

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**

Results		Messages	
	IdCategoria	NombreCat	Descripcion
7	7	AccesoriosCarro	Accesorios para vehiculos
8	8	AccesoriosMoto	Accesorios para motocicletas
9	9	Camping	Elementos para Camping
10	10	Impresoras	Epson Laser
11	11	Aseo	Elementos de aseo

Query executed successfully.

```

/* 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
GO

EXECUTE sp_adicionCategoria 'Aseo', 'Elementos de aseo'
GO
  
```

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

Results		Messages							
	IdProducto	IdCategoria	NombrePro	Precio	Cantidad	CantidadStock	NivelPedido	Descontinuado	Iva
1	7	2	SAMSUNG LED Curvo 55" 4K Ultra HD Smart TV	1710000	100	1	1	0	19
2	8	2	LG 60" 4K Ultra HD LED Smart TV	2010000	100	10	0	0	19
3	9	2	SAMSUNG LED 43" Full HD Smart TV	1109000	100	10	1	0	19
4	10	2	LG OLED 65" 4K Ultra HD Smart TV	11909999	100	5	0	0	19
5	11	2	SONY LED 75" 4K Ultra HD Smart TV	7009999	100	1	1	0	19
6	12	2	SAMSUNG Televisor 65" QLED 4K Ultra HD	4909900	100	6	0	0	19
7	13	2	LG 60" 4K Ultra HD LED Smart TV	2009999	100	10	1	0	19
8	14	2	HYUNDAI 60" 4K Ultra HD LED Smart TV	1969000	100	10	1	0	19
9	15	2	RECCO LED 32" HD/REC-LE3219N	410000	100	0	0	1	19
10	16	2	CHALLENGER LED 24" Full HD LED/24M23	459900	100	0	0	1	19

Query executed successfully.

-- 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

Results		Messages							
	IdProducto	IdCategoria	NombrePro	Precio	Cantidad	CantidadStock	NivelPedido	Descontinuado	Iva
1	6	1	HUAWEI P30 PRO 256 GB	3410000	100	3	0	1	19
2	10	2	LG OLED 65" 4K Ultra HD Smart TV	11909999	100	5	0	1	19

Query executed successfully.

-- 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
GO

EXECUTE sp_descontinuar 1, 6
EXECUTE sp_descontinuar 1, 10
GO
```

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 %

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
GO

EXECUTE sp_promedioProductos 5
GO
```

2. Crear las siguientes subconsultas

- a. Suma 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. Suma 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
categoría ingresada'
    END
GO

EXECUTE sp_sumaDescuentos 3
GO

```

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

Results		Messages	
	Nombre(s)	Apellido	Ciudad
6	Yhoymier Hans	Mosquera Lozano	Medellin
7	Leon	Amaya Alvarez	Medellin
8	Vanessa	Amaya Garcia	Medellin
9	Alisson	Henao Roa	Medellin
10	Hoover	Restrepo Ramirez	Medellin
11	Jose	Perez Alvarez	Medellin
12	Johanna	Amaya Ramirez	Medellin

Query executed successfully.

```

-- 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
= 'Medellin' 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'

Results

Messages

	IdProducto	IdCategoria	NombrePro	Precio	Cantidad	CantidadStock	NivelPedido	Descontinuado	Iva
49	49	8	CAJA HERRAMIENTAS OFFROAD	180000	100	25	1	0	19
50	50	8	LLANTA PIRELLI SPORTDEMON TS	145000	100	31	1	0	19
51	51	8	KIT REPARACION GENÉRICO	105000	100	18	0	0	19
52	52	8	KIT DE DESMONTABLES OFFROAD	220000	100	9	0	0	19
53	53	9	Carpa Echo Lake para 8 personas.	1400000	100	15	0	0	19
54	54	9	Carpa Montana para 8 personas	919000	100	20	0	0	19
55	55	9	Bolsa para dormir de clima cálido	199000	100	10	0	0	19
56	56	9	Silla	276500	100	8	1	1	19
57	57	9	Mesa Portatil	305000	100	10	0	0	19
58	58	9	Asador Gas 2 Quemadores Mesas Lateral	520000	100	3	1	0	19
59	59	9	Set parrillero	170000	100	0	0	1	19

Query executed successfully.

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

Results Messages		
	NombrePro	Precio
1	KIT REPARACION GENÉRICO	105000
2	Set de Alicates Articulados Pico de Loro 10/12 P...	124500
3	LLANTA PIRELLI SPORTDEMON TS	145000
4	JBL Parlantes 16 cm + Tweeter 150W	170000
5	Set pamihero	170000

Query executed successfully.

-- 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

Results Messages					
	IdProducto	IdCategoria	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

Query executed successfully.

-- 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
```

```
FROM Productos INNER JOIN DetalleFactura ON
Productos.IdProducto=DetalleFactura.Idproducto INNER JOIN Facturas ON
DetalleFactura.IdFactura=Facturas.IdFactura
WHERE IdCategoria = 4 AND FechaCompra >= '2018-12-01' and FechaCompra <=
'2018-12-31'
```

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

```
-- b. Muestre los clientes (identificación y nombre completo) de los clientes que
compraron en los últimos 12 meses
SELECT Clientes.Identificacion, NombreCli + ' ' + Apellido AS 'Nombre completo',
Facturas.FechaCompra
FROM Clientes INNER JOIN Facturas ON Clientes.Identificacion =
Facturas.Identificacion
WHERE datediff(MONTH, FechaCompra, getdate()) <= 12
```

El mismo ejercicio, pero con un rango de 17 meses

	Identificacion	Nombre completo	FechaCompra
1	1	Fancenid Arenas Londoño	2019-01-05
2	2	Miguel Angel Cardenas Aguirre	2019-01-16
3	2	Miguel Angel Cardenas Aguirre	2019-01-23
4	2	Miguel Angel Cardenas Aguirre	2019-01-23
5	2	Miguel Angel Cardenas Aguirre	2019-01-26
6	3	Sebastián Cardona Posada	2019-01-16
7	4	Oscar David Chavamia Mazo	2019-01-02
8	6	David Gil Rua	2019-01-04
9	6	David Gil Rua	2019-01-07
10	6	David Gil Rua	2019-01-23
11	7	Julian Giraldo Torres	2019-01-06

Query executed successfully.

```
SELECT Clientes.Identificacion, NombreCli + ' ' + Apellido AS 'Nombre completo',  
Facturas.FechaCompra
```

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

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

Results		Messages	
	IdCategoria	NombrePro	FechaCompra
1	1	iPhone Xs Max 512GB	2019-01-30
2	1	Samsung Galaxy J8 32GB Dual Sim Dorado	2019-01-30
3	1	HUAWEI P30 PRO 256 GB	2019-01-30
4	1	Samsung Galaxy J7 Pro Dorado Doble Sim - 16 Gb	2019-01-30
5	1	iPhone 8 64GB	2019-01-30
6	1	Samsung Galaxy A8 Negro Doble Sim - 32 Gb	2019-01-29
7	1	HUAWEI P30 PRO 256 GB	2019-01-29
8	1	Samsung Galaxy J7 Pro Dorado Doble Sim - 16 Gb	2019-01-29
9	1	Samsung Galaxy J8 32GB Dual Sim Dorado	2019-01-29

Query executed successfully.

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

```
SELECT Productos.IdCategoria, NombrePro, Facturas.FechaCompra
FROM Productos INNER JOIN DetalleFactura ON Productos.IdProducto =
DetalleFactura.Idproducto INNER JOIN Facturas ON DetalleFactura.IdFactura =
Facturas.IdFactura
WHERE IdCategoria = 1 OR IdCategoria = 2 AND FechaCompra >= '20180101' AND
FechaCompra <= '20181231'
ORDER BY FechaCompra DESC
```

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