

# Cómo crear usuarios dinámicamente en Django

Crear usuarios dinámicamente en Django es una tarea importante para cualquier desarrollador. En esta guía, le mostraremos los pasos clave para realizarlo sin necesidad de utilizar la página de administración. Siguiendo estos pasos, podrás establecer tus propias herramientas de administración de usuarios.

GRUPO 5 - Alvaro Manterola - Cynthia Abarca - Esteban Santibañez - Guido Saavedra

# Identificar los requerimientos

Lo primero que debes hacer antes de crear usuarios dinámicamente es identificar qué tipos de usuarios necesitas: admins, usuarios regulares, etc. Una vez que se han establecido los roles, debes definir qué información necesitas, como nombre de usuario, correo electrónico, contraseña, etc.

# Configurar el modelo de usuario:

Importar los módulos necesarios.

Para la creación de usuarios se necesita importar los modelos de usuario (User) y grupo (Group) desde **django.contrib.auth.models**.

Crear una función o vista que maneje la creación de usuarios.

La función recibe los atributos 'username', 'email' y 'password'. Dentro de la función se crea una instancia del modelo 'User' y asigna los valores entregados a los campos correspondientes.

## Validar los datos del usuario:

Se utilizan las validaciones incorporadas de Django, como longitud mínima y máxima, o se pueden escribir funciones de validación propias y mostrar un mensaje de error si no se cumplen los requisitos.

# Incluir seguridad en la creación de usuarios

Uno de los aspectos más importantes cuando se trabaja con la información de los usuarios es garantizar su seguridad. Debes asegurarte de que los usuarios no puedan crear cuentas con información falsa o malintencionada. Para hacer esto, debes definir claves únicas y complejas y utilizar herramientas de validación de formularios que te permitan controlar qué información se envía a tu sistema.





# Cómo guardar un usuario en la base de datos de Django

Una vez que hayas creado una instancia de usuario en Django, puedes guardarla en la base de datos llamando al método `save()` en el modelo. No olvides manejar cualquier excepción que pueda ocurrir durante el proceso de guardado.

# Validar la información ingresada por el usuario

Uno de los principales factores a tener en cuenta al crear usuarios dinámicamente es garantizar que la información ingresada por el usuario sea válida y esté en el formato correcto. Debes definir reglas de validación para cada atributo del usuario y asegurarte de que se cumplan antes de que la información sea almacenada en la base de datos.



# Crear vistas para la creación de usuarios

En Django, las vistas son una manera esencial de interactuar con el usuario. Las vistas son responsables de procesar la información ingresada por el usuario y de crear nuevos registros en la base de datos. Debes crear vistas que te permitan interactuar directamente con los modelos y mantener la seguridad y eficiencia en el proceso.

# Pruebas y depuración

"El software es la única construcción que conocemos que se puede hacer más grande sin que aumente la carga." - Bill Gates

Una vez que has construido toda la estructura, debes asegurarte de realizar pruebas y depuración exhaustivas. Debes validar cada parte del proceso de creación dinámica de usuarios y asegurarte de que todo funcione correctamente. Es importante realizar pruebas en diferentes sistemas operativos y navegadores para garantizar la compatibilidad en todos los dispositivos.