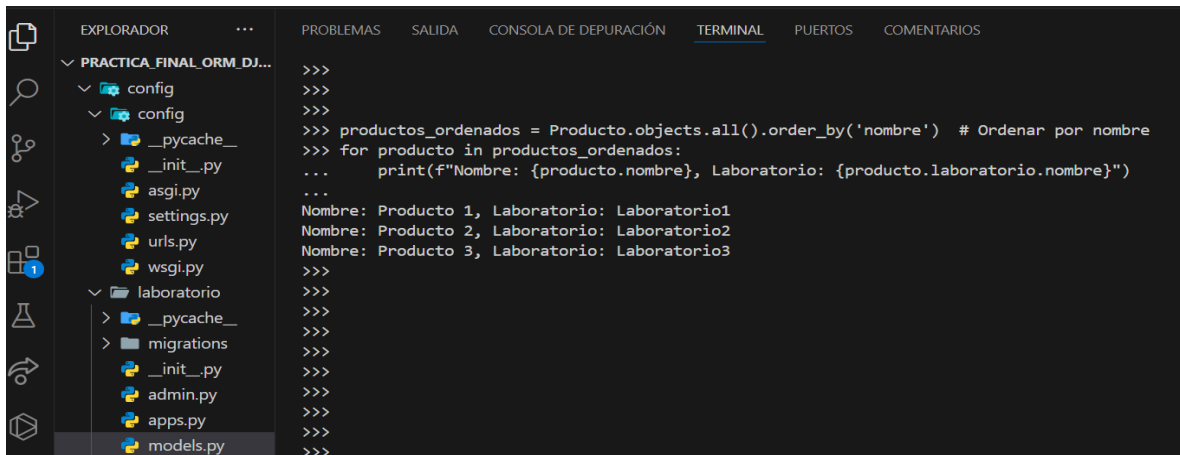
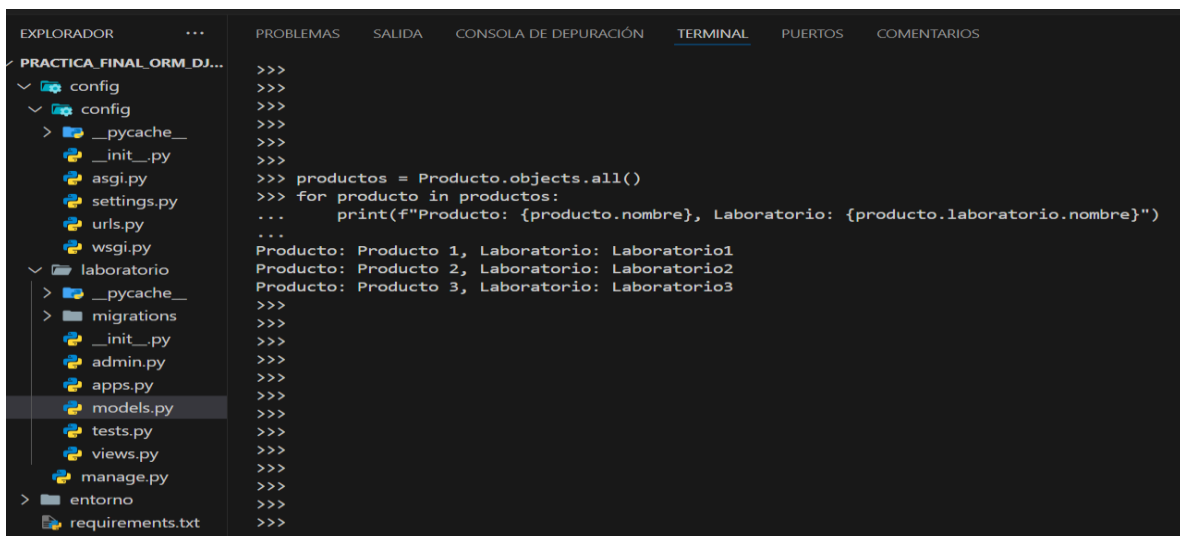


o Ordene todos los productos por nombre, y que muestre los valores de nombre y laboratorio.



```
>>>
>>>
>>> productos_ordenados = Producto.objects.all().order_by('nombre') # Ordenar por nombre
>>> for producto in productos_ordenados:
...     print(f"Nombre: {producto.nombre}, Laboratorio: {producto.laboratorio.nombre}")
...
Nombre: Producto 1, Laboratorio: Laboratorio1
Nombre: Producto 2, Laboratorio: Laboratorio2
Nombre: Producto 3, Laboratorio: Laboratorio3
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
```

o Realice una consulta que imprima por pantalla los laboratorios de todos los productos.



```
>>>
>>>
>>>
>>>
>>> productos = Producto.objects.all()
>>> for producto in productos:
...     print(f"Producto: {producto.nombre}, Laboratorio: {producto.laboratorio.nombre}")
...
Producto: Producto 1, Laboratorio: Laboratorio1
Producto: Producto 2, Laboratorio: Laboratorio2
Producto: Producto 3, Laboratorio: Laboratorio3
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
>>>
```

Parte 3:

Realice las siguientes modificaciones al modelo, agregando los siguientes campos:

La nueva migración se llamará 'actualizado_campos'.

- Laboratorio:

- o ciudad: cadena de caracteres.

- o pais: cadena de caracteres.

- DirectorGeneral:

- o especialidad: cadena de caracteres.

Muestre todas las migraciones realizadas.

The image shows a VS Code editor window with a project named 'practica_final_orm_django'. The Explorer sidebar on the left shows the project structure, including a 'migrations' folder under 'laboratorio'. The main editor displays the file '0004_actualizado_campos.py' with the following Python code:

```
config > laboratorio > migrations > 0004_actualizado_campos.py > ...
6 class Migration(migrations.Migration):
7
8     ]
9
10
11
12     operations = [
13         migrations.AddField(
14             model_name='directorgeneral',
15             name='especialidad',
16             field=models.CharField(default='General', max_length=100),
17         ),
18         migrations.AddField(
19             model_name='laboratorio',
```

The terminal at the bottom shows the command 'python manage.py makemigrations laboratorio --name actualizado_campos' and its output, which lists the migrations for 'laboratorio' and the fields being added: 'especialidad' to 'directorgeneral' and 'ciudad' and 'pais' to 'laboratorio'.

The second screenshot shows the same file '0004_actualizado_campos.py' with the following Python code:

```
config > laboratorio > migrations > 0004_actualizado_campos.py > ...
1 # Generated by Django 4.1.1 on 2024-11-24 01:10
2
3 from django.db import migrations, models
4
5
6 class Migration(migrations.Migration):
7
8     dependencies = [
9         ('laboratorio', '0003_alter_producto_f_fabricacion'),
10     ]
11
12     operations = [
13         migrations.AddField(
14             model_name='directorgeneral',
15             name='especialidad',
16             field=models.CharField(default='General', max_length=100),
17         ),
18         migrations.AddField(
19             model_name='laboratorio',
20             name='ciudad',
21             field=models.CharField(default='Temuco', max_length=100),
22         ),
23         migrations.AddField(
24             model_name='laboratorio',
25             name='pais',
26             field=models.CharField(default='Chile', max_length=100),
27         ),
28     ]
```