

# UNIDAD 6

## MODELO FÍSICO DQL

**BASES DE DATOS 22/23**  
CFGS DAW

## BOLETÍN DQL. NIVELES BÁSICO, MEDIO Y AVANZADO

### SOLUCIONES NIVEL BÁSICO

**Revisado por:**

Sergio Badal, Abelardo Martínez y Pau Miñana

**Autores:**

Raquel Torres

Paco Aldarias

Licencia Creative Commons



**Reconocimiento - NoComercial - CompartirIgual (by-nc-sa):** No se permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original.

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>1. SOLUCIÓN Consulta 11.....</b>	<b>3</b>
<b>2. SOLUCIÓN Consulta 12.....</b>	<b>4</b>
<b>3. SOLUCIÓN Consulta 13.....</b>	<b>4</b>
<b>4. SOLUCIÓN Consulta 14.....</b>	<b>5</b>
<b>5. SOLUCIÓN Consulta 15.....</b>	<b>5</b>
<b>6. SOLUCIÓN Consulta 16.....</b>	<b>6</b>
<b>7. SOLUCIÓN Consulta 17.....</b>	<b>6</b>
<b>8. SOLUCIÓN Consulta 18.....</b>	<b>7</b>
<b>9. SOLUCIÓN Consulta 19.1.....</b>	<b>8</b>
<b>10. SOLUCIÓN Consulta 19.2.....</b>	<b>8</b>

## UD06. BOLETÍN MODELO FÍSICO DQL

### 1. SOLUCIÓN CONSULTA 11

Mostrar las distintas ciudades en las que la empresa de jardinería tiene clientes. Fíjate en el resultado obtenido y si detectas errores de algún tipo, corrígelos (pista: hay dos errores).

```
mysql> select distinct ciudad from clientes;
+-----+
| ciudad |
+-----+
| San Francisco |
| Miami |
| New York |
| Fuenlabrada |
| Madrid |
| San Lorenzo del Escorial |
| Montornes del valles |
| Santa cruz de Tenerife |
| Barcelona |
|   Barcelona |
| Sotogrande |
| Humanes |
| Getafe |
| Fenlabrada |
| Paris |
| Sydney |
| London |
+-----+
18 rows in set (0.00 sec)
```

Fíjate en el resultado, como puedes observar a pesar de haber utilizado la cláusula `distinct` aparecen dos Barcelona, pero si lo observas bien, verás que el segundo está un poco separado de la columna. Esto es un error habitual, cuando se ha tecleado el dato se ha incluido sin querer un espacio en blanco delante del nombre, con lo cual la base de datos lo está tomando como dos ciudades distintas. Normalmente estas cosas deben estar controladas por el programa que permite la introducción de los datos, pero evidentemente éstos no son perfectos y a veces ocurren fallos como éste. Si se observan anomalías de este tipo hay que corregirlas.

Para cambiar dicho registro y colocarlo adecuadamente tenemos varias opciones; nosotros vamos a realizar una de ellas, pero espero que a vosotros al menos se os ocurran un par de ellas más.

```
mysql> update clientes set ciudad='Barcelona' where ciudad = ' Barcelona';
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

Observa que en el filtro, después de la primera comilla, he dejado un espacio en blanco para reproducir el dato erróneo que hay en el campo. Si ahora vuelves a realizar la consulta anterior podrás observar que ya solo aparece una ciudad Barcelona.

Fíjate también que aparecen como ciudades Fuenlabrada y Fenlabrada, como es obvio, también es un error al teclear, se ha omitido una letra. Esto es más difícil de detectar en los programas si no hay una tabla de ciudades con la que comparar. Pues bien, los datos deben ser revisados de forma periódica para detectar estos errores humanos.

Vamos a cambiarlo con un update.

```
mysql> update clientes set ciudad='Fuenlabrada' where ciudad='Fenlabrada';
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0
```

## 2. SOLUCIÓN CONSULTA 12

Mostrar cuántos clientes tenemos y mostrarlos en una columna denominada Num\_de\_Clientes.

```
mysql> Select count(*) as Num_de_Clientes from clientes;
+-----+
| Num_de_Clientes |
+-----+
|                36 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

## 3. SOLUCIÓN CONSULTA 13

Mostrar el nombre, la cantidad en almacén y el precio de compra (proveedor) de los productos de la gama Herramientas ordenado por el nombre del producto.

```
mysql> select nombre,cantidadenstock,precioproveedor from productos
-> where gama='Herramientas'
-> Order by Nombre;
+-----+-----+-----+
| nombre          | cantidadenstock | precioproveedor |
+-----+-----+-----+
| Azadón          | 15              | 11.00          |
| Pala            | 15              | 13.00          |
| Rastrillo de Jardín | 15              | 11.00          |
| Sierra de Poda 400MM | 15              | 11.00          |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.02 sec)
```

#### 4. SOLUCIÓN CONSULTA 14

Mostrar la valoración del almacén de cada producto de la gama Herramientas (en una columna denominada Importe) ordenado por el importe obtenido y su nombre. (La valoración del almacén se realiza multiplicando los productos en stock por su precio de compra).

```
mysql> select Nombre, (CantidadenStock * PrecioProveedor) as Importe
-> from productos
-> where gama = 'Herramientas'
-> Order by Importe, Nombre;
```

Nombre	Importe
Azadón	165.00
Rastrillo de Jardín	165.00
Sierra de Poda 400MM	165.00
Pala	195.00

4 rows in set (0.01 sec)

#### 5. SOLUCIÓN CONSULTA 15

Mostrar el beneficio obtenido en la venta de cada producto de la gama Herramientas (en una columna denominada Beneficio). (El beneficio se calculará como el precio de venta menos el precio del proveedor).

```
mysql> Select Nombre, (PrecioVenta - PrecioProveedor) as Beneficio
-> From productos
-> where gama = 'Herramientas';
```

Nombre	Beneficio
Sierra de Poda 400MM	3.00
Pala	1.00
Rastrillo de Jardín	1.00
Azadón	1.00

4 rows in set (0.00 sec)

## 6. SOLUCIÓN CONSULTA 16

Mostrar cuál es el beneficio máximo (en una columna denominada Beneficio) que se puede obtener con la venta de un producto de los que tenemos en Stock (si no tiene stock no cuenta).

```
mysql> select max(PrecioVenta - PrecioProveedor) as Beneficio
-> from productos
-> where CantidadenStock > 0;
+-----+
| Beneficio |
+-----+
|      93.00 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

## 7. SOLUCIÓN CONSULTA 17

Mostrar el Código del pedido, su fecha, el código del cliente y la fecha esperada del pedido para todos aquellos con fecha de entrega posterior a la esperada, ordenado por fecha de pedido.

```
mysql> select CodigoPedido, fechapedido, CodigoCliente, FechaEsperada
-> from pedidos
-> where FechaEsperada < fechaentrega
-> order by fechapedido;
```

CodigoPedido	fechapedido	CodigoCliente	FechaEsperada
32	2007-01-07	4	2007-01-19
96	2008-03-20	35	2008-04-12
49	2008-07-12	26	2008-07-22
31	2008-09-04	13	2008-09-30
113	2008-10-28	36	2008-11-09
128	2008-11-10	38	2008-12-10
115	2008-11-29	36	2009-01-26
55	2008-12-10	14	2009-01-10
60	2008-12-22	1	2008-12-27
9	2008-12-22	1	2008-12-27
18	2009-01-05	9	2009-01-06
16	2009-01-06	7	2009-01-07
17	2009-01-08	7	2009-01-09
22	2009-01-11	9	2009-01-11
13	2009-01-12	7	2009-01-14
103	2009-01-15	30	2009-01-20
123	2009-01-15	30	2009-01-20
114	2009-01-15	36	2009-01-29
28	2009-02-10	3	2009-02-17
68	2009-02-10	3	2009-02-17
38	2009-03-05	19	2009-03-06
112	2009-03-05	36	2009-04-06
39	2009-03-06	19	2009-03-07
40	2009-03-09	19	2009-03-10
42	2009-03-22	19	2009-03-23
43	2009-03-25	23	2009-03-26
44	2009-03-26	23	2009-03-27
45	2009-04-01	23	2009-03-04
46	2009-04-03	23	2009-03-04
92	2009-04-19	27	2009-04-30
106	2009-05-13	30	2009-05-15
126	2009-05-13	30	2009-05-15

32 rows in set (0.00 sec)

## 8. SOLUCIÓN CONSULTA 18

Obtener cuántos pedidos nos ha realizado el cliente que tiene el código 30.

```
mysql> select count(*)
-> from pedidos
-> where codigocliente=30;
```

count(*)
10

1 row in set (0.00 sec)

## 9. SOLUCIÓN CONSULTA 19.1

Se ha detectado que hay errores en nuestros datos. Se han encontrado pedidos con fecha de entrega nula y estado Entregado. Se desea encontrar esas inconsistencias y mostrarlas ordenadas por la fecha de pedido.

```
mysql> select CódigoCliente, FechaPedido, Estado
-> from pedidos
-> where FechaEntrega is Null AND Estado = 'Entregado'
-> order by fechaPedido;
+-----+-----+-----+
| CódigoCliente | FechaPedido | Estado |
+-----+-----+-----+
| 28 | 2009-01-24 | Entregado |
| 3 | 2009-02-07 | Entregado |
| 3 | 2009-02-07 | Entregado |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

## 10. SOLUCIÓN CONSULTA 19.2

Mostrar las líneas del pedido 10 ordenadas por el número de línea.

```
mysql> select NumeroLinea, CódigoProducto, Cantidad, PrecioUnidad
-> from detallepedidos
-> where CódigoPedido = 10
-> order by NumeroLinea;
+-----+-----+-----+-----+
| NumeroLinea | CódigoProducto | Cantidad | PrecioUnidad |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | FR-91 | 30 | 75.00 |
| 2 | FR-82 | 5 | 70.00 |
| 3 | OR-234 | 5 | 64.00 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```