

EJERCICIOS DE CONSULTAS BBDD JARDINERÍA

Sobre la base da datos de jardinería:

Multitabla

1. Sacar un listado con el nombre de cada cliente y el nombre y apellido de su representante de ventas.

```
SELECT c.nombrecliente, e.nombre, e.apellido1
FROM clientes c, empleados e
ON c.codigoempleadoRepventas = e.CodigoEmpleado;
```

2. Sacar un listado con el nombre de cada cliente y el nombre de su representante y la oficina a la que pertenece dicho representante

```
SELECT c.nombrecliente, e.nombre, e.CodigoOficina
FROM clientes c, empleados e
ON c.CodigoEmpleadoRepVentas = e.CodigoEmpleado;
```

3. Listar las ventas totales de los productos que hayan facturado más de 3000 euros. Se mostrará el nombre, unidades vendidas y total facturado

```
SELECT productos.nombre, sum(detallepedidos.cantidad),
sum(detallepedidos.cantidad * PrecioUnidad)
FROM productos, detallepedidos
WHERE productos.CodigoProducto = detallepedidos.CodigoProducto
GROUP BY productos.CodigoProducto
having sum(detallepedidos.cantidad * PrecioUnidad) > 3000;
```

4. Listar la dirección de las oficinas que tengan clientes en Fuenlabrada.

```
SELECT DISTINCT jardineria.oficinas.lineaDireccion1,
jardineria.oficinas.lineaDireccion2
FROM jardineria.oficinas, jardineria.clientes, jardineria.empleados
WHERE jardineria.empleados.CodigoOficina =
jardineria.oficinas.CodigoOficina
AND jardineria.clientes.CodigoEmpleadoRepVentas =
jardineria.empleados.CodigoEmpleado
AND jardineria.clientes.Ciudad = 'Fuenlabrada';
```

5. Obtener un listado con los nombres de los empleados más los nombres de sus jefes

```
SELECT emp.Nombre, emp.Apellido1, jefe.nombre, jefe.Apellido1
FROM empleados emp, empleados jefe
WHERE emp.codigojefe = jefe.codigoempleado;
```

6. Obtener el nombre de los clientes a los que no se les ha entregados a tiempo un pedido

```
SELECT DISTINCT clientes.NombreCliente
FROM clientes, pedidos
WHERE clientes.CodigoCliente = pedidos.CodigoCliente
AND pedidos.FechaEntrega > pedidos.FechaEsperada;
```

Funciones agrupadas

7. Obtener el código de oficina y la ciudad donde hay oficinas.

```
SELECT codigooficina, ciudad FROM oficinas;
```

8. Sacar cuántos empleados hay en la compañía

```
SELECT COUNT(*) FROM empleados;
```

9. Sacar cuántos clientes tiene cada país

```
SELECT clientes.pais, COUNT(*) FROM clientes  
GROUP BY Clientes.pais;
```

10. Sacar cuál fue el pago medio en 2009 (PISTA: usar la función YEAR de ORACLE)

```
SELECT AVG(pagos.cantidad) FROM pagos  
WHERE EXTRACT(YEAR FROM fechapago) = '2009';
```

11. Sacar cuántos pedidos están en cada estado ordenado descendientemente por el número de pedidos

```
SELECT upper(pedidos.estado), count(*) FROM pedidos  
GROUP BY upper(pedidos.estado)  
ORDER BY count(*) DESC;
```

12. Sacar el precio más caro y el más barato de los productos

```
SELECT max(productos.precioventa), min(productos.precioventa)  
FROM productos;
```

13. Obtener las gamas de productos que tengan más de 100 productos (en la tabla productos)

```
SELECT productos.gama FROM productos  
GROUP BY productos.gama  
HAVING COUNT(*)>100;
```

14. Obtener el precio medio de proveedor de PRODUCTOS agrupando por proveedor de los proveedores que no empiecen por M y visualizando sólo los que la media es mayor de 15.

```
SELECT INITCAP(productos.proveedor), AVG(precioproveedor)  
FROM productos  
WHERE INITCAP(productos.proveedor) NOT LIKE 'M%'  
GROUP BY INITCAP(productos.proveedor)  
HAVING AVG(precioproveedor)>15;
```

Consultas variadas

15. Listado de los clientes indicando el nombre y cuántos pedidos han realizado

```
SELECT clientes.nombrecliente, count(*)  
FROM clientes, pedidos  
WHERE clientes.codigocliente = pedidos.codigocliente  
GROUP BY clientes.nombrecliente;
```

16. Sacar un listado con los clientes y el total pagado por cada uno de ellos

```
SELECT clientes.nombrecliente, sum(pagos.cantidad)  
FROM clientes, pagos  
WHERE clientes.codigocliente = pagos.codigocliente  
GROUP BY clientes.nombrecliente;
```

17. Nombre de los clientes que hayan hecho pedidos en 2008

```
SELECT DISTINCT clientes.nombrecliente  
FROM clientes, pedidos  
WHERE clientes.codigocliente = pedidos.codigocliente  
AND EXTRACT(YEAR FROM pedidos.fechapedido)='2008';
```

18. Listar el nombre de cliente y nombre y apellido de sus representantes de aquellos clientes que no hayan realizado pagos

```
SELECT clientes.nombrecliente, empleados.nombre,  
empleados.apellido1  
FROM clientes, empleados  
WHERE clientes.codigoempleadorepventas =  
empleados.codigoempleado  
AND clientes.codigocliente NOT IN (SELECT codigocliente FROM  
pagos);
```

19. Sacar un listado de los clientes donde aparezca el nombre de su comercial y la ciudad donde está su oficina

```
SELECT clientes.nombrecliente, empleados.nombre, oficinas.ciudad  
FROM clientes, empleados, oficinas  
WHERE clientes.codigoempleadorepventas =  
empleados.codigoempleado  
AND empleados.codigooficina = oficinas.codigooficina;
```

20. Sacar el nombre, apellidos, oficina y cargo de aquellos empleados que no sean representantes de ventas

```
SELECT empleados.nombre, empleados.apellido1,  
empleados.apellido2, oficinas.ciudad, empleados.puesto  
FROM empleados, oficinas  
WHERE empleados.codigooficina = oficinas.codigooficina  
AND empleados.puesto != 'Representante Ventas';
```

21. Sacar cuántos empleados tiene cada oficina, mostrando el nombre de la ciudad donde está la oficina

```
SELECT oficinas.codigooficina, oficinas.ciudad, count(*)  
FROM empleados, oficinas  
WHERE empleados.codigooficina = oficinas.codigooficina  
GROUP BY oficinas.codigooficina, oficinas.ciudad;
```

22. Sacar el nombre, apellido, oficina(ciudad) y cargo del empleado que no represente a ningún cliente

```
SELECT empleados.nombre, empleados.apellido1,  
empleados.puesto, ciudad  
FROM empleados, oficinas  
WHERE empleados.codigooficina = oficinas.codigooficina  
AND empleados.codigoempleado NOT IN  
(SELECT clientes.codigoempleadorepventas FROM clientes)
```

23. Sacar la media de unidades en stock de los productos agrupados por gamas

```
SELECT productos.gama, AVG(productos.cantidadenstock)  
FROM productos GROUP BY productos.gama;
```

24. Sacar un listado de los clientes que residen en la misma ciudad donde hay oficina, indicando dónde está la oficina (aunque no sea su oficina)

```
SELECT clientes.nombrecliente, clientes.ciudad FROM clientes  
WHERE clientes.ciudad IN (SELECT oficinas.ciudad FROM oficinas);
```

Sacar un listado de los clientes que residen en la misma ciudad donde hay oficina, indicando dónde está la oficina (la oficina está en la ciudad del cliente y además es la suya).

```
SELECT clientes.nombrecliente, clientes.ciudad  
FROM clientes, empleados, oficinas  
WHERE clientes.codigoempleadorepventas =  
empleados.codigoempleado  
AND empleados.codigooficina = oficinas.codigooficina  
AND clientes.ciudad = oficinas.ciudad;
```

25. Sacar los clientes que residan en ciudades donde no hay oficinas ordenado por la ciudad donde residen

```
SELECT clientes.nombrecliente  
FROM clientes WHERE clientes.ciudad NOT IN  
(SELECT oficinas.ciudad FROM oficinas);
```

26. Sacar el número de clientes que tiene asignado cada representante de ventas

```
SELECT empleados.nombre, empleados.apellido1,  
count(clientes.nombrecliente)  
FROM empleados, clientes  
WHERE empleados.codigoempleado =  
clientes.codigoempleadorepventas  
GROUP BY empleados.nombre, empleados.apellido1;
```

27. Sacar el cliente/s que hizo el pago con mayor cuantía y el/los que hizo el pago con menor cuantía

```
SELECT clientes.nombrecliente, pagos.cantidad  
FROM clientes, pagos  
WHERE clientes.codigocliente = pagos.codigocliente  
AND (pagos.cantidad = (SELECT MAX(cantidad) FROM pagos)  
OR pagos.cantidad = (SELECT MIN(cantidad) FROM pagos));
```

28. Sacar un listado con el precio total de cada pedido

```
SELECT codigopedido, SUM(cantidad*preciounidad)  
FROM detallepedidos GROUP BY codigopedido;
```

29. Sacar los clientes que hayan hecho pedidos en el 2008 por una cuantía superior a 2000 euros

```
SELECT clientes.nombrecliente
FROM clientes
WHERE codigocliente IN (SELECT pedidos.codigocliente FROM
pedidos, detallepedidos
WHERE pedidos.codigopedido = detallepedidos.codigopedido
AND EXTRACT(YEAR FROM pedidos.fechapedido)='2008'
AND(detallepedidos.cantidad*detallepedidos.preciounidad)>2000);
```

30. Sacar cuantos pedidos tiene cada cliente en cada estado

```
SELECT pedidos.codigocliente, upper(pedidos.estado), count(*)
FROM pedidos
GROUP BY pedidos.codigocliente, upper(pedidos.estado)
ORDER BY pedidos.codigocliente ASC, count(*) DESC;
```

31. Sacar los clientes que han pedido más de 200 unidades de cualquier producto

```
SELECT pedidos.codigocliente, SUM(detallepedidos.cantidad)
FROM pedidos, detallepedidos
WHERE pedidos.codigopedido = detallepedidos.codigopedido
GROUP BY pedidos.codigocliente
HAVING SUM(detallepedidos.cantidad) > 200;
```

Subconsultas

32. Obtener el nombre de cliente con mayor límite de crédito

```
select NombreCliente, LimiteCredito
FROM clientes
where LimiteCredito=(SELECT MAX(LimiteCredito) FROM clientes);
```

33. Obtener el nombre, apellido1 y cargo de los empleados que no representen a ningún cliente

```
SELECT Nombre, Apellido1, Puesto FROM empleados
WHERE codigoempleado NOT IN (SELECT
codigoempleadoRepventas FROM clientes);
```

34. Obtener el nombre del producto más caro

```
SELECT nombre, precioventa
FROM productos
WHERE precioventa=(SELECT MAX(precioventa) FROM productos);
```

35. Obtener el nombre del producto del que más unidades se hayan vendido en un mismo pedido

```
SELECT DISTINCT nombre, cantidad
FROM productos, detallepedidos
WHERE productos.codigoproducto=detallepedidos.codigoproducto
AND cantidad= (SELECT MAX(cantidad)
FROM detallepedidos GROUP BY producto);
```

36. Obtener los clientes cuyo límite de crédito sea mayor que los pagos que haya realizado

```
SELECT clientes.NombreCliente, clientes.LimiteCredito,  
       SUM(pagos.Cantidad)  
FROM clientes, pagos  
WHERE clientes.CodigoCliente=pagos.CodigoCliente  
GROUP BY clientes.NombreCliente, clientes.LimiteCredito  
HAVING clientes.LimiteCredito>SUM(pagos.Cantidad);
```

37. Sacar el producto que más unidades tiene en stock y el que menos unidades tiene en stock

```
SELECT nombre, cantidadenstock FROM productos  
WHERE cantidadenstock=  
       (SELECT MAX(cantidadenstock) FROM productos)  
OR cantidadenstock=  
       (SELECT MIN(cantidadenstock) FROM productos);
```