Lección 5: Actividad para portafolios nro. 5 "Implementación de autenticación y autorización en Django"

Nicolás Jofré Andrade - Desarrollo Full-stack Python 04-2024

Objetivo: Desarrollar un sistema básico de autenticación y autorización en Django, permitiendo a los usuarios iniciar sesión, cerrar sesión y gestionar permisos.

- 1. Configuración de autenticación:
 - a. En 'settings.py', configura las URLs de redirección después de iniciar/cerrar sesión.

```
27
28   ALLOWED_HOSTS = []
29
30
31   # Application definition
32
33   INSTALLED_APPS = [
34     'django.contrib.admin',
35     'django.contrib.auth',
36     'django.contrib.contenttypes',
37     'django.contrib.messages',
38     'django.contrib.staticfiles',
39     'django.contrib.staticfiles',
40     'autorizacion',
41   ]
42
43   LOGIN_REDIRECT_URL = 'home'
44   LOGOUT_REDIRECT_URL = 'login'
45
```

2. Creación del modelo de usuario:

a. Utiliza el modelo de usuario de django para manejar la autenticación.

```
from django.contrib.auth.models import Group, Permission
from django.contrib.contenttypes.models import ContentType
from django.contrib.auth.models import User # Importa el modelo de usuario

# Obtener el usuario (por ejemplo, el primer usuario)
user = User.objects.first()

# Crear grupos si no existen
group, created = Group.objects.get_or_create(name='Admins')
if created:

# Obtener los permisos necesarios
content_type = ContentType.objects.get_for_model(Permission)
perm = Permission.objects.filter(content_type=content_type)
group.permissions.set(perm)

# Asignar un usuario a un grupo
user.groups.add(group)
```

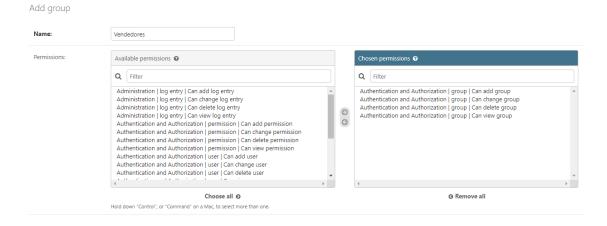
b. Ejecuta las migraciones para aplicar los cambios en la base de datos.

```
(venv) PS C:\Users\DivalCL\Desktop\dev\portafolio-py-mod6\actividad5\autenticacion> python manage.py makemigrations
No changes detected
(venv) PS C:\Users\DivalCL\Desktop\dev\portafolio-py-mod6\actividad5\autenticacion>
(venv) PS C:\Users\DivalCL\Desktop\dev\portafolio-py-mod6\actividad5\autenticacion> python manage.py migrate
Operations to perform:
Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, sessions
Running migrations:
No migrations to apply.
(venv) PS C:\Users\DivalCL\Desktop\dev\portafolio-py-mod6\actividad5\autenticacion>
```

- 3. Configuración de URLs y Vistas:
 - a. Configura las URLs para las vistas de inicio de sesión y cierre de sesión en 'urls.py'

b. Crea las vistas correspondientes en 'views.py'

- 4. Creación de grupos y permisos:
 - a. Define grupos y asigna permisos a través del admin de Django.



b. Utiliza mixins para asegurar que las vistas requieran autenticación y permisos específicos.

```
🥏 views.py
           ×
       from django.shortcuts import render, redirect
   1
       from django.contrib.auth.decorators import user_passes_test
       from django.contrib.auth import logout
       from django.shortcuts import redirect
       def home(request):
           return render(request, 'home.html')
       @user_passes_test(lambda u: u.is_superuser, login_url='home')
  11
       def admin_page(request):
           return render(request, 'admin_page.html')
  12
  13
       def logout_view(request):
           logout(request)
  15
           return redirect('login')
```

- 5. Plantillas y vistas de autenticación:
 - a. Crea plantillas ('login.html', 'logout.html', 'home.html', 'admin_page.html') para las vistas y enlaces de autenticación.

