

# CUE: AUTORIZACIÓN Y PERMISOS

Pablo Varas Salamanca

05 de noviembre de 2024, 08:08:43

[GitHub del proyecto](#)

## REBOUND EXERCISE: PERMISOS DE USUARIO

### EJERCICIO:

Continuando con la actividad del Drilling del CUE anterior, se desea crear permisos personalizados al generar el modelo por medio de la clase Meta, y verificar por medio del intérprete de comandos de Django la creación de este para el modelo book.

Los permisos personalizados a crear son los siguientes:

- `development`: Permiso como Desarrollador.
- `scrum_master`: Permiso como Scrum Master.
- `product_owner`: Permiso como Product Owner.

En el interpretador de comando de Django observaremos los permisos creados:

```
1 >>> [permiso.codename for permiso in book_permissions]
2 ['add_bookmodel', 'change_bookmodel', 'delete_bookmodel', 'development',
3 'product_owner', 'scrum_master', 'view_bookmodel']
```

## DESARROLLO:

### 1. Guía acerca de la Personalización de la autenticación en Django

<https://docs.djangoproject.com/en/5.1/topics/auth/customizing/#custom-permissions>

### 2. MODEL: en la clase meta del modelo, se puede especificar los permisos que tendrá el modelo.

>app/models.py

```
from django.db import models

# 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 All L12 Git-main (Django company FlyC- WK SP yas ElDoc)

### 3. Activamos el entorno virtual

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

```
pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/book_/site_django$ source /home/pablo/pablo-env/bin/activate
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S
```

### 4. Aplicar las migraciones

python manage.py makemigrations

python manage.py migrate

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/book_/site_django$ python manage.py makemigrations
Migrations for 'book':
  book/migrations/0003_alter_book_options.py
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/book_/site_django$ python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, book, contenttypes, sessions
Running migrations:
  Applying book.0003_alter_book_options... OK
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/book_/site_django$
```

## 5. Verificar los permisos en el intérprete de Django

- Ingresar al intérprete de Django

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/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]:
```

- Para importar el modelo Book y verificar los permisos, ejecutamos:

```
from django.contrib.auth.models import Permission
from book.models import Book
book_permissions = Permission.objects.filter(content_type__model='book')
[permiso.codename for permiso in book_permissions]
```

- La salida muestra una lista de permisos, incluyendo los permisos personalizados:

```
(pablo-env) pablo@debian:/media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S9/rebound/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 Permission
...: from book.models import Book
...: book_permissions = Permission.objects.filter(content_type__model='book')
...: [permiso.codename for permiso in book_permissions]
Out[1]:
['add_book',
 'book_view',
 'change_book',
 'delete_book',
 'development',
 'product_owner',
 'scrum_master',
 'view_book']

In [2]:
```