# Ordenes en SQL

### Profesor

Freddy Moscoso Ceballos

### Estudiante

Alejandro Orozco Escobar

### Programa

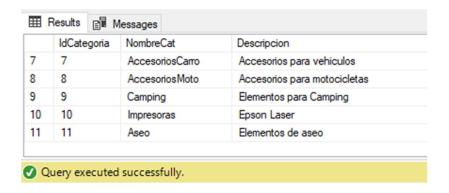
Técnico Laboral como Asistente en Desarrollo de Software

Grupo

Noche Lunes 6:15pm – 9:20pm

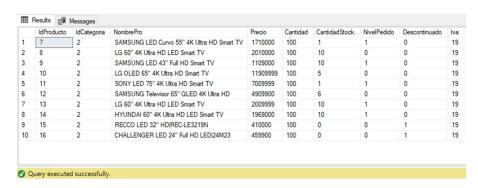
## Dar las ordenes en SQL para resolver las siguientes tareas, utilizando la base de datos HiperAlmacen

- 1. Crear los siguientes procedimientos almacenados
  - a. Adicione la categoría 11, que son Artículos de aseo



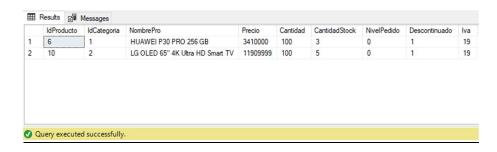
```
/* a. Adicione la categoría 11, que son Artículos de aseo */
CREATE PROCEDURE sp_adicionCategoria(
      @NombreCat varchar(40),
      @Descripcion varchar(100) = ''
)AS
      IF NOT EXISTS(SELECT * FROM Categorias WHERE NombreCat=@NombreCat)
      BEGIN
             INSERT INTO Categorias(NombreCat, Descripcion)
             VALUES(@NombreCat, @Descripcion)
             PRINT 'Se agregó el registro de manera exitosa'
      END ELSE
      BEGIN
             PRINT 'La categoría ya existe'
      END
G0
EXECUTE sp_adicionCategoria 'Aseo', 'Elementos de aseo'
      GO
```

 Modifique la cantidad (nueva cantidad 100) y se le sume 10000 al precio de los productos de la categoría 2



```
-- b. Modifique la cantidad (nueva cantidad 100) y se le sume 10000 al precio de
los productos de la categoría 2
CREATE PROCEDURE sp_modificaCantidadPrecio(
      @Precio int,
      @Cantidad smallint,
      @Categoria smallint
)AS
      IF EXISTS(SELECT * FROM Productos WHERE IdCategoria = @Categoria)
      BEGIN
             UPDATE Productos SET Precio = Precio + @Precio
             UPDATE Productos SET Cantidad = @Cantidad
             PRINT 'Se ha modificado la Cantidad y el precio'
      END ELSE
      BEGIN
             PRINT 'No se pudo realizar la modificación de registros'
      END
GO
EXECUTE sp_modificaCantidadPrecio 10000, 100, 2
      GO
```

### c. Descontinúe (true) los productos con código 6 y 10



```
-- c. Descontinúe (true) los productos con código 6 y 10
CREATE PROCEDURE sp_descontinuar(
       @Descontinuado bit,
      @idProducto smallint
)AS
       IF EXISTS(SELECT * FROM Productos WHERE IdProducto = @idProducto)
      BEGIN
             UPDATE Productos SET Descontinuado = @Descontinuado WHERE
IdProducto = @idProducto
             PRINT 'Se ha actualizado el estado de los productos'
       END ELSE
       BEGIN
             PRINT 'No se pudo actualizar el estado del producto, no existe el
registro con ese ID'
      END
G0
EXECUTE sp_descontinuar 1, 6
EXECUTE sp_descontinuar 1, 10
G0
```

#### d. Imprimir el promedio del IVA de todos los productos de categoría 5

```
Messages
El promedio del IVA para la categoria 5 es: 18
Completion time: 2020-06-28T18:09:35.3351863-05:00
```

```
100 % ▼ 《

② Query executed successfully.
```

```
-- d. Imprimir el promedio del IVA de todos los productos de categoría 5
CREATE PROCEDURE sp promedioProductos(
      @idCategoria smallint
)AS
      IF EXISTS(SELECT IdCategoria, NombrePro, Iva FROM Productos WHERE
IdCategoria = @idCategoria)
      BEGIN
             DECLARE @promIva smallint
             SET @promIva = (SELECT AVG(Iva) FROM Productos)
             PRINT 'El promedio del IVA para la categoria ' +
CONVERT(varchar(10), @idCategoria) + ' es: ' + CONVERT(varchar(10), @promIva)
      END ELSE
      BEGIN
             PRINT 'No fue posible realizar el promedio, no existe la categoria'
      END
G0
EXECUTE sp promedioProductos 5
      GO
```

- 2. Crear las siguientes subconsultas
  - a. Sume todos los descuentos de los productos que se vendieron de la categoría con nombre cocina

```
Messages

La suma de los descuentos de los productos que se vendieron de la categoría con nombre cocina es de: 2052

Completion time: 2020-06-28T22:32:27.0467586-05:00

100 % 
Query executed successfully.

-- a. Sume todos los descuentos de los productos que se vendieron de la categoría
```

```
con nombre cocina (3)

ALTER PROCEDURE sp_sumaDescuentos(
    @IdCategoria int
)AS

IF EXISTS(SELECT * FROM Categorias WHERE IdCategoria = @IdCategoria)

BEGIN
```

```
DECLARE @sumaDescuentos int
SET @sumaDescuentos = (SELECT SUM(Descuento) AS 'Suma descuentos'
FROM DetalleFactura WHERE Idproducto IN(SELECT IdProducto FROM Productos WHERE
IdCategoria = @IdCategoria))
PRINT 'La suma de los descuentos de los productos que se vendieron
de la categoría con nombre cocina es de: ' + CONVERT(varchar(10),
@sumaDescuentos)
END ELSE
BEGIN
PRINT 'No se pudo realizar la suma de descuentos, no existe la
categoria ingresada'
END
GO

EXECUTE sp_sumaDescuentos 3
GO
```

 Muestre el nombre, apellidos de los clientes de la ciudad de Medellín que compraron impresoras



-- b. Muestre el nombre, apellidos de los clientes de la ciudad de Medellín que
compraron impresoras
SELECT NombreCli AS 'Nombre(s)', Apellido, Ciudad FROM Clientes WHERE Ciudad
= 'Medellìn' AND Identificacion IN(SELECT Identificacion FROM Facturas WHERE
IdFactura IN(SELECT IdFactura FROM DetalleFactura WHERE Idproducto IN(SELECT
IdProducto FROM Productos WHERE IdCategoria = 9)))

Para este ejercicio se realizó la búsqueda con la Categoría 9, ya que en la base de datos no había registros de la Categoría 10 'Impresoras'



c. Muestre los nombres y los precios de los productos comprados por el cliente Claudia Forero Roa

	Nomb	Precio	
1	KIT R	105000	
2	Set de	124500	
3	LLAN	145000	
4	JBL P	arlantes 16 cm + Tweeter 150W	170000
5	Set pa	170000	

- -- c. Muestre los nombres y los precios de los productos comprados por el cliente Claudia Forero Roa SELECT distinct(NombrePro), Precio FROM Productos WHERE IdProducto IN(SELECT Idproducto FROM DetalleFactura WHERE IdFactura IN(SELECT IdFactura FROM Facturas WHERE Identificacion IN(SELECT Identificacion FROM Clientes WHERE Identificacion = 68)))
- 3. Realizar las siguientes búsquedas (sin subconsultas) en varias tablas
  - a. Muestre los productos de la categoría 4 que se vendieron en el mes de diciembre de 2018

	IdProducto	<b>IdCategoria</b>	NombrePro	Precio	FechaCompra
1	28	4	Mesa Auxiliar Té Blanco	459000	2018-12-01
2	28	4	Mesa Auxiliar Té Blanco	459000	2018-12-01
3	26	4	Mueble Tv Turin Smart Avellana Marf	520000	2018-12-01
4	28	4	Mesa Auxiliar Té Blanco	459000	2018-12-01
5	27	4	Mesa para TV Prince Jatoba	319999	2018-12-01
6	25	4	Set x 4 Sillas Bilund Blancas	370000	2018-12-01
7	28	4	Mesa Auxiliar Té Blanco	459000	2018-12-01
8	26	4	Mueble Tv Turin Smart Avellana Marf	520000	2018-12-01
9	27	4	Mesa para TV Prince Jatoba	319999	2018-12-01
10	27	4	Mesa para TV Prince Jatoba	319999	2018-12-02

-- a. Muestre los productos de la categoría 4 que se vendieron en el mes de diciembre de 2018

```
-- Con subconsulta

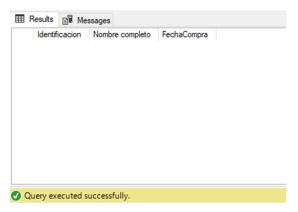
SELECT NombrePro, IdCategoria FROM Productos WHERE IdProducto IN (SELECT IdProducto FROM DetalleFactura WHERE IdFactura IN (SELECT IdFactura FROM Facturas WHERE FechaCompra >= '2018-12-01' and FechaCompra <= '2018-12-31'))

-- Con INNER JOIN

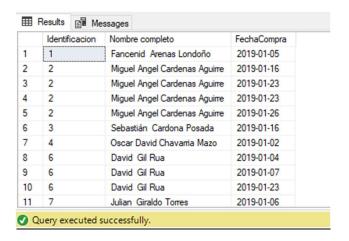
SELECT Productos.IdProducto, IdCategoria, NombrePro, Precio, Facturas.FechaCompra
```

## b. Muestre los clientes (identificación y nombre completo) de los clientes que compraron en los últimos 12 meses

En este caso como no se han realizado compras en los últimos 12 meses no se mostrará ningún cliente

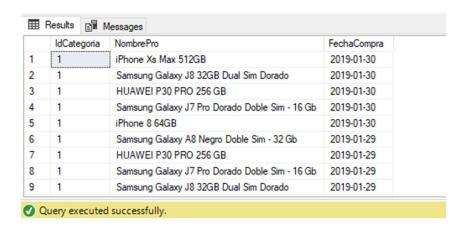


El mismo ejercicio, pero con un rango de 17 meses



```
FROM Clientes INNER JOIN Facturas ON Clientes.Identificacion =
Facturas.Identificacion
     WHERE datediff(MONTH,FechaCompra,getdate()) <= 17</pre>
```

c. Muestre los productos de la categoría uno o dos (sin repetir código) que fueron vendidos durante 2018



Enviar al correo freddymoscoso1@gmail.com o sustentar en clase