

## DRILLING M7 S7 SR YURI URZUA LEBUY

### EJERCICIO:

Partiendo del modelo creado anteriormente (Fabrica y Productos):

1. Obtenga todos los registros de fábricas y productos.
2. Obtenga los campos de nombre, precio, y fecha de vencimiento de los productos. Demuestre también cuál es la consulta SQL que se genera del ORM.
3. Obtenga los productos donde el precio sea menor o igual a 2500, mostrando solo los campos de nombre y precio, respectivamente. Demuestra también cuál es la consulta SQL que se genera del ORM.
4. Consulte los productos que se vencen antes del año 2024, e imprima el nombre, precio, f\_vencimiento, y fabricante. Demuestre también cuál es la consulta SQL que se genera del ORM.

## LO SOLICITADO

1.-

```
(practica_orm_django) D:\0001 BOOT CAMP\BOOTCAMP\M7\SESSION7\practica_orm>python manage.py shell
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from productos.models import Fabricante, Producto
>>> fabricantes = Fabricante.objects.all()
>>> for f in fabricantes:
...     print(f"{f.nombre}")
...
P&G
Colgate
>>> productos = Producto.objects.all()
>>> for p in productos:
...     print(f"{p.nombre} - {p.fabricante.nombre}")
...
Downy Aroma Floral - P&G
Crest Premium - P&G
Ariel Suavizante - P&G
Colgate 360 - Colgate
Speed Stick 24/7 - Colgate
Protex Aloe - Colgate
>>> []
```

2.-

```
(practica_orm_django) D:\0001 BOOT CAMP\BOOTCAMP\M7\SESSION7\practica_orm>python manage.py shell
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from productos.models import Fabricante, Producto
>>> productos = Producto.objects.values('nombre', 'precio', 'f_vencimiento')
>>> for p in productos:
...     print(f"Nombre: {p['nombre']}, Precio: ${p['precio']}, Vence: {p['f_vencimiento']}")
...
Nombre: Downy Aroma Floral, Precio: $3500.00, Vence: 2025-05-22
Nombre: Crest Premium, Precio: $2500.00, Vence: 2024-11-01
Nombre: Ariel Suavizante, Precio: $1500.00, Vence: 2027-06-11
Nombre: Colgate 360, Precio: $1850.00, Vence: 2024-02-29
Nombre: Speed Stick 24/7, Precio: $4500.00, Vence: 2023-04-14
Nombre: Protex Aloe, Precio: $1250.00, Vence: 2023-10-27
>>> print(productos.query)
SELECT "productos_producto"."nombre", "productos_producto"."precio", "productos_producto"."f_vencimiento" FR
OM "productos_producto"
>>> █
```

3.-

```
(practica_orm_django) D:\0001 BOOT CAMP\BOOTCAMP\M7\SESSION7\practica_orm>python manage.py shell
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from productos.models import Fabricante, Producto
>>> productos_economicos = Producto.objects.filter(precio__lte=2500).values('nombre', 'precio')
>>> for p in productos_economicos:
...     print(f"Nombre: {p['nombre']}, Precio: ${p['precio']}")
...
Nombre: Crest Premium, Precio: $2500.00
Nombre: Ariel Suavizante, Precio: $1500.00
Nombre: Colgate 360, Precio: $1850.00
Nombre: Protex Aloe, Precio: $1250.00
>>>
>>> print(productos_economicos.query)
SELECT "productos_producto"."nombre", "productos_producto"."precio" FROM "productos_producto" WHERE "product
os_producto"."precio" <= 2500
>>> █
```

4.-

```
(practica_orm_django) D:\0001 BOOT CAMP\BOOTCAMP\M7\SESION7\practica_orm>python manage.py shell
Python 3.12.5 (tags/v3.12.5:ff3bc82, Aug 6 2024, 20:45:27) [MSC v.1940 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from productos.models import Fabricante, Producto
>>> from datetime import date
>>>
>>> productos_vencimiento = Producto.objects.filter(
...     f_vencimiento__lt=date(2024, 1, 1)
... ).values('nombre', 'precio', 'f_vencimiento', 'fabricante_nombre')
>>> for p in productos_vencimiento:
...     print(f"Nombre: {p['nombre']}, Precio: ${p['precio']}, Vence: {p['f_vencimiento']}, Fabricante: {p['fabricante_nombre']}")
...
Nombre: Speed Stick 24/7, Precio: $4500.00, Vence: 2023-04-14, Fabricante: Colgate
Nombre: Protex Aloe, Precio: $1250.00, Vence: 2023-10-27, Fabricante: Colgate
>>>
>>> print(productos_vencimiento.query)
SELECT "productos_producto"."nombre", "productos_producto"."precio", "productos_producto"."f_vencimiento", "
productos_fabricante"."nombre" FROM "productos_producto" INNER JOIN "productos_fabricante" ON ("productos_pr
oducto"."fabricante_id" = "productos_fabricante"."id") WHERE "productos_producto"."f_vencimiento" < 2024-01-
01
>>> █
```