

TEXT CLASS REVIEW

TEMAS A TRATAR EN EL CUE

El sitio administrativo de Django.

O

- Registrando los modelos.
- Creando un administrador.
- Accediendo al sitio administrativo.

EL SITIO ADMINISTRATIVO DE DJANGO

INICIANDO EL SERVIDOR DE ADMINISTRACIÓN

La aplicación de administración de Django puede usar tus modelos para construir automáticamente un área dentro del sitio para crear, consultar, actualizar y borrar registros. Esto puede ahorrarte mucho tiempo de desarrollo, haciendo muy fácil probar tus modelos, y darte una idea de si tus datos son correctos. La aplicación de administración también puede ser útil para manejar datos en producción, dependiendo del estilo del sitio web.

Toda la configuración requerida para incluir la aplicación admin en tu sitio Web fue hecha automáticamente cuando creaste el esqueleto del proyecto. Como resultado, lo que debes hacer para agregar tus modelos a la aplicación admin es registrarlos.

REGISTRANDO LOS MODELOS

Primero, abre admin.py en la aplicación catálogo (/locallibrary/catalog/admin.py). Actualmente se ve como esto — notar que ya importa django.contrib.admin:

```
1 from django.contrib import admin
2 # Register your models here.
```

Registra los modelos copiando el texto siguiente al final del archivo. Este simple código está importando los modelos, y después llama a admin.site.register para registrar cada uno de ellos.



```
from .models import Author, Genre, Book, BookInstance
admin.site.register(Book)
admin.site.register(Author)
admin.site.register(Genre)
admin.site.register(BookInstance)
```

Esta es la forma más simple de registrar un modelo, o modelos, con el sitio.

CREANDO UN ADMINISTRADOR

0

Para iniciar sesión en el sitio de administración, necesitamos una cuenta de usuario con estado de Personal habilitado. Para ver y crear registros, también necesitamos que este usuario tenga permisos para administrar todos nuestros objetos. Puedes crear una cuenta "administrador" que tenga acceso total al sitio, y a todos los permisos necesarios usando manage.py.

Usa el siguiente comando, en el mismo directorio de manage.py, para crear al administrador. Deberás ingresar un nombre de usuario, dirección email, y una contraseña segura.

```
1 python3 manage.py createsuperuser
```

Una vez el comando termine, un nuevo administrador será agregado a la base de datos. Ahora reinicia el servidor de desarrollo para que podamos probar el inicio de sesión:

```
1 python3 manage.py runserver
```

Para iniciar sesión en el sitio, tecleamos la URL /admin (e.j. http://127.0.0.1:8000/admin), y se ingresan las credenciales de id usuario y contraseña de administrador (serás redirigido a la página login, y entonces volverás a la URL de /admin después de haber ingresado tus datos).



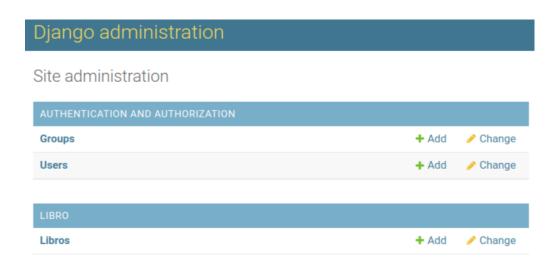
0

ACCEDIENDO AL SITIO ADMINISTRATIVO

0

El sitio muestra todos tus modelos, agrupados por aplicación instalada. Puedes hacer clic en un nombre de modelo para ir a una pantalla que lista todos los registros asociados, y además, puedes hacer clic sobre esos registros para editarlos. También puedes hacer clic directamente sobre el vínculo Añadir a continuación de cada modelo para comenzar a crear un registro de ese tipo.

Por ejemplo, si hemos construido un modelo de libros, y lo hemos registrado en el sitio de administrador de Django, podemos hacer clic sobre el vínculo Añadir a la derecha de Libros para crear uno nuevo. Ingresa valores para los campos. Se puede crear nuevos autores o géneros presionando el botón +, a continuación del campo respectivo (o seleccionar un valor existente de las listas si ya las tenías creadas). Cuando termines puedes presionar Grabar, Grabar y añadir otro, o Grabar y continuar editando para guardar el registro.

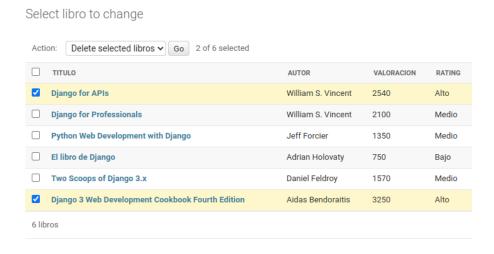


Desde esta lista puedes eliminar libros marcando la casilla de verificación junto al libro que no deseas, y seleccionando la acción delete... en la lista de selección Action, y luego presionando el botón Go. Puedes también añadir nuevos libros presionando el botón ADD.



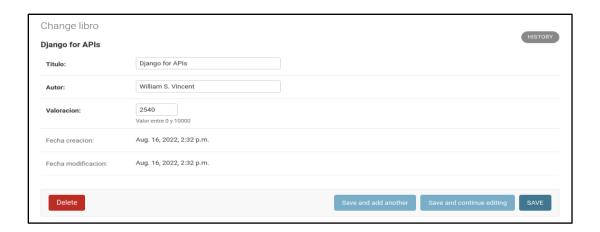
0

EL SITIO ADMINISTRATIVO DE DJANGO II



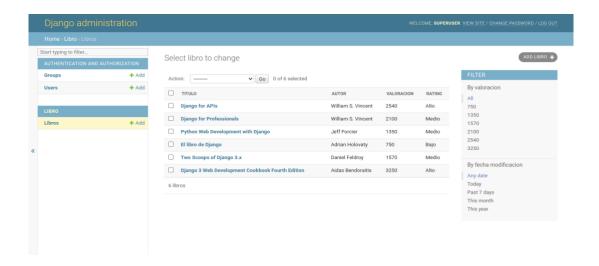
Puedes editar un libro haciendo clic en su nombre en la lista. La página de edición para un libro, como se muestra abajo, es casi idéntica a la página "Add". Las principales diferencias son el título de la página (Change book), y la adición de los botones Delete, HISTORY y VIEW ON SITE (este último aparece al definir el método get_absolute_url(") al modelo), Como se refleja en: https://docs.djangoproject.com/en/4.1/ref/models/instances/#get-absolute-url

1 def get_absolute_url(self):
2 """Returns the URL to access a particular instance of the model."""
3 return reverse('model-detail-view', args=[str(self.id)])





Ahora, regresa a la página Home (usando el enlace Home de la barra superior), y observa las listas de **Titulo**, **Autor**, **Valoración** y **Rating** que se han creado previamente. A partir de este administrador de Django se pueden hacer gestiones de manipulación de modelos como CRUD: crear, recuperar, actualizar y eliminar respectivamente.



PROBANDO USUARIOS EN EL MODELO AUTH

0

Django proporciona un sistema de autenticación y autorización ("permisos"), construido sobre el framework de sesión, que le permite verificar credenciales de usuario y definir qué acciones puede realizar cada uno. El framework incluye modelos para Users y Groups (una forma genérica de aplicar permisos a más de un usuario a la vez), permisos/indicadores (permissions/flags) que designan si un usuario puede realizar una tarea, formularios y vistas para iniciar sesión en los usuarios, y view tools para restringir el contenido.

El sistema de autenticación es muy flexible, y puedes crear tus URLs, formularios, vistas y plantillas desde el inicio, simplemente llamando a la API provista para loguear al usuario. La configuración se establece en las secciones INSTALLED_APPS y MIDDLEWARE del archivo del proyecto (locallibrary/locallibrary/settings.py), tal como se muestra abajo:



0

MANEJANDO ERRORES EN EL MODELO AUTH

0

Un gran error que nos podemos enfrentar en el modelo auth es el no limitar el acceso a cierto contenido. La forma básica de limitar el acceso a las páginas es verificar request.user.is_authenticated y redirigir a la página de login:

```
from django.conf import settings
from django.shortcuts import redirect

def mi_vista(request):
    if not request.user.is_authenticated:
        return redirect('%s?next=%s' % (settings.LOGIN_URL, request.path))
```

Otra forma de limitar el acceso es mostrando un mensaje de error:

```
from django.shortcuts import render
def mi_vista(request):
    if not request.user.is_authenticated:
        return render(request, 'myapp/login_error.html')
```



ADMINISTRANDO USUARIOS Y GRUPOS

0

El superusuario ya está autenticado y tiene todos los permisos, así que se necesita crear un usuario de prueba que represente a un usuario normal del sitio.

A continuación, primero crearemos un grupo y luego un usuario. Aunque no tengamos ningún permiso aún para otorgar a los miembros de nuestra biblioteca, si lo necesitamos más adelante, será mucho más fácil otorgarlo una vez al grupo que individualmente a cada miembro.

Inicia el servidor de desarrollo y navega hasta el sitio de administración en tu navegador web local (http://127.0.0.1:8000/admin/). Ingresa al sitio usando las credenciales de la cuenta de tu superusuario. El nivel superior del sitio de administración "Admin site" muestra todos tus modelos, los cuales están ordenados por la aplicación por defecto de Django "django application". Desde la sección de Autenticación y Autorización puedes dar clic en los enlaces de Usuarios "Users" y Grupos "Groups" para ver todos sus registros existentes.

Primero vamos a crear un nuevo grupo para los miembros de nuestra biblioteca. Da clic en el botón Add "Añadir" (Enseguida de Group) para crear un nuevo grupo; ingresa el Nombre "Name" para el grupo de "Library Members", admin site - add Group. No necesitamos de ningún permiso para el grupo, entonces solo presiona Save (Serás redirigido a una lista de los grupos disponibles).

Ahora vamos a crear un usuario: navega de vuelta a la página de inicio "home" del sitio de administración "Admin site". Da clic en el botón Add "Añadir" que queda enseguida de Users "Usuarios", para abrir el cuadro de diálogo de Usuario Add "Añadir usuario". Ingresa un Nombre de Usuario "Username", Contraseña



"Password", y Confirmación de Contraseña "Password confirmation" apropiado para tu usuario de prueba. Presiona Save "Guardar" para crear el usuario.

MANEJO DE PERMISOS POR USUARIO EN PÁGINA

0

El sitio de administrador creará el nuevo usuario, e inmediatamente te llevará a la pantalla de **Change user** "Cambios del usuario", en la que puedes cambiar tu nombre de usuario "**Username**", y agregar información para los campos opcionales del modelo de Usuario "User". Estos campos incluyen el primer nombre "**first name**", el apellido "**last name**", la dirección de correo electrónico "**email adress**", los estados de los usuarios y sus permisos "users status and permissions" (solo el indicador **Active** "Activo" debería ser activado). Más abajo puedes especificar los grupos y permisos del usuario, y revisar datos importantes relacionados al usuario (ejemplo: la fecha en que se agregó y la fecha del último inicio de sesión).

MANEJO DE GRUPOS EN PÁGINA ADMINISTRATIVA DE DJANGO

En la sección **Groups** "Grupos", selecciona el grupo **Library Member** de la lista de grupos disponibles, y entonces presiona la flecha apuntando a la derecha entre las dos cajas para moverlo dentro de la caja de **Chosen groups** "Grupos seleccionados". Aquí no necesitamos hacer nada adicional, por lo que de nuevo solo selecciona **SAVE** "Guardar", para ir a la lista de usuarios.