

## Evaluación 2 - Base de Datos II

Puntos totales 25/27 ?

06 Febrero 2024, 7:00 AM

Estimado estudiante,

La evaluación comprende manejo de consultas, subconsultas, Joins, pivoteo tablas, Inserción masiva y funciones escalares

Se ha registrado el correo del encuestado ([acarujulcat22\\_2@unc.edu.pe](mailto:acarujulcat22_2@unc.edu.pe)) al enviar este formulario.

0 de 0 puntos

Apellidos y Nombres \*

Caruajulca Tiglla Alex Eli

Código de Alumno \*

2022110044

Pregunta 1

2 de 2 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta



**Se necesita determinar las comisiones de cada vendedor en el mes de mayo \*2/2 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.

Subir su código aquí:



	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 Llañes	277463.253	1175.691750	12908.155	645.407750

```
SELECT
    YEAR(FECPEDID) AS Anio,
    MONTH(FECPEDID) AS Mes,
    NOMVEND AS NombreVendedor,
    SUM(MTOVALVTA) AS SumaVentas,
    AVG(MTOVALVTA) AS PromedioVentas,
    SUM(MTOBENEF) AS SumaGanancias,
    SUM(MTOBENEF * PCTCOMIS) AS ComisionVentas
FROM
    TAB_PEDIDO
WHERE
    YEAR(FECPEDID) = 2022
    AND MONTH(FECPEDID) = 5
    AND NOMVEND != 'Autoventa'
GROUP BY
    YEAR(FECPEDID), MONTH(FECPEDID), NOMVEND
ORDER BY
    SumaVentas DESC, SumaGanancias DESC;
```

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

**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) \*2/2**

Se deben de mostrar los siguientes campos fechapedido(fecpedid), código de cliente(codcli), nombre del cliente (nomcli), mercado (desmrcto), sector economico (dessectecon), pais (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 paréntesis para separa bloques lógicos or.

Subir su código aquí:



	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	Aagoas	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	Aagoas	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	Aagoas	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	Aagoas	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	Aagoas	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	Aagoas	São Miguel dos Campos	232.114	-53.732	Tenex Trays, Industrial

```
SELECT
    fecpedid AS FechaPedido,
    codcli AS CodigoCliente,
    nomcli AS NombreCliente,
    desmrcto AS Mercado,
    dessectecon AS SectorEconomico,
    nompais AS Pais,
    nomestado AS Estado,
    nomciudad AS Ciudad,
    mtovalvta AS Venta,
    mtobenef AS Ganancia,
    nomprod AS NombreProducto
FROM
    Tab_pedido
WHERE
    YEAR(fecpedid) = 2022
    AND MONTH(fecpedid) = 7
    AND (nomcli LIKE '%E.I.R.L.' OR nomcli LIKE '%S.A.')
    AND mtobenef < -20;
```

Pregunta 3

2 de 2 puntos



Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta

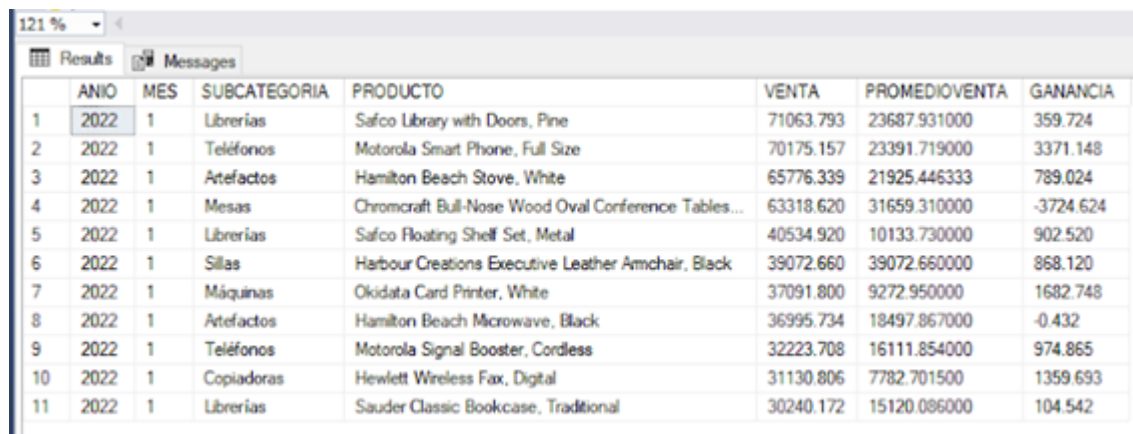
Se quiere revisar un informe de la suma de ventas, promedio de ventas (tabla <sup>\*2/2</sup> Tab\_pedido) y suma de ganancias del año 2022 y el mes de enero, mostrando los

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.

Subir su código aquí:



	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

```
SELECT
    YEAR(FECPEDID) AS Anio,
    MONTH(FECPEDID) AS Mes,
    NOMSUBCAT AS Subcategoria,
    NOMPROD AS Producto,
    SUM(MTOVALVTA) AS SumaVentas,
    AVG(MTOVALVTA) AS PromedioVentas,
    SUM(MTOBENEF) AS SumaGanancias
FROM
    TAB_PEDIDO
WHERE
    YEAR(FECPEDID) = 2022
    AND MONTH(FECPEDID) = 1
GROUP BY
    NOMSUBCAT, NOMPROD, YEAR(FECPEDID), MONTH(FECPEDID)
HAVING
    SUM(MTOVALVTA) >= 30000
ORDER BY
    SumaVentas DESC, SumaGanancias DESC;
```

#### Pregunta 4

3 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguientes pregunta



**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, pais (nompais), categoria (nomcat), subcategoria (nomsubcat), 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 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-1234548	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	Bico Index Tab, Clear	RP-1989548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	39.660	39.660000	6.190
4	2016	1	Alemania	Material de oficina	Arte	Birney & Smith Canvas, Blue	RP-1989548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	1332.750	1332.750000	48.750
5	2016	1	Alemania	Material de oficina	Appliances	Cuisinart Microwave, White	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	225.806	225.806000	2.750
6	2016	1	Alemania	Material de oficina	Etiquetas	Harbour 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	Elke 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, 8.5 x 11	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	872.850	872.850000	25.350
9	2016	1	Alemania	Mobiliario	Librerias	Bene Stackable Bookshelf, Traditional	RP-1989548	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	Tecnologia	Accesorios	Memorex Router, Programmable	PC-1996048	VALENCIA VILLENA, JOSE LUIS	1223.640	1223.640000	232.800
12	2016	1	Alemania	Tecnologia	Copadoras	Hewlett Copy Machine, Laser	DJ-1351048	GOMEZ LAZARTE, JAVIER ERNESTO	1063.740	1063.740000	10.500
13	2016	1	Alemania	Tecnologia	Copadoras	Sharp Fax Machine, Laser	CP-1234548	MUNDACA ELIAS, FERNANDO M.	1235.760	1235.760000	53.160
14	2016	1	Alemania	Tecnologia	Maquinas	Epson Printer, White	RP-1989548	VALENZUELA GONZALES, MIGUEL ANGEL	1065.000	1065.000000	20.880
15	2016	1	Angola	Material de oficina	Almacenamiento	Eikon Toys, Single Width	MA-79954	CAVERO ZAVALA, ARTURO FRANCISCO	63.840	63.840000	15.840
16	2016	1	Angola	Material de oficina	Almacenamiento	Snead Toys, 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	Bene Classic Bookcase, Pine	HZ-49504	ZUMAETA CUBIDES, ADITH	14921.100	14921.100000	49.500
19	2016	1	Angola	Tecnologia	Accesorios	Logitech Flash Drive, Organomic	GK-46254	ALVARADO SALAZAR, MARILIA	41.040	41.040000	12.720

```
CREATE TABLE RSVTA_PAISPRD_ACT (
  anio INT,
  mes INT,
  nompais VARCHAR(255),
  nomcat VARCHAR(255),
  nomsubcat VARCHAR(255),
  nomprod VARCHAR(255),
  codcli VARCHAR(22),
  nomcli VARCHAR(255),
  suma_ventas DECIMAL(10, 2),
  promedio_ventas DECIMAL(10, 2),
  suma_ganancias DECIMAL(10, 2),
  fecha_auditoria DATETIME
);
```

```
INSERT INTO RSVTA_PAISPRD_ACT (anio, mes, nompais, nomcat, nomsubcat, nomprod,
codcli, nomcli, suma_ventas, promedio_ventas, suma_ganancias, fecha_auditoria)
SELECT
  YEAR(FECPEDID) AS Anio,
  MONTH(FECPEDID) AS Mes,
  nompais AS Pais,
  nomcat AS Categoria,
```

```
nomsbcat AS Subcategoria,  
nomprod AS Producto,  
codcli AS CodCliente,  
nomcli AS NomCliente,  
SUM(MTOVALVTA) AS SumaVentas,  
AVG(MTOVALVTA) AS PromedioVentas,  
SUM(MTOBENEF) AS SumaGanancias,  
GETDATE() AS FechaAuditoria  
FROM  
    dbo.TAB_PEDIDO  
GROUP BY  
    YEAR(FECPEDID),  
    MONTH(FECPEDID),  
    nompais,  
    nomcat,  
    nomsbcat,  
    nomprod,  
    codcli,  
    nomcli;
```

```
SELECT * FROM RSVTA_PAISPRD_ACT
```

.....

### Comentarios

*Al realizar la consulta, se agregar  
getdate () as fechaauditoria*

*luego agregar INTO nombretabla  
FROM ...*

*Y asi crea una tabla con estructura e inserta datos al mismo tiempo*

## Pregunta 5 - Joins

4 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguientes pregunta



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 clausula HAVING teniendo en cuenta el criterio de que los saldos a mostrar deben ser mayores a 200000 and 1000000

21 %											
Results Messages											
	PERIODO	ID_CLIENTE	CLI_NOMBRES	CL_PRODUCTO	NOMBRE_PRODUCTO	SALDO	CL_ID_AGENCIA	NOMBRE_AGENCIA	ID_REGION	NOMBRE_REGION	GEO_NAME
1	201503	5654470	BELINDA	1050	DEP.PLAZO	217891.12	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
2	201503	5656709	ORENE	1050	DEP.PLAZO	476389.45	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
3	201503	5759671	CHADWICK	1050	DEP.PLAZO	229785.90	3180	AGENCIA CAYLLOMA	1170	AREQUIPA	SIERRA
4	201503	5847792	EMERY	1050	DEP.PLAZO	588464.09	3800	AGENCIA BELLAVISTA	1190	CAJAMARCA	SIERRA
5	201503	6025201	DELORES	1050	DEP.PLAZO	201709.12	3830	AGENCIA JAEN	1190	CAJAMARCA	SIERRA
6	201503	6204417	REBA	1050	DEP.PLAZO	560241.86	3830	AGENCIA JAEN	1190	CAJAMARCA	SIERRA
7	201503	6612469	ROBERTA	1050	DEP.PLAZO	415481.30	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
8	201503	6823467	TOLMAN	1050	DEP.PLAZO	268683.71	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
9	201503	6950376	ORIANA	1050	DEP.PLAZO	213604.09	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA
10	201503	7129241	GREGORY	1050	DEP.PLAZO	271178.74	4180	AGENCIA OCOBAMBA	1200	CUSCO	SIERRA

```

SELECT
    sh.PERIODO as Periodo,
    cc.ID_CLIENTE,
    cc.CLI_NOMBRES AS CLI_NOMBRES,
    sh.CL_PRODUCTO,
    cp.NOMBRE_PRODUCTO,
    SUM(sh.SALDOACTUAL) AS SALDO,
    sh.CL_ID_AGENCIA,
    ca.NOMBRE_AGENCIA,
    ca.ID_REGION,
    cr.NOMBRE_REGION,

    cr.GEO_NAME
FROM
    saldo_hist as sh
JOIN
    cl_cliente as cc ON sh.ID_CLIENTE = cc.ID_CLIENTE
JOIN
    cl_agencia as ca ON sh.CL_ID_AGENCIA = ca.CL_ID_AGENCIA
JOIN

```



```
cl_region as cr ON ca.ID_REGION = cr.ID_REGION
JOIN
  CL_PRODUCTO as cp on sh.CL_PRODUCTO = cp.CL_PRODUCTO
WHERE
  sh.periodo = (SELECT MAX(PERODO) FROM saldo_hist)
  AND cr.nombre_region IN ('Arequipa', 'Cajamarca', 'Cusco')
GROUP BY
  cc.ID_CLIENTE, cc.CLI_NOMBRES, ca.nombre_agencia, cr.nombre_region,
  sh.PERIODO, cc.ID_CLIENTE, sh.CL_PRODUCTO, cp.NOMBRE_PRODUCTO,
  sh.CL_ID_AGENCIA,
  ca.NOMBRE_AGENCIA,
  ca.ID_REGION,
  cr.NOMBRE_REGION,
  cr.GEO_NAME
HAVING
  SUM(sh.SALDOACTUAL) BETWEEN 200000 AND 1000000;
```

### Pregunta 6 - Pivot

3.5 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta



**Se Necesita crear un informe de Total de ventas por producto mostrando el \*3.5/4 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	Copadoras	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

NOMSUBCAT AS Subcategoría,

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 1 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202201",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 2 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202202",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 3 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202203",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 4 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202204",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 5 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202205",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 6 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202206",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 7 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202207",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 8 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS "202208",

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2022 AND MONTH(FECPEDID) = 12 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS Diciembre\_2022,

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2023 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS Ventas\_2023,

SUM(CASE WHEN YEAR(FECPEDID) = 2024 THEN MTOVALVTA ELSE 0 END) AS

```
Ventas_2024
FROM
  HD_PEDIDO p
JOIN
  MM_PRODUCTO m ON p.CODPROD = m.CODPROD
GROUP BY
  NOMSUBCAT
ORDER BY
  NOMSUBCAT ASC;
```

---

### Comentarios

*Una consulta valida pero con periodos que arrojan valores cero o nulos, no obstante mas eficiente es usar PIVOT*

## Pregunta 7 - MERGE

4.5 de 5 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta



**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;
```

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

```

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_ACT
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;

```

```

CREATE TABLE DEST_RESVENTAS_ACT (
    ANIO INT,
    MES INT,
    PAIS VARCHAR(100),
    ESTADO VARCHAR(100),
    CIUDAD VARCHAR(100),
    VENTAS NUMERIC(15, 3),
    FECHA_CARGA DATETIME
);

```

```

MERGE INTO DEST_RESVENTAS_ACT AS D
USING ORIG_RESVENTAS_ACT AS 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 D.VENTAS = O.VENTAS, D.FECHA_CARGA = GETDATE() -- Actualizar ventas y
fecha de carga
WHEN NOT MATCHED BY TARGET THEN

```

```
INSERT (ANIO, MES, PAIS, ESTADO, CIUDAD, VENTAS, FECHA_CARGA) VALUES (O.ANIO,  
O.MES, O.NOMPAIS, O.NOMESTADO, O.NOMCIUDAD, O.VENTAS, GETDATE()) -- Insertar  
registros nuevos con fecha de carga  
WHEN NOT MATCHED BY SOURCE THEN  
DELETE;
```

```
SELECT * FROM DEST_RESVENTAS_ACT;  
.....
```

#### Comentarios

*Se indicó crear la tabla DESTINO usando*

```
SELECT *  
INTO DEST_RESVENTAS_XXX  
FROM ORIG_RESVENTAS_XXX
```

```
ALTER TABLE DEST_RESVENTAS_XXX  
ADD FECHACARGA DATE
```

#### Pregunta 8 - Funciones

4 de 4 puntos

Lea atentamente y conteste la siguiente pregunta



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. \*4/4

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 Uarías	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 FUNCTION FN\_LISTA\_VEND\_ACT (@ANIO INT, @MES INT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

```
(
    SELECT
        FORMAT(p.FECPEDID, 'yyyyMM') AS PERIODO ,
        m.NOMCAT AS NOMCATEGORIA,
        m.NOMSUBCAT AS NOMSUBCATEGORIA,
        m.NOMPROD AS PRODUCTO,
        SUM(p.MTOVALVTA) AS VENTAS,
        SUM(p.MTOBENEF) AS GANANCIAS,
        v.NOMVEND AS VENDEDOR,
        v.CODVEND AS CODVENDEDOR
    FROM
        HD_PEDIDO p
    INNER JOIN
        MM_PRODUCTO m ON p.CODPROD = m.CODPROD
    INNER JOIN
        MM_VENDEDOR v ON p.CODVEND = v.CODVEND
    WHERE
        YEAR(p.FECPEDID) = @ANIO
        AND MONTH(p.FECPEDID) = @MES
    GROUP BY
        FORMAT(p.FECPEDID, 'yyyyMM'),
        m.NOMCAT,
        m.NOMSUBCAT,
        m.NOMPROD,
        v.NOMVEND,
        v.CODVEND
);
```

SELECT \*

FROM FN\_LISTA\_VEND\_ACT (2017, 3);

Este formulario se creó en Universidad Nacional de Cajamarca.  
Does this form look suspicious? [Informe](#)

Google Formularios





