1. Muestra la ciudad y el codigo postal de las oficinas de España.

select ciudad, codigopostal

from OFICINAS

where lower(pais) = 'españa';

2. Obtener el nombre y apellidos del jefe de la empresa.

select nombre, apellido1, apellido2

from empleados

where codigojefe is null;

3. Mostrar el nombre y cargo de los empleados que no sean directores de oficina.

select nombre, puesto

from empleados

where lower(puesto) <> 'director oficina';

4. Muestra el número de empleados que hay en la empresa.

select count(\*) as "Num empleados"

from empleados;

5. Muestra el número de clientes norteamericanos.

select count(\*) as "Num clientes"

from clientes

where upper(pais) = 'USA';

6. Número de clientes de cada país.

select pais, count(\*) as "Num clientes"

from clientes

group by pais;

**MULTITABLAS**

7. Muestra el nombre del cliente y el nombre de su representante de ventas (si lo tiene).

select c.nombrecliente as "Nombre cliente", e.nombre as "Nombre representante"

from clientes c, empleados e

where c.codigoempleadorepventas=e.CODIGOEMPLEADO;

8. Nombre de los clientes que hayan hecho un pago en 2007

select distinct c.nombrecliente

from clientes c, pagos p

where c.CODIGOCLIENTE=p.CODIGOCLIENTE

and p.FECHAPAGO like '%/2007';

9. Los posibles estados de un pedido.

select distinct lower(estado)

from pedidos

10. Muestra el número de pedido, el nombre del cliente, la fecha de entrega y la fecha requerida de los pedidos que no han sido entregados a tiempo.

select p.codigopedido, c.nombrecliente, p.fechaentrega, p.fechaesperada

from clientes c, pedidos p

where c.codigocliente = p.CODIGOCLIENTE

and p.FECHAESPERADA < p.fechaentrega;

11. Muestra el código, nombre y gama de los productos que nunca se han pedido (detalle pedidos).

select p.codigoproducto, p.nombre, p.gama

from productos p, GAMASPRODUCTOS g

where p.gama=g.gama

and not exists (select CODIGOPRODUCTO from detallepedidos where codigoproducto=p.CODIGOPRODUCTO);

12. Muestra el nombre y apellidos de los empleados que trabajan en Barcelona.

select e.nombre, e.apellido1 || ' ' || e.apellido2

from empleados e, oficinas o

where e.codigooficina = o.codigooficina

and trim(lower(o.ciudad)) = 'barcelona';

13. Muestra el código y la cantidad de veces que se ha pedido un producto al menos una vez.

select p.codigoproducto, sum(dp.cantidad) as "cantidad pedida"

from productos p, detallepedidos dp

where p.codigoproducto = dp.codigoproducto

group by p.codigoproducto;

14. Muestra el nombre de los clientes de Miami que han realizado algún pedido.

select distinct c.nombrecliente

from clientes c, pedidos p

where c.codigocliente=p.codigocliente

and trim(lower(c.ciudad))='miami';

15. Mostrar el precio final de cada pedido.

select p.codigopedido, sum(dp.cantidad \* dp.PRECIOUNIDAD) as total

from pedidos p, detallepedidos dp

where p.codigopedido = dp.codigopedido

group by p.codigopedido;

16. Mostrar lo que ha pagado cada cliente.

select nombrecliente, sum(p.cantidad) as total\_pagado

from clientes c, pagos p

where c.codigocliente=p.codigocliente

group by c.nombrecliente;

17. Mostrar el numero de productos de cada gama.

select p.gama, count(\*) as numero\_productos

from productos p, gamasproductos gp

where p.gama = gp.gama

group by p.gama;

18. Mostrar el código de los pedidos donde se haya vendido el producto de la gama ‘Aromáticas’ mas caro.

select distinct pe.codigopedido

from pedidos pe, detallepedidos dp

where pe.codigopedido = dp.codigopedido

and dp.codigoproducto in (select codigoproducto

from productos

where precioventa = (select max(precioventa)

from productos p, gamasproductos g

where p.gama = g.gama

and lower(g.gama) = 'aromáticas'))

19. Mostrar el código de los pedidos donde se hayan vendido mas de 6 productos.

select pe.codigopedido

from pedidos pe, detallepedidos dp

where pe.codigopedido = dp.codigopedido

group by pe.codigopedido

having count(\*)>=6;

20. Mostrar el codigo de los pedidos donde el precio del pedido sea superior a la media de todos los pedidos.

select pe.codigopedido

from pedidos pe

where

(select sum(dp.cantidad \* dp.PRECIOUNIDAD) as total

from pedidos p, detallepedidos dp

where p.codigopedido = dp.codigopedido and pe.codigopedido = p.codigopedido

group by p.codigopedido)

>

(select avg(t.total)

from (select p.codigopedido, sum(dp.cantidad \* dp.PRECIOUNIDAD) as total

from pedidos p, detallepedidos dp

where p.codigopedido = dp.codigopedido

group by p.codigopedido) t);

21. Realiza una vista que muestre los datos de un empleado (nombre, apellidos, ciudad de la oficina) y lo mismo para su jefe (en la misma fila).

create or replace view empleados\_jefes as

select e\_subor.nombre as nombre\_subor,

e\_subor.apellido1 || ' ' || e\_subor.apellido2 as apellidos\_subor,

o\_subor.ciudad as ciudad\_subor,

e\_jefe.nombre as nombre\_jefe,

e\_jefe.apellido1 || ' ' || e\_jefe.apellido2 as apellidos\_jefe,

o\_subor.ciudad as ciudad\_jefe

from empleados e\_subor, empleados e\_jefe, oficinas o\_subor, oficinas o\_jefe

where e\_subor.codigojefe = e\_jefe.codigoempleado

and o\_subor.codigooficina = e\_subor.codigooficina

and e\_jefe.codigooficina = o\_jefe.CODIGOOFICINA;

select \* from empleados\_jefes;

22. Realiza una vista que muestre el codigo de pedido y su total en euros.

create or replace view pedidos\_total as

select p.codigopedido, sum(dp.cantidad \* dp.PRECIOUNIDAD) as total

from pedidos p, detallepedidos dp

where p.codigopedido = dp.codigopedido

group by p.codigopedido;

select \* from pedidos\_total;

23. Realiza una vista con la información del pedido (codigo, fechapedido, fechaesperada, fechaentrega, nombre cliente y total en euros) ordenado por total de forma descendente.

create or replace view info\_pedido as

select p.codigopedido,

p.fechapedido,

p.fechaesperada,

p.fechaentrega,

c.nombrecliente,

pt.total

from pedidos p, clientes c, PEDIDOS\_TOTAL pt

where p.CODIGOCLIENTE = c.CODIGOCLIENTE

and pt.CODIGOPEDIDO = p.CODIGOPEDIDO

order by pt.total desc;

select \* from info\_pedido;

24. Devolverme la gama de productos mas vendida. Sin vistas

select t.gama, t.cantidad

from (select p.gama, sum(dp.cantidad) as cantidad

from detallepedidos dp, productos p

where p.codigoproducto = dp.codigoproducto

group by p.gama

order by cantidad desc) t

where rownum = 1;

25. Devolverme la gama de productos mas vendida. Usa vistas

create or replace view gamas\_vendidas as

select p.gama, sum(dp.cantidad) as cantidad

from detallepedidos dp, productos p

where p.codigoproducto = dp.codigoproducto

group by p.gama;

select gv.gama, gv.cantidad

from gamas\_vendidas gv

where gv.CANTIDAD = (select max(gv.cantidad)

from gamas\_vendidas gv);

26. Muestra el pais(cliente) donde menos pedidos se hacen.

create or replace view pedidos\_paises as

select c.pais, count(\*) as num\_pedidos

from clientes c, info\_pedido ip

where c.nombrecliente = ip.nombrecliente

group by c.pais;

select pp.pais, pp.num\_pedidos

from PEDIDOS\_PAISES pp

where pp.num\_pedidos = (select min(num\_pedidos)

from PEDIDOS\_PAISES);

**Ejercicios hechos en clase**

--LOS CLIENTES QUE NO HAN COMPRADO FRUTALES.

SELECT DISTINCT C.\*

FROM CLIENTES C, PEDIDOS P,detallepedidos DP, productos PR

WHERE C.CODIGOCLIENTE = P.CODIGOCLIENTE

AND P.CODIGOPEDIDO = DP.CODIGOPEDIDO

AND DP.CODIGOPRODUCTO = PR.CODIGOPRODUCTO

AND UPPER(PR.GAMA) <> 'FRUTALES';

-- HACER CON EL ROWNUN

-- SABIENDO QUE ES UNICO OBTENER EL CLIENTES QUE HA PAGADO MÁS

--1. LO QUE HA GASTADO CADA CLIENTE

SELECT C.NOMBRECLIENTE, SUM(PA.CANTIDAD)

FROM CLIENTES C, PAGOS PA

WHERE C.CODIGOCLIENTE = PA.CODIGOCLIENTE

GROUP BY C.NOMBRECLIENTE;

-- ORDENO POR LO GASTADO DESC

SELECT C.NOMBRECLIENTE, SUM(PA.CANTIDAD)

FROM CLIENTES C, PAGOS PA

WHERE C.CODIGOCLIENTE = PA.CODIGOCLIENTE

GROUP BY C.NOMBRECLIENTE

ORDER BY 2 DESC;

SELECT \* FROM (SELECT C.NOMBRECLIENTE, SUM(PA.CANTIDAD)

FROM CLIENTES C, PAGOS PA

WHERE C.CODIGOCLIENTE = PA.CODIGOCLIENTE

GROUP BY C.NOMBRECLIENTE

ORDER BY 2 DESC

)

WHERE ROWNUM = 1;

-- LA FORMA NORMAL

SELECT MAX(SUM(PA.CANTIDAD))

FROM PAGOS PA

GROUP BY PA.CODIGOCLIENTE;

SELECT C.NOMBRECLIENTE, SUM(PA.CANTIDAD)

FROM CLIENTES C, PAGOS PA

WHERE C.CODIGOCLIENTE = PA.CODIGOCLIENTE

GROUP BY C.NOMBRECLIENTE

HAVING SUM(PA.CANTIDAD) = (

SELECT MAX(SUM(PA.CANTIDAD))

FROM PAGOS PA

GROUP BY PA.CODIGOCLIENTE

);

-- CUANTO SE HA GASTADO CADA CLIENTE

SELECT C.CODIGOCLIENTE,c.nombrecliente, (SELECT NVL(SUM(DP.PRECIOUNIDAD\*DP.CANTIDAD),0)

FROM PEDIDOS P, DETALLEPEDIDOS DP

WHERE DP.CODIGOPEDIDO = P.CODIGOPEDIDO

AND P.CODIGOCLIENTE = C.CODIGOCLIENTE) AS GASTADO

FROM CLIENTES C;

-- DEVUELVE UN LISTADO DE LAS DIFERENTE GAMAS DE PRODUCTO QUE HA COMPRADO CADA CLIENTE

SELECT DISTINCT C.NOMBRECLIENTE, PR.GAMA

FROM PRODUCTOS PR, DETALLEPEDIDOS DP, PEDIDOS P, CLIENTES C

WHERE PR.CODIGOPRODUCTO = DP.CODIGOPRODUCTO

AND DP.CODIGOPEDIDO = P.CODIGOPEDIDO

AND P.CODIGOCLIENTE = C.CODIGOCLIENTE;

--61 Devuelve el nombre del producto del que se han vendido

-- más unidades.

-- (Tenga en cuenta que tendrá que calcular cuál es el

-- número total de unidades que se han vendido de

-- cada producto a partir de los datos de la tabla detalle\_pedido)

SELECT DP.CODIGOPRODUCTO, SUM(DP.CANTIDAD)

FROM DETALLEPEDIDOS DP

GROUP BY DP.CODIGOPRODUCTO

HAVING SUM(DP.CANTIDAD) = (SELECT MAX(SUM(DP.CANTIDAD))

FROM DETALLEPEDIDOS DP

GROUP BY DP.CODIGOPRODUCTO);

SELECT \* FROM (

SELECT CODIGOPRODUCTO, SUM(CANTIDAD)

FROM DETALLEPEDIDOS

GROUP BY CODIGOPRODUCTO

ORDER BY SUM(CANTIDAD) DESC)

WHERE ROWNUM = 1;

**EJERCICIOS CON UPDATE**

--- ACTUALIZAR EN EMPLEADOS LA COMISION AL 15% DEL SUELO A AQUELLOS EMPLEADOS QUE DESCONOZCO SU COMISION

UPDATE EMP

SET COMM = SAL \* 0.15

WHERE COMM IS NULL;

ROLLBACK;

-- ACTUALIZAR EL PRECIO DE VENTA DEL PRODUCTO

-- AL PRECIO MEDIO AL CUAL HE VENDIDO FR-67

SELECT AVG(DP.PRECIOUNIDAD)--SUM(DP.CANTIDAD\*DP.PRECIOUNIDAD)/SUM(DP.CANTIDAD)

FROM DETALLEPEDIDOS DP

WHERE UPPER(DP.codigoproducto) = 'FR-67';

UPDATE PRODUCTOS PR

SET pr.precioventa = (SELECT SUM(DP.CANTIDAD\*DP.PRECIOUNIDAD)/SUM(DP.CANTIDAD)

FROM DETALLEPEDIDOS DP

WHERE UPPER(DP.codigoproducto) = PR.CODIGOPRODUCTO

)

WHERE PR.CODIGOPRODUCTO IN (SELECT DP.CODIGOPRODUCTO FROM DETALLEPEDIDOS DP);

SELECT CODIGOPRODUCTO, NOMBRE, PRECIOVENTA

FROM PRODUCTOS

WHERE CODIGOPRODUCTO NOT IN (SELECT DP.CODIGOPRODUCTO FROM DETALLEPEDIDOS DP);

SELECT DP.CODIGOPRODUCTO,AVG(DP.PRECIOUNIDAD) AS RAUL, SUM(DP.CANTIDAD\*DP.PRECIOUNIDAD)/SUM(DP.CANTIDAD) AS ANTONIO

FROM DETALLEPEDIDOS DP

GROUP BY DP.CODIGOPRODUCTO;

---- Actualizar el limite de crédito a lo que se ha gastado cada cliente.

SELECT NVL(SUM(DP.PRECIOUNIDAD\*DP.CANTIDAD),0)

FROM PEDIDOS P, DETALLEPEDIDOS DP

WHERE DP.CODIGOPEDIDO = P.CODIGOPEDIDO

AND P.CODIGOCLIENTE = 2;-- CAMBIANDO EL 1 POR CADA CODIGO DE CLIENTE TENDRIAMOS LA SOLUCION

UPDATE CLIENTES C

SET C.LIMITECREDITO = (SELECT NVL(SUM(DP.PRECIOUNIDAD\*DP.CANTIDAD),0)

FROM PEDIDOS P, DETALLEPEDIDOS DP

WHERE DP.CODIGOPEDIDO = P.CODIGOPEDIDO

AND P.CODIGOCLIENTE = C.CODIGOCLIENTE);

**EJERCICIOS CON DELETE**

Año pasado