

PRACTICAS SQL (Usuario SCOTT)

1. Ver las tablas del esquema SCOTT

```
SELECT *  
FROM cat
```

2. Seleccionar todas las columnas de la tabla de empleados

```
SELECT *  
FROM emp;
```

3. Seleccionar el nombre, oficio, sueldo y comisión de los empleados (usar alias)

```
SELECT ename nombre, job oficio, sal salario, comm comision  
FROM emp;
```

4. Calcular cuantas semanas completas ha trabajado cada empleado

```
SELECT ename nombre, FLOOR((sysdate-hiredate)/7) semanas  
FROM emp;
```

O también:

```
SELECT ename nombre, TRUNC((sysdate-hiredate)/7) semanas  
FROM emp;
```

5. Calcular el sueldo neto de cada empleado, y la retención IRPF mensual, sabiendo que la retención es del 19% para el sueldo y de un 10% de la comisión, (redondear a 2 decimales)

```
SELECT ename nombre, sal salario, NVL(comm,0) comision,  
       ROUND ((sal*0.19)+(nvl(comm,0)*0.10),2) "Retención IRPF",  
       (sal+nvl(comm,0)- ROUND ((sal*0.19)+(nvl(comm,0)*0.10),2)) "Sueldo Neto"  
FROM emp;
```

6. Hacer un listado de empleados con sueldo superior a 1000

```
SELECT ename nombre, sal salario  
FROM emp  
WHERE sal>1000;
```

7. Hacer un listado de empleados (nombre, oficio, sueldo, comisión) que tengan oficio igual a 'CLERK'

```
SELECT ename nombre, job oficio, sal salario, nvl(comm,0) comision  
FROM emp  
WHERE job='CLERK';
```

8. Hacer un listado de empleados (nombre, oficio, sueldo, comisión) que tengan oficio distinto a 'CLERK'

```
SELECT ename nombre, job oficio, sal salario, nvl(comm,0) comision  
FROM emp  
WHERE NOT job='CLERK' [WHERE job<>'CLERK']
```

9. Hacer un listado de empleados (nombre, oficio, sueldo, comisión) que tengan oficio distinto a 'CLERK' y sueldo superior a 1500

```
select ename nombre, job oficio, sal salario, nvl(comm,0) comision  
from emp  
where job<>'CLERK'  
and sal>1500;
```

10. Hacer un listado de empleados (nombre, oficio, sueldo, comisión) que tengan asignada comisión

```
SELECT ename nombre, job oficio, sal salario, comm comision  
FROM emp  
WHERE comm IS NOT NULL;
```

11. Hacer un listado de empleados (nombre, oficio, sueldo, comisión) que NO tengan asignada comisión

```
SELECT ename nombre, job oficio, sal salario, comm comision  
FROM emp  
WHERE comm IS NULL;
```

12. Seleccionar los empleados cuyo nombre empieza por 'A'

```
SELECT ename nombre  
FROM emp  
WHERE ename LIKE 'A%';
```

-
- 13. Seleccionar los empleados cuyo nombre tienen una A en cualquier posición**
SELECT ename nombre
FROM emp
WHERE ename LIKE '%A%';
-
- 14. Seleccionar los empleados cuyo nombre no contiene ninguna 'A'**
SELECT ename nombre
FROM emp
WHERE ename NOT LIKE '%A%';
-
- 15. Seleccionar los empleados cuyo nombre empieza por una vocal**
SELECT ename nombre
FROM emp
WHERE ename LIKE 'A%'
OR ename LIKE 'E%'
OR ename LIKE 'I%'
OR ename LIKE 'O%'
OR ename LIKE 'U%';
-
- 16. Seleccionar los empleados con sueldo entre 1000 y 2000 (ambos inclusive)**
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE sal BETWEEN 1000 AND 2000;
-
- 17. Seleccionar los empleados con sueldo igual a 1000, 2000, 3000, 4000 ó 5000**
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE sal IN(1000,2000,3000,4000,5000);
O tambien
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE sal=1000
OR sal=2000
OR sal=3000
OR sal=4000
OR sal=5000;
-
- 18. Seleccionar los empleados cuyo nombre comienza por A,B,C,J,K,M**
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE SUBSTR(ename,1,1) IN ('A','B','C','J','K','M');
-
- 19. Seleccionar los empleados cuyo sueldo es la $5000/2 + 500$ ó 5000-1000**
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE sal IN(5000/2+500,5000-1000);
-
- 20. Seleccionar los empleados cuyo sueldo es la $5000/2 + 500$,5000-1000 ó el salario máximo de todos los empleados**
SELECT ename nombre, sal salario
FROM emp
WHERE sal IN(5000/2+500,5000-1000, (SELECT MAX(sal) FROM emp));
-
- 21. Seleccionar nombre, sueldo y sueldo formateado de todos los empleados**
SELECT ename, sal, TO_CHAR(sal, '999,999.99')
FROM emp;
-
- 22. Seleccionar nombre, sueldo y sueldo formateado con el simbolo 'Dólar' de todos los empleados**
SELECT ename, sal, TO_CHAR(sal, '\$99,999.99')
FROM emp;
-
- 23. Seleccionar nombre, sueldo y sueldo formateado con el simbolo 'Moneda local' de todos los empleados**
SELECT ename, sal, TO_CHAR(sal, 'L99,999.99')
FROM emp;
-
- 24. Seleccionar la fecha del sistema (día, mes, año, horas (24), minutos, segundos)**
SELECT TO_CHAR(sysdate, 'dd/mm/yyyy HH24:MI:SS')
FROM dual;
-
- 25. Seleccionar la fecha del sistema (nombre día, día, mes, año, horas (24), minutos, segundos)**
SELECT TO_CHAR(sysdate, 'DAY, dd month yyyy HH24:MI:SS')
-

FROM dual;

26. Seleccionar la fecha del día 1 de enero de 2005 , mediante una tira de caracteres y su máscara de formato

```
SELECT TO_DATE('01012005','ddmmyyyy')
FROM dual;
```

27. Calcular el número de días vividos por una persona nacida el día 3 de julio de 1970:

```
SELECT ROUND(SYSDATE-TO_DATE('03071970','ddmmyyyy')) "Dias vividos"
FROM dual;
```

28. Calcular el número de segundos transcurridos desde la última medianoche

```
SELECT TO_CHAR(SYSDATE,'sssss')
FROM dual
```

29. Calcular el número horas completas transcurrido desde la última medianoche

```
SELECT TRUNC(TO_NUMBER(TO_CHAR(sysdate,'sssss'))/3600) Horas
FROM dual
```

30. Calcular el número de meses transcurridos entre la fecha de contratación de cada empleado y hoy

```
SELECT ename nombre, MONTHS_BETWEEN(sysdate, hiredate) meses
FROM emp;
```

31. Calcular el último día del mes (fecha) del mes actual

```
SELECT LAST_DAY(SYSDATE)
FROM dual.
```

32. Calcular el último día del mes (fecha) del mes actual, con horas, minutos y segundos

```
SELECT TO_CHAR(LAST_DAY(SYSDATE),'dd/mm/yyy HH24:MI:SS')
FROM dual;
```

33. Calcular en qué MES (cifras) se ha contratado cada empleado

```
SELECT ename nombre, hiredate "Fecha contrato", TO_CHAR(hiredate,'MM') "Mes contrato"
FROM emp;
```

34. Calcular cuanto debería haber cobrado cada empleado en su primer año de trabajo (desde la fecha de contrato hasta el 12 de diciembre de ese año)

```
SELECT ename nombre,
       TO_DATE('3112'||TO_CHAR(hiredate,'yyyy')) "31 Dic",
       TO_DATE('3112'||TO_CHAR(hiredate,'yyyy'))-hiredate "Dias 1er año",
       ((TO_DATE('3112'||TO_CHAR(hiredate,'yyyy'))-hiredate)/30)*sal "Devengado 1er año"
FROM emp;
```

35. Cuantos oficios distintos hay en la tabla de empleados

```
SELECT DISTINCT job
FROM emp;
```

36. Calcular el IRPF de cada empleado, teniendo en cuenta que para los 'CLERK se les retiene un 15%, y a los 'ANAYST' un 20%. Al resto se les retiene un 19%.

```
SELECT ename, sal, job, DECODE(job, 'CLERK', sal*0.15, 'ANALYST', sal*0.20, sal*0.19) IRPF
FROM emp;
```

37. Efectuar una propuesta de aumento salarial: Para los empleados del Dept. 10 un 5%, Dept. 20 un 7% , Dept 30 un 8% y al resto un 3% del salario

```
SELECT ename, deptno, sal,
       DECODE(deptno, 10, sal*0.05, 20, sal*0.07, 30, sal*0.08, sal*0.03) "Aumento mensual"
FROM emp;
```

38. Listar los nombres de los empleados, identificando como 'Vendedor' si cobra comisión, y 'No vendedor' si no la cobra

```
SELECT ename nombre, DECODE(comm, NULL, 'NO', 'SI') "Vendedor?"
FROM emp;
```

39. Calcular cuanto se paga mensualmente a todos los empleados

```
SELECT SUM(sal) "Salario total"
FROM emp;
```

40. Calcular cuantos empleados hay en la tabla

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

41. Calcular el sueldo medio de todos los empleados

```
SELECT SUM(sal)/COUNT(*) "Salario medio"
FROM emp;
```

42. Calcular la comision media de todos los empleados

```
SELECT SUM(comm)/COUNT(*) "Comision media"
FROM emp;
```

Comparar con:

```
SELECT SUM(comm)/COUNT(comm) "Comision media"
FROM emp;
```

43. Calcular la comisión media de los empleados

```
SELECT AVG(comm) media
FROM emp;
```

44. Calcular la suma de los sueldos de los empleados del Departamento 20

```
SELECT SUM(sal) "Salarios Dpt 20"
FROM emp
WHERE deptno=20;
```

45. Calcular el sueldo medio de los empleados que pertenezcan al Dept 10 ó 30

```
SELECT AVG(sal) media
FROM emp
WHERE deptno=10
   OR deptno=30;
```

O también:

```
SELECT AVG(sal) media
FROM emp
WHERE deptno IN(10,30);
```

46. Calcular la suma de sueldos que se pagan en cada uno de los departamentos 10 y 30 (por separado)

```
SELECT deptno, SUM(sal) "Salario total"
FROM emp
WHERE deptno IN(10,30)
GROUP BY deptno;
```

47. Calcular cuantos empleados se han contratado cada año

```
SELECT TO_CHAR(hiredate,'YYYY') año,COUNT(*) empleados
FROM emp
GROUP BY TO_CHAR(hiredate,'YYYY');
```

48. Calcular el sueldo máximo y mínimo de cada departamento

```
SELECT deptno, MAX(sal) "Salario max", MIN(sal) "Salario mín"
FROM emp
GROUP BY deptno;
```

49. Calcular cuanto se gana de media por cada oficio. Redondear a 2 decimales

```
SELECT job oficio, ROUND(AVG(sal),2) "Salario medio"
FROM emp
GROUP BY job
```

50. Cuantos días de vacaciones correspondieron a cada empleado el primer año de trabajo (contando 1 día por semana entera trabajada)

```
SELECT ename nombre,
FLOOR((TO_DATE('3112'||TO_CHAR(hiredate,'yyyy'))-hiredate)/7) "dies de vacances"
FROM emp
```

51. Qué día de la semana se contrató a cada empleado

```
SELECT ename nombre, hiredate "Fecha contrato",TO_CHAR(hiredate,'day') "Dia semana"
FROM emp;
```

52. Calcular la paga de beneficios que corresponde a cada empleado (3 salarios mensuales incrementados un: 10% para PRESIDENT, 20% para los MANAGER, 30% para el resto)

```
SELECT ename nombre, job oficio,sal salario,
DECODE(job,'PRESIDENT',sal*3*1.1,'MANAGER',sal*3*1.2,sal*3*1.3) "Paga extra"
FROM emp;
```

O también:

```
SELECT ename nome,job oficio,sal salario,
```

```
sal*3*DECODE(job, 'PRESIDENT',1.1, 'MANAGER',1.2,1.3) "Paga extra"
FROM emp;
```

53. Cuantos dias han pasado desde el 25 julio de 1992

```
SELECT ROUND(sysdate-TO_DATE('25071992','ddmmyyyy')) "Dias desde 25 jul '92"
FROM dual;
```

54. Seleccionar el producto cartesiano de nombres de empleados y nombres de departamentos

```
SELECT ename,dname
FROM emp,dept;
```

55. Seleccionar el nombre de cada empleado y el nombre del departamento al que pertenece

```
SELECT ename,dname
FROM emp,dept
WHERE emp.deptno=dept.deptno
```

56. Seleccionar el nombre de cada empleado, el nombre del departamento al que pertenece, y el codigo de departamento del empleado

```
SELECT ename,dname,dept.deptno
FROM emp,dept
WHERE emp.deptno=dept.deptno
```

57. Seleccionar el nombre de cada empleado, el nombre del departamento al que pertenece, y el codigo de departamento del empleado (ANSI)

```
SELECT ename,dname,deptno
FROM emp
NATURAL JOIN dept;
```

58. Seleccionar nombre del empleado y su grado de salario:

```
SELECT ename, grade
FROM emp, salgrade
WHERE sal BETWEEN losal AND hisal
```

59. Listar el nombre del empleado y el nombre de su jefe

```
SELECT c.ename,j.ename
FROM emp c, emp j
WHERE c.mgr=j.empno
```

60. Listar el nombre del empleado y el nombre de su jefe. Incluir empleados que no tengan jefe

```
SELECT c.ename,j.ename
FROM emp c, emp j
WHERE c.mgr=j.empno(+)
```

61. Seleccionar nombre del empleado, nombre del jefe, fechas contrato del trabajador y del jefe, de forma que la fecha de contrato del empleado sea anterior a la de su jefe

```
SELECT c.ename emp,j.ename jefe, c.hiredate "contr. emp", j.hiredate "contr. jefe"
FROM emp c,emp j
WHERE c.mgr=j.empno
AND c.hiredate<j.hiredate;
```

62. Seleccionar nombre del empleado, nombre del jefe, salarios del trabajador y del jefe, de forma que el sueldo del empleado sea inferior a la mitad del salario de su jefe

```
SELECT c.ename empleado,j.ename jefe,c.sal "sal empleado",j.sal "sal jefe"
FROM emp c,emp j
WHERE c.mgr=j.empno
AND c.sal<j.sal/2
```

63. Seleccionar las distintas ubicaciones de los departamentos

```
SELECT DISTINCT loc
FROM dept
```

64. Seleccionar ubicación, nombre empleado. Incluir ubicaciones de departamentos sin empleados

```
SELECT loc, ename
FROM emp E, dept D
WHERE E.deptno(+) = D.deptno
```

65. Seleccionar nombre empleados, y departamento al que pertenecen, para los empleados que ganan menos de 1000\$

```
SELECT ename, dname
FROM emp E, dept D
WHERE E.deptno=D.deptno
AND E.sal<1000
```

66. Seleccionar nombre empleados, y departamento al que pertenecen, para los empleados que ganan menos de 1000\$ (ANSI)

```
SELECT ename, dname  
FROM emp  
NATURAL JOIN dept  
WHERE sal < 1000
```