

SENA\_APP  
INSTRUCTORES

YEIMY TATIANA BAYPONA PÉREZ

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

CENTRO MINERO

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE (ADSO)

FICHA: 2993648

ANDRES FELIPE SANDOVAL HIGUERA

SOGAMOSO BOYACÁ

NOVIEMBRE

2025

## Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN .....	3
SENA_APP INSTRUCTORES .....	4
• MODELO .....	4
• VISTA .....	5
• URLS .....	5
• TEMPLATE .....	6
• PANEL ADMINISTRATIVO .....	6
• BASE DE DATOS SQLITE .....	7
• NAVEGADOR DE LA APP CORRIENDO .....	7
▪ Lista Instructores .....	8
▪ Detalle Instructores .....	8
CONCLUSIONES .....	9

# INTRODUCCIÓN

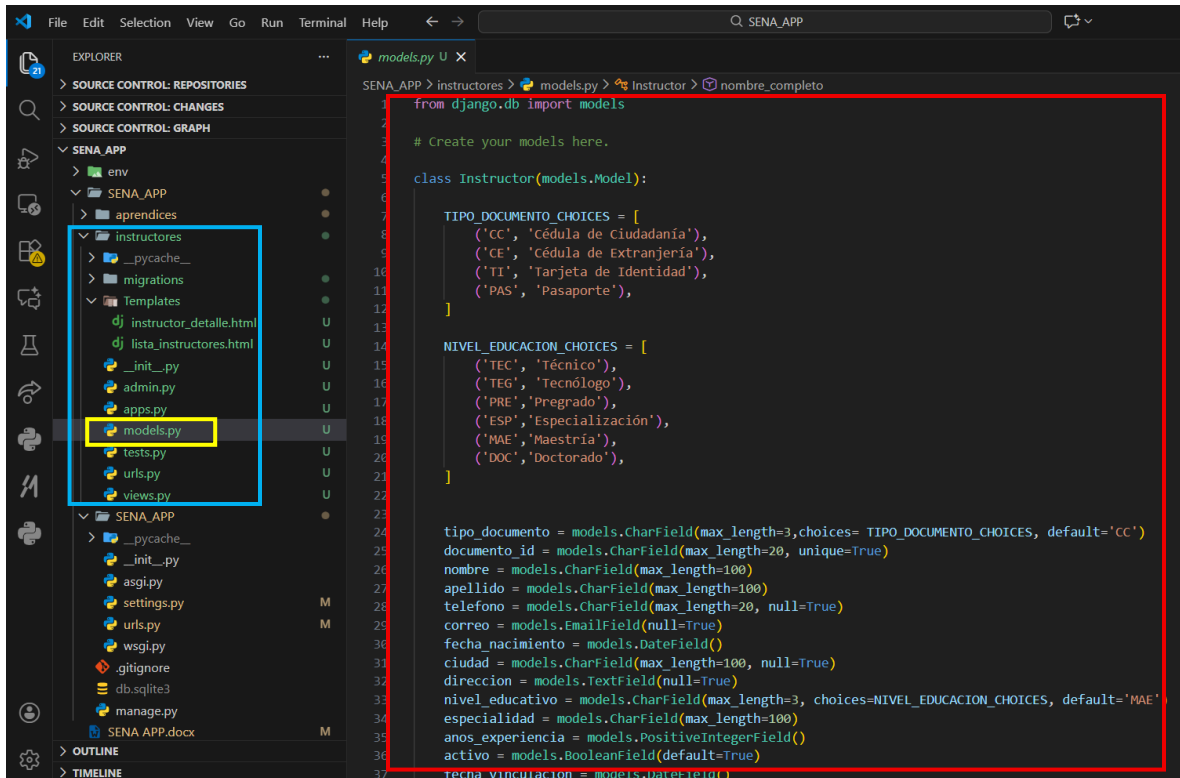
El presente trabajo tiene como propósito documentar la creación, desarrollo e integración de una nueva funcionalidad dentro del proyecto web **SENA\_APP**, construido bajo el framework **Django**. Partiendo de la estructura original orientada a la gestión de aprendices, se diseñó e incorporó una nueva aplicación destinada a la administración de instructores, manteniendo la coherencia visual, estructural y funcional del sistema.

En este documento se detalla la organización interna de carpetas y módulos, así como fragmentos representativos del código fuente perteneciente tanto al proyecto principal como a la nueva aplicación de instructores. Además, se proporciona el enlace al repositorio oficial en GitHub donde se encuentra alojado el código completo. También se incluyen capturas del panel administrativo de Django, vistas de la base de datos en SQLite con la información almacenada y ejemplos de la interfaz ejecutándose en el navegador, evidenciando la integración armoniosa entre los módulos de aprendices e instructores dentro de una misma plataforma unificada.

# SENA\_APP INSTRUCTORES

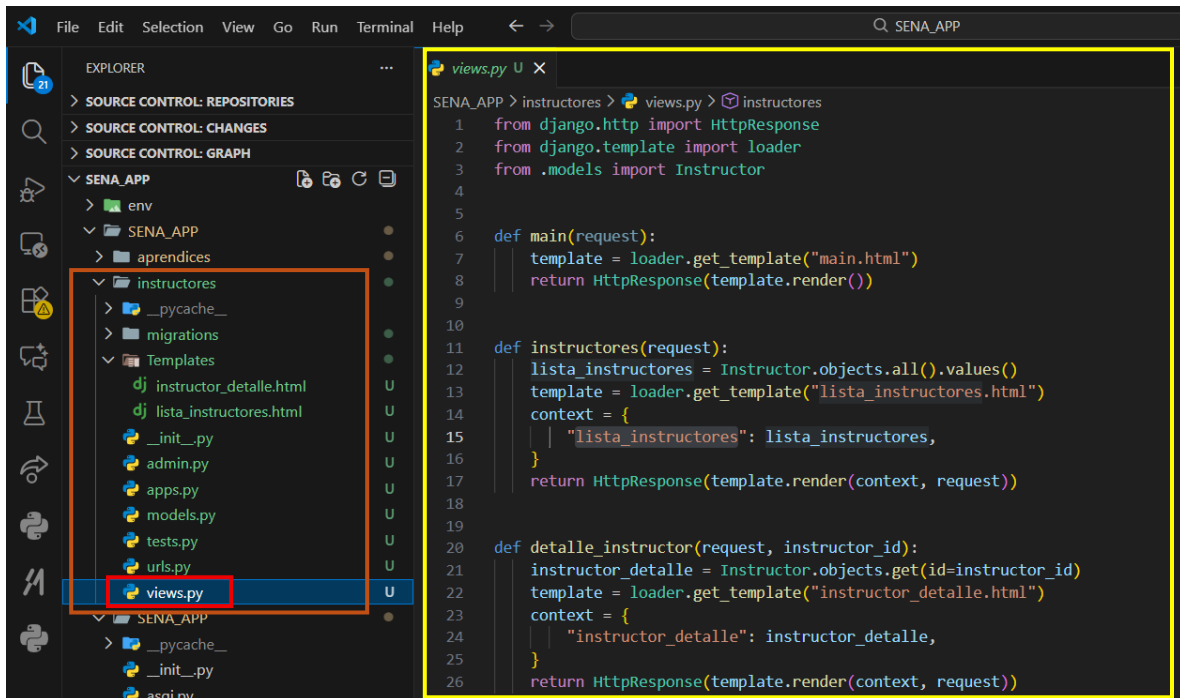
- **MODELO**

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



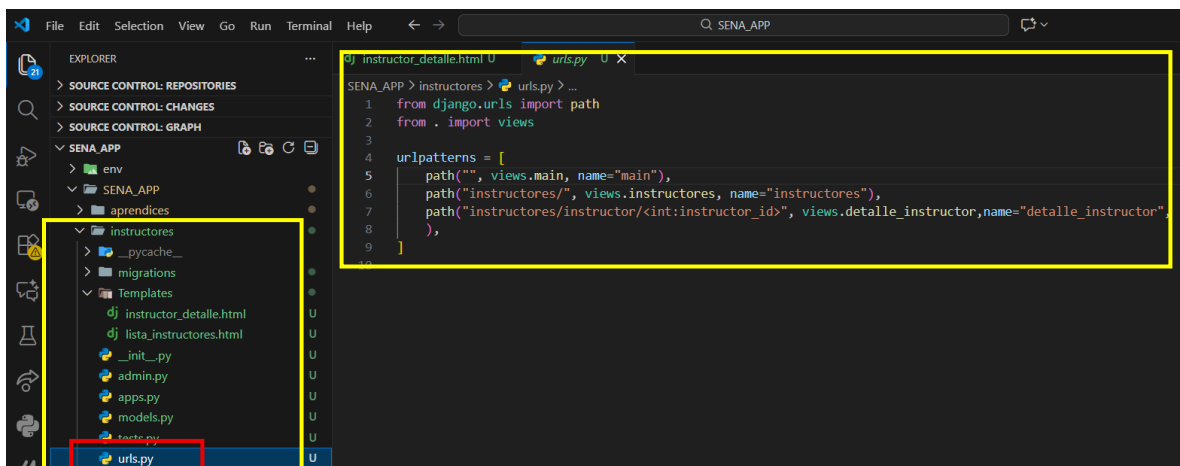
- **VISTA**

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



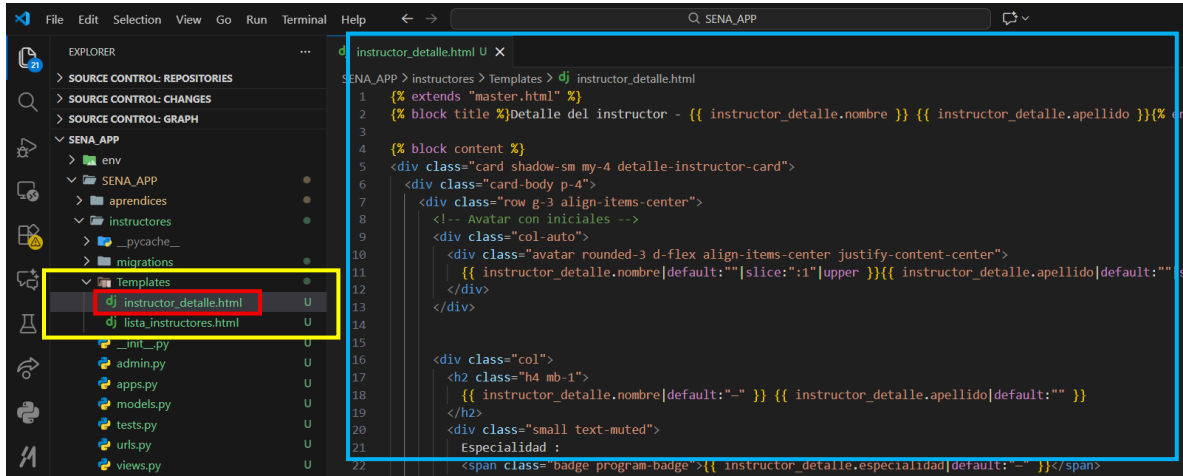
- **URLS**

Se llaman las URL de la vista

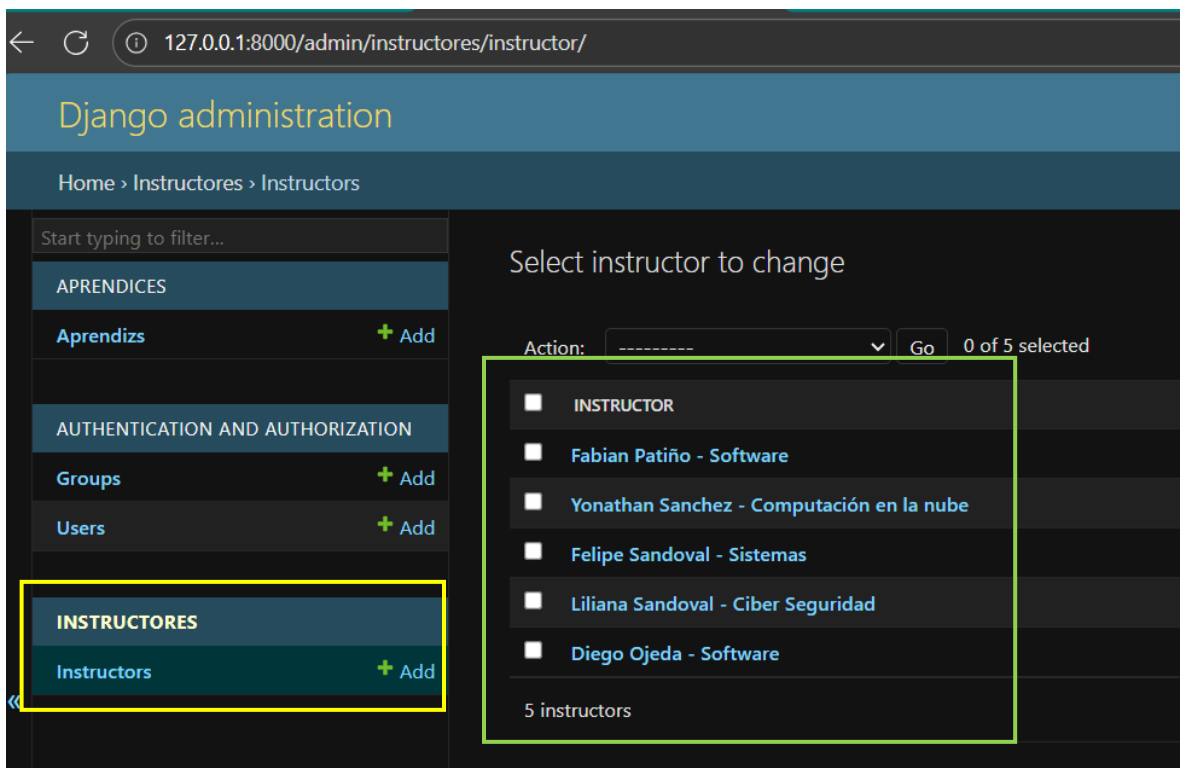


- **TEMPLATE**

Se hacen los template de la lista de instructores y detalle instructor

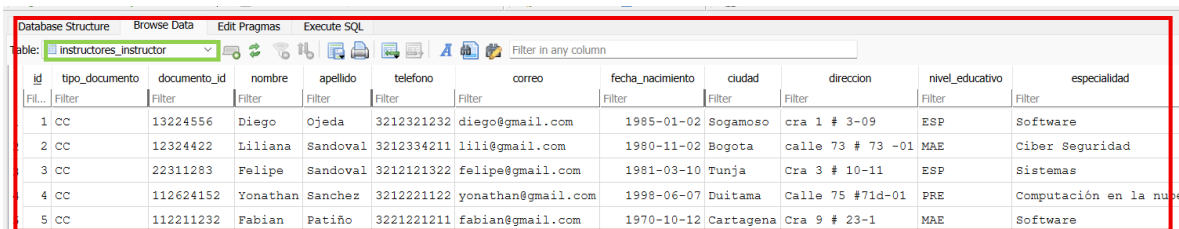


- **PANEL ADMINISTRATIVO**



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 instructores.

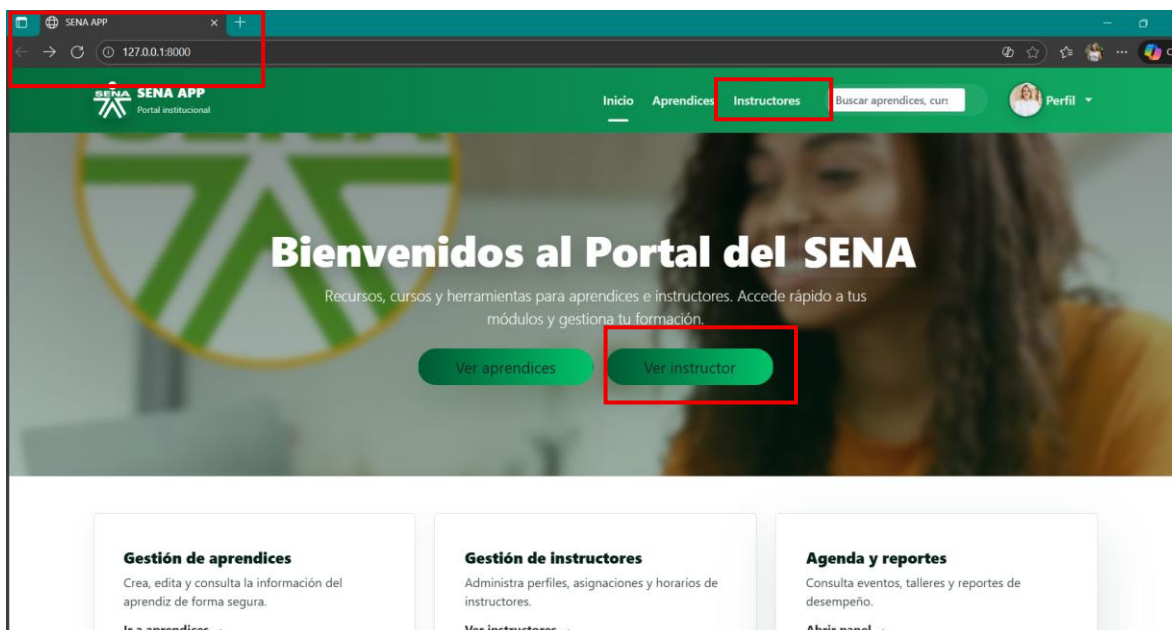
- **BASE DE DATOS SQLITE**



id	tipo_documento	documento_id	nombre	apellido	telefono	correo	fecha_nacimiento	ciudad	direccion	nivel_educativo	especialidad
1	CC	13224556	Diego	Ojeda	3212321232	diego@gmail.com	1985-01-02	Sogamoso	cra 1 # 3-09	ESP	Software
2	CC	12324422	Liliana	Sandoval	3212334211	lili@gmail.com	1980-11-02	Bogota	calle 73 # 73 -01	MAE	Ciber Seguridad
3	CC	22311283	Felipe	Sandoval	3212121322	felipe@gmail.com	1981-03-10	Tunja	Cra 3 # 10-11	ESP	Sistemas
4	CC	112624152	Yonathan	Sanchez	3212221122	yonathan@gmail.com	1998-06-07	Duitama	Calle 75 #71d-01	PRE	Computación en la nube
5	CC	112211232	Fabian	Patiño	3221221211	fabian@gmail.com	1970-10-12	Cartagena	Cra 9 # 23-1	MAE	Software

Se muestra la base de datos en el programa SQLite creado correctamente, visualizamos los instructores 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 pagina de inicio, se añaden accesos directos para acceder más fácilmente al módulo de instructores y los pueda listar

## ▪ Lista Instructores

SENA APP Portal institucional			
Inicio    Aprendizices    Instructores <input type="text" value="Buscar aprendices, cun"/>			
Perfil			
Lista de Instructores			
Consulta rápida y organizada de los instructores registrados.			
Documento	Nombre	Apellido	Especialidad
<a href="#">3224556</a>	Diego	Ojeda	Software
<a href="#">2324422</a>	Liliana	Sandoval	Ciber Seguridad
<a href="#">2311283</a>	Felipe	Sandoval	Sistemas
<a href="#">12624152</a>	Yonathan	Sanchez	Computación en la nube
<a href="#">12211232</a>	Fabian	Patiño	Software

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

## ▪ Detalle Instructores

DO <b>Diego Ojeda</b> Especialidad :	
<b>Documento:</b> 13224556 <b>Ciudad:</b> Sogamoso <b>Fecha de nacimiento:</b> 02 de January 1985	<b>Correo:</b> <a href="mailto:diego@gmail.com">diego@gmail.com</a> <b>Teléfono:</b> <a href="tel:3212321232">3212321232</a> <b>Dirección:</b> cra 1 # 3-09 <b>Nivel de Educación:</b> ESP <b>Especialidad:</b> Software <b>Años de Experiencia:</b> 10 <b>Activo:</b> Sí <b>Fecha de vinculación:</b> 02 de November 2015 <b>Fecha Registro:</b> 01 de December 2025
<input type="button" value="Enviar correo"/>	<input type="button" value="Ver lista"/> <input type="button" value="Ver historial"/>

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

## CONCLUSIONES

- La integración del módulo de instructores dentro del proyecto **SENA\_APP** evidencia la capacidad del framework **Django** para crecer de manera ordenada y modular, permitiendo incorporar nuevas funcionalidades sin afectar la estabilidad del sistema original.
- La correcta creación, almacenamiento y visualización de instructores en la base de datos **SQLite** confirma que el modelo de datos y los formularios implementados funcionan adecuadamente, garantizando una gestión confiable de la información.
- La interfaz desarrollada conserva la identidad visual del proyecto, lo que asegura una experiencia de usuario consistente, intuitiva y alineada con la estructura previamente utilizada.