UNIT 5 PHYSICAL MODELING DATA QUERY LANGUAGE (DQL)

BASES DE DATOS 2022/2023 CFGS DAW

FULL DQL WORKSHOP (SELECTS) SOLUTIONS WORKSHOP C (ADVANCED LEVEL)

Reviewed by:

Sergio Badal

Author:

Paco Aldarias

Date: 03/14/23

License Creative Commons

Acknowledgment - NonCommercial - ShareAlike (by-nc-sa): A commercial use of the original work or possible derivative works is not allowed, the distribution of which must be done with a license equal to that which regulates the original work.

Mostrar el nombre de todos aquellos clientes que hayan realizado al menos un pedido ordenado alfabéticamente.

```
mysql> SELECT C.NOMBRECLIENTE
          FROM CLIENTES C
          WHERE EXISTS
(SELECT CODIGOPEDIDO
          FROM PEDIDOS P
WHERE P.CODIGOCLIENTE = C.CODIGOCLIENTE>
ORDER BY C.NOMBRECLIENTE;
  NOMBRECLI ENTE
  Agrojardin
  Beragua
  Camunas Jardines S.L.
Dardena S.A.
DGPRODUCTIONS GARDEN
El Jardin Viviente S.L
  Flores Marivi
  FLORES S.L.
  Gardening Associates
Gerudo Valley
Golf S.A.
Jardin de Flores
  Jardineria Sara
  Jardinerýas Matýas SL
Jardines y Mansiones CACTUS SL
  Naturagua
  Sotogrande
Tendo Garden
  Tutifruti S.A
9 rows in set (0.02 sec)
```

ALSO VALID:

select c.nombrecliente

from clientes c inner join pedidos p

on c.codigocliente = p.codigocliente

group by c.codigocliente

having count(*)>=1

order by c.nombrecliente;

Mostrar todos los pedidos del cliente "Beragua" con el importe total de cada pedido, ordenado por el número de pedido.

ALSO VALID:

```
select p.codigopedido, sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) as importe from clientes c inner join pedidos p inner join detallepedidos dp on c.codigocliente = p.codigocliente and p.codigopedido = dp.codigopedido where c.nombrecliente = "Beragua" group by p.codigopedido order by 1;
```

Mostrar los pedidos con número comprendido entre 100 y 110, con el importe total de cada uno de ellos, ordenado por el número del pedido.

ALSO VALID:

```
select p.codigopedido, sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) as importe from clientes c inner join pedidos p inner join detallepedidos dp on c.codigocliente = p.codigocliente and p.codigopedido = dp.codigopedido where p.codigopedido between 100 and 110 group by p.codigopedido order by 1;
```

Calcular el importe máximo de un pedido y el importe mínimo de un pedido de todos los pedidos realizados por los clientes.

```
mysql> SELECT MAX(TOTAL) AS IMPORTE_MAXIMO, MIN(TOTAL) AS IMPORTE_MINIMO
-> FROM ( SELECT SUM(CANTIDAD * PRECIOUNIDAD) AS TOTAL
-> FROM DETALLEPEDIDOS
-> GROUP BY CODIGOPEDIDO) TOTALES_PEDIDOS;
! IMPORTE_MAXIMO ! IMPORTE_MINIMO !
! 73226.00 | 4.00 |
1 row in set (0.00 sec)
```

En este ejercicio hemos utilizado una tabla derivada a partir de la cual hemos calculado el máximo y el mínimo.

ALSO VALID:

-- OPCION A (CON VISTAS)

create view vi pedidos as

(SELECT dp.codigopedido, sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) AS importe

FROM detallepedidos dp

GROUP BY dp.codigopedido);

select max(importe) AS MAXIMO, min(importe) AS MINIMO

from vi pedidos TOTAL PEDIDOS;

DROP VIEW vi pedidos;

-- OPCION B(SIN VISTAS)

select max(importe) AS MAXIMO, min(importe) AS MINIMO

from

(SELECT dp.codigopedido, sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) as importe

FROM detallepedidos dp

GROUP BY dp.codigopedido) TOTAL PEDIDOS;

Mostrar el nombre del producto y el total de unidades pedidas, de los productos de los cuales se hayan pedido más de 450 unidades ordenados de mayor a menor por el número de unidades.

ALSO VALID:

select p.nombre as "producto", sum(dp.cantidad) as "total unidades"

from productos p inner join detallepedidos dp

on p.codigoproducto = dp.codigoproducto

group by dp.codigoproducto

having sum(dp.cantidad)>450

order by 2 desc;

Mostrar el nombre del cliente y la suma total del importe de todos los pedidos realizados por él, ordenado por el nombre del cliente.

mysql> SELECT C.NOMBRECLIENTE,
-> SUM<D.CANTIDAD * D.PRECIOUNIDAD> AS TOTAL_PEDIDOS
-> FROM CLIENTES C, PEDIDOS P, DETALLEPEDIDOS D
-> WHERE C.CODIGOCLIENTE = P.CODIGOCLIENTE
-> AND P.CODIGOPEDIDO = D.CODIGOPEDIDO
-> GROUP BY C.NOMBRECLIENTE;
-> ORDER BY C.NOMBRECLIENTE; NOMBRECLI ENTE ! TOTAL_PEDIDOS Agrojardin 8489.00 2390.00 Beragua 2246.00 Camunas Jardines S.L. Dardena S.A. DGPRODUCTIONS GARDEN El Jardin Viviente S.L 4160.00 6165.00 Flores Marivi Gardening Associates Gerudo Valley 4399.00 10926.00 81849.00 Golf S.A. Jardin de Flores Jardinerías Matías SL Jardineria Sara 232.00 12081.00 10972.00 7863.00 Jardines y Mansiones CACTUS SL 18279.00 29.00 Naturagua 272.00 Sotogrande Tendo Garden 23794.00 Tutifruti S.A 3321.00 18 rows in set (0.00 sec)

ALSO VALID:

select c.nombrecliente, sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) as importe

from clientes c inner join pedidos p inner join detallepedidos dp

on c.codigocliente = p.codigocliente and p.codigopedido = dp.codigopedido

group by p.codigocliente

order by c.nombrecliente;

Mostrar el nombre del producto y el precio de venta del producto más caro que tengamos.

```
mysql> SELECT NOMBRE, PRECIOUENTA

-> FROM PRODUCTOS

-> WHERE PRECIOUENTA = (SELECT MAX(PRECIOUENTA)

-> FROM PRODUCTOS);

! NOMBRE ! PRECIOUENTA !

! Trachycarpus Fortunei ! 462.00 !

1 row in set (0.00 sec)
```

ALSO VALID:

select pl.nombre as "producto", pl.precioventa as "precio venta"

from productos p1

where not exists

(select p2.CodigoProducto from productos p2 where p1.CodigoProducto<>p2.codigoproducto

and p2.precioventa>p1.precioventa);

Mostrar el nombre del cliente, el número de pedido, la base imponible del pedido, el importe del IVA (21%) y el total del pedido, para los pedidos 100,103,106 y 109.

```
SELECT C.NOMBRECLIENTE, D.CODIGOPEDIDO,
SUM(D.CANTIDAD * D.PRECIOUNIDAD) AS BASE,
SUM(D.CANTIDAD * D.PRECIOUNIDAD) * 0.21 AS IVA,
SUM(D.CANTIDAD * D.PRECIOUNIDAD) * 1.21 AS TOTAL
        FROM DETALLEPEDIDOS D. CLIENTES C. PEDI
WHERE C.CODIGOCLIENTE = P.CODIGOCLIENTE
AND P.CODIGOPEDIDO = D.CODIGOPEDIDO
                                                                       PEDIDOS P
         AND P.CODIGOPEDIDO
GROUP BY C.NOMBRECI
                                           IN (100,103,106,109)
JENTE, D.CODIGOPEDIDO
         GROUP BY ORDER BY
                        C.NOMBRECLIENTE, D.CODIGOPEDIDO
C.NOMBRECLIENTE, D.CODIGOPEDIDO;
NOMBRECLI ENTE
                                             CODIGOPEDIDO !
                                                                        BASE
                                                                                          IVA
                                                                                                             TOTAL
                                                                         553.00
800.00
                                                                                                               669.1300
                                                                                          116.1300
168.0000
El Jardin Viviente S.L
                                                             109
                                                                                                                968.0000
Flores Marivi
                                                             100
Jardineria Sara
                                                             103
                                                                          304.00
                                                                                            63.8400
                                                                                                                367.8400
                                                                                          226.1700
                                                                                                              1303.1700
Jardineria Sara
                                                             106
                                                                        1077.00
rows in set (0.00 sec)
```

ALSO VALID:

select c.nombrecliente as "cliente", dp.codigopedido as "número de pedido",

sum(dp.cantidad*dp.preciounidad) as "base imponible",

sum(dp.cantidad*dp.preciounidad)*0.21 as "IVA",

(sum(dp.cantidad*dp.preciounidad)+(sum(dp.cantidad*dp.preciounidad)*0.21)) as "total"

from clientes c inner join pedidos p inner join detallepedidos dp

on c.codigocliente = p.codigocliente and p.codigopedido = dp.codigopedido

where dp.codigopedido in (100,103,106, 109)

group by dp.codigopedido;