Parte 2: ● Adecue el sitio administrativo de Django agregando los modelos Laboratorio, director general.



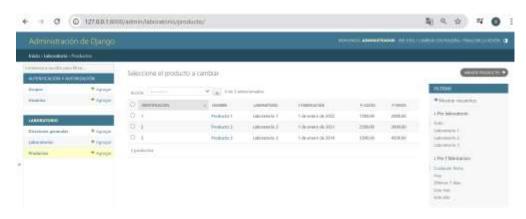
## Laboratorios:



## Directores:



## **Productos:**



- Por medio de la consola interpretador de python (shell), realice las siguientes consultas:
- Obtenga todos los objetos tanto Laboratorio, DirectorGeneral y Productos.

```
>>> from laboratorio.models import Laboratorio, DirectorGeneral, Producto
>>> laboratorios = Laboratorio.objects.all()
>>> for laboratorio in laboratorios:
        print(laboratorio)
Laboratorio1
Laboratorio 2
Laboratorio 3
>>> directores = DirectorGeneral.objects.all()
>>> for director in directores:
        print(director)
Director General 1
Director General 2
Director General 3
>>> productos = Producto.objects.all()
>>> for producto in productos:
        print(producto)
. . .
Producto 1
Producto 2
Producto 3
```

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

```
>>> from laboratorio.models import Laboratorio, DirectorGeneral, Producto
>>> producto = Producto.objects.get(nombre="Producto 1")
>>> laboratorio = producto.laboratorio
>>> print(f"\nLaboratorio del producto '{producto.nombre}': {laboratorio}")

Laboratorio del producto 'Producto 1': Laboratorio1
>>>
```

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

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

```
>>> laboratorios = Producto.objects.values_list('laboratorio__nombre', flat=True).distinct()
>>> for laboratorio in laboratorios:
... print(laboratorio)
...
Laboratorio 2
Laboratorio 3
Laboratorio1
>>> ■
```

Parte 3: Realice las siguientes modificaciones al modelo, agregando los siguientes campos: La nueva migración se llamará actualizado\_campos



Muestre todas las migraciones realizadas.

