Creando los modelos

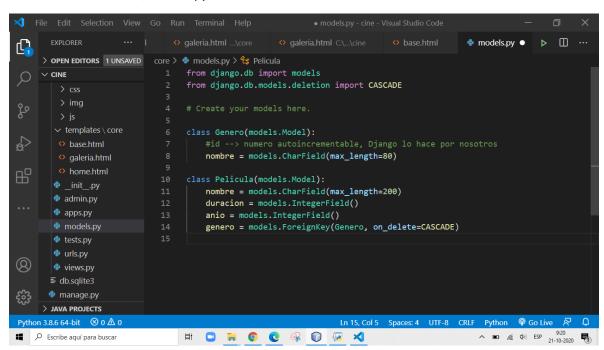
Modelos de migración

modelo me refiero ya a lo que es la estructura de los datos que vamos a manejar con la base de datos y algo tenemos varias maneras de manejar la base principal es hacerlo a partir de el código byte es decir hay tres fases para generar la tabla

escribir el modelo: models {pelicula} ---> estos pasan al archivo migration el cual es un conjunto de instrucciones que añade Python para pasar desde el modelo hacia la base de datos, es decir, agregar tabla, cambiar campo de una tabla, etc. Una vez realizado esto, se pasa de migración a la base de datos

Para hacer un modelo hay que identificar la tabla y sus atributos, en este caso haremos la tabla: película y sus atributos nombre, titulo, duración y que esta tenga un genero (comedia, terror, infantil) que estarán en otra tabla: genero. Una relación uno a muchos: un género, muchas películas.

Modificar archivo core/models.py

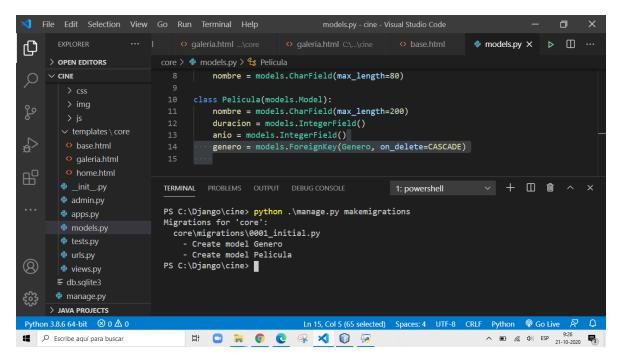


Ahora necesitamos que estos modelos pasen a la base de datos, en nuestro caso SQLite

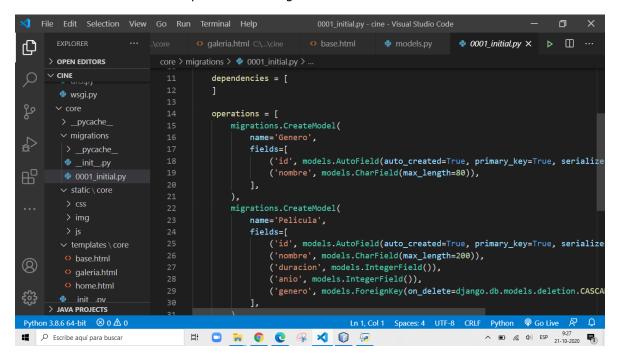
Así que desde la consola ejecutamos el comando

Python manage.py makemigrations

Para que lea el models.py y cree el archivo con las instrucciones



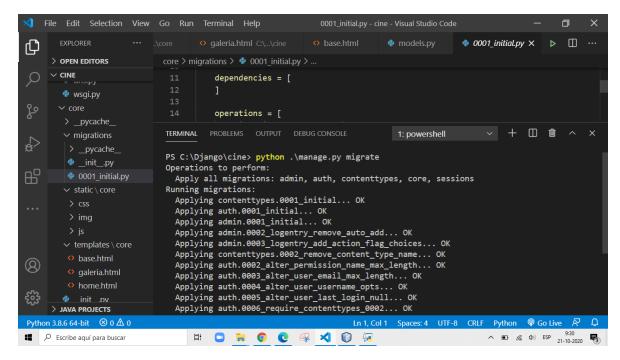
Eso creará un nuevo archivo que estará en migrations



Ahora necesitamos volcar estas instrucciones creadas a la base de datos

Ahora ejecutamos desde la consola el comando

Python manage.py migrate



Esto crea en la base datos no solo las tablas Película y Genero, sino que además tablas para los usuarios, grupos y permisos de la base de datos, que sirven para la autenticación

Si quieres ver tu base de datos, puedes buscar en línea: sqliteonline.com

Pero ahora veamos desde nuestro Django

Nos aseguramos de tener el servidor de nuestra aplicación arriba: *Python manage.py runserver* Y desde el navegador colocamos la ruta 127.0.0.1:8000/admin



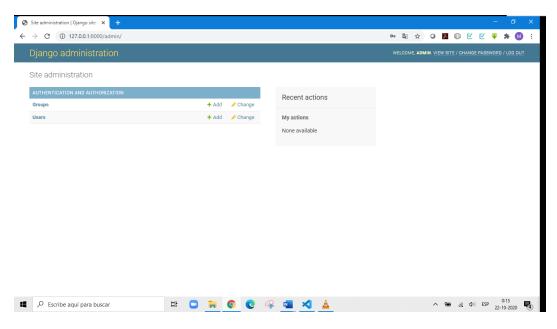
Para poder ingresar a este login necesitamos tener un usuario admin, el que se crea mediante terminal

python .\manage.py createsuperuser

Te pedirá los datos de user, correo electrónico para recuperación y password, en mi caso admin admin

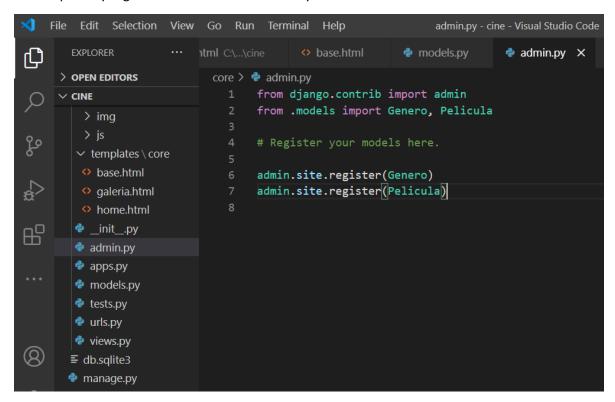
Ahora probemos si resulta

Vamos a la ventana de admin con los datos recién creados

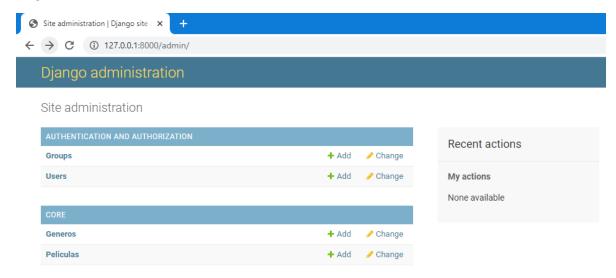


Para que se puedan ver nuestros modelos en este módulo de administrador, vamos a editar el archivo *core/admin.py*

Para importar y registrar los modelos de Genero y Película



AL grabar, observa tu módulo de administración



Comienza a aparecer los modelos que tenemos en core, donde ya se puede agregar y gestionar.

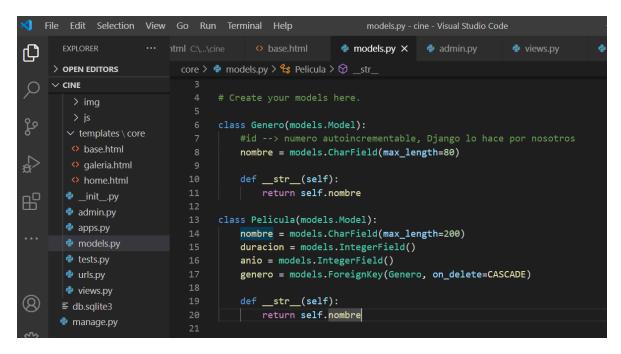


Pero al guardar se ve extraño

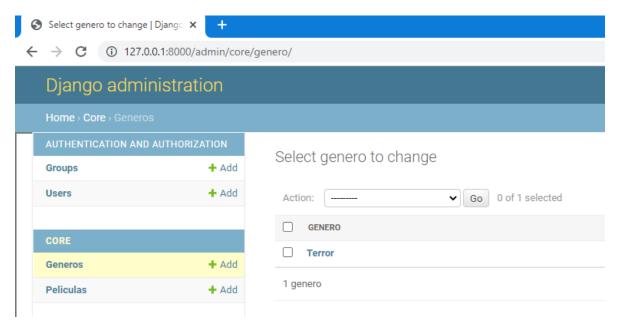


Dice en el género object (1), es mejor cambiarlo

Para eso editamos el archivo core/models.py y le indicamos como se verá cuando lo llamen

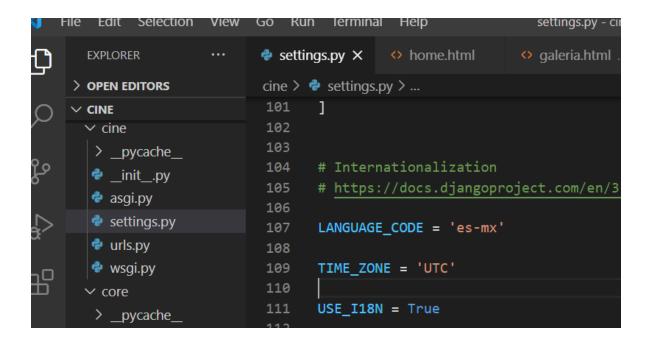


Ya con eso se ve distinto en el administrador



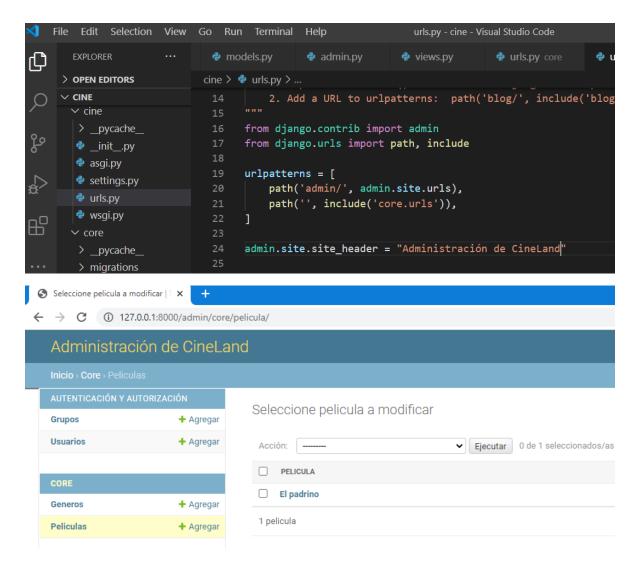
Ahora ya se empiezan a ver los nombres

Si necesitamos o queremos que se vea en español, le cambiamos el lenguaje en cine/settings.py





Para cambiar el nombre de Administración de Django por el de nuestro sitio: modificamos el archivo *cine/urls.py* y agregamos la línea admin.site.site_header = "Administración de CineLand"



Para mostrar de forma más detallada los campos a mostrar en este módulo, modificamos el archivo core/admin.py

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                  admin.py - cine - Visual Studio Code
                               models.py
                                                admin.py X
                                                                views.py
                                                                                 urls.py core
     > OPEN EDITORS
                             core > 🕏 admin.py > ...
                                     from django.contrib import admin

✓ CINE

                                     from .models import Genero, Pelicula
         > img
હ
                                     # Register your models here.
         > js

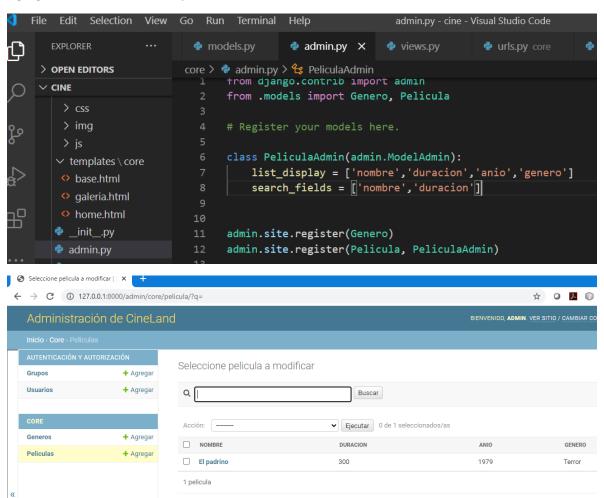
∨ templates \ core

                                     class PeliculaAdmin(admin.ModelAdmin):
                                         list_display = ['nombre','duracion','anio','genero']
        base.html
        galeria.html
品
                                     admin.site.register(Genero)
        home.html
                                     admin.site.register(Pelicula, PeliculaAdmin)
       _init_.py
       admin.py
```

Si recargamos el navegador, ahora se tendrán las columnas desplegadas

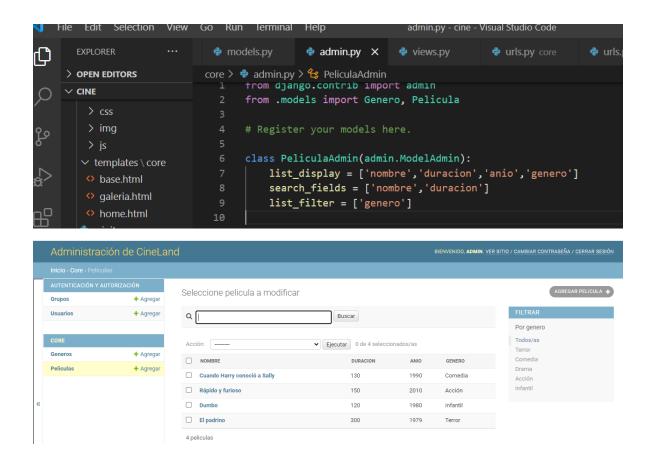


Agreguemos un buscador de películas:

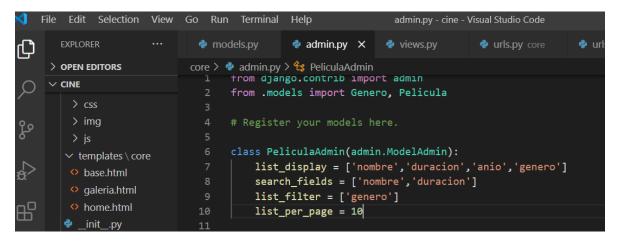


Donde ya puedes buscar por nombre o por duración

Agreguemos un filtro, agreguemos más géneros y películas para poder filtrar



Si quieres paginar, le indicas cuantos registros necesitas por cada página



Todo lo anterior es para un super usuario, un administrador.

¿Podemos hacer un CRUD para un usuario no administrador?