

# CUE: EL SITIO ADMINISTRATIVO DE DJANGO I

Pablo Varas Salamanca

06 de noviembre de 2024, 13:49:27

[GitHub del proyecto](#)

## DRILLING: MANIPULACIÓN DEL PANEL ADMINISTRATIVO DE DJANGO

### EJERCICIO:

Para esta revisión práctica del sitio de administración de Django se debe:

- Habilitar los campos `fecha_creacion` y `fecha_modificacion`, y que sean de solo lectura al visualizar un determinado libro.
- Visualizar el título, valor y valoración respectivamente.
- Agregar un filtro según la valoración, y la fecha de modificación.

The screenshot displays the Django Admin interface for managing books. At the top, there's a header "Select libro to change" and a button "ADD LIBRO +". Below the header, there's an "Action:" dropdown menu, a "Go" button, and a selection count "0 of 6 selected". The main content area shows a table of books with columns for "TITULO", "AUTOR", and "VALORACION". The table lists six books, each with a checkbox for selection. To the right of the table, there's a "FILTER" sidebar with two sections: "By valoracion" and "By fecha modificacion". The "By valoracion" section has a list of rating values: All, 750, 1350, 1570, 2100, 2540, and 3250. The "By fecha modificacion" section has a list of date ranges: Any date, Today, Past 7 days, This month, and This year. At the bottom left of the table, it says "6 libros".

	TITULO	AUTOR	VALORACION
<input type="checkbox"/>	Django for APIs	William S. Vincent	2540
<input type="checkbox"/>	Django for Professionals	William S. Vincent	2100
<input type="checkbox"/>	Python Web Development with Django	Jeff Forcier	1350
<input type="checkbox"/>	El libro de Django	Adrian Holovaty	750
<input type="checkbox"/>	Two Scoops of Django 3.x	Daniel Feldroy	1570
<input type="checkbox"/>	Django 3 Web Development Cookbook Fourth Edition	Aidas Bendoraitis	3250

6 libros

**FILTER**

By valoracion

- All
- 750
- 1350
- 1570
- 2100
- 2540
- 3250

By fecha modificacion

- Any date
- Today
- Past 7 days
- This month
- This year

## DESARROLLO:

### 1. Modificar el sitio administrativo

- Crear clase custom BookAdmin (admin.ModelAdmin) para modificar cómo se despliegan los valores de cada campo

app/admin.py

```
1 class BookAdmin(admin.ModelAdmin):
```



```
from django.contrib import admin
from .models import Book

# Register your models here.
# https://docs.djangoproject.com/en/5.1/ref/contrib/admin/#django.contrib.admin.ModelAdmin

class BookAdmin(admin.ModelAdmin):
    readonly_fields = ('fecha_creacion', 'fecha_modificacion')
    list_display = ('titulo', 'autor', 'valoracion', 'rating')
    list_filter = ('autor', 'valoracion', 'fecha_modificacion')

    def rating(self, obj):
        if obj.valoracion < 10:
            return 'Baja'
        elif 10 <= obj.valoracion <= 25:
            return 'Media'
        else:
            return 'Alta'

admin.site.register(Book, BookAdmin) # registro de los model separados por coma
```

- Habilitar los campos fecha\_creacion y fecha\_modificacion, y que sean de solo lectura al visualizar un determinado libro.

```
1 class BookAdmin(admin.ModelAdmin):
2     readonly_fields = ('fecha_creacion', 'fecha_modificacion')
```

### 2. Visualizar el título, valor y valoración respectivamente.

Añadir estos campos en el atributo list\_display y para que se muestren en la lista principal de objetos en el panel administrativo.

```
1 list_display = ('titulo', 'valor', 'valoracion')
```

### 3. Agregar un filtro según la valoración, y la fecha de modificación.

```
1 list_filter = ('valoracion', 'fecha_modificacion')
```

## 4. Registrar el Modelo en el Panel Administrativo

Registrar la clase administrativa para que Django aplique estas configuraciones al modelo Libro.

```
1 admin.site.register(Libro, LibroAdmin)
```

## 5. Activar el entorno virtual

```
pablo@debian: /media/DATA/Descargas/BOOTCAMP/Bootcamp/VSC/M6_Django/S10/drilling/book/_site_django/book$ source /home/pablo/pablo-env/bin/activate
```

## 6. Al acceder al sitio administrativo en <http://127.0.0.1:8000/admin/book/book/> despliega lo solicitado

- los campos título, valor, valoración, en modo solo lectura
- el filtro según la valoración, y la fecha de modificación

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Libros' model. The interface is in Spanish and includes a sidebar on the left with navigation links for 'Grupos' and 'Usuarios'. The main content area displays a table of books with columns for 'TITULO', 'AUTOR', 'VALORACION', and 'RATING'. A red box highlights these columns. To the right of the table is a 'FILTRO' sidebar, also highlighted with a red box, which contains filters for 'Por autor' and 'Por valoracion'. The 'Por autor' filter lists authors like 'Alonso de Ercilla y Zúñiga' and 'Anónimo'. The 'Por valoracion' filter lists rating ranges like '0' and '100'.

TITULO	AUTOR	VALORACION	RATING
The Art of Computer Programming, Volumes 1-4A Boxed Set	Donald E. Knuth	100	Alta
The TexBook	Donald E. Knuth	100	Alta
La Sagrada Biblia	Anónimo	100	Alta
El Ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha	Miguel de Cervantes y Saavedra	100	Alta
La Araucana	Alonso de Ercilla y Zúñiga	100	Alta
El Aleph	Jorge Luis Borges	0	Baja