



Ejercicios Sesión 2: Repaso de la sentencia SELECT sobre la BD
TiendaOnLine

Soluciones

1

```
select email,nombre,apellidos  
from usuario  
order by apellidos,nombre;
```

2

```
select pv.*  
from usuario u, provincia pv  
where u.provincia=codp;
```

3

```
select distinct pv.*  
from usuario u, provincia pv  
where u.provincia=codp  
order by pv.nombre;  
Solución alternativa:  
select distinct pv.*  
from usuario u, provincia pv  
where u.provincia=codp  
order by 2;
```

4

```
select * from articulo where marca is null
```

5

```
select email,'No tiene teléfono'  
from usuario u, provincia pv  
where u.provincia=codp and pv.nombre = 'Murcia'  
and telefono is null;
```

6

```
select fecha,usuario,articulo,nombre,marca,pvp,precio  
from linped l, articulo a, tv t, pedido p  
where l.numpedido=1 and l.numpedido = p.numpedido  
and a.cod=l.articulo  
and a.cod=t.cod
```

7

```
select email from usuario  
where codpos not in ('02012','02018','02032');
```

8

```
select numpedido, fecha, nombre, apellidos
from pedido, usuario
where usuario=email and apellidos like'%MARTINEZ%'
```

9

```
select cod, nombre, marca, pvp
from articulo
where pvp = (select max(pvp) from articulo);
Solución alternativa:
select cod, nombre, marca, pvp
from articulo
where pvp >= all (select pvp from articulo);
```

10

```
select a.cod, nombre, pvp
from articulo a, camara c
where a.cod=c.cod
and tipo like '%reflex%'
and pvp=(
    select max(pvp)
    from articulo a, camara c
    where a.cod=c.cod and tipo like '%reflex%');
Solución alternativa:
select a.cod, nombre, pvp
from articulo a, camara c
where a.cod=c.cod and tipo like'%réflex%'
and pvp >= all (select pvp from articulo a, camara c
    where a.cod=c.cod and tipo like'%réflex%');
```

11

```
select marca from marca
where marca not in (select marca
    from articulo a, tv t
    where a.cod=t.cod);
Solución alternativa:
SELECT marca
FROM marca m
WHERE NOT EXISTS
    (SELECT 1 FROM articulo a, tv t
    where a.cod=t.cod and a.marca=m.marca);
```

12

```
select a.cod, nombre, tipo, marca
from articulo a, camara c
where a.cod=c.cod and marca in ('NIKON','LG','SIGMA');
```

13

```
select a.cod, nombre, resolucion, sensor
from articulo a
left join camara c on (a.cod = c.cod);
```

14

```
select c.*, nombre, pvp
from cesta c
join articulo on (cod=articulo)
where to_char(fecha,'yyyy')= '2010';
```

Solución alternativa:

```
select c.*, nombre, pvp
from cesta c
join articulo on (cod=articulo and to_char(fecha,'yyyy')= '2010' );
```

15

```
select a.*, c.*
from articulo a
left join cesta c on (articulo=cod and to_char(fecha,'yyyy')= '2010');
A diferencia del ejercicio anterior, es obligatorio incluir la condición de la fecha en la
condición del join puesto que queremos la información de todos los artículos y solo las
cestas de 2010 en las que estén aquellos. Prueba lo siguiente:
select a.*, c.*
from articulo a
left join cesta c on (articulo=cod)
where to_char(fecha,'yyyy')= '2010';
```

16

```
select count(*) usuarios from usuario;
```

17

```
select count(distinct provincia) provincias from usuario;
```

18

```
select MAX(pantalla) maxPantalla from tv;
```

19

```
select MIN(nacido) from usuario;
```

20

```
select linea, articulo, (precio*cantidad) total
from linped
where numPedido=1;
```

21

```
select p.numPedido,fecha,nombre,apellidos
from pedido p,linped l,usuario u
where p.usuario=email
      and p.numPedido=l.numPedido
      and (cantidad*precio)=(select max(cantidad*precio) from linped);
```

22

```
select marca,count(*)
from articulo
group by marca;
```

23

```
select dni,nombre,apellidos,email
from usuario U, pedido P
where U.email=P.Usuario
group by dni,nombre,apellidos,email
having count(*)>1;
```

24

```
select P.numPedido,P.usuario, count(distinct articulo)
from pedido P, linped L
where P.numPedido=L.numPedido
group by P.numPedido,P.usuario
having count(distinct articulo)>4;
```

25

```
select p.codp, p.nombre
from provincia p, usuario u
where p.codp=u.provincia
group by p.codp, p.nombre
having count(email)>50;
```

26

```
select count(*)
from articulo
where cod not in (select cod from camara)
      and cod not in (select cod from tv)
      and cod not in (select cod from memoria)
      and cod not in (select cod from objetivo)
      and cod not in (select cod from pack);
```

Solución alternativa:

```
select count(*)
from articulo
where cod not in (select cod from camara
      union select cod from tv
      union select cod from memoria
      union select cod from objetivo
      union select cod from pack);
```

27

```
select cod, nombre, count(distinct numpedido)
from articulo a
left join linped l on (a.cod=l.articulo)
group by cod, nombre;
```

El "truco" consiste en contar los números de pedido asociados a algunos artículos. El left join hace que ciertos artículos aparezcan una vez junto con NULL como numpedido. El resto de artículos aparecen tantas veces como líneas tengan en LINPED. Como count(numpedido) solo cuenta los valores distintos de NULL, conseguimos que la cuenta sea 0 en los artículos no pedidos nunca.

28

```
select p.numpedido,p.usuario
from pedido p, linped l
where p.numpedido=l.numpedido
group by p.numpedido,p.usuario
having sum(cantidad*precio)>4000;
```

Cuando nos piden el importe (total) de un pedido, se entiende que es el precio unitario de cada línea de ese pedido multiplicado por la cantidad pedida de ese artículo.

29

```
SELECT distinct a.cod, marca, pvp
      FROM articulo a
      WHERE marca = 'Samsung' AND pvp IS NOT NULL AND a.cod NOT IN
            (select articulo from linped);
```

30

```
select articulo from cesta
union
select articulo from linped;
```

Solución alternativa 1:

```
select cod
from articulo
where cod in (select articulo from cesta)
or cod in (select articulo from linped);
```

Solución alternativa 2:

```
select cod
from articulo
where exists (select 1 from cesta where articulo=cod)
or exists (select 1 from linped where articulo=cod);
```



31

```
select email, nombre
from usuario
where email not in (select usuario from pedido)
union
select email, nombre
from usuario, pedido
where email=usuario
group by email, nombre
having count(*)=1;
```

32

```
select email, nombre
from usuario u
where not exists
(select 1
 from linped l, pedido p, camara c
 where email=p.usuario
   and l.numpedido=p.numpedido and c.cod=l.articulo);
```

Solución alternativa:

```
select email, nombre
from usuario u
where email not in
(select usuario
 from linped l, pedido p, camara c
 where l.numpedido=p.numpedido and l.articulo = c.cod);
```

33

```
select sysdate
from dual
```