

SENA_APP INSTRUCTORES

Django

Jessica Tatiana Alfonso Silva

Servicio Nacional De Aprendizaje
Centro Minero
Análisis y desarrollo de software (ADSO)
Ficha:2874586

Andrés Felipe Sandoval Higuera

Sogamoso, Boyacá

Julio 2025

Tabla Contenido

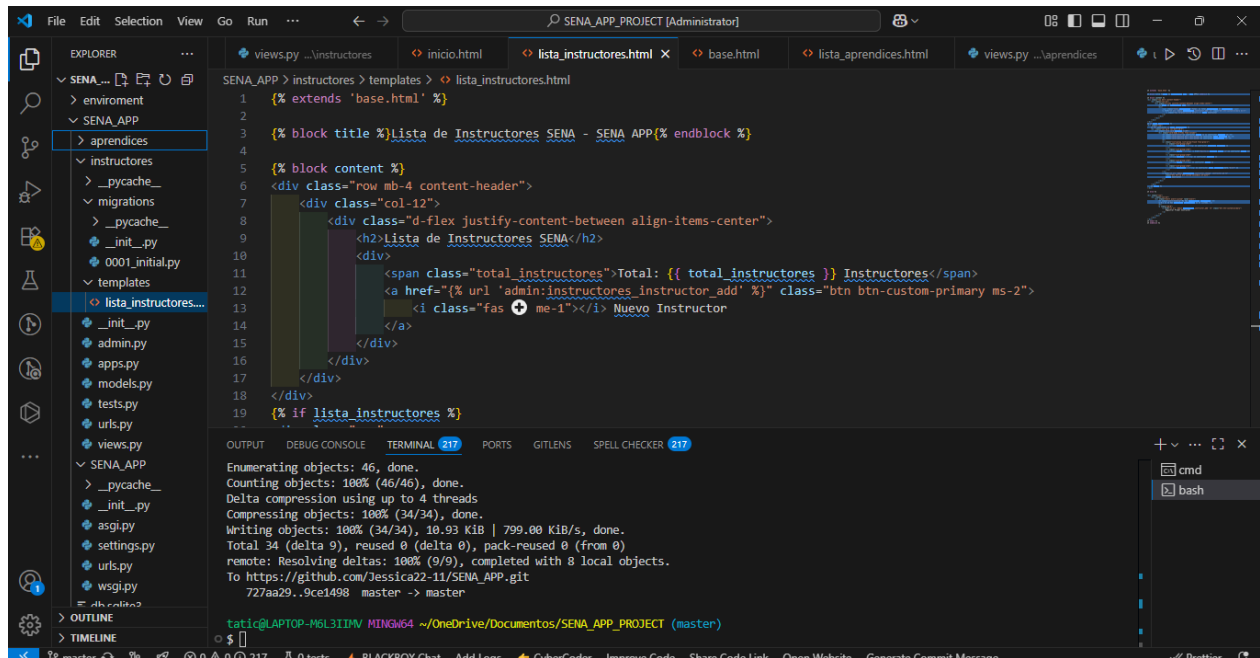
Introducción	3
Código fuente completo del proyecto	4
• Repositorio Git Hub: https://github.com/Jessica22-11/SENA_APP.git	4
Captura de pantalla del panel administrativo	4
Captura de pantalla de la Base de Datos SQLite	5
Captura de pantalla del Navegador con la App corriendo.....	5
Conclusiones	7

Introducción

El presente trabajo tiene como objetivo mostrar el desarrollo e integración de una nueva funcionalidad en el proyecto web SENA_APP, implementado con el framework Django. A partir de la estructura original orientada a la gestión de aprendices, se creó una nueva aplicación para la administración de instructores, manteniendo la coherencia en el diseño, estructura y experiencia de usuario.

En el siguiente documento se presentan fragmentos del código fuente y la organización de carpetas tanto del proyecto como de la nueva app de instructores, junto con el enlace al repositorio de GitHub donde se encuentra todo el código completo. Se incluyen capturas del panel administrativo de Django, de la base de datos en SQLite con la información registrada de los instructores, y de la aplicación corriendo en el navegador con accesos directos e interfaz unificada para aprendices e instructores.

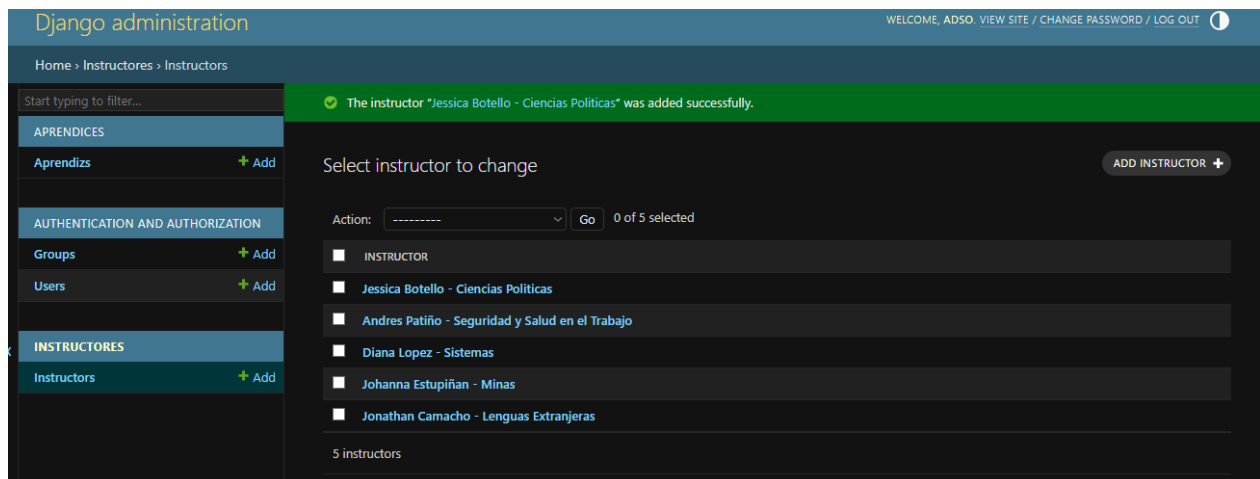
Código fuente completo del proyecto



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

- **Repositorio Git Hub:** https://github.com/Jessica22-11/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, en el cual se puede visualizar la base de datos que se creo para instructores.

Captura de pantalla de la Base de Datos SQLite


File Edit View Tools Help													
New Database Open Database Write Changes Revert Changes Undo Open Project Save Project Attach Database Close Database													
Database Structure Browse Data Edit Pragma Execute SQL													
Table: instructores_instructor Filter in any column													
id	documento_identidad	tipo_documento	nombre	apellido	telefono	correo	fecha_nacimiento	ciudad	direccion	nivel_educativo	especialidad		
Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter	Filter		
1	1064947631	CC	Jonathan	Camacho	3611954320	jona@email.com	1999-07-23	Medellin	calle34 #25-12	TGL	Lenguas Extranjeras		
2	6940532107	CE	Johanna	Estupifan	3694024860	joh@email.com	2002-07-31	Sogamoso	Carrera 45 # 45-8	ESP	Minas		
3	1056449875	TI	Diana	Lopez	3954681201	Dian@email.com	1989-07-09	Bogota	Transversal 7 #6-12	TGL	Sistemas		
4	1053469241	PAS	Andres	Patifo	3298756014	Andre@email.com	1975-01-08	Barranquilla	Carrera 10 # 9-9	MAE	Seguridad y Salud en el Trab		
5	1569876301	CC	Jessica	Botello	3254205694	Jess@email.com	2001-09-26	Tunja	Transversal 5 # 4-85	DOC	Ciencias Politicas		

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.

Captura de pantalla del Navegador con la App corriendo.



En la pagina de inicio, se añadieron accesos directos para acceder mas fácil e intuitivamente al apartado tanto de aprendices como de instructores, se trabaja la plantilla base con la barra de navegación y pie de página para las aplicaciones.

InicioLista AprendicesLista Instructores

Search

Buscar

Lista de Instructores SENA

Total: 5 Instructores

Nuevo Instructor

Jessica Botello
DOC
Ciencias Politicas

Documento: 1569876301
Correo: Jess@email.com
Teléfono: 3254205694
Ciudad: Tunja
Nacimiento: 26/09/2001

Editar Instructor

Jonathan Camacho
TGL
Lenguas Extranjeras

Documento: 1064947631
Correo: jona@email.com
Teléfono: 3611954320
Ciudad: Medellin
Nacimiento: 23/07/1999

Editar Instructor

Johanna Estupiñan
ESP
Minas

Documento: 6940532107
Correo: joh@email.com
Teléfono: 3694024860
Ciudad: Sogamoso
Nacimiento: 31/07/2002

Editar Instructor

El apartado para la lista de instructores en la pagina web, con la misma interfaz que la de lista de aprendices, teniendo en cuenta la visualización del total de instructores que hay en la base de datos, también con acceso a editar y añadir un nuevo instructor, teniendo una conexión directa con el panel de admin, ya sea para crear un nuevo instructor o editarlo.

Conclusiones

- La incorporación del módulo de instructores al proyecto SENA_APP demuestra la escalabilidad y flexibilidad del framework Django para integrar nuevas funcionalidades de forma estructurada.
- La creación y visualización de instructores en la base de datos SQLite se realizó con éxito, permitiendo validar el correcto funcionamiento del modelo de datos, los formularios de edición y la relación con el panel administrativo.
- La interfaz web mantiene una línea coherente con la aplicación original, garantizando una experiencia de usuario fluida, clara e intuitiva, con accesos directos que facilitan la navegación entre aprendices e instructores.
- El panel de administración de Django sigue siendo una herramienta clave para gestionar y validar la información registrada, permitiendo crear, editar o eliminar registros fácilmente.
- El uso del repositorio en GitHub facilita la organización, documentación y seguimiento del proyecto, permitiendo una colaboración más eficiente y un mejor control de versiones.