

PRÁCTICA 5

Ejercicios:

1. Número de clientes que tienen alguna factura con IVA 16%.

```
SELECT COUNT(DISTINCT codcli)
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE iva = 16;
```

2. Número de clientes que no tienen ninguna factura con un 16% de IVA.

```
SELECT COUNT(DISTINCT codcli)
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE codcli NOT IN(SELECT COUNT(DISTINCT codcli)
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE iva = 16;
```

3. Número de clientes que en todas sus facturas tienen un 16% de IVA (los clientes deben tener al menos una factura).

```
SELECT COUNT(DISTINCT codcli)
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE iva = 16 AND codcli NOT IN (SELECT COUNT(DISTINCT codcli)
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE iva = 16;
```

4. Fecha de la factura con mayor importe (sin tener en cuenta descuentos ni impuestos).

```
SELECT fecha
```

```
FROM facturas
```

```
WHERE codfac = (SELECT codfac
```

```
FROM lineas_fac
```

```
GROUP BY codfac
```

```
HAVING SUM(precio*cant) = (SELECT MAX(cant*precio))
```

```
FROM lineas_fac
```

```
GROUP BY codfac));
```

5. Número de pueblos en los que no tenemos clientes.

SELECT COUNT (*)

FROM pueblos

WHERE codpue **NOT IN** (**SELECT DISTINCT** codpue
FROM clientes);

6. Número de artículos cuyo stock supera las 20 unidades, con precio superior a 15 euros y de los que no hay ninguna factura en el último trimestre del año pasado.

SELECT count(codart)

FROM articulos

WHERE stock > 20

AND precio > 15

AND codart **NOT IN** (**SELECT** codart

FROM facturas, lineas_fac

WHERE facturas.codfac = lineas_fac.codfac

AND **EXTRACT** (MONTH from fecha) >= 10

AND **EXTRACT** (YEAR from fecha) = **EXTRACT** (year from SYSDATE) -
1);

7. Obtener el número de clientes que en todas las facturas del año pasado han pagado IVA (no se ha pagado IVA si es cero o nulo).

SELECT COUNT(DISTINCT codcli)

FROM facturas

WHERE **extract**(year from fecha) = 2008

AND codcli **NOT IN** (**SELECT** codcli

FROM facturas

WHERE (iva = 0 **OR** iva is null));

8. Clientes (código y nombre) que fueron preferentes durante el mes de noviembre del año pasado y que en diciembre de ese mismo año no tienen ninguna factura. Son clientes preferentes de un mes aquellos que han solicitado más de 60,50 euros en facturas durante ese mes, sin tener en cuenta descuentos ni impuestos.

SELECT clientes.codcli, nombre

FROM clientes, lineas_fac, facturas

```

WHERE clientes.codcli = facturas.codcli
AND facturas.codfac = lineas_fac.codfac
AND extract (year from fecha) = 2008
AND extract (month from fecha) = 11
GROUP BY clientes.codcli, nombre
HAVING sum(cant * precio) >= 60.50
AND clientes.codcli NOT IN (SELECT codcli
                             FROM facturas
                             WHERE extract (month from fecha) = 12);

```

9. Código, descripción y precio de los diez artículos más caros.

```

SELECT *
FROM (SELECT * FROM articulos ORDER BY precio DESC)
WHERE ROWNUM <= 10;

```

10. Nombre de la provincia con mayor número de clientes.

```

SELECT provincias.nombre, count(clientes.codcli)
FROM provincias, pueblos, clientes
WHERE provincias.codpro = pueblos.codpro
AND pueblos.codpue = clientes.codpue
GROUP BY provincias.nombre
HAVING count(clientes.codcli) = (SELECT MAX(COUNT(clientes.codcli))
                                FROM clientes, pueblos
                                WHERE clientes.codpue = pueblos.codpue
                                GROUP BY pueblos.codpro);

```

11. Código y descripción de los artículos cuyo precio es mayor de 90,15 euros y se han vendido menos de 10 unidades (o ninguna) durante el año pasado.

```

SELECT articulos.codart, articulos.descrip
FROM articulos, lineas_fac, facturas
WHERE articulos.precio > 90.15
AND articulos.codart = lineas_fac.codart
AND lineas_fac.codfac = facturas.codfac
AND (lineas_fac.cant < 10

```

OR lineas_fac.cant is null

OR lineas_fac.cant = 0)

AND extract(year from fecha) = 2008;

12. Código y descripción de los artículos cuyo precio es más de tres mil veces mayor que el precio mínimo de cualquier artículo.

SELECT codart, descrip

FROM articulos

WHERE precio > (SELECT min(precio)*3000

FROM articulos);

13. Nombre del cliente con mayor facturación.

SELECT nombre

FROM clientes, facturas

WHERE clientes.codcli = facturas.codcli

AND codfac = (SELECT codfac

FROM lineas_fac

GROUP BY codfac

HAVING sum(precio*cant) = (SELECT max(sum(precio*cant))

FROM lineas_fac

GROUP BY codfac));

14. Código y descripción de aquellos artículos con un precio superior a la media y que hayan sido comprados por más de 5 clientes.

SELECT codart, descrip

FROM articulos

WHERE precio > (SELECT avg(precio)

FROM articulos)

AND codart in (SELECT codart

FROM facturas, lineas_fac

WHERE lineas_fac.codfac = facturas.codfac

GROUP BY codart

HAVING count(codcli) > 5);