CICLO: DESARROLLO APLICACIONES WEB

MÓDULO: BASE DE DATOS

ALUMNO: NELSON BLANCO CHARRO

TAREA: BD04

EJERCICIO 1

ENUNCIADO:

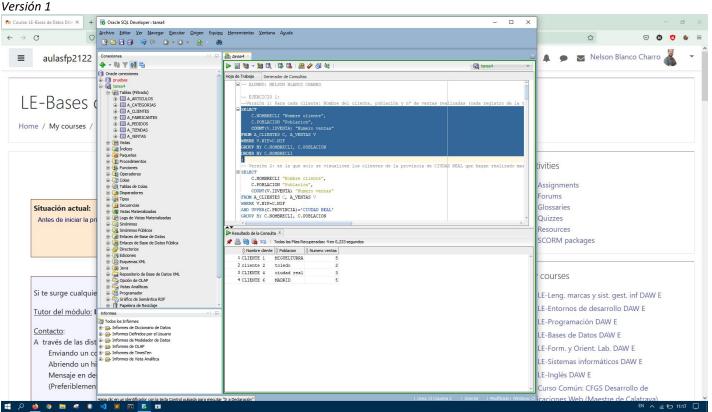
Versión 1: Para cada cliente: Nombre del cliente, población y nº de ventas realizadas (cada registro de la tabla A_VENTAS es una venta). Ordenado por nombre del cliente.

Versión 2: en la que solo se visualicen los clientes de la provincia de CIUDAD REAL que hayan realizado mas de 3 ventas.

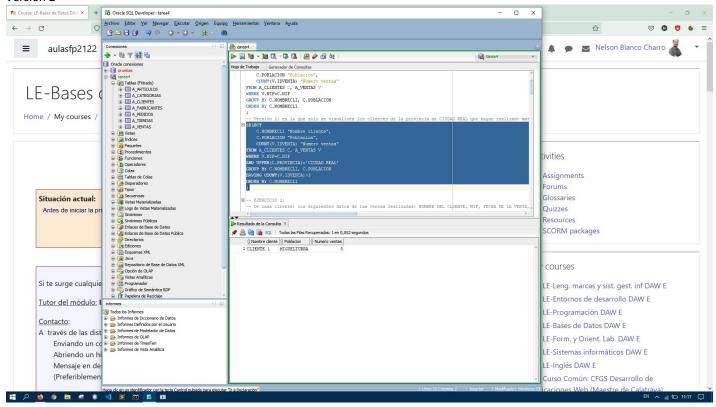
SENTENCIA SQL:

Versión 1: SELECT C.NOMBRECLI "Nombre cliente", C.POBLACION "Poblacion", COUNT(V.IDVENTA) "Numero ventas" FROM A CLIENTES C, A VENTAS V WHERE V.NIF=C.NIF GROUP BY C.NOMBRECLI, C.POBLACION ORDER BY C.NOMBRECLI Versión 2: **SELECT** C.NOMBRECLI "Nombre cliente", C.POBLACION "Poblacion", COUNT(V.IDVENTA) "Numero ventas" FROM A CLIENTES C, A VENTAS V WHERE V.NIF=C.NIF AND UPPER(C.PROVINCIA)='CIUDAD REAL' GROUP BY C.NOMBRECLI, C.POBLACION

HAVING COUNT(V.IDVENTA)>3 ORDER BY C.NOMBRECLI



Versión 2



EJERCICIO 2

ENUNCIADO:

De cada cliente: los siguientes datos de las ventas realizadas:

NOMBRE DEL CLIENTE, NIF, FECHA DE LA VENTA, NOMBRE DEL ARTÍCULO, PRECIO VENTA(A_ARTICULOS), PRECIO VENTA (V_VENTA), UNIDADES VENDIDAS, TOTAL VENTA (PRECIO VENTA*UNIDADES VENDIDAS)

Solo visualizaremos las ventas de los clientes de la provincia de Ciudad Real y Toledo.

El nombre de los artículos debe llevar un 1 en cualquier lugar.

La fecha de la venta esté entre 01/03/2019 y el 31/12/2020

La fecha de la venta tendrá el siguiente formato: 13/JUNIO/2020

Se ordenará por el nombre del cliente.

Realiza 2 versiones: una cruzando las tablas y otra con el INNER JOIN.

SENTENCIA SQL:

Versión 1:

SELECT

C.NOMBRECLI "Nombre cliente",

C.NIF.

TO_CHAR(V.FECHA_VENTA, 'DD/MONTH/YYYY') "Fecha venta",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

A.PRECIO_VENTA "Precio venta",

V.PRECIO_VENTA "Precio vendido",

V.UNIDADES VENDIDAS "Unidades vendidas",

V.PRECIO_VENTA*V.UNIDADES_VENDIDAS "Total"

FROM A_CLIENTES C, A_VENTAS V, A_ARTICULOS A

WHERE C.NIF=V.NIF AND V.IDARTICULO=A.IDARTICULO

AND UPPER(C.PROVINCIA) IN ('CIUDAD REAL', 'TOLEDO')

AND V.FECHA_VENTA BETWEEN '01/03/2019' AND '31/12/2020'

AND A.NOMBREART LIKE '%1%'

ORDER BY C.NOMBRECLI

:

Versión 2:

SELECT

C.NOMBRECLI "Nombre cliente",

C.NIF

TO_CHAR(V.FECHA_VENTA, 'DD/MONTH/YYYY') "Fecha venta",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

A.PRECIO_VENTA "Precio venta",

V.PRECIO_VENTA "Precio vendido",

V.UNIDADES_VENDIDAS "Unidades vendidas",

V.PRECIO VENTA*V.UNIDADES VENDIDAS "Total"

FROM A_CLIENTES C INNER JOIN A_VENTAS V ON C.NIF=V.NIF INNER JOIN A_ARTICULOS A ON V.IDARTICULO=A.IDARTICULO WHERE UPPER(C.PROVINCIA) IN ('CIUDAD REAL', 'TOLEDO')

AND V.FECHA VENTA BETWEEN '01/03/2019' AND '31/12/2020'

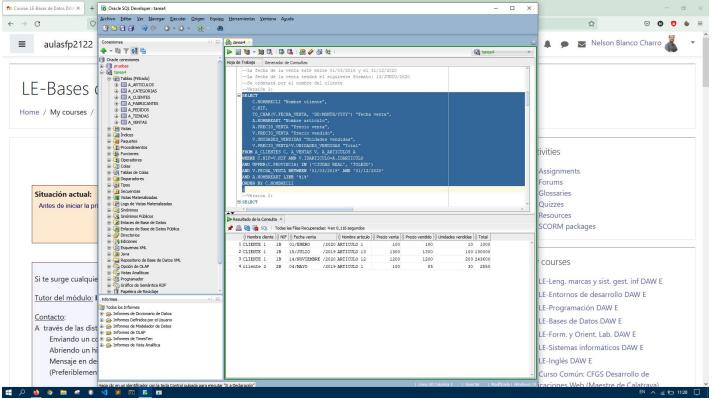
AND A.NOMBREART LIKE '%1%'

ORDER BY C.NOMBRECLI

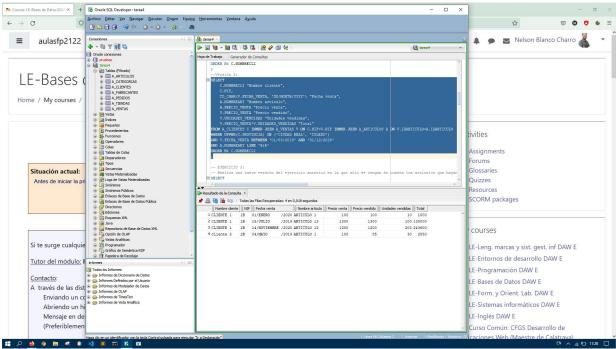
;

CAPTURA:

Versión 1:



Versión 2:



ENUNCIADO:

Realiza una nueva versión del ejercicio anterior en la que sólo se tengan en cuenta los artículos que hayan comprado en total mas de 80 unidades.

SENTENCIA SQL:

SELECT

C.NOMBRECLI "Nombre cliente",

C.NIF.

TO_CHAR(V.FECHA_VENTA, 'DD/MONTH/YYYY') "Fecha venta",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

A.PRECIO VENTA "Precio venta",

V.PRECIO_VENTA "Precio vendido",

V.UNIDADES_VENDIDAS "Unidades vendidas",

V.PRECIO_VENTA*V.UNIDADES_VENDIDAS "Total"

FROM A_CLIENTES C, A_VENTAS V, A_ARTICULOS A

WHERE C.NIF=V.NIF AND V.IDARTICULO=A.IDARTICULO

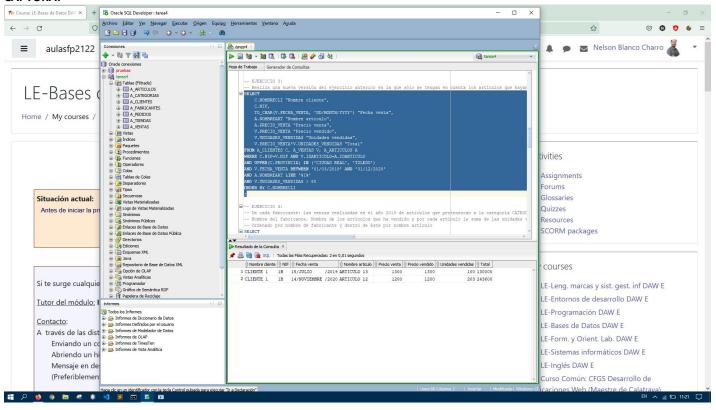
AND UPPER(C.PROVINCIA) IN ('CIUDAD REAL', 'TOLEDO')

AND V.FECHA VENTA BETWEEN '01/03/2019' AND '31/12/2020'

AND A.NOMBREART LIKE '%1%'

AND V.UNIDADES_VENDIDAS > 80

ORDER BY C.NOMBRECLI



ENUNCIADO:

De cada fabricante: las ventas realizadas en el año 2019 de artículos que pertenezcan a la categoría CATEGORÍA 1, los datos a visualiza serán:

Nombre del fabricante, Nombre de los artículos que ha vendido y por cada artículo la suma de las unidades vendidas y el total de las ventas de ese artículo (multiplicando las unidades vendidas por precio de venta de la tabla ventas).

Ordenado por nombre de fabricante y dentro de éste por nombre artículo.

SENTENCIA SQL:

SELECT

F.NOMBREFAB "Nombre fabricante",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

SUM(V.UNIDADES_VENDIDAS) "Unidades vendidas",

SUM(V.UNIDADES_VENDIDAS*V.PRECIO_VENTA) "Total ventas"

FROM A_FABRICANTES F, A_VENTAS V, A_ARTICULOS A

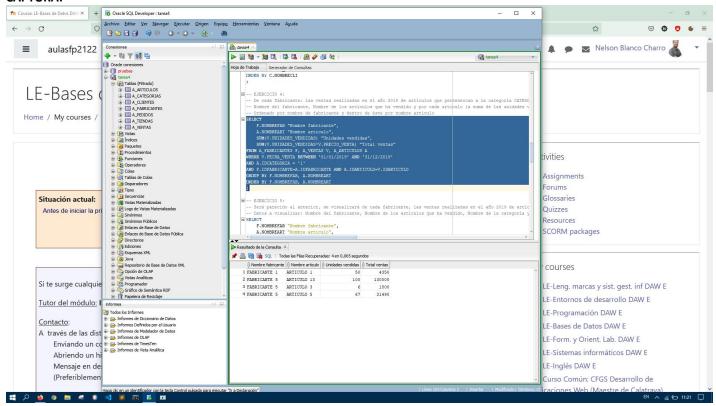
WHERE V.FECHA_VENTA BETWEEN '01/01/2019' AND '31/12/2019'

AND A.IDCATEGORIA = '1'

AND F.IDFABRICANTE=A.IDFABRICANTE AND A.IDARTICULO=V.IDARTICULO

GROUP BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART

ORDER BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART



ENUNCIADO:

Será parecido al anterior, se visualizará de cada fabricante, las ventas realizadas en el año 2019 de artículos que pertenezcan las categorías que tengan mas de 3 artículos. Datos a visualizar:

Nombre del fabricante, Nombre de los artículos que ha vendido, Nombre de la categoría y por cada artículo la suma de las unidades vendidas y el total de las ventas de ese artículo (multiplicando las unidades vendidas por precio de venta de la tabla ventas).

SENTENCIA SQL:

SELECT

F.NOMBREFAB "Nombre fabricante",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

C.NOMBRECATEG "Nombre categoria",

SUM(V.UNIDADES_VENDIDAS) "Unidades vendidas",

SUM(V.UNIDADES_VENDIDAS*V.PRECIO_VENTA) "Total ventas"

FROM A_FABRICANTES F, A_VENTAS V, A_ARTICULOS A, A_CATEGORIAS C

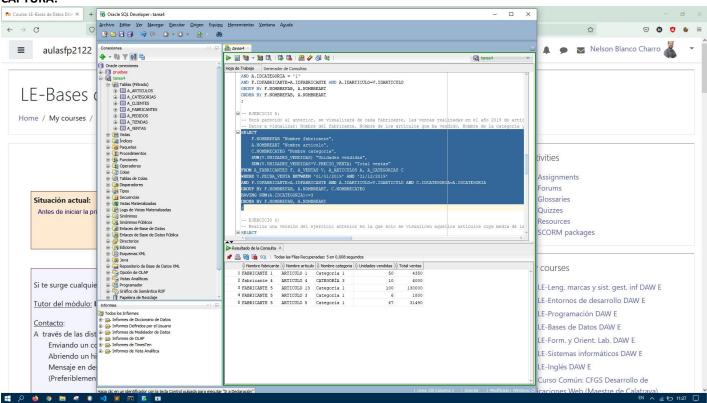
WHERE V.FECHA_VENTA BETWEEN '01/01/2019' AND '31/12/2019'

AND F.IDFABRICANTE=A.IDFABRICANTE AND A.IDARTICULO=V.IDARTICULO AND C.IDCATEGORIA=A.IDCATEGORIA

GROUP BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART, C.NOMBRECATEG

HAVING SUM(A.IDCATEGORIA)<=3

ORDER BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART



ENUNCIADO:

Realiza una versión del ejercicio anterior en la que solo se visualicen aquellos artículos cuya media de las unidades vendidas por ese fabricante sea mayor que la media de las unidades vendidas de todos los artículos.

SENTENCIA SQL:

SELECT

F.NOMBREFAB "Nombre fabricante",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

C.NOMBRECATEG "Nombre categoria",

SUM(V.UNIDADES_VENDIDAS) "Unidades vendidas",

SUM(V.UNIDADES VENDIDAS*V.PRECIO VENTA) "Total ventas"

FROM A_FABRICANTES F, A_VENTAS V, A_ARTICULOS A, A_CATEGORIAS C

WHERE V.FECHA_VENTA BETWEEN '01/01/2019' AND '31/12/2019'

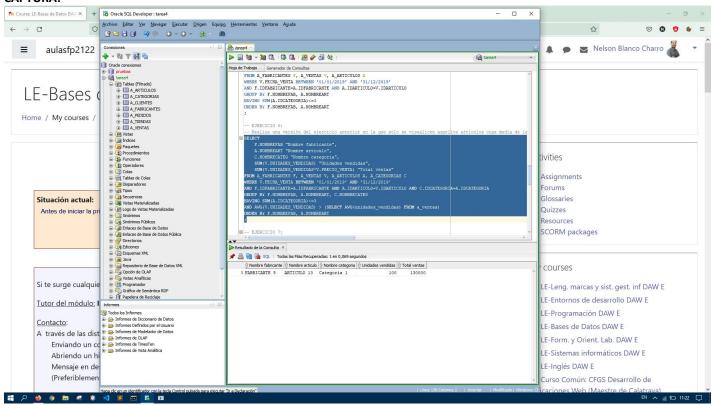
AND F.IDFABRICANTE=A.IDFABRICANTE AND A.IDARTICULO=V.IDARTICULO AND C.IDCATEGORIA=A.IDCATEGORIA

GROUP BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART, C.NOMBRECATEG

HAVING SUM(A.IDCATEGORIA)<=3

AND AVG(V.UNIDADES VENDIDAS) > (SELECT AVG(unidades vendidas) FROM a ventas)

ORDER BY F.NOMBREFAB, A.NOMBREART



ENUNCIADO:

Se quiere visualizar de cada tienda, los siguientes datos de todos los pedidos realizados:

Nombre de la tienda, email, nombre artículo, nombre del fabricante, fecha pedido, unidades pedidas, precio unitario, total del pedido (unidades pedidas* precio unitario)

Se visualizarán los pedidos realizados en el año 2020, de los fabricantes FABRICANTE 1, FABRICANTE 2 Y FABRICANTE 5.

Ordenado por nombre de la tienda y nombre del artículo.

SENTENCIA SQL:

SELECT

T.NOMBRETIEN "Nombre tienda",

T.EMAIL "Correo electr.",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

F.NOMBREFAB "Nombre fabricante",

P.FECHAPEDIDO "Fecha pedido",

P.UNIDADES_PEDIDAS "Unidades pedidas",

P.PRECIO_UNITARIO "Precio unitario",

SUM(P.UNIDADES PEDIDAS*P.PRECIO UNITARIO) "Total"

FROM A TIENDAS T, A ARTICULOS A, A FABRICANTES F, A PEDIDOS P

WHERE P.FECHAPEDIDO BETWEEN '01/01/2020' AND '21/12/2020'

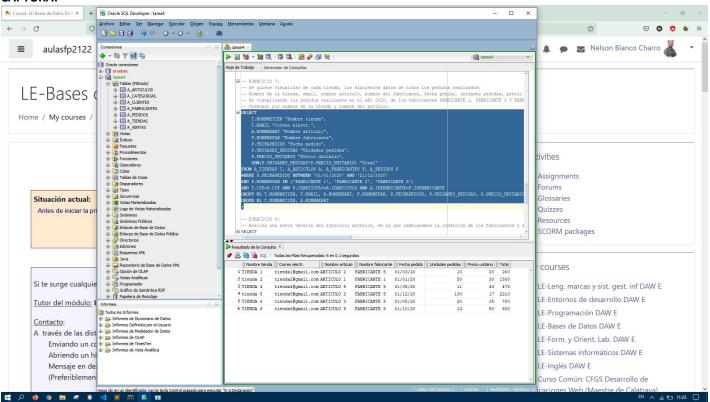
AND F.NOMBREFAB IN ('FABRICANTE 1', 'FABRICANTE 2', 'FABRICANTE 5')

AND T.CIF=P.CIF AND P.IDARTICULO=A.IDARTICULO AND A.IDFABRICANTE=F.IDFABRICANTE

GROUP BY T.NOMBRETIEN, T.EMAIL, A.NOMBREART, F.NOMBREFAB, P.FECHAPEDIDO, P.UNIDADES_PEDIDAS,

P.PRECIO_UNITARIO

ORDER BY T.NOMBRETIEN, A.NOMBREART



ENUNCIADO:

Realiza una nueva versión del ejercicio anterior, en la que cambiaremos la condición de los fabricantes y sólo se tengan en cuenta los fabricantes que hayan realizado mas de 5 pedidos.

SENTENCIA SQL:

SELECT

T.NOMBRETIEN "Nombre tienda",

T.EMAIL "Correo electr.",

A.NOMBREART "Nombre articulo",

F.NOMBREFAB "Nombre fabricante",

P.FECHAPEDIDO "Fecha pedido",

P.UNIDADES_PEDIDAS "Unidades pedidas",

P.PRECIO_UNITARIO "Precio unitario",

SUM(P.UNIDADES PEDIDAS*P.PRECIO UNITARIO) "Total"

FROM A_TIENDAS T, A_ARTICULOS A, A_FABRICANTES F, A_PEDIDOS P

WHERE P.FECHAPEDIDO BETWEEN '01/01/2020' AND '21/12/2020'

AND A.IDFABRICANTE IN (SELECT A.IDFABRICANTE

FROM A ARTICULOS A

GROUP BY A.IDFABRICANTE

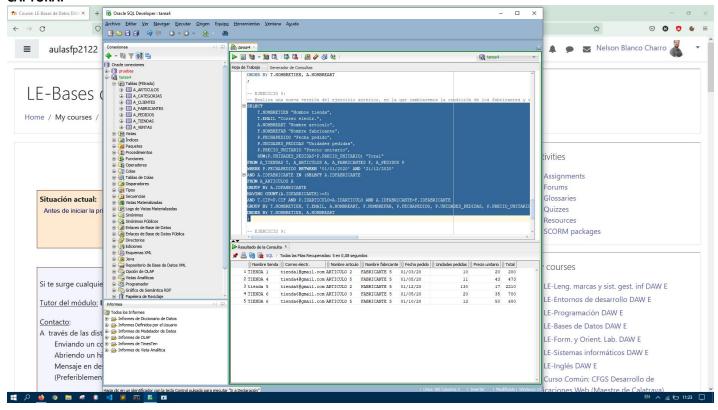
HAVING COUNT(A.IDFABRICANTE)>=5)

AND T.CIF=P.CIF AND P.IDARTICULO=A.IDARTICULO AND A.IDFABRICANTE=F.IDFABRICANTE

GROUP BY T.NOMBRETIEN, T.EMAIL, A.NOMBREART, F.NOMBREFAB, P.FECHAPEDIDO, P.UNIDADES PEDIDAS,

P.PRECIO_UNITARIO

ORDER BY T.NOMBRETIEN, A.NOMBREART



ENUNCIADO:

Visualizar el CIF, el nombre de la tienda y el total facturado de la tienda que haya realizado la mayor venta. Para saber cuál es la mayor venta, por cada tienda hay que sumar todos los totales de sus pedidos (unidades pedidas * precio unitario).

SENTENCIA SQL:

SELECT

P.CIF,

T.NOMBRETIEN "Nombre tienda",

SUM(P.UNIDADES_PEDIDAS*P.PRECIO_UNITARIO) "Total"

FROM A_TIENDAS T, A_PEDIDOS P

WHERE P.CIF=T.CIF

GROUP BY P.CIF, T.NOMBRETIEN

HAVING SUM(P.UNIDADES_PEDIDAS*P.PRECIO_UNITARIO)=(SELECT MAX(SUM(P.UNIDADES_PEDIDAS*P.PRECIO_UNITARIO))

FROM A PEDIDOS P

GROUP BY P.CIF)

