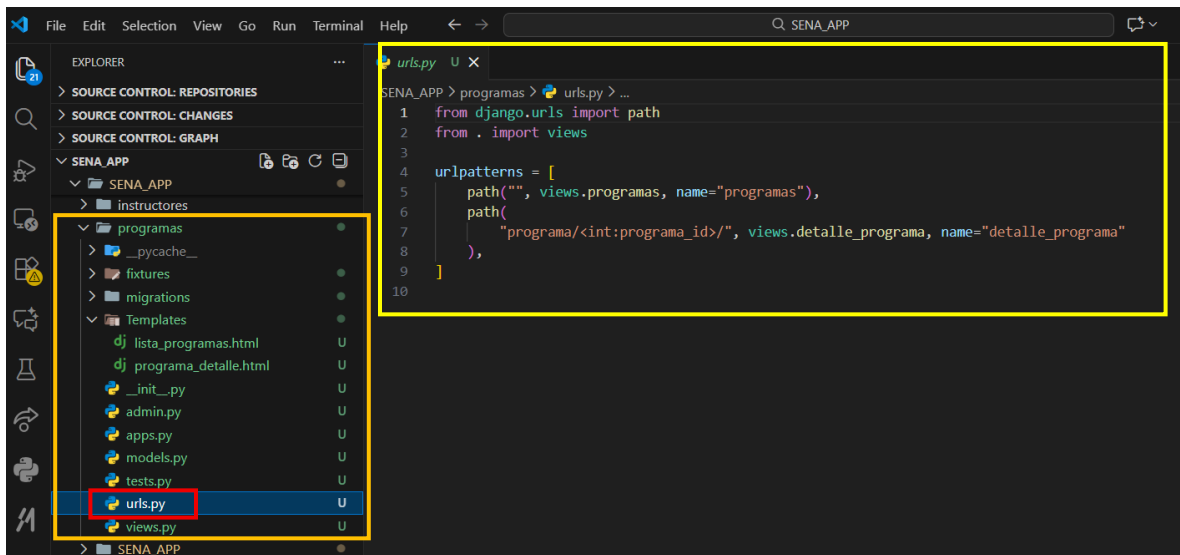
- **VISTA**

Se llaman las funciones y URL de los template, cada uno con sus QUERYSETS



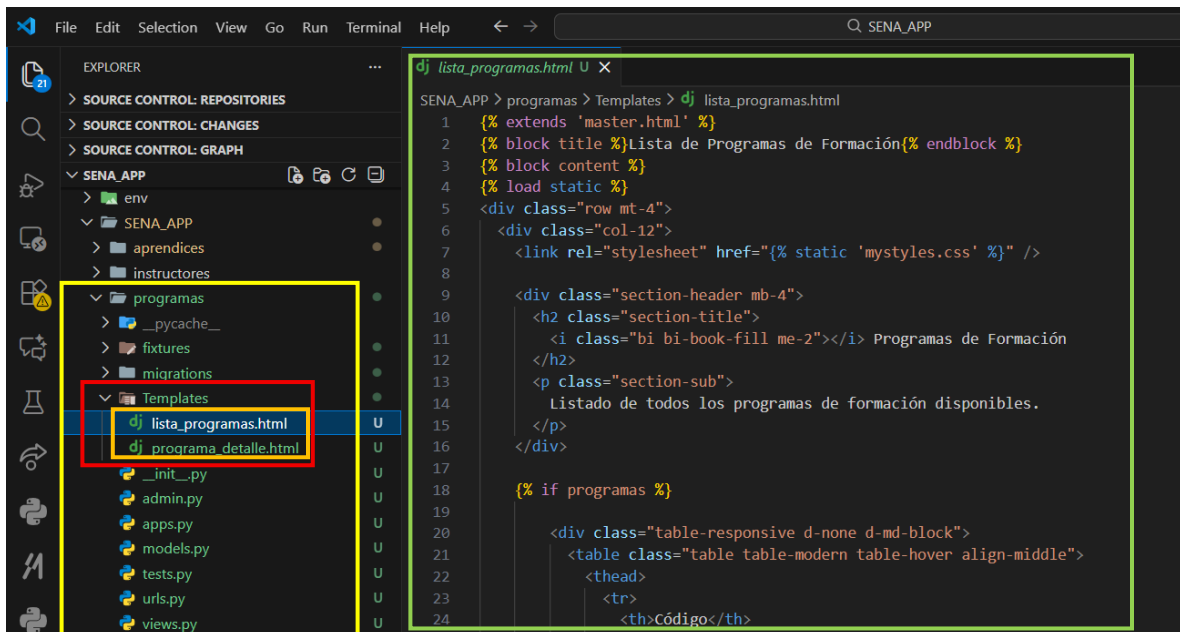
- **URLS**

Se llaman las URL de la vista

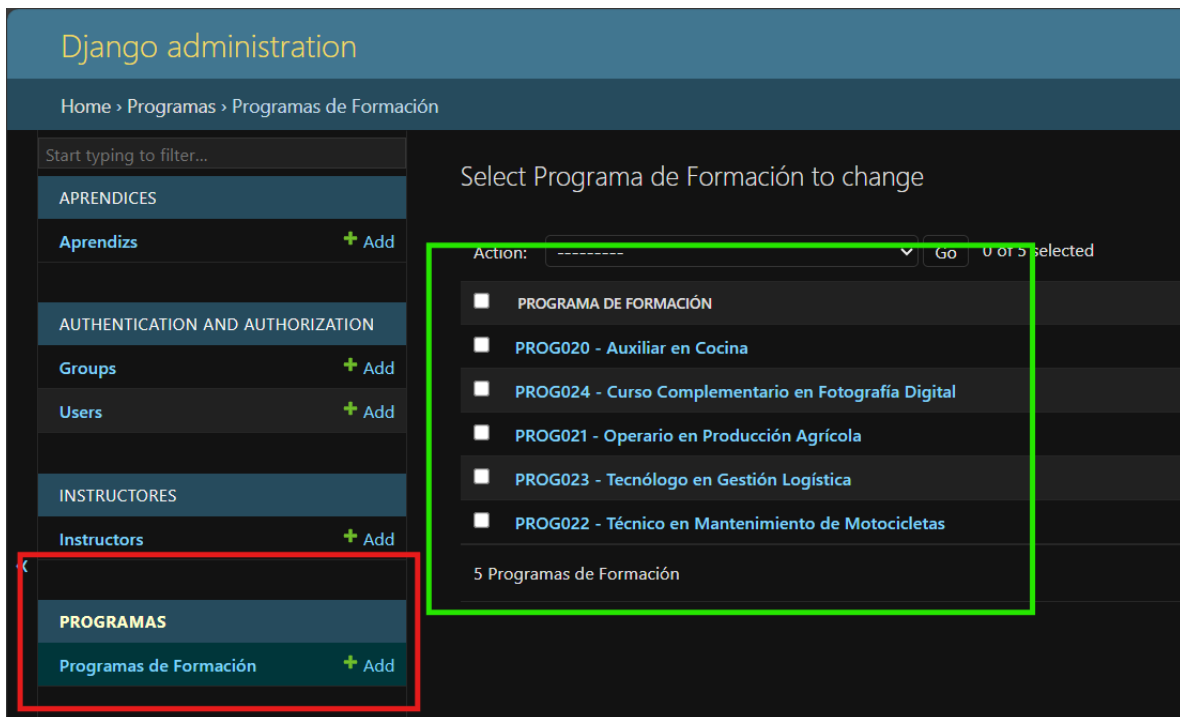


- **TEMPLATE**

Se hacen los template de la lista de programas y detalle programa



- **PANEL ADMINISTRATIVO**



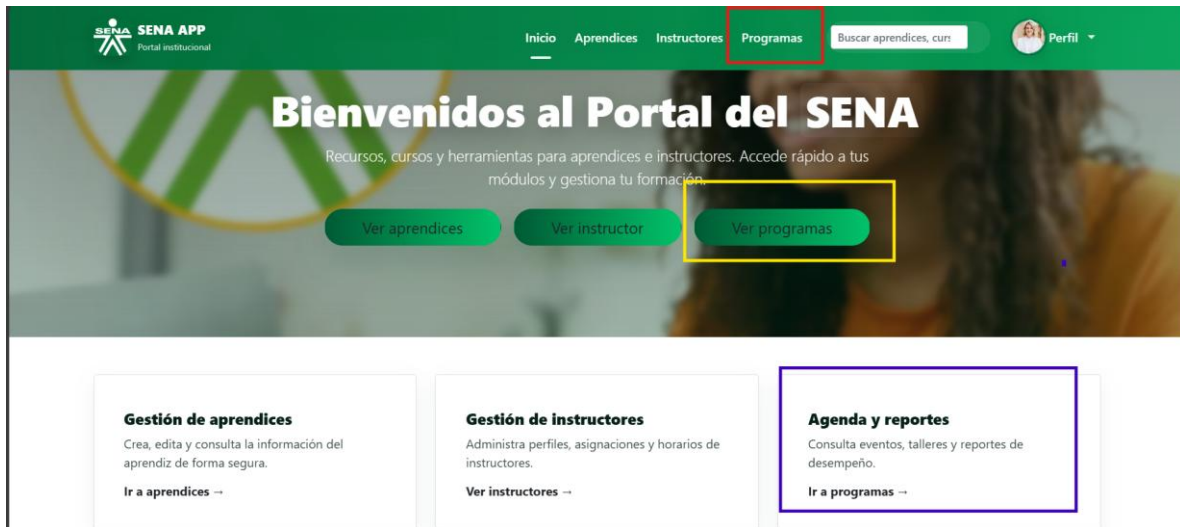
Se muestra el panel administrativo de Django en el cual vemos la base de datos que se creó en el proyecto de SENA_APP, en el cual se puede visualizar la base de datos que se creó para programas.

- **BASE DE DATOS**

Database Structure Browse Data Edit Pragma's Execute SQL									
Table: programas_programa									
	id	codigo	nombre	nivel_formacion	modalidad	duracion_meses	duracion_horas	descripcion	competencias
1	1	PROG020	Auxiliar en Cocina	AUX	PRE	6	500	Formación básica en manipulación de ...	Buenas prácticas de
2	2	PROG021	Operario en Producción Agrícola	OPE	PRE	4	420	Formación para actividades de ...	Manejo básico de he
3	3	PROG022	Técnico en Mantenimiento de ...	TEC	PRE	12	1200	Fundamentos del mantenimiento ...	Sistema eléctrico, e
4	4	PROG023	Tecnólogo en Gestión Logística	TGL	MIX	24	2400	Planeación y control de cadenas ...	Gestión de inventari
5	5	PROG024	Curso Complementario en Fotografía ...	COM	VIR	1	60	Fundamentos del manejo de cámara, ...	Fotografía básica, e

Se muestra la base de datos en el programa SQLite creado correctamente, visualizamos los programas añadidos a las bases de datos, y se verifica que los campos están creados correctamente, con la información correspondiente en cada campo.

- **NAVEGADOR DE LA APP CORRIENDO**




En la página de inicio, se añaden accesos directos para acceder más fácilmente al módulo de programas y los pueda listar.

➤ **Lista Programas**


Programas de Formación				
Listado de todos los programas de formación disponibles.				
CÓDIGO	NOMBRE DEL PROGRAMA	NIVEL	DURACIÓN (MESES)	ESTADO
PROG020	Auxiliar en Cocina	Auxiliar	6	Activo
PROG024	Curso Complementario en Fotografía Digital	Complementario	1	Activo
PROG021	Operario en Producción Agrícola	Operario	4	Activo
PROG023	Tecnólogo en Gestión Logística	Tecnólogo	24	Activo
PROG022	Técnico en Mantenimiento de Motocicletas	Técnico	12	Activo

Este es el apartado de la lista de programas teniendo la visualización completa de los que están registrados.

➤ Detalle Programas

SENA APP
Portal Institucional

[Inicio](#) [Aprendices](#) [Instructores](#) [Programas](#)

 [Perfil](#)

Auxiliar en Cocina

Código: PROG020

Nivel de Formación: Auxiliar
Modalidad: Presencial
Duración: 6 meses (500 horas)
Estado:

Centro de Formación: Centro Nacional de Hotelería, Turismo y Alimentos
Regional: Bogotá
Fecha de Creación: 12 de October 2023
Fecha de Registro: 02 de December 2025 16:12

Descripción
Formación básica en manipulación de alimentos y preparación de platos sencillos.

Competencias a Desarrollar
Buenas prácticas de manufactura, técnicas básicas de cocina.

Perfil de Egreso
Competencias para apoyar procesos culinarios en restaurantes.

Requisitos de Ingreso
Certificado de manipulación de alimentos.

[Volver a la lista](#)

[Ver lista](#) [Editar Programa](#)

Mostramos toda la información de los programas que se registraron en la base de datos.

- **REPOSITORIO GITHUB**

https://github.com/TattysB/SENA_APP.git

CONCLUSIONES

- El módulo de **Programas** incorporado en la aplicación **SENA_APP** evidencia una gestión eficiente y estructurada de los programas de formación del SENA, presentando la información de manera visualmente clara mediante una tabla que permiten una interacción más dinámica y comprensible para el usuario.
- La correcta vinculación entre el modelo de datos y la base de datos **SQLite** garantiza la integridad y precisión de la información almacenada, permitiendo gestionar detalles clave como nombre del programa, nivel, duración, requisitos y perfil de egreso.
- La experiencia de usuario fue notablemente mejorada gracias a la reorganización horizontal de los botones de navegación y la implementación de accesos rápidos tanto al listado de programas, permitiendo una interacción más fluida y accesible