

Ejercicios SQL

Nombre: Jose Manuel Monteagudo Sánchez

Fecha: 06/05/2020

-- Consultas simples

1. Muestra 2*3 como cálculo usando tabla DUAL.

```
SELECT 2*3  
FROM DUAL;
```

2. Muestra todas las oficinas.

```
SELECT *  
FROM oficinas;
```

3. Muestra todos los productos.

```
SELECT *  
FROM productos;
```

4. Muestra ciudad y región de las oficinas.

```
SELECT ciudad, region  
FROM oficinas;
```

5. Muestra nombre y edad (como años) de los empleados.

```
SELECT nombre, edad  
FROM repventas;
```

6. Obtener las regiones (distintas, sin repetir) de las oficinas.

```
SELECT DISTINCT region  
FROM oficinas;
```

7. Muestra todos los empleados.

```
SELECT *  
FROM repventas;
```

8. Obtener todos los títulos (distintos) de los empleados.

```
SELECT DISTINCT titulo  
FROM repventas;
```

9. Lista nombre y objetivo (diferencia entre cuota y ventas) de los empleados.

```
SELECT nombre, ventas – cuota  
FROM repventas;
```

10. Lista los nombres, oficinas y fechas de contrato de todos los vendedores

```
SELECT nombre, oficinasrep, contrato  
FROM repventas;
```

11. Lista la ciudad, objetivo y ventas de las oficinas

```
SELECT ciudad, objetivo, ventas  
FROM oficinas;
```

12. Lista los nombres, cuotas y directores de los vendedores

```
SELECT nombre, cuota, director  
FROM repventas;
```

13. Lista la ciudad, región y ventas de las oficinas

```
SELECT ciudad, region, ventas  
FROM oficinas;
```

14. Lista la ciudad, región y la diferencia entre ventas y objetivo (llámalo resultado) para cada oficina

```
SELECT ciudad, region, ventas - objetivo  
FROM oficinas;
```

15. Muestra los identificadores de cada producto, su descripción y valor (existencias por precio) de cada producto almacenado

```
SELECT idproducto, descripcion, precio  
FROM productos;
```

16. Lista el nombre, el mes y el año de contrato de cada vendedor

```
SELECT nombre, substring(contrato, 1, 7) AS contrato  
FROM repventas;
```

17. Lista las ventas para cada ciudad apareciendo en medio el mensaje 'tiene ventas de'

```
SELECT ciudad, 'tiene ventas de', ventas  
FROM oficinas;
```

-- WHERE

-- >, <, =

18. Listar oficinas cuyas ventas exceden el objetivo

```
SELECT oficina  
FROM oficinas  
WHERE  
ventas > objetivo;
```

19. Mostrar el nombre, cuota y ventas del vendedor número 105

```
SELECT nombre, cuota, ventas
```

```
FROM repventas
```

```
WHERE
```

```
numempl = 105;
```

20. Listar nombre y ventas de los empleados que están dirigidos por el empleado número 104

```
SELECT nombre, ventas
```

```
FROM repventas
```

```
WHERE
```

```
numempl = 105;
```

21. Lista de los vendedores contratados antes de 2006

```
SELECT nombre
```

```
FROM repventas
```

```
WHERE
```

```
contrato < '2006-01-01' ;
```

22. Lista oficinas cuyas ventas están por debajo del 80% del objetivo

```
SELECT oficina
```

```
FROM oficinas
```

```
WHERE
```

```
ventas < objetivo * 0.8 ;
```

23. Lista de oficinas no dirigidas por el empleado 108

```
SELECT oficina
```

```
FROM oficinas
```

```
WHERE
```

```
dir != 108;
```

24. Seleccionar el nombre y límite de crédito del cliente número 2107

```
SELECT empresa, limitecredito
```

```
FROM clientes
```

```
WHERE
```

```
numclie = 2107 ;
```

25. Lista de nombres de vendedores que superan sus ventas las cuotas

```
SELECT nombre,
```

```
FROM repventas
```

```
WHERE
```

```
ventas > cuota;
```

26. Lista de nombres de vendedores que no superan sus ventas las cuotas

```
SELECT nombre,  
FROM repventas  
WHERE  
ventas < cuota;
```

27. Lista la ciudad, objetivo y ventas de las oficinas de la región 'Este'

```
SELECT ciudad, objetivo, ventas  
FROM oficinas  
WHERE  
region = 'Este' ;
```

28. Mostrar el nombre, cuota y ventas del vendedor número 107

```
SELECT nombre, cuota, ventas  
FROM repventas  
WHERE  
numempl = 107;
```

29. Lista el nombre y fecha de contrato de los vendedores con ventas superiores a 500000

```
SELECT nombre, contrato  
FROM repventas  
WHERE  
ventas > 500000;
```

-- IS NULL

30. Listar empleados que no tienen director

```
SELECT nombre  
FROM repventas  
WHERE  
director IS NULL ;
```

31. Listar empleados que no tienen oficina asignada

```
SELECT nombre  
FROM repventas  
WHERE  
oficinarep IS NULL ;
```

-- BETWEEN

32. Hallar los números de los pedidos realizados en enero de 2008

```
SELECT numpedido
FROM pedidos
WHERE
fechapedido BETWEEN '2008-01-01' AND '2008-01-31' ;
```

33.Hallar el número e importe de los pedidos cuyo importe está entre 20000 y 30000

```
SELECT numpedido, importe
FROM pedidos
WHERE
importe BETWEEN 20000 AND 30000;
```

34. Listar el nombre de los vendedores cuyas ventas están entre el 70 y el 90 por ciento de su cuota

```
SELECT nombre
FROM repventas
WHERE
ventas BETWEEN cuota * 0.7 AND cuota * 0.9 ;
```

-- IN

35. Lista los vendedores que trabajan en New York, Chicago o Atlanta

```
SELECT nombre
FROM repventas, oficinas
WHERE
(oficinarep=oficina) AND ciudad IN ( 'New York', 'Chicago', 'Atlanta' ) ;
```

36. Listar los números de los pedidos obtenidos por los vendedores 107,109,101 y 104

```
SELECT numpedido
FROM pedidos, repventas
WHERE
(rep=numempl) AND numempl IN ( '107', '109', '101', '104' ) ;
```

----->Más avanzado:pedidos de empleados de más de 40 años

```
SELECT numpedido
FROM pedidos, repventas
WHERE
(rep=numempl) AND edad > 40 ;
```

-- LIKE

37. Mostrar el límite de crédito de Ace International

```
SELECT limitecredito
FROM clientes
WHERE
empresa LIKE 'Ace International' ;
```

38. Mostrar los nombres de los clientes que son "Inc."

```
SELECT empresa
FROM clientes
WHERE
empresa LIKE '%Inc.' ;
```

-- AND,OR,NOT

39. Listar los nombres de los vendedores que están por debajo de la cuota o con ventas inferiores a 300000 euros

```
SELECT nombre
FROM repventas
WHERE
(cuota > ventas) OR (ventas < 300000) ;
```

40. Listar los nombres de los vendedores que están por debajo de la cuota y con ventas inferiores a 300000 euros

```
SELECT nombre
FROM repventas
WHERE
(cuota > ventas) AND (ventas < 300000) ;
```

41. Listar los nombres de los vendedores que están por debajo de la cuota pero cuyas ventas no son inferiores a 300000 euros

```
SELECT nombre
FROM repventas
WHERE
(cuota > ventas) AND NOT (ventas < 300000) ;
```

42. Hallar todos los vendedores que cumplen todo lo siguiente a la vez:

a) Trabajan en Denver, New York o Chicago

b) Su contrato es posterior a 2005

c) Sus ventas están por encima de la cuota

SELECT nombre

FROM repventas AS R, oficinas

WHERE

(oficinarep=oficina) AND ciudad IN ('New York', 'Chicago', 'Denver')

AND substring(contrato, 1, 4) >= '2005'

AND R.ventas > cuota ;

-- ORDER BY

43. Lista los nombres de los empleados ordenados ascendentemente

SELECT nombre

FROM repventas

ORDER BY nombre ASC;

44. Lista los nombres de los empleados por edad ascendente.

SELECT nombre

FROM repventas

ORDER BY edad ASC;

45. Lista los nombres y edad de los empleados por edad descendente.

SELECT nombre, edad

FROM repventas

ORDER BY edad DESC;

46. Lista las regiones ascendentemente y ciudades descendientemente de las oficinas

SELECT region, ciudad

FROM oficinas

ORDER BY region ASC, ciudad DESC;

47. Lista la ciudad, objetivo y ventas de las oficinas de la región 'Este' cuyas ventas exceden a sus objetivos, ordenadas alfabéticamente por ciudad

SELECT ciudad, objetivo, ventas

FROM oficinas

WHERE region = 'Este' AND ventas > objetivo

ORDER BY ciudad ASC;

48. Listar ciudades y resultado (ventas-objetivo) descendente por resultado.

SELECT ciudad, ventas-objetivo AS resultado

FROM oficinas

ORDER BY resultado DESC;