



EVALUACION 2 – BASE DE DATOS

1. Se necesita determinar las comisiones de cada vendedor en el mes de mayo del 2022 (Tabla Tab_pedido)

Se debe elaborar un resumen por año(fecpedid) y mes(fecpedid) que muestre el nombre del vendedor (nomvend), la suma de las ventas (mtovalvta), el promedio de las ventas (mtovalvta), la suma de las ganancias (mtobenef) y el calculo de la comision de ventas que es igual a ganancias * porcentaje de comision (pctcomis).

Se debe filtrar, es decir omitir los registros que no correspondan a un vendedor o ventas online pd.nomvend = 'Autoventa'.

Ordenar la salida por VENTA y Ganancia de manera descendente.



	ANIO	MES	VENDEDOR	VENTA	PROMEDIOVENTA	GANANCIA	COMISIONVENTA
1	2022	5	Victor Medina	472171.113	1729.564516	16567.865	1656.786500
2	2022	5	Christian Peña	388671.230	1472.239507	18940.740	1515.259200
3	2022	5	Francisco Gutierrez	357574.647	1172.375891	13514.584	1351.458400
4	2022	5	Manuel Gonzalez	300122.118	1190.960785	15616.499	780.824950
5	2022	5	Frank Uaños	277463.253	1175.691750	12908.155	645.407750

/*Pregunta 1*/

```
SELECT
YEAR(T.FECPEDID) AS AÑO,
MONTH(T.FECPEDID) AS MES,
T.NOMVEND AS VENDEDOR,
SUM(T.MTOVALVTA) AS VENTA,
AVG(T.MTOVALVTA) AS PROMEDIOVENTA,
SUM(T.MTOBENEF) AS GANANCIA,
(SUM(T.MTOBENEF) * T.PCTCOMIS) AS COMISIONVENTA
FROM TAB_PEDIDO T
WHERE YEAR(T.FECPEDID) = 2022 AND MONTH(T.FECPEDID) = 5
AND T.NOMVEND != 'Autoventa'
GROUP BY YEAR(T.FECPEDID), MONTH(T.FECPEDID), T.NOMVEND, T.PCTCOMIS
ORDER BY 4 DESC, 6 DESC;
```



2. Se necesita determinar las comisiones de cada vendedor en el mes de mayo del 2022 (Tabla Tab_pedido)

Se quiere analizar las perdidas (mtobenef negativas) mayores a 20 del año 2022 y el mes de julio de los clientes cuyos nombres (nomcli) terminan en 'E.I.R.L.' o 'S.A.' (Tabla Tab_pedido)

Se deben de mostrar los siguientes campos fechapedido (fecpedid), código de cliente (codcli), nombre del cliente (nomcli), mercado (desmrcto), sector economico (dessectecon), país (nompais), estado (nomestado), ciudad (nomciudad), venta (mtovalvta), ganancia (mtobenef) y nombre de producto (nomprod).

Considera el uso de Like para las coincidencias de nombre de cliente y que el uso de parentesis para separa bloques logicos or.

	FECHAPEDIDO	CODCLIENTE	NOMCLIENTE	MERCADO	SECTORECONOMICO	PAIS	ESTADO	CIUDAD	VENTA	GANANCIA	PRODUCTO
1	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	151.492	-50.568	Binney & Smith Canvas, Fluorescent
2	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	151.492	-50.568	Binney & Smith Canvas, Fluorescent
3	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	151.492	-50.568	Binney & Smith Canvas, Fluorescent
4	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	232.114	-53.732	Tenex Trays, Industrial
5	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	232.114	-53.732	Tenex Trays, Industrial
6	2022-07-11 00:00:00.000	TC-2153518	AFALPESA S.A.	LATAM	CONSULTORIA EMPRESARIAL	Brasil	Alagoas	São Miguel dos Campos	232.114	-53.732	Tenex Trays, Industrial

/* Pregunta 2*/

```
SELECT
T.FECPEDID AS FECHAPEDIDO,
T.CODCLI AS CODCLIENTE,
T.NOMCLI AS NOMCLIENTE,
T.DESMRCTO AS MERCADO,
T.DESSECTECON AS SECTORECONOMICO,
T.NOMPAIS AS PAIS,
T.NOMESTADO AS ESTADO,
T.NOMCIUDAD AS CIUDAD,
T.MTOVALVTA AS VENTA,
T.MTOBENEF AS GANANCIA,
T.NOMPROD AS PRODUCTO
FROM TAB_PEDIDO T
WHERE T.MTOBENEF < -20
AND YEAR(T.FECPEDID) = 2022 AND MONTH(T.FECPEDID) = 7
AND (T.NOMCLI LIKE '%E.I.R.L.' OR T.NOMCLI LIKE '%S.A.')
ORDER BY 11;
```



- Se quiere revisar un informe de la suma de ventas, promedio de ventas (tabla Tab_pedido) y suma de ganancias del año 2022 y el mes de enero, mostrando los campos subcategoria (nomsubcat) y producto (nomprod).

Adicionalmente sobre este resumen se quiere filtrar la suma de ventas mayores o iguales a 30000 (usar having para filtrar totales)

Ordenar el resultado por venta y ganancia de manera descendente.

	ANIO	MES	SUBCATEGORIA	PRODUCTO	VENTA	PROMEDIOVENTA	GANANCIA
1	2022	1	Librerías	Safco Library with Doors, Pine	71063.793	23687.931000	359.724
2	2022	1	Teléfonos	Motorola Smart Phone, Full Size	70175.157	23391.719000	3371.148
3	2022	1	Artefactos	Hamilton Beach Stove, White	65776.339	21925.446333	789.024
4	2022	1	Mesas	Chromcraft Bull-Nose Wood Oval Conference Tables...	63318.620	31659.310000	-3724.624
5	2022	1	Librerías	Safco Floating Shelf Set, Metal	40534.920	10133.730000	902.520
6	2022	1	Sillas	Harbour Creations Executive Leather Armchair, Black	39072.660	39072.660000	868.120
7	2022	1	Máquinas	Okidata Card Printer, White	37091.800	9272.950000	1682.748
8	2022	1	Artefactos	Hamilton Beach Microwave, Black	36995.734	18497.867000	-0.432
9	2022	1	Teléfonos	Motorola Signal Booster, Cordless	32223.708	16111.854000	974.865
10	2022	1	Copiadoras	Hewlett Wireless Fax, Digital	31130.806	7782.701500	1359.693
11	2022	1	Librerías	Sauder Classic Bookcase, Traditional	30240.172	15120.086000	104.542

/* Pregunta 3*/

```
SELECT
YEAR(T.FECPEDID) AS AÑO,
MONTH(T.FECPEDID) AS MES,
T.NOMSUBCAT AS SUBCATEGORIA,
T.NOMPROD AS PRODUCTO,
SUM(T.MTOVALVTA) AS VENTA,
AVG(T.MTOVALVTA) AS PROMEDIOVENTA,
SUM(T.MTOBENEF) AS GANANCIA
FROM TAB_PEDIDO T
WHERE YEAR(T.FECPEDID) = 2022 AND MONTH(T.FECPEDID) = 1
GROUP BY YEAR(T.FECPEDID), MONTH(T.FECPEDID), T.NOMSUBCAT, T.NOMPROD
HAVING SUM(T.MTOVALVTA) >= 30000
ORDER BY 5 DESC, 7 DESC;
```



4. Se Necesita crear un informe (tomando la tabla tab_pedido) con la suma de ventas, el promedio de ventas y la suma de ganancias de toda la data.

Mostrando año, mes, país (nompais), categoría (nomcat), subcategoría (nomsupcat), producto (nomprod), codcliente (codcli) y nomcliente (nomcli).

Crear una tabla con la estructura devuelta por el query y adicionando una columna para guardar la fecha de auditoria

Una vez creada la tabla se va a guardar la data generada por el query combinando la instrucción insert y select para generar un insert masivo en la tabla creada.

La tabla a crear RSVTA_PAISPRD_XXX donde XXX son las iniciales del alumno.

Subir el código para crear la tabla y el código para hacer la inserción masiva.

	ANIO	MES	PAIS	CATEGORIA	SUBCATEGORIA	PRODUCTO	CODCLIENTE	NOMCLIENTE	VENTA	PROMEDIOVENTA	GANANCIA
1	2016	1	Alemania	Material de oficina	Archivadores	Avery Binder Covers, Recycled	CP-1234048	MUNDACA ELIAS, FERNANDO M	15.540	15.540000	4.110
2	2016	1	Alemania	Material de oficina	Archivadores	Cardinal Binder, Clear	FM-1421548	CABEZAS BERROCAL, SANTIAGO	1332.900	1332.900000	3.900
3	2016	1	Alemania	Material de oficina	Archivadores	Index Tab, Clear	RP-1985548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	39.660	39.660000	6.180
4	2016	1	Alemania	Material de oficina	Ata	Binney & Smith Canvas, Blue	RP-1985548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	1332.750	1332.750000	48.750
5	2016	1	Alemania	Material de oficina	Ata	Cusmart Microwave, White	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	226.806	226.806000	2.760
6	2016	1	Alemania	Material de oficina	Etiquetas	Habour Creations Removable Labels, 5000 Label Set	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	48.840	48.840000	7.440
7	2016	1	Alemania	Material de oficina	Material	Elite Letter Opener, Easy Grip	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	111.360	111.360000	2.160
8	2016	1	Alemania	Material de oficina	Papel	Green Bar Computer Printout Paper, 8.5x 11	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	872.850	872.850000	25.350
9	2016	1	Alemania	Mobiliario	Librerias	Ikea Stackable Bookrack, Traditional	RP-1985548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	2647.605	2647.605000	165.360
10	2016	1	Alemania	Mobiliario	Mobiliario	Advantus Light Bulb, Duo Pack	FM-1421548	CABEZAS BERROCAL, SANTIAGO	24.150	24.150000	4.020
11	2016	1	Alemania	Tecnología	Accesorios	Memorex Router, Programmable	RC-1996048	VALENCIA VILLENA, JOSE LUIS	1223.640	1223.640000	232.800
12	2016	1	Alemania	Tecnología	Copiadoras	Hewlett Copy Machine, Laser	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	1063.740	1063.740000	10.500
13	2016	1	Alemania	Tecnología	Copiadoras	Sharp Fax Machine, Laser	CP-1234048	MUNDACA ELIAS, FERNANDO M	1235.760	1235.760000	53.160
14	2016	1	Alemania	Tecnología	Máquinas	Epson Printer, White	RP-1985548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	1065.000	1065.000000	20.880
15	2016	1	Angola	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon Trays, Single Width	MA-79954	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO	63.840	63.840000	15.840
16	2016	1	Angola	Material de oficina	Almacenamiento	Smeed Trays, Single Width	MA-79954	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO	64.020	64.020000	15.510
17	2016	1	Angola	Mobiliario	Librerias	Bush Classic Bookcase, Traditional	MA-79954	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO	1989.060	1989.060000	338.340
18	2016	1	Angola	Mobiliario	Librerias	Ikea Classic Bookcase, Pine	HZ-49504	ZUMAETA CUBIDES, ADITH	14921.100	14921.100000	49.500
19	2016	1	Angola	Tecnología	Accesorios	Logitech Flash Drive, Ergonomic	GK-46204	ALVARADO SALAZAR, MARIAJA	41.040	41.040000	12.720

```
/* Pregunta 4*/
SELECT
YEAR(T.FECPEDID) AS AÑO,
MONTH(T.FECPEDID) AS MES,
T.NOMPAIS AS PAIS,
T.NOMCAT AS CATEGORIA,
T.NOMSUBCAT AS SUBCATEGORIA,
T.NOMPROD AS PRODUCTO,
T.CODCLI AS CODCLIENTE,
T.NOMCLI AS NOMCLIENTE,
SUM(T.MTOVALVTA) AS VENTA,
AVG(T.MTOVALVTA) AS PROMEDIOVENTA,
SUM(T.MTOBENEF) AS GANANCIA
FROM TAB_PEDIDO T
--WHERE YEAR(T.FECPEDID) = 2016 AND MONTH(T.FECPEDID) = 1
GROUP BY YEAR(T.FECPEDID), MONTH(T.FECPEDID), T.NOMPAIS,
T.NOMCAT, T.NOMSUBCAT, T.NOMPROD, T.CODCLI, T.NOMCLI
ORDER BY 1, 2, 3, 4, 5, 6;
```

```
CREATE TABLE RSVTA_PAISPRD_JLLB
(
ANIO INTEGER DEFAULT 0,
MES INTEGER DEFAULT 0,
NOMPAIS NVARCHAR(100) DEFAULT ' ',
NOMCATEGORIA NVARCHAR(20) DEFAULT ' ',
NOMSUBCATEGORIA NVARCHAR(200) DEFAULT ' ',
NOMPRODUCTO NVARCHAR (200) DEFAULT ' ',
CODCLIENTE NVARCHAR(200) DEFAULT ' ',
```



```
NOMCLIENTE NVARCHAR(200) DEFAULT '.',  
VENTA NUMERIC(18,3) DEFAULT 0,  
PROMEDIOVENTA NUMERIC(18,3) DEFAULT 0,  
GANANCIA NUMERIC(18,3) DEFAULT 0,  
FECAUDITORIA DATETIME DEFAULT GETDATE()  
);
```

```
INSERT INTO RSVTA_PAISPRD_JLLB  
SELECT  
YEAR(T.FECPEDID) AS AÑO,  
MONTH(T.FECPEDID) AS MES,  
T.NOMPAIS AS PAIS,  
T.NOMCAT AS CATEGORIA,  
T.NOMSUBCAT AS SUBCATEGORIA,  
T.NOMPROD AS PRODUCTO,  
T.CODCLI AS CODCLIENTE,  
T.NOMCLI AS NOMCLIENTE,  
SUM(T.MTOVALVTA) AS VENTA,  
AVG(T.MTOVALVTA) AS PROMEDIOVENTA,  
SUM(T.MTOBENEF) AS GANANCIA,  
GETDATE() AS FECHAHORASERV  
FROM TAB_PEDIDO T  
--WHERE YEAR(T.FECPEDID) = 2016 AND MONTH(T.FECPEDID) = 1  
GROUP BY YEAR(T.FECPEDID), MONTH(T.FECPEDID), T.NOMPAIS,  
T.NOMCAT, T.NOMSUBCAT, T.NOMPROD, T.CODCLI, T.NOMCLI  
ORDER BY 1,2,3,4,5,6;
```

```
SELECT * FROM RSVTA_PAISPRD_JLLB -- 114812 filas
```

```
-- Otra forma  
SELECT * INTO RSVTA_PAISPRD_MDAT  
FROM  
    (SELECT  
        YEAR(P.FECPEDID) AS ANIO,  
        MONTH(P.FECPEDID) AS MES,  
        P.NOMPAIS AS PAIS,  
        P.NOMCAT AS CATEGORIA,  
        P.NOMSUBCAT AS SUBCATEGORIA,  
        P.NOMPROD AS PRODUCTO,  
        P.CODCLI AS CODCLIENTE,  
        P.NOMCLI AS NOMCLIENTE,  
        SUM(MTOVALVTA) AS SUMAVENTAS,  
        AVG(MTOVALVTA) AS PROMEDIOVENTAS,  
        SUM(MTOBENEF) AS SUMAGANANCIAS,  
        GETDATE() AS FECHAAUDITORIA  
    FROM  
        DBO.TAB_PEDIDO P  
    GROUP BY  
        YEAR(P.FECPEDID),  
        MONTH(P.FECPEDID),  
        P.NOMPAIS,  
        P.NOMCAT,  
        P.NOMSUBCAT,  
        P.NOMPROD,  
        P.CODCLI,  
        P.NOMCLI) A
```



5. Se quiere analizar los datos de los clientes que mantengan un saldo de depósitos a plazos y cuentas de ahorros en el rango de 200000 y 1000000 en el último periodo registrado en la tabla SALDO_HIST. Estos clientes pueden tener muchas cuentas de depósitos a plazo o ahorros, pero se quiere analizar el total de dichas cuentas por cliente adicionalmente se quiere ver otras columnas como nombre de la agencia y datos geográficos de ella. Este análisis solo se debe dar sobre las regiones Arequipa, Cajamarca y Cusco.

Para este problema se debe usar como tabla principal SALDO_HIST y relacionarla con las tablas CL_CLIENTE, CL_AGENCIA, CL_REGION, CL_PRODUCTO. Se deben filtrar el ultimo periodo para ello se puede agregar al filtro **PERIODO = (SELECT MAX(PERIODO) FROM SALDO_HIST)** que permitirá traer solo los registros del último periodo registrado.

Se debe totalizar el saldo actual usando la agregación con la función de agregación SUM. Para hacer filtros sobre registros agregados se debe usar la cláusula HAVING teniendo en cuenta el criterio de que los saldos a mostrar deben ser mayores a 200000 and 1000000

PERIODO	ID_CLIENTE	CLI_NOMBRES	CL_PRODUCTO	NOMBRE_PRODUCTO	SALDO	CL_ID_AGENCIA	NOMBRE_AGENCIA	ID_REGION	NOMBRE_REGION	GEO_NAME
201503	5654470	BELINDA	1050	DEP PLAZO	217891.12	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
201503	5695709	ORIENTE	1050	DEP PLAZO	476389.45	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
201503	5759671	CHADWICK	1050	DEP PLAZO	229785.90	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
201503	5847792	EMERY	1050	DEP PLAZO	588464.09	3800	AGENCIA BELLAVISTA	1190	CAJAMARCA	SIERRA
201503	6025201	DELORIS	1050	DEP PLAZO	201709.12	3830	AGENCIA JAEN	1190	CAJAMARCA	SIERRA
201503	6204417	REBA	1050	DEP PLAZO	560241.86	3830	AGENCIA JAEN	1190	CAJAMARCA	SIERRA
201503	6612469	ROBERTA	1050	DEP PLAZO	415481.30	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
201503	6823467	TOLMAN	1050	DEP PLAZO	268683.71	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
201503	6950376	ORIANA	1050	DEP PLAZO	213604.09	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
201503	7129241	GREGORY	1050	DEP PLAZO	271178.74	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA

```
SELECT
S.PERIODO,
S.ID_CLIENTE,
CL.CLI_NOMBRES,
S.CL_PRODUCTO,
P.NOMBRE_PRODUCTO,
SUM(S.SALDOACTUAL) AS SALDO,
S.CL_ID_AGENCIA,
A.NOMBRE_AGENCIA,
A.ID_REGION,
R.NOMBRE_REGION,
R.GEO_NAME
FROM SALDO_HIST S
LEFT JOIN CL_CLIENTE CL ON S.ID_CLIENTE = CL.ID_CLIENTE
LEFT JOIN CL_PRODUCTO P ON S.CL_PRODUCTO = P.CL_PRODUCTO
LEFT JOIN CL_AGENCIA A ON S.CL_ID_AGENCIA = A.CL_ID_AGENCIA
LEFT JOIN CL_REGION R ON A.ID_REGION = R.ID_REGION
WHERE PERIODO = (SELECT MAX(PERIODO) FROM SALDO_HIST)
AND R.NOMBRE_REGION IN ('Arequipa', 'Cajamarca', 'Cusco')
AND P.NOMBRE_PRODUCTO = 'DEP.PLAZO'
GROUP BY PERIODO, S.ID_CLIENTE, CL.CLI_NOMBRES, S.CL_PRODUCTO, P.NOMBRE_PRODUCTO,
S.CL_ID_AGENCIA, A.NOMBRE_AGENCIA,
A.ID_REGION, R.NOMBRE_REGION, R.GEO_NAME

HAVING SUM(S.SALDOACTUAL) >= 200000 AND SUM(S.SALDOACTUAL) <= 1000000
```




6. Se Necesita crear un informe de Total de ventas por producto mostrando el informe de manera anual en columnas y los nombres de las categorías de productos en Filas.

Las tablas a consumir son HD_PEDIDO con los campos, FECPEDIDO, MTOVALVTA (ventas) y MM_PRODUCTO con los campos NOMSUBCAT (nombre de la subcategoría). Para el año tomar la columna FECPEDID.

Ordenar la columna SUBCATEGORIA del pivot
de manera ascendente.

	SUBCATEGORIA	202201	202202	202203	202204	202205	202206	202207
1	Accesorios	163048.254	220518.466	203520.084	170926.490	194759.270	279514.966	329991.189
2	Almacenamiento	244001.299	185737.231	263000.077	239153.415	212850.919	256670.419	319555.245
3	Archivadores	84633.150	85860.818	174629.654	105814.098	93446.726	138213.982	127021.099
4	Arte	78555.059	84604.055	90367.311	89031.573	118200.595	119860.743	123605.257
5	Artefactos	358529.891	228574.973	273634.491	274096.523	399777.615	341710.323	341567.234
6	Copiadoras	297566.760	240485.108	398522.882	505165.988	519560.694	459887.996	346598.350
7	Etiquetas	15578.326	16263.774	23128.056	17529.074	28749.800	18629.494	18887.949
8	Grapas	19008.393	21949.173	24821.503	21160.951	30573.693	38816.507	23813.342
9	Librerías	434358.008	341281.860	419175.604	360843.336	466444.642	451086.318	370869.695
10	Máquinas	173600.921	115884.979	148806.857	133243.421	198113.775	195040.441	241064.478
11	Material	77488.915	70466.665	70911.441	78409.451	86195.169	111426.161	76296.598
12	Mesas	155289.092	150541.960	299041.542	219664.960	101155.888	201753.654	97016.302
13	Mobiliario	114667.397	101765.025	99653.959	111342.087	107062.431	158514.867	145005.986
14	Papel	74027.616	57474.846	86338.300	58548.696	107930.990	79538.184	96387.063
15	Sillas	307269.856	336573.102	290111.076	314584.524	389817.734	400188.540	432395.229

```
SELECT * FROM
(
    SELECT
        FORMAT(P.FECPEDID, 'yyyyMM') AS PERIODO,
        PR.NOMSUBCAT AS SUBCATEGORIA,
        SUM(P.MTOVALVTA) AS VALVENTA
    FROM HD_PEDIDO P
    LEFT JOIN MM_PRODUCTO PR ON P.CODPROD =
        PR.CODPROD
    WHERE FORMAT(P.FECPEDID, 'yyyy') = 2022
    GROUP BY FORMAT(P.FECPEDID, 'yyyyMM'),
        PR.NOMSUBCAT
) T

PIVOT
(
    SUM(VALVENTA)
    FOR PERIODO IN
        ([202201], [202202], [202203], [202204], [202205],
        [202206], [202207])
) AS TPIVOT
```

7. Crear la tabla ORIG_RESVENTAS_XXX) a partir de la consulta. Crear a continuación una tabla destino DEST_RESVENTAS_XXX) agregando una columna de fecha carga.

```
SELECT
    YEAR(A.FECPEDID) AS ANIO,
    MONTH(A.FECPEDID) AS MES,
    B.NOMPAIS,
    B.NOMESTADO,
```



```
B.NOMCIUDAD,  
SUM(A.MTOVALVTA) AS VENTAS INTO ORIG_RESVENTAS_XXX  
FROM HD_PEDIDO A  
LEFT JOIN MM_CLIENTE B ON A.CODCLI = B.CODCLI  
WHERE YEAR(A.FECPEDID) = 2022  
AND MONTH(A.FECPEDID) = 1  
GROUP BY YEAR(A.FECPEDID), MONTH(A.FECPEDID),  
B.NOMPAIS, B.NOMESTADO, B.NOMCIUDAD;  
-- 678 filas
```

Usando MERGE, hacer la inserción masiva, modificación o eliminación.

Realizar la validación

```
ON (D.ANIO = O.ANIO AND D.MES = O.MES AND D.PAIS = O.NOMPAIS AND  
D.ESTADO=O.NOMESTADO AND D.CIUDAD = O.NOMCIUDAD)
```

Actualizar solo las ventas y la fecha de carga.

Insertar todos los registros

Eliminar registros en destino si hubiera

	ANIO	MES	NOMPAIS	NOMESTADO	NOMCIUDAD	VENTAS
1	2022	1	Afganistán	Kabul	Kabul	8755.770
2	2022	1	Alemania	Baden-Wurtemberg	Stuttgart	169.500
3	2022	1	Alemania	Baden-Wurtemberg	Ulm	1528.260
4	2022	1	Alemania	Baja Sajonia	Oldenburg	4540.440
5	2022	1	Alemania	Bavaria	Aschaffenburg	15436.269
6	2022	1	Alemania	Bavaria	Erlangen	855.960
7	2022	1	Alemania	Bavaria	Munich	103.200
8	2022	1	Alemania	Bavaria	Nuremberg	984.389
9	2022	1	Alemania	Berlin	Berlin	5963.715
10	2022	1	Alemania	Bremen	Bremen	699.764
11	2022	1	Alemania	Hamburgo	Hamburgo	19182.920

--- USO DE MERGE PARA INSERCCIONES MASIVAS

-- PASO 1 HACER UN RESUMEN DE VENTAS MENSUAL POR PAIS ESTADO Y CIUDAD

```
SELECT  
YEAR(A.FECPEDID) AS ANIO,  
MONTH(A.FECPEDID) AS MES,  
B.NOMPAIS,  
B.NOMESTADO,  
B.NOMCIUDAD,  
SUM(A.MTOVALVTA) AS VENTAS  
FROM HD_PEDIDO A  
LEFT JOIN MM_CLIENTE B ON A.CODCLI = B.CODCLI  
WHERE YEAR(A.FECPEDID) = 2022  
AND MONTH(A.FECPEDID) = 1  
GROUP BY YEAR(A.FECPEDID), MONTH(A.FECPEDID), B.NOMPAIS, B.NOMESTADO, B.NOMCIUDAD;
```

-- PASO 2 CREAR TABLA QUE GUARDE LA ESTRUCTURA DEL RESUMEN

```
CREATE TABLE DEST_RESVENTAS_XXX (  
ANIO INTEGER DEFAULT 0,  
MES INTEGER DEFAULT 0,  
PAIS NVARCHAR(200) DEFAULT '.',  
ESTADO NVARCHAR(200) DEFAULT '.',  
CIUDAD NVARCHAR(200) DEFAULT '.',  
VENTAS NUMERIC (18,3) DEFAULT 0,  
FECCARGA DATETIME DEFAULT GETDATE()  
);
```




```
-- PASO 3 HACER LA INSERCIÓN MASIVA Y/O MODIFICACIÓN CON MERGE
MERGE INTO DEST_RESVENTAS_XXX D
USING (SELECT
    YEAR(A.FECPEDID) AS ANIO,
    MONTH(A.FECPEDID) AS MES,
    B.NOMPAIS,
    B.NOMESTADO,
    B.NOMCIUDAD,
    SUM(A.MTOVALVTA) AS VENTAS
FROM HD_PEDIDO A
LEFT JOIN MM_CLIENTE B ON A.CODCLI = B.CODCLI
WHERE YEAR(A.FECPEDID) = 2022
AND MONTH(A.FECPEDID) = 1
GROUP BY YEAR(A.FECPEDID), MONTH(A.FECPEDID),
B.NOMPAIS, B.NOMESTADO, B.NOMCIUDAD) O
ON (D.ANIO = O.ANIO AND D.MES = O.MES AND D.PAIS = O.NOMPAIS AND
D.ESTADO=O.NOMESTADO AND D.CIUDAD = O.NOMCIUDAD)
WHEN MATCHED THEN
    UPDATE SET
        VENTAS=O.VENTAS,
        FECCARGA = GETDATE()
WHEN NOT MATCHED THEN
    INSERT(ANIO, MES, PAIS, ESTADO, CIUDAD, VENTAS, FECCARGA)
VALUES (O.ANIO, O.MES, O.NOMPAIS, O.NOMESTADO, O.NOMCIUDAD, O.VENTAS,
    GETDATE());
WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN
    DELETE;
```

```
SELECT * FROM DEST_RESVENTAS_XXX
```

8. Crear una función FN_LISTA_VEND_XXX que devuelva una tabla con el periodo, nomcategoria, subcategoria, producto, ventas, ganancia, vendedor y código vendedor o nombre vendedor, la función debe recibir 2 parámetros año y mes.

Probar la función año = 2017 y mes = 3

	PERIODO	NOMCATEGORIA	NOMSUBCATEGORIA	NOMPRODUCTO	VENTAS	GANANCIAS	VENDEDOR	CODVENDEDOR
1	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Carina Double Wide Media Storage Towers in Natur...	181.395	-25.913	Autoventa	0
2	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Companion Letter/Legal File, Black	102.707	6.041	Autoventa	0
3	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Deluxe Rollaway Locking File with Drawer	4092.259	349.339	Francisco Gutierrez	4
4	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Dual Level, Single-Width Filing Carts	7880.149	282.209	Autoventa	0
5	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon Box, Industrial	7.920	-2.820	Autoventa	0
6	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon File Cart, Blue	895.010	-30.528	Frank Llañes	1
7	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon File Cart, Industrial	8413.731	22.869	Autoventa	0
8	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon File Cart, Single Width	5311.837	-5.955	Autoventa	0
9	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon File Cart, Single Width	183.540	55.170	Victor Medina	5
10	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon Lockers, Single Width	294.930	96.990	Autoventa	0
11	201703	Material de oficina	Almacenamiento	Eldon Shelf Savers Cubes and Bins	112.238	0.558	Francisco Gutierrez	4

```
CREATE OR ALTER FUNCTION [dbo].[FN_LISTA_VEND_XXX](@V_ANIO INT, @V_MES INT)
RETURNS TABLE
return
(
SELECT
    FORMAT(P.FECPEDID, 'yyyyMM') as PERIODO,
    PR.NOMCAT AS NOMCATEGORIA,
    PR.NOMSUBCAT AS NOMSUBCATEGORIA,
    PR.NOMPROD AS NOMPRODUCTO,
    SUM(P.MTOVALVTA) AS VENTAS,
    SUM(P.MTOBENEF) AS GANANCIAS,
    V.NOMVEND AS VENDEDOR,
    P.CODVEND AS CODVENDEDOR
FROM
```



```
HD_PEDIDO P
LEFT JOIN MM_PRODUCTO PR ON P.CODPROD = PR.CODPROD
LEFT JOIN MM_VENDEDOR V ON P.CODVEND = V.CODVEND
WHERE YEAR(P.FECPEDID) = @V_ANIO
AND MONTH(P.FECPEDID) = @V_MES
GROUP BY FORMAT(P.FECPEDID, 'yyyyMM'), PR.NOMCAT, PR.NOMSUBCAT,
PR.NOMPROD, V.NOMVEND, P.CODVEND
);

select * from FN_LISTA_VEND_XXXX (2017,3)
```