

CUE: AUTORIZACIÓN Y PERMISOS

Pablo Varas Salamanca

05 de noviembre de 2024, 12:14:28

[GitHub del proyecto](#)

DRILLING: MODELO DE USUARIOS DJANGO

EJERCICIO:

Siguiendo el ejercicio del Rebound Exercises del CUE09, donde se asignan permisos al modelo Book, se desea que al momento de registrarse un determinado usuario tenga el permiso de desarrollador.

- Verifica en la terminal y en la consola de interpretación de comandos de Django, los permisos asignados al siguiente usuario de prueba al momento de registrarse:

username: = usuariodeprueba=
correo: usuariodeprueba@test.com
contraseña: *cualquiercosa*

- Al verificar en la consola de interpretación de Django, se observará:

```
1 $ python manage.py shell
2 Python 3.8.3 (default, Jul 2 2020, 16:21:59)
3 [GCC 7.3.0] on linux
4 Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
5 (InteractiveConsole)
6 >>> from django.contrib.auth.models import User, Permission
7 >>> usuario = User.objects.get(username='usuariodeprueba')
8 >>> usuario.get_all_permissions()
9 {'book.development'}
10 >>>
```

DESARROLLO:

1. Definir el Permiso en el Modelo Book

En el archivo `models.py`, crear en el modelo `Book` el permiso de «desarrollador» en la clase `Meta`:

```
class Meta:
    permissions = [
        # ('permiso', 'descripcion')
        ('development', 'Permiso como Desarrollador'),
    ]

# Create your models here.
# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/db/models/
# https://www.w3schools.com/django/django_models.php
class Book(models.Model):
    # atributos
    titulo = models.CharField(max_length = 100, null = False)
    autor = models.CharField(max_length = 50, null = False)
    valoracion = models.IntegerField(help_text = 'Valoración entre 0 y 100')

    class Meta:
        permissions = [
            # ('permiso', 'descripcion')
            # https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/auth/customizing/#custom-permissions
            ('book.view', 'Puede ver los libros'),
            ('development', 'Permiso como Desarrollador'),
            ('scrum_master', 'Permiso como Scrum Master'),
            ('product_owner', 'Permiso como Product Owner')
        ]

U:--- models.py      Bot L2      (Django company FlyC- WK SP yas ElDoc)
```

2. Asignación del permiso development en la vista registro

En la vista `registro` del archivo `views.py`, asignar el permiso al usuario recién creado

```
content_type = ContentType.objects.get_for_model(Book)
permission = Permission.objects.get(
    codename='development',
    content_type=content_type,
)
user.user_permissions.add(permission)
user.save()
```

```

def registro(request):
    if request.method == 'POST':
        form = UserCreationForm(request.POST)
        if form.is_valid():
            user = form.save(commit=False) # guardando los datos del usuario en una variable

            content_type = ContentType.objects.get_for_model(Book)
            permission = Permission.objects.get(
                codename='development',
                content_type=content_type,
            )

            user.user_permissions.add(permission)
            user.save() # guardando los datos del usuario en la base de datos

            messages.success(request, 'Registro exitoso')
            return redirect('login')
        else:
            messages.error(request, 'Modifica los datos de ingreso')
            return HttpResponseRedirect(reverse('registro'))
    else:
        form = UserCreationForm()
        return render(request, 'registro.html', {'form': form})

```

U:--- views.py 65% L66 (Django company FlyC- WK SP yas ElDoc)

3. Activar el entorno virtual

```
source /home/pablo/pablo-env/bin/activate
```

```

pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$ source /home/pablo/pablo-env/bin/activate

```

4. Realizar las migraciones

```
python manage.py makemigrations
python manage.py migrate
```

```

(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$ python manage.py makemigrations
No changes detected
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$

```

```

(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, book, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
  Applying admin.0002_logentry_remove_auto_add... OK
  Applying admin.0003_logentry_add_action_flag_choices... OK
  Applying contenttypes.0002_remove_content_type_name... OK
  Applying auth.0002_alter_permission_name_max_length... OK
  Applying auth.0003_alter_user_email_max_length... OK
  Applying auth.0004_alter_user_username_opts... OK
  Applying auth.0005_alter_user_last_login_null... OK
  Applying auth.0006_require_contenttypes_0002... OK
  Applying auth.0007_alter_validators_add_error_messages... OK
  Applying auth.0008_alter_user_username_max_length... OK
  Applying auth.0009_alter_user_last_name_max_length... OK
  Applying auth.0010_alter_group_name_max_length... OK
  Applying auth.0011_update_proxy_permissions... OK
  Applying auth.0012_alter_user_first_name_max_length... OK
  Applying book.0001_initial... OK
  Applying book.0002_alter_book_options... OK
  Applying sessions.0001_initial... OK

```

5. Creamos al usuario

Creamos el usuario en: <http://127.0.0.1:8000/registro/>

Sitio Libros Home Iniciar sesión Registro

Registro

Nombre de usuario*

Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/./+/-/_

Contraseña*

- Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
- Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- Su contraseña no puede ser una clave utilizada comúnmente.
- Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación)*

Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

Guardar

© 2024 Copyright: Python inc.

DESCRIPCIÓN
Desarrollo de Sitio Web de Django.

PRODUCTOS
[Libros](#)

CONTACTO
Dirección, calle, Pais
info@example.com
+ 01 234 567 88

Creamos al usuario `usuariodeprueba` con la contraseña: `*cualquiercosa*`

Sitio Libros Home Iniciar sesión Registro

Registro exitoso

LOGIN

Por favor ingresa tus credenciales!

Usuario

Password

Login

© 2024 Copyright: Python inc.

DESCRIPCIÓN
Desarrollo de Sitio Web de Django.

PRODUCTOS
[Libros](#)

CONTACTO
Dirección, calle, Pais
info@example.com
+ 01 234 567 88

6. Iniciar la consola de Python

Iniciamos la consola de Python con: `python manage.py shell`

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$ python manage.py shell
Python 3.11.2 (main, Aug 26 2024, 07:20:54) [GCC 12.2.0]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 8.28.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]:
```

7. Mostrar los permisos del usuario `usuariodeprueba`

Ingresamos el siguiente comando:

```
from django.contrib.auth.models import User, Permission
usuario = User.objects.get(username='usuariodeprueba')
print(usuario.get_all_permissions())
```

Y tenemos como salida:

```
^C(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/drilling/book_/site_django$ python manage.py shell
Python 3.11.2 (main, Aug 26 2024, 07:20:54) [GCC 12.2.0]
Type 'copyright', 'credits' or 'license' for more information
IPython 8.28.0 -- An enhanced Interactive Python. Type '?' for help.

In [1]: from django.contrib.auth.models import User, Permission
...: usuario = User.objects.get(username='usuariodeprueba')
...: print(usuario.get_all_permissions())
{'book.development'}

In [2]:
```