Prueba de SQL Server (1 Hora).

1. Escribir una consulta que permita incrementar el valor de los productos según la

familia a la que pertenecen, de acuerdo con la siguiente tabla. (Deseable en una

sola instrucción).

RTA: UPDATE PRODUCTO SET PRECIO = CASE

WHEN FAMILIA = 'Hardware' THEN PRECIO \* 1.10

WHEN FAMILIA = 'Software' THEN PRECIO \* 1.08

WHEN FAMILIA = 'Servicios' THEN PRECIO \* 1.06

ELSE PRECIO END;

1. Una consulta que permita obtener el total de las ventas por mes en cada

departamento en el periodo comprendido entre el enero 1 de 2017 al 31 de

diciembre de 2019.

RTA: SELECT

YEAR(P.[FECHA]) AS Anio,

MONTH(P.[FECHA]) AS Mes,

D.[NOMBRE] AS Departamento,

SUM(I.[PRECIO] \* I.[CANTIDAD]) AS TotalVentas

FROM

[TESAmerica].[dbo].[PEDIDO] AS P

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[ITEMS] AS I ON P.[NUMPEDIDO] = I.[NUMPEDIDO]

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[CLIENTE] AS C ON P.[CLIENTE] = C.[CODCLI]

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[CIUDAD] AS CI ON C.[CIUDAD] = CI.[CODCIU]

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[DEPARTAMENTO] AS D ON CI.[DEPARTAMENTO] = D.[CODDEP]

WHERE

P.[FECHA] BETWEEN '2017-01-01' AND '2019-12-31'

GROUP BY

YEAR(P.[FECHA]),

MONTH(P.[FECHA]),

D.[NOMBRE]

ORDER BY

YEAR(P.[FECHA]),

MONTH(P.[FECHA]),

D.[NOMBRE];

1. El señor Jorge Eduardo Pizarro Buendía CC 15478541, ha ingresado como asesor

comercial a la compañía, en reemplazo del señor Miguel Escobar Gómez CC

7458769. Escribir las consultas que permitan

1. Ingresar al nuevo vendedor a la base de datos (como Código usar la cedula

y para el estado ‘ACTIVO’).

1. Inactivar al vendedor que sale de la compañía (Estado ’INACTIVO’).
2. Asignar todos los clientes del señor Miguel Escobar Gómez a Jorge Eduardo

Pizarro Buendía.

RTA:

1. insertamos el nuevo Asesor
   1. INSERT INTO VENDEDOR ( CODVEND, NOMBRE, ESTADO) VALUES ('15478541', 'Jorge Eduardo Pizarro Buendía', 'ACTIVO');
2. Desactivamos el Antiguo Asesor.
   1. UPDATE VENDEDOR SET ESTADO = 'INACTIVO'

WHERE CODVEND = '7458769';

1. Actualizamos los Clientes.
   1. UPDATE CLIENTE SET VENDEDOR = '15478541'

WHERE VENDEDOR = '7458769';

4. Generar un ranking con los 10 clientes con mayor valor de compras durante el año

anterior (2019).

RTA: SELECT TOP 10

C.[CODCLI] AS ClienteID,

C.[NOMBRE] AS NombreCliente,

SUM(I.[PRECIO] \* I.[CANTIDAD]) AS TotalCompras

FROM

[TESAmerica].[dbo].[PEDIDO] AS P

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[ITEMS] AS I ON P.[NUMPEDIDO] = I.[NUMPEDIDO]

INNER JOIN

[TESAmerica].[dbo].[CLIENTE] AS C ON P.[CLIENTE] = C.[CODCLI]

WHERE

YEAR(P.[FECHA]) = 2019

GROUP BY

C.[CODCLI],

C.[NOMBRE]

ORDER BY

SUM(I.[PRECIO] \* I.[CANTIDAD]) DESC;

5. Teniendo en cuenta que la comisión de los vendedores es del 10% sobre el valor

de las ventas, escribir una consulta que permita calcular las comisiones de cada

vendedor en el mes anterior (marzo de 2019), deben aparecer incluso aquellos

vendedores sin ventas en el periodo.

RTA: SELECT V.CODVEND AS VendedorID, V.NOMBRE AS NombreVendedor,

ISNULL(SUM(CASE WHEN YEAR(P.FECHA) = 2019 AND MONTH(P.FECHA) = 3 THEN I.PRECIO \* I.CANTIDAD ELSE 0 END) \* 0.10, 0) AS Comision

FROM

VENDEDOR AS V

LEFT JOIN

PEDIDO AS P ON V.CODVEND = P.VENDEDOR

LEFT JOIN

ITEMS AS I ON P.NUMPEDIDO = I.NUMPEDIDO

GROUP BY

V.CODVEND,

V.NOMBRE

ORDER BY

V.CODVEND;

6. Suponiendo que se quiere borrar todos los datos de todas las tablas de la base de

datos usando solo sentencias DELETE. Escriba las instrucciones en el orden

adecuado para ejecutar tal tarea.

RTA: USE TESAmerica

DELETE FROM ITEMS;

DELETE FROM PEDIDO;

DELETE FROM CLIENTE;

DELETE FROM CIUDAD;

DELETE FROM VENDEDOR;

DELETE FROM PRODUCTO;