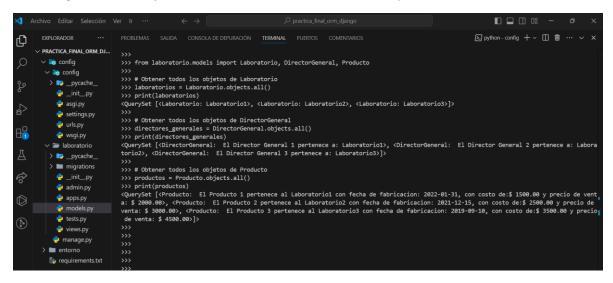
Consolidado 7:

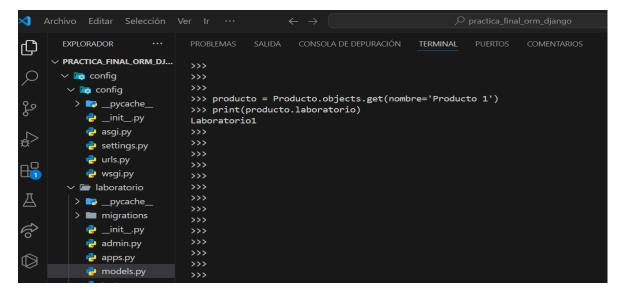
Final Parte 2

Por medio de la consola interpretador de python (shell), realice las siguientes consultas:

Obtenga todos los objetos tanto Laboratorio, DirectorGeneral y Productos.



Obtenga el laboratorio del Producto cuyo nombre es 'Producto 1'.



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

```
SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS COMENTARIOS
        EXPLORADOR
ď

∨ PRACTICA_FINAL_ORM_DJ...

Q
        🗸 🗰 config
         config
                                  >>> productos_ordenados = Producto.objects.all().order_by('nombre') # Ordenar por nombre
          > pycache_

init_.py
asgi.py
၀ဍ
                                  >>> for producto in productos_ordenados:
                                           print(f"Nombre: {producto.nombre}, Laboratorio: {producto.laboratorio.nombre}")
            🖰 asgi.py
            settings.py
                                 Nombre: Producto 1, Laboratorio: Laboratorio1
Nombre: Producto 2, Laboratorio: Laboratorio2
Nombre: Producto 3, Laboratorio: Laboratorio3
            🗬 urls.py
             🥏 wsgi.py
                                  >>>
          > 📭 _pycache_
                                  >>>
           > migrations
⇔
             __init__.py
             admin.py
             apps.py
             🗬 models.py
```

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

```
EXPLORADOR
                                                                                  TERMINAL PUERTOS
PRACTICA_FINAL_ORM_DJ...
v 🗰 config
 v 🧰 config
                             >>>
  > 📪 __pycache__
    asgi.py
settings.py
urls.py
wsgi.py
                             >>>
>>> productos = Producto.objects.all()
                          >>> for producto in productos
... print(f"Producto: {pro
                                        print(f"Producto: {producto.nombre}. Laboratorio: {producto.laboratorio.nombre}")
     🥐 wsgi.py
                            Producto: Producto 1, Laboratorio: Laboratorio1
Producto: Producto 2, Laboratorio: Laboratorio2
Producto: Producto 3, Laboratorio: Laboratorio3
   laboratorio
  > 📂 __pycache__
  > migrations
     💨 __init__.py
     admin.pv
     🗬 apps.py
     🗬 models.py
     🗬 tests.py
     🗬 views.py
    e manage.py
   requirements.txt
```

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.

```
□ □ □ □ □ -
                 EXPLORADOR
                                                                                                 e settings.py
                                                                                                                                       admin.py
C
                                                                                                                                                                               nodels.py 0004_actualizado_campos.py X
                                                                                                   config > laboratorio > migrations > 🦂 0004_actualizado_campos.py > ..

∨ PRACTICA_FINAL_ORM_DJANGO

                                                                                                       6 class Migration(migrations.Migration):
               V 🔯 config

✓ □ config
    settings.py

                           🗬 urls.py
                                                                                                                                       migrations.AddField(
                          🔷 wsgi.py

∨ Image laboratorio

                     > 📭 _pycache_
                                                                                                                                                field=models.CharField(default='General', max_length=100),

✓ Image of the property o
                       > 📂 _pycache_
                          👶 __init__.py
                            0001_initial.py
                                                                                                   PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL PUERTOS COMENTARIOS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     □ powershell - config + ∨ □ 葡 ··· へ
                            0002_alter_directorgeneral_n...
                                                                                                 Select an option: 2
PS C:\Users\evega\Desktop\Consolidado7\practica_final_orm_django\config> python manage.py makemigrations laboratorio --name act
                        0003_alter_producto_f_fabric...
                            0004_actualizado_campos.py
                                                                                                ualizado_campos
Migrations for 'laboratorio':
                           e __init__.py
                                                                                                         laboratorio\migrations\0904_actualizado_campos.py laboratorio\migrations\0904_actualizado_campos.py
                           admin.py
  (1)
                           apps.py
                                                                                                          laboratorio\migrations\0004 actualizado campos.py
                                                                                                         laboratorio\migrations\0004_actualizado_campos.py
laboratorio\migrations\0004_actualizado_campos.py
                           nodels.py
                          etests.py
                           🔷 views.py
                                                                                                             - Add field ciudad to laboratorio
                         e manage.py
                                                                                                     PS C:\Users\evega\Desktop\Consolidado7\practica final orm diango\config> python manage.py migrate
                  > 🖿 entorno
                      🕞 requirements.txt
                                                                                                         Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, laboratorio, sessions
            > ESQUEMA
                                                                                                          Applying laboratorio.0004 actualizado campos.
            > LÍNEA DE TIEMPO
                                                                                                    PS C:\Users\evega\Desktop\Consolidado7\practica_final_orm_django\config>
                                                                                                                                                                                                                               e models.py
                                                                                                                                                                          🗬 admin.py
                                                                                                                                                                                                                                                                                     👶 0004_actualizado_campos.py 🗙
  PRACTICA_FINAL_ORM_DJANGO
                                                                                                                     config > laboratorio > migrations > 👶 0004_actualizado_campos.py >
  v 📺 config

✓ 
☐ config

                                                                                                                                             from diango.db import migrations, models
                 settings.py
               🗬 urls.py
                🗬 wsgi.py
                                                                                                                                            class Migration(migrations.Migration):
     v ា laboratorio
        > 📪 __pycache_
                                                                                                                                                          dependencies = [

✓ image of the wide of th
                                                                                                                                                                         ('laboratorio', '0003_alter_producto_f_fabricacion'),
            > 📂 __pycache_
                   e __init__.py
                                                                                                                                                          operations = [
                   0001_initial.py
                   0002_alter_directorgeneral_n...
                                                                                                                                                                                    model_name='directorgeneral',
                 0003_alter_producto_f_fabric...
                                                                                                                                                                                      name='especialidad'
                   퀒 0004_actualizado_campos.py
                                                                                                                                                                                      field=models.CharField(default='General', max_length=100),
                e __init__.py
                admin.py
                                                                                                                                                                        migrations.AddField(
                                                                                                                                                                                      model_name='laboratorio',
                apps.py
                                                                                                                                                                                      name='ciudad',
                e models.py
                                                                                                                                                                                      field=models.CharField(default='Temuco', max_length=100),
                etests.py
                <code-block> views.py</code>
                                                                                                                                                                         migrations.AddField(
            e manage.py
                                                                                                                                                                                      model_name='laboratorio',
                                                                                                                                                                                      name='pais',
                                                                                                                                                                                       field=models.CharField(default='Chile', max_length=100),
         requirements.txt
  ESQUEMA
```