

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: <a href="https://github.com/Jessica22-11/SENA_APP.git">https://github.com/Jessica22-11/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**

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

```
% extends 'base.html'

{% block content %}


## Lista de Instructores SENA



Total: {{ total_instructores }} Instructores

 Nuevo Instructor



Total: {{ total_instructores }} Instructores

 Nuevo Instructor


```

OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 217 PORTS GITLENS SPELL CHECKER 217

```
Enumerating objects: 46, done.
Counting objects: 100% (46/46), done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (34/34), done.
Writing objects: 100% (34/34), 10.93 KiB | 799.00 KiB/s, done.
Total 34 (delta 9), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (9/9), completed with 8 local objects.
To https://github.com/Jessica22-11/SENA_APP.git
  727aa29..9ce1498 master -> master
tatic@LAPTOP-M6L3IIMV MINGW64 ~/OneDrive/Dокументos/SENA_APP_PROJECT (master)
```

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](https://github.com/Jessica22-11/SENA_APP.git)

## Captura de pantalla del panel administrativo

The instructor "Jessica Botello - Ciencias Políticas" was added successfully.

Select instructor to change

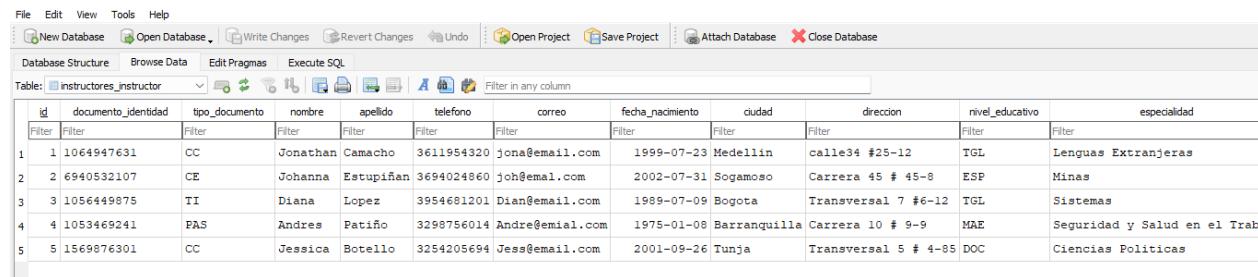
Action: ----- Go 0 of 5 selected

<input type="checkbox"/> INSTRUCTOR	
<input type="checkbox"/>	Jessica Botello - Ciencias Políticas
<input type="checkbox"/>	Andres Patiño - Seguridad y Salud en el Trabajo
<input type="checkbox"/>	Diana Lopez - Sistemas
<input type="checkbox"/>	Johanna Estupiñan - Minas
<input type="checkbox"/>	Jonathan Camacho - Lenguas Extranjeras

5 instructors

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



	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	1	1064947631	CC	Jonathan	Camacho	3611954320	jona@email.com	1999-07-23	Medellin	calle34 #25-12	TGL	Lenguas Extranjeras
2	2	6940532107	CE	Johanna	Estupiñan	3694024860	joh@email.com	2002-07-31	Sogamoso	Carrera 45 # 45-8	ESP	Minas
3	3	1056449875	TI	Diana	Lopez	3954681201	Dian@email.com	1989-07-09	Bogota	Transversal 7 #6-12	TGL	Sistemas
4	4	1053469241	PAS	Andres	Patino	3298756014	Andre@email.com	1975-01-08	Barranquilla	Carrera 10 # 9-9	MAE	Seguridad y Salud en el Trab
5	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.



## Lista de Instructores SENA

Total: 5 Instructores

[Nuevo Instructor](#)**Jessica Botello**

DOC

Ciencias Políticas

**Documento:** 1569876301**Correo:** [Jess@email.com](mailto:Jess@email.com)**Teléfono:** 3254205694**Ciudad:** Tunja**Nacimiento:** 26/09/2001[Editar Instructor](#)**Jonathan Camacho**

TGL

Lenguas Extranjeras

**Documento:** 1064947631**Correo:** [jona@email.com](mailto:jona@email.com)**Teléfono:** 3611954320**Ciudad:** Medellin**Nacimiento:** 23/07/1999[Editar Instructor](#)**Johanna Estupiñan**

ESP

Minas

**Documento:** 6940532107**Correo:** [joh@email.com](mailto: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 editararlo.

## **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.