



Basado en Curso Django de Píldoras Informáticas:

https://www.youtube.com/watch?v=7XO1AzwkPPE&list=PLU8oAlHdN5BmfvwxFO7HdPciOCmmYneAB&index=2







### Panel de Administración







#### Panel de Administración

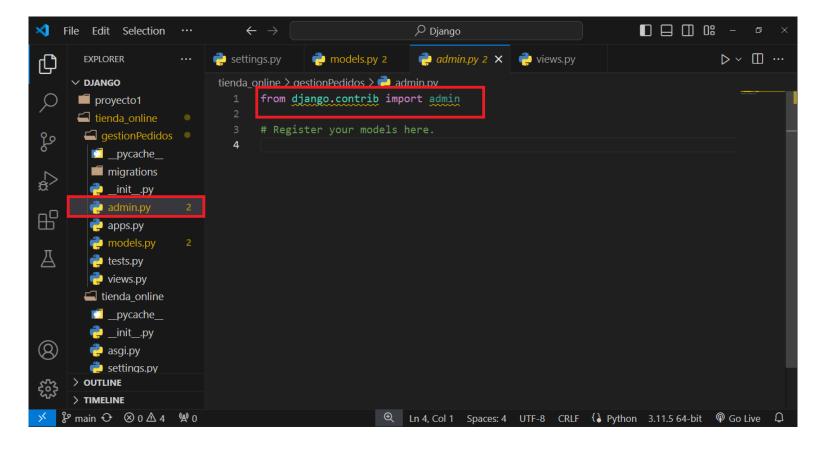
El panel de administración en Django es una interfaz web preconstruida que permite a los desarrolladores gestionar y administrar los datos de su aplicación de manera sencilla. Esta herramienta es muy poderosa y flexible, y ofrece una serie de características que facilitan la administración del contenido del sitio web. Características:

- ✓ Configuración Rápida: El panel de administración se puede configurar rápidamente mediante la definición de modelos en el código de la aplicación. Una vez definidos los modelos, el panel de administración se genera automáticamente.
- ✓ Gestión de Modelos: Permite a los administradores agregar, editar y eliminar instancias de los modelos definidos en la aplicación. Esto incluye la gestión de relaciones entre modelos.
- ✓ Personalización: Es altamente personalizable. Puedes definir qué campos se muestran, aplicar filtros, ordenar datos, y crear formularios personalizados para la entrada de datos.
- ✓ Seguridad: Incluye autenticación y permisos de usuarios, lo que permite definir quién tiene acceso al panel y qué acciones pueden realizar.





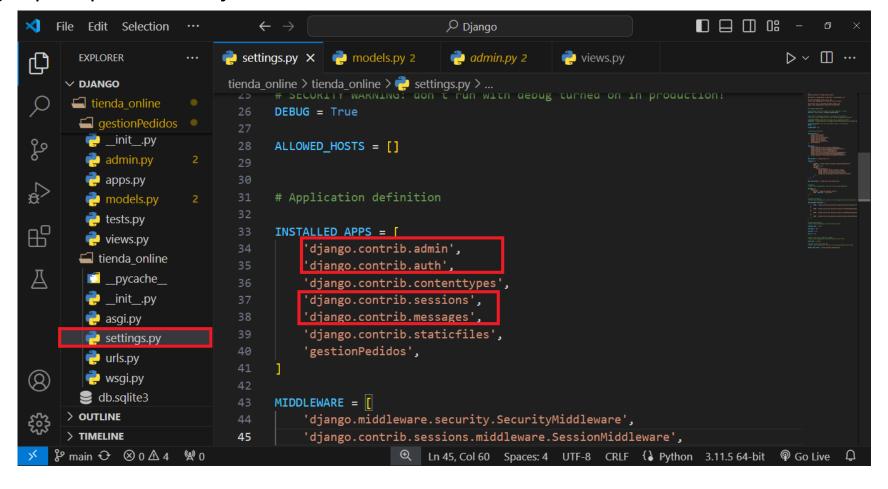
En nuestro proyecto tenemos un archivo que se llama admin, el cual sirve para manejar modificar configurar lo relativo al panel de administración







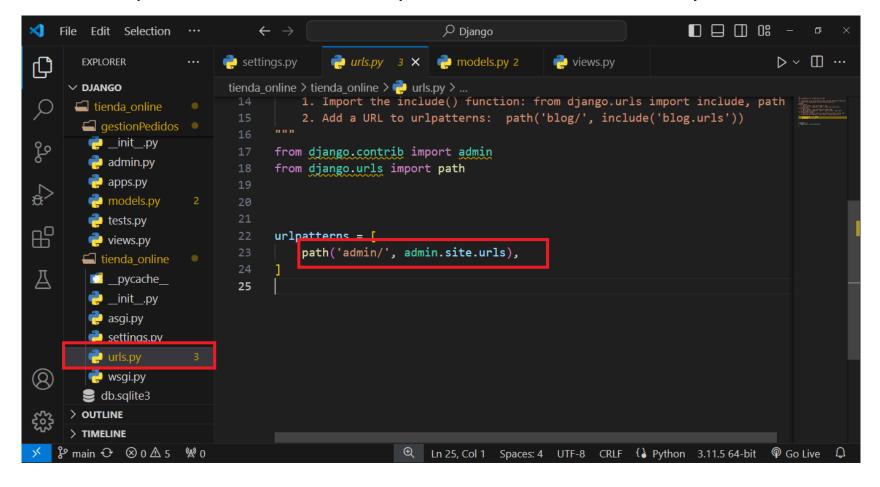
En el archivo settings por defecto donde se instalan las apps tenemos librerías que permiten trabajar con todo lo relativo al panel de administración para poder identificar usuarios para poder enviar mensajes para poder manejar sesiones







Si nos vamos al archivo urls en el que agregamos direcciones url dentro de url patterns ya hay una por defecto que hace referencia al panel de administración y se llama 'admin'

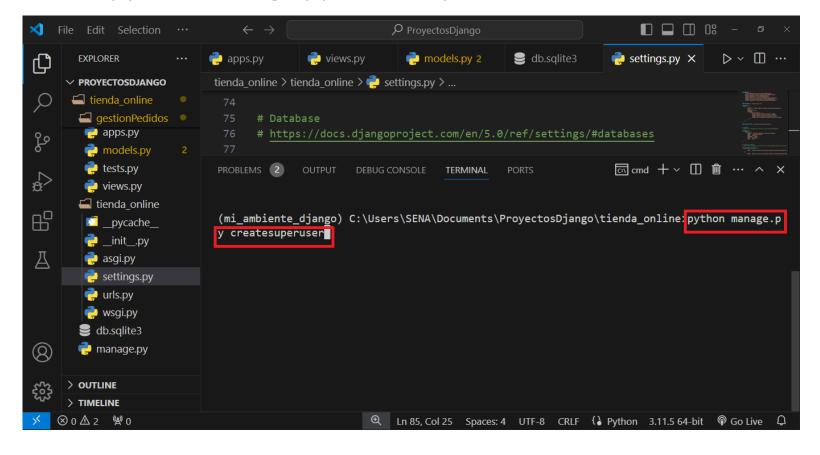






Para poder acceder al panel de administración es necesario crear un superusuario en nuestro proyecto para ello:

1. Ejecutar el comando: python manage.py createsuperuser



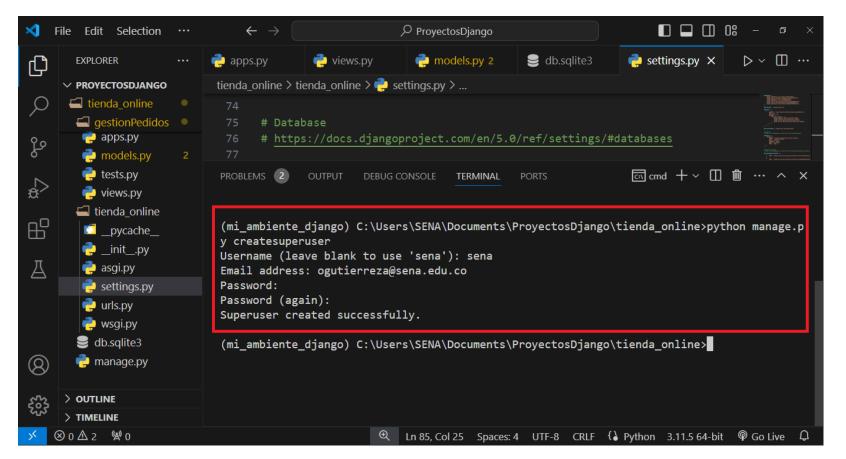




Completar la información solicitada. Nota usaremos como

usuario: sena

password: sena12345

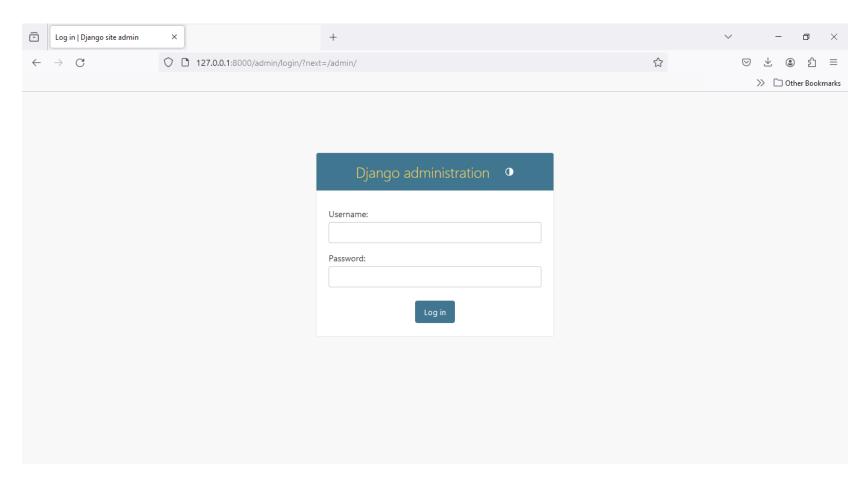






Ejecutar el servidor con: python manage.py runserver

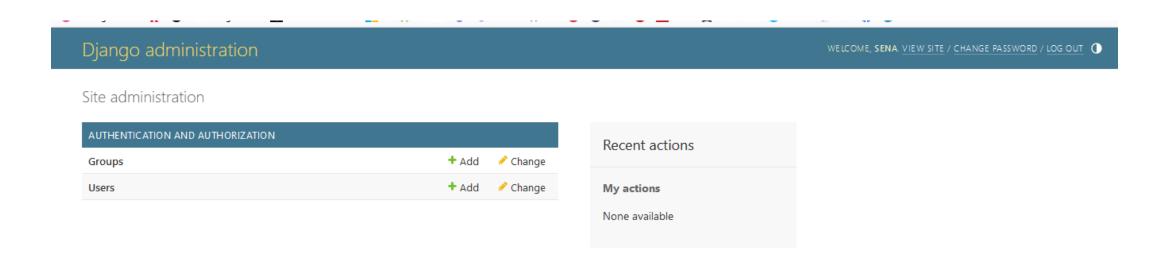
Ingresar al panel con: http://127.0.0.1:8000/admin/







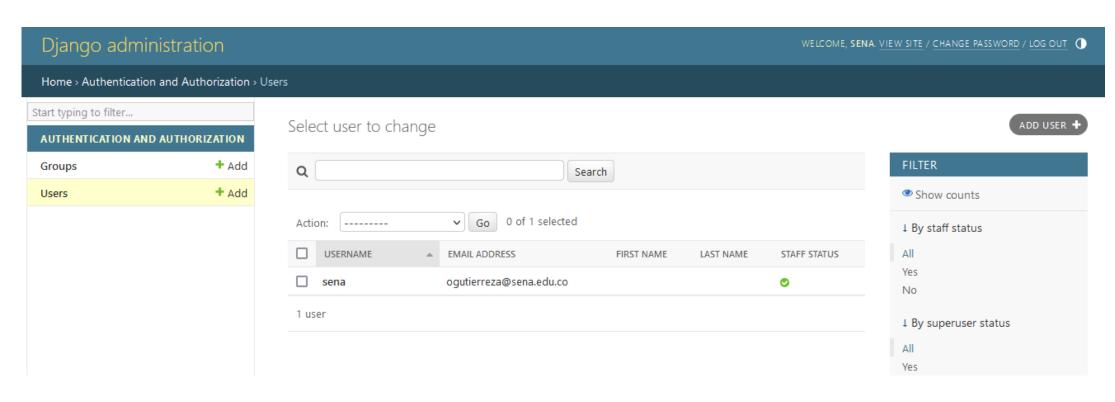
Ingresar al panel con el usuario y password creados







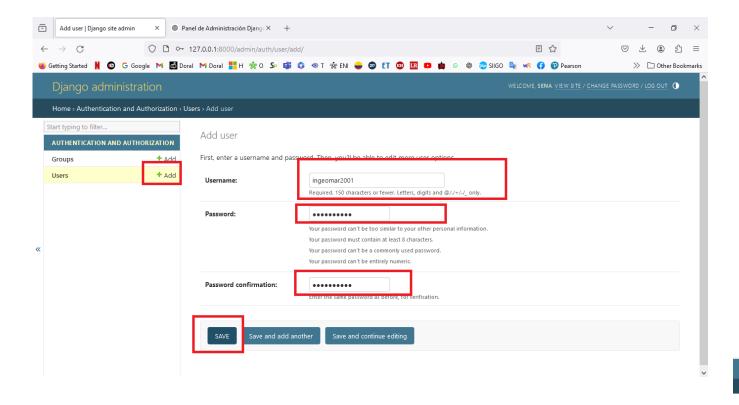
En la parte de Users están los usuarios que hemos creados y podríamos añadir mas







Podríamos añadir más usuarios

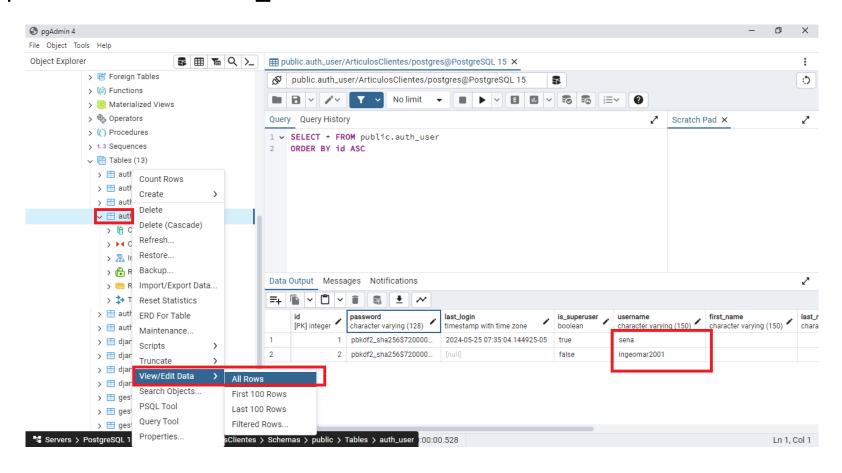


Django administration WELCOME SER			LCOME, SENA. VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT.
Home - Authentication and Authorization - Users			
Start typing to filter		Calast usas to shape	ADD USER +
AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION		Select user to change	ADD USER T
Groups	+ Add	Q Search	FILTER
Users	+ Add		Show counts
		Action: Go 0 of 2 selected	1 By staff status
		USERNAME A EMAIL ADDRESS FIRST NAME LAST NAME STAFF ST	ratus All
		ingeomar2001 O	Yes No
		sena ogutierreza@sena.edu.co	1 By superuser status
		2 users	All
			Yes





Podemos ver los usuarios creados con pgadmin4 en : Base de Datos ArticulosClientes->Schema->public->Tables->auth\_user







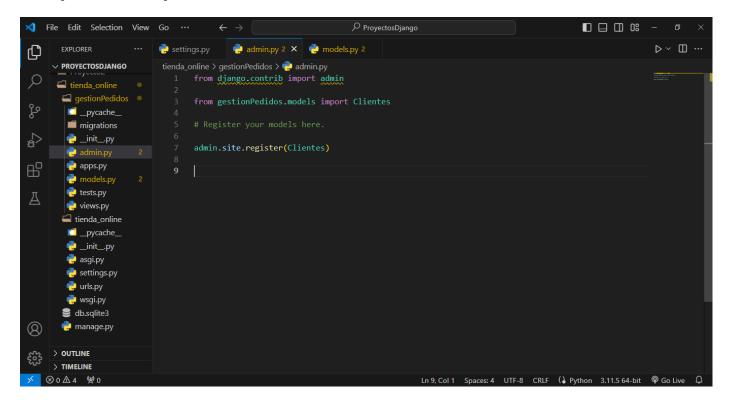
# Panel de Administración Registrar modelos

Se va a registrar el modelo de clientes. Primero, se importa el modelo de clientes en admin.py. Se añade la línea:

#### from gestionPedidos.models import Clientes

Después, se registra el modelo en el panel de administración con:

admin.site.register(Clientes)







# Panel de Administración Registrar modelos

Se guardan los cambios y se arranca el servidor con **python manage.py runserver**. Luego, se accede a la URL del panel de administración:

#### http://localhost:8000/admin

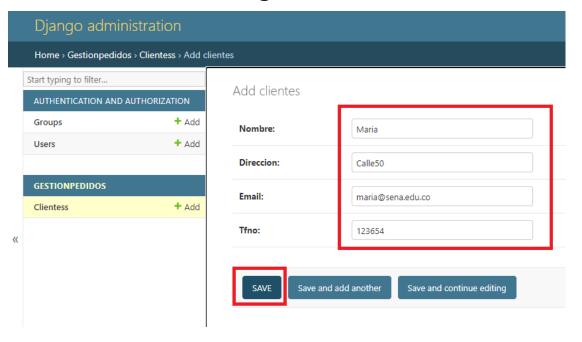
Se inicia sesión y se verifica que la tabla de clientes está disponible. Desde aquí se puede agregar y modificar registros, además de eliminar clientes y verificar los cambios en la base de datos. Nota: Django le agrega una 's' al final a todas las tablas

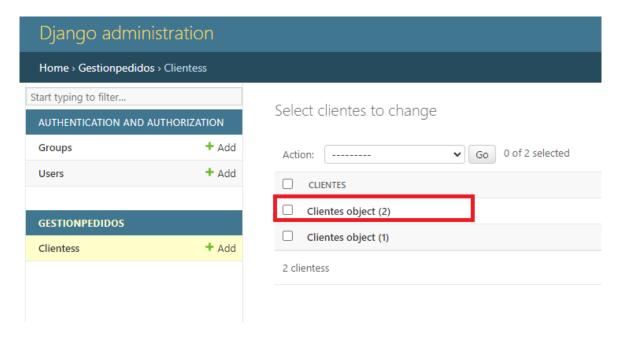




# Panel de Administración Añadir Registros a Modelos

Al momento de agregar un usuario aparecen los campos de la tabla en negrita, eso quiere decir que son requeridos. Por defecto, Django hace que desde el panel de administración todos los campos sean requeridos. No se puede dejar ningún campo en blanco. Esto se puede modificar posteriormente. Cuando un campo sea opcional, aparecerá en un color normal, no en negrita,



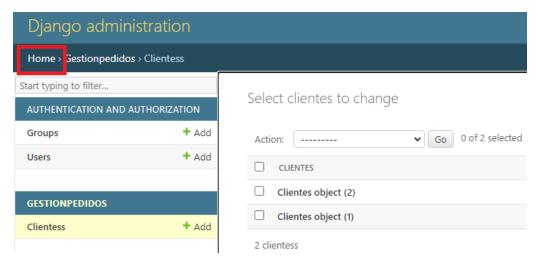


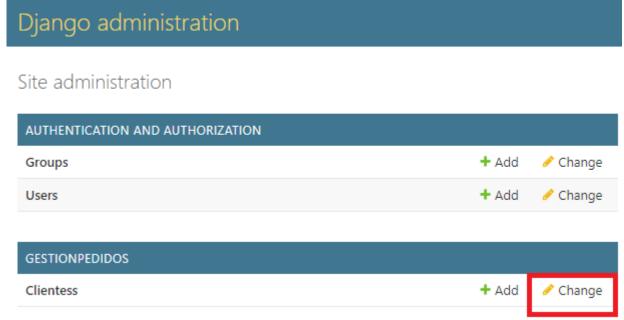


#### Panel de Administración Modificar Registros a Modelos



Nos devolvemos al Home del panel de administración y seleccionamos la opción Change



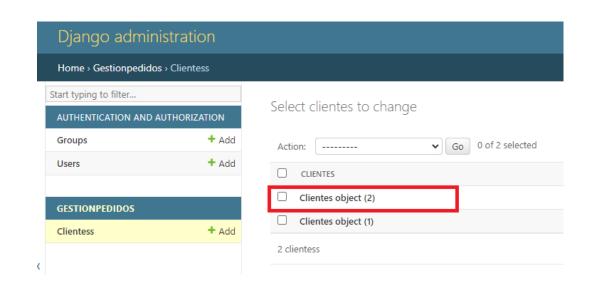


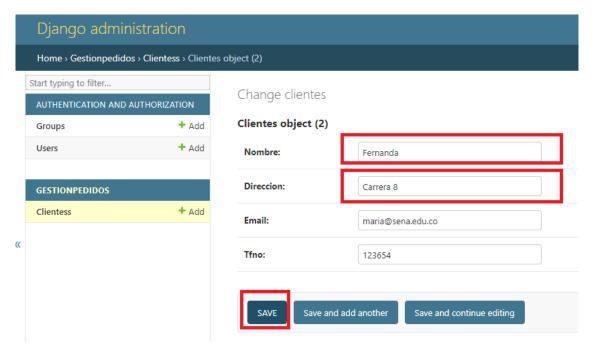






Se nos muestra un listado de objetos que representan los registros de clientes que tenemos. Seleccionamos el (2) para poder modificarlo



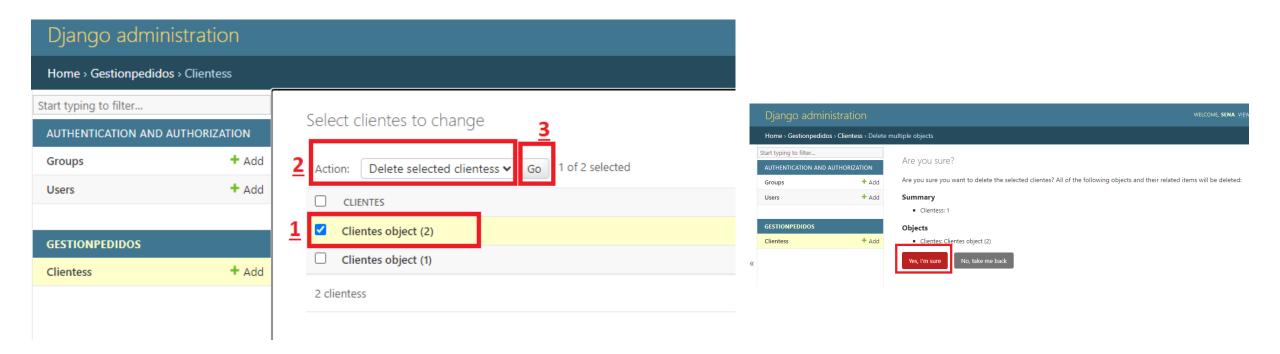








En el listado de objetos que representan los registros de clientes que tenemos. Seleccionamos el (2) para poder borrarlo. Nos pregunta que si queremos borrarlo y le decimos que Si.





# Panel de Administración Agregar más Modelos

Agregamos las tablas en la importación y registro del Admin y guardamos. No es necesario realizar migraciones ya que los modelos no se han modificado. En la página del panel hacemos F5 para actualizar.

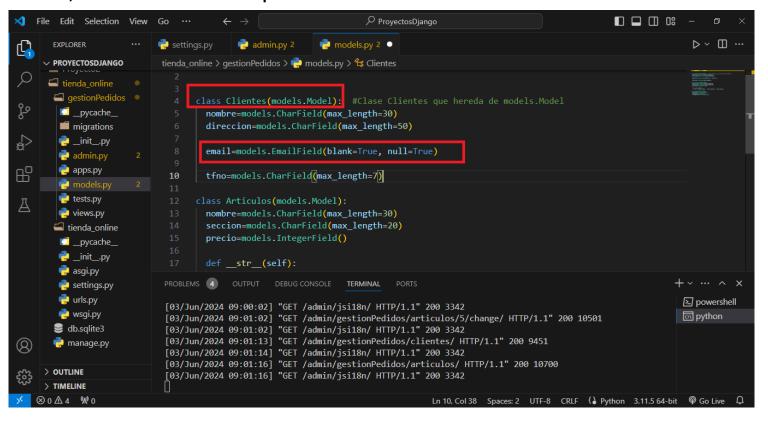






### Panel de Administración Campos No Obligatorios

Si queremos hacer opcional el campo de email en la tabla de clientes, editamos el modelo de clientes y añadimos blank=True, null=True al campo email:







### Panel de Administración Campos No Obligatorios

Guardamos los cambios y realizamos una migración:

```
C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>workon mi_ambiente_django
(mi_ambiente_django) C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online
python manage.py makemigra
tions

Migrations for 'gestionPedidos':
    gestionPedidos\migrations\0002_alter_clientes_email.py
    - Alter field email on clientes

(mi_ambiente_django) C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>

[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda_online>
[mi_ambiente_django] C:\Users\SENA\Documente_online>
[mi_
```

```
(mi ambiente django) C:\Users\SENA\Documents\ProyectosDjango\tienda online >python manage.py migrate

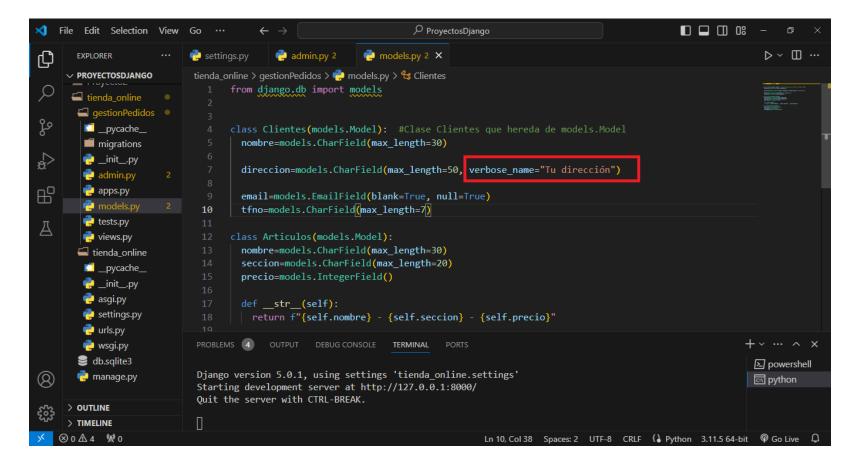
Operations to perform:
   Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, gestionPedidos, sessions
Running migrations:
   Applying gestionPedidos.0002_alter_clientes_email... OK
```

Refrescamos el panel de administración y verificamos que el campo email ya no es obligatorio



# Panel de Administración Cambiar nombre del campo 7/2 a mostrar en el panel

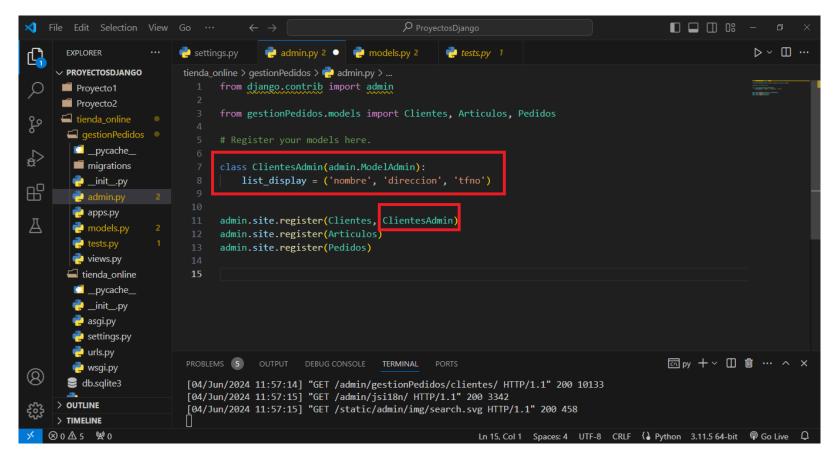
Para cambiar los nombres de los campos de las tablas en el panel de administración de Django, se configura el atributo verbose\_name en el modelo:





#### Panel de Administración Cambiar nombre del campo // a mostrar en el administrador

En el archivo admin.py, se crea una clase que hereda de admin.ModelAdmin y se registra el modelo con esta clase:

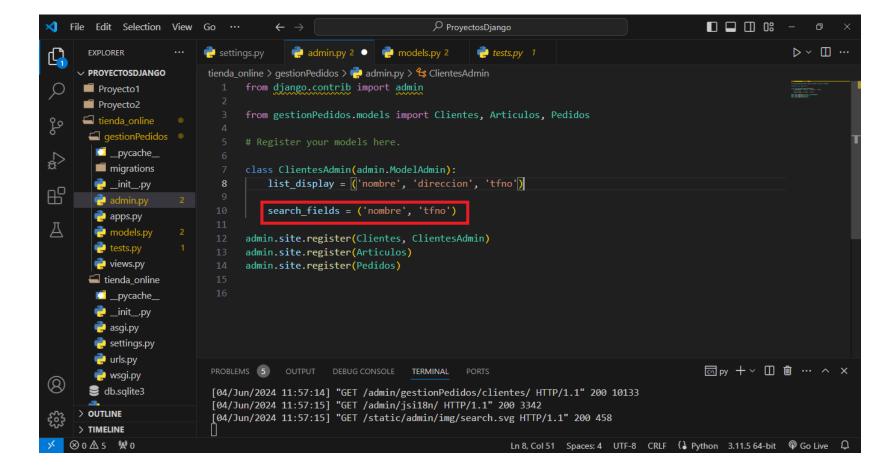






# Panel de Administración Configurar campos de búsqueda

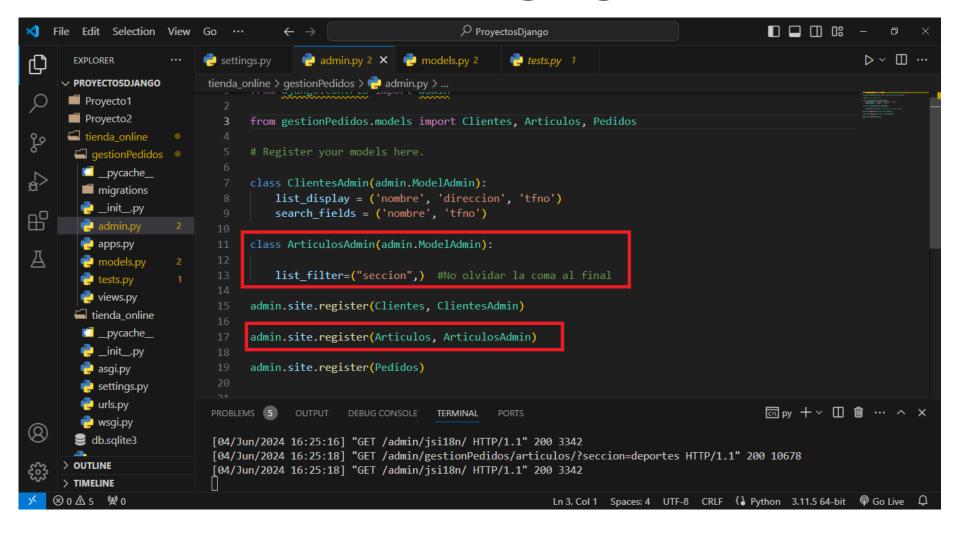
En el archivo admin.py, dentro de la clase que hereda de admin.ModelAdmin, se define el atributo search\_fields.







# Panel de Administración Agregar Filtro





# GRACIAS

Línea de atención al ciudadano: 01 8000 910270 Línea de atención al empresario: 01 8000 910682



www.sena.edu.co