**Consultas SQL - Django**

**enunciado: vamos a ingresar a la consola de django a través del siguiente comando: python manage.py shell**

**después de esto, vamos a realizar la importación de las entidades correspondientes al proyecto que estamos usando y vamos a realizar consultas,.**

**La primera: filtrar los productos por categorías o por nombre del producto.**

**la segunda: filtrar las ordenes de compra por usuario que las compró.**

**y mostrar los resultados para las dos.**

**>>Importar los models que quiero consultar:**

**from shop.models import Producto**

**from shop.models import Profile**

**from shop.models import OrdendeCompra**

**> Importar los models de User y Groups**

from django.contrib.auth.models import Group, User

> Obtener el grupo de “Clientes” y una lista de usuarios

grupo\_clientes = Group.objects.get(name='Clientes')

usuarios\_clientes = grupo\_clientes.user\_set.all()

>Imprimir nombre, apellido y correo de todos los usuarios que pertenecen al grupo clientes

for usuario in usuarios\_clientes:

print(f"Nombre: {usuario.first\_name}")

print(f"Apellido: {usuario.last\_name}")

print(f"Correo electrónico: {usuario.email}")

print("----------------------")

> Imprimir todo lo anterior + el numero de teléfono de cada usuario que esta en la class Profile

from shop.models import Profile

for usuario in usuarios\_clientes:

profile = Profile.objects.get(user=usuario)

print(f"Nombre: {usuario.first\_name}")

print(f"Apellido: {usuario.last\_name}")

print(f"Correo electrónico: {usuario.email}")

print(f"Número de teléfono: {profile.telephone\_number}")

print("----------------------")

**>> Imprimir los datos de todos los usuarios del grupo clientes que tengan nombre Nicolas:**

grupo\_clientes = Group.objects.get(name='Clientes')

usuarios\_clientes = grupo\_clientes.user\_set.filter(first\_name='Nicolas')

for usuario in usuarios\_clientes:

profile = Profile.objects.get(user=usuario)

print(f"Nombre: {usuario.first\_name}")

print(f"Apellido: {usuario.last\_name}")

print(f"Correo electrónico: {usuario.email}")

print(f"Número de teléfono: {profile.telephone\_number}")

print("----------------------")

**>> Imprimir todos los productos de menor precio a mayor**

from shop.models import Producto

productos = Producto.objects.all().order\_by('precio')

for producto in productos:

print(f'{producto.nombreProducto}: {producto.precio}')

**>> Imprimir los productos de se encuentren en la Categoría “Monitores”**

**from shop.models import Categoria, Producto**

1. ver todas las categorias

Categoria.objects.all()

1. Obtener el objeto de la categoría "Monitores" usando el método get en lugar de all:

categoria\_monitores = Categoria.objects.get(nombreCategoria='Monitores')

1. Una vez que tienes el objeto de la categoría, puedes acceder a los productos que pertenecen a ella a través del atributo producto\_set:

productos\_monitores = categoria\_monitores.producto\_set.all()

1. Imprimir del queryset nombreProducto y Precio:

for producto in productos\_monitores:

print(f'{producto.nombreProducto}: {producto.precio}')

**>Consultar todas las OrdendeCompra**

**OrdendeCompra.objects.all()**

**>Filtrar ordenes de compra hechas por un usuario**

**OrdendeCompra.objects.filter(id\_user=5)**

**>Filtrar productos con rango de precio menor a 5000000 y mayor a 1000000**

**Producto.objects.filter(precio\_\_lte=5000000, precio\_\_gte=1000000)**

>Imprimir el Query

print(Producto.objects.filter(precio\_\_lte=5000000, precio\_\_gte=1000000).query)

>Consultar el nombre del producto que a comprado un usuario

OrdendeCompra.objects.filter(id\_user=5).values("id\_producto\_\_nombreProducto")

>Consultar todos los usuarios

User.objects.all()