

1. Obtener el valor absoluto de -20

Select abs(-20) from dual

2. Obtener el valor absoluto del SALARIO-10000000 para todas las filas de la tabla EMPLE

select abs(salario -1000000) from emple

3. Sustituir los valores nulos de la columna NOMBRE de la tabla NOMBRES por la cadena "Vacío".

SQL>SELECT NVL(nombre,'Vacío'),edad FROM nombres;

4. Calcula el salario medio de los empleados del departamento 10 de la tabla EMPLE

**SQL> SELECT AVG(salario) FROM emple
2 WHERE dept_no=10;**

5. Calcula el número de filas de la tabla EMPLE

SQL> SELECT COUNT(*) FROM emple;

6. Calcula el número de filas de la tabla EMPLE donde la COMISIÓN no es nula.

SQL> SELECT COUNT(comision) FROM emple;

7. Calcula el máximo salario de la tabla EMPLE

SQL> SELECT MAX(salario) FROM emple;

8. Obtener el apellido máximo (alfabéticamente) de la tabla EMPLE

SQL> SELECT MAX(apellido) FROM emple;

9. Obtener el salario y el apellido del empleado con apellido máximo de la tabla EMPLE.

**SQL> SELECT salario, apellido FROM emple
2 WHERE apellido=(SELECT MAX(apellido) FROM emple);**

10. Obtener el apellido del empleado que tiene mayor salario

SQL> SELECT apellido, salario FROM emple

2 WHERE salario=(SELECT MAX(salario) FROM emple);

11. Obtener el apellido del empleado que tiene mínimo salario.

**SQL> SELECT apellido, salario FROM emple
2 WHERE salario=(SELECT MIN(salario) FROM emple);**

12. Obtener la suma de todos los salarios de la tabla EMPLE

SQL> SELECT SUM(salario) FROM emple;

13. Calcula en número de oficios que hay en la tabla EMPLE

SQL> SELECT COUNT(oficio) "nº oficios" FROM emple;

14. Calcula el número de oficios diferentes que hay en los departamentos 10 y 20

**SQL> SELECT COUNT(DISTINCT oficio) "Oficios" FROM emple
2 WHERE DEPT_NO IN (10,20);**

15. De la tabla NOTAS_ALUMNOS Obtener por cada alumno la mayor nota y la menor nota de las tres que tiene

**SQL> SELECT nombre_alumno, GREATEST(nota1,nota2,nota3) "Mayor",
LEAST(nota1,nota2,nota3) "Menor"
FROM notas_alumnos;**

16. Obtener el mayor nombre alfabético de la lista

SQL> SELECT GREATEST('Benito','Jorge','Andrea','Isabel') FROM DUAL;

17. Obtener el apellido de los empleados de la tabla EMPLE de la siguiente manera:
El apellido es: APELLIDO

**SQL> SELECT CONCAT('El apellido es: ', apellido)
2* FROM emple;**

18. Obtener en una columna llamada CONCATENACIÓN el apellido y el oficio de cada uno de los empleados de la tabla EMPLE, de la siguiente manera:
APELLIDO es OFICIO

**SQL> SELECT CONCAT(CONCAT(apellido, ' es '), oficio) "Concatenación"
FROM emple;**

19. Para cada fila de la tabla NOTAS_ALUMNOS, obtener el nombre del alumno que tenga una longitud de 30 caracteres y rellenar por la izquierda con puntos.

**SQL> SELECT LPAD(nombre_alumno, 30, '.') FROM notas_alumnos;
LPAD(NOMBRE_ALUMNO,30,'.')**

20. Para cada fila de la tabla EMPLE, obtener el apellido del empleado que tenga una longitud de 11 caracteres y rellenar por la derecha con asteriscos

SQL>SELECT RPAD(apellido, 11, '*') FROM emple;

21. A partir de la tabla MISTEXTOS, quitar los caracteres punto y comilla de la derecha de la columna TITULO y las comillas de la izquierda

SQL>SELECT LTRIM(RTRIM(titulo,'.'),''') FROM mistextos;

22. Sustituir 'O' por 'A' en la cadena 'BLANCO Y NEGRO'

SQL> SELECT REPLACE('BLANCO Y NEGRO', 'O', 'A') FROM DUAL;

23. Visualizar el apellido y su primera letra para la tabla EMPLE

SQL> SELECT apellido, SUBSTR(apellido,1,1) FROM emple;

24. Visualiza la columna TITULO sin punto y comillas dobles, utilizando la función TRANSLATE

SQL> SELECT TRANSLATE(titulo, 'R".', 'R') FROM mistextos;

25. Encontrar la posición de la primera ocurrencia de la letra 'A' en la columna AUTOR de la tabla MISTEXTOS

SQL> SELECT autor, INSTR(autor,'A') FROM mistextos;

26. Encontrar la posición de la segunda ocurrencia de la letra 'A' a partir del comienzo

SQL> SELECT autor, INSTR(autor, 'A',1,2) FROM mistextos;

27. Calcular el número de caracteres de las columnas TITULO y AUTOR para todas las filas de la tabla MISTEXTOS

SQL>SELECT titulo, LENGTH(titulo), autor, LENGTH(autor) FROM mistextos;

28. Calcular el número de caracteres de la columna TEMA para todas las filas de la tabla Librería

SELECT tema, LENGTH(tema) FROM librería;

29. Visualiza la fecha del sistema

SQL> SELECT SYSDATE FROM DUAL;

30. Obtener de la tabla EMPLE el último día del mes para cada una de las fechas de alta

SQL> SELECT fecha_alt, LAST_DAY(fecha_alt) FROM emple;

31. Calcular vuestra edad a partir de la fecha de nacimiento

SQL>SELECT MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,'18/11/1964')/12 FROM DUAL;

32. Obtener que fecha será el próximo Viernes

SQL> SELECT NEXT_DAY(SYSDATE, 'JUEVES') FROM DUAL;

33. A partir de la tabla EMPLE, obtener la fecha de alta, de manera que aparezca el nombre del mes con todas sus letras, el número del día del mes, y el año

SQL>SELECT TO_CHAR (fecha_alt,'Month dd, yyyy') 'NUEVA FECHA' FROM emple;

34. Obtener la fecha anterior, de forma que aparezca el nombre del mes con tres letras, el número de día del año, el último dígito del año y los tres últimos dígitos del año

**SQL> SELECT TO_CHAR (fecha_alt, 'mon ddd y yy')
2 FROM emple;**

35. Obtener la fecha de hoy con el siguiente formato:
Hoy es nombre_día, día_mes de nombre_mes de año

**SQL> SELECT TO_CHAR(SYSDATE, "'Hoy es ' day , dd ' de ' month ' de
" yyyy') 'Fecha' FROM DUAL;**

36. Escribir la sentencia SELECT adecuada para que los números de la columna DATO_ENTRADA, se obtenga los números de la columna DATO_SALIDA

DATO_ENTRADA DATO_SALIDA

1 (3 dígitos)

1

-1	-1
01	1
0	0
10	0010
10	10
10	\$10
10	\$010
10	10\$
0	
5	5
-55	55-
55	+55
34.55	34.55
1234	1,234
123456.98	123,456.98
123	Pts123
12345	1.2E+04
11	XI

```
SQL> SELECT TO_CHAR(1,'999'), TO_CHAR(-1,'999'),
TO_CHAR(01,'999'), TO_CHAR(0,'999') FROM dual;
```

TO_C	TO_C	TO_C	TO_C
----	----	----	----
1	-1 1		0

```
SQL> SELECT TO_CHAR(10,'9999'), TO_CHAR(10,'9990'),
TO_CHAR(10,'990090') FROM dual;
```

TO_CH	TO_CH	TO_CHAR
----	----	-----
0010	10	0010

```
SQL> SELECT TO_CHAR(10,'$999'), TO_CHAR(10,'$009'),
TO_CHAR(10,'99$') FROM dual;
```

TO_CH	TO_CH	TO_C
-----	-----	----
\$10	\$010 \$10	

```
SQL> SELECT TO_CHAR(0,'B999'), TO_CHAR(5,'B999') FROM dual;
```

TO_C	TO_C
----	----

5

```
SQL> SELECT TO_CHAR(-55,'999MI'), TO_CHAR(55,'999MI') FROM
dual;
```

```

TO_C    TO_C
----
55-      55

```

```

SQL> SELECT TO_CHAR(-55,'999S'), TO_CHAR(-55,'S999'),
TO_CHAR(55,'S999'), TO_CHAR(55,'99S') FROM dual;

```

```

TO_C    TO_C TO_C TO_
----
55-      -55      +55      55+

```

```

SQL> SELECT TO_CHAR(34.55,'99D99') FROM dual;

```

```

TO_CHA
-----
34,55

```

```

SQL> SELECT TO_CHAR(123456.98,'999G999D99') FROM dual;

```

```

TO_CHAR(123
-----
123.456,98

```

Después de concederle el privilegio de ALTER SESSION se puede cambiar el símbolo decimal y el símbolo de los miles

```

SQL> ALTER SESSION SET NLS_NUMERIC_CHARACTERS=',.';

```

Sesión modificada. (primero el carácter decimal y luego el de los miles)

```

SQL> SELECT TO_CHAR(123,'L999') FROM dual

```

```

TO_CHAR(123,'L
-----
    Pts123

```

```

SQL> SELECT TO_CHAR(12345,'9.9EEEE') FROM dual;

```

```

TO_CHAR(1
-----
    1.2E+04

```

```

SQL> SELECT TO_CHAR(11,'RN') FROM dual;

```

```

TO_CHAR(11,'RN'
-----
    XI

```

37. Visualizar la suma de salarios de la tabla EMPLE de manera formateada, tal que aparezca el símbolo de la moneda local, el punto para los miles y la coma para los decimales.

```
SQL> SELECT TO_CHAR(SUM(salario),'L999G999G999D99') "TOTAL"
FROM emple;
```

38. Cambiar la cadena '01012001' a tipo DATE

```
SQL>SELECT TO_DATE('01012001') FROM dual;
Si realizo: SQL>ALTER SESSION SET
NLS_DATE_FORMAT='DD/MM/YYYY'
```

```
SQL> SELECT TO_DATE('01012001') FROM dual;
```

39. Obtener el nombre del mes a partir de la cadena '01012001'

```
SQL>SELECT TO_CHAR(TO_DATE('01012001','ddmmyyyy'), 'Month')
"Mes" FROM dual;
```

40. Obtener el nombre del día, el nombre del mes, el día y el año en inglés a partir de la cadena '12121998'.

```
SQL> SELECT TO_CHAR(TO_DATE('12121997','DDMMYYYY'), 'Day
Month dd Syer') "FECHA" FROM dual;
```

41. ¿Cuál sería la salida de ejecutar estas funciones?

ABS(146)=	ABS(-30)=
CEIL(2)=	CEIL(1.3)=
CEIL(-2.3)=	CEIL(-2)=
FLOOR(-2)=	FLOOR(-2.3)=
FLOOR(2)=	FLOOR(1.3)=
MOD(22,23)=	MOD(10,3)=
POWER(10,0)=	POWER(3,2)=
POWER(3,-1)=	ROUND(33.67)=
ROUND(-33.67,2)=	ROUND(-33.67,-2)=
ROUND(-33.27,1)=	ROUND(-33.27,-2)=
TRUNC(67.232)=	TRUNC(67.232,-2)=
TRUNC(67.232,2)=	TRUNC(67.58,-1)=
TRUNC(67.58,1)=	

ABS(146)=146	CEIL(2)=2	FLOOR(-2)=-2
ABS(-30)=30	CEIL(1.3)= 2	FLOOR(-2.3)=-3
CEIL(-2.3)=-2	FLOOR(2)=2	MOD(22,23)=22
CEIL(-2)=-2	FLOOR(1.3)=1	MOD(10,3)=1
POWER(10,0)=1	POWER(3,2)=9	POWER(3,-1)=,33333
ROUND(33.67)= 34	TRUNC(67.232)= 67	TRUNC(67.232,-2)=0
ROUND(-33.67,2)= -33,67	TRUNC(67.232,2)= 67,23	TRUNC(67.58,-1)=60
ROUND(-33.27,1)= -33,3	TRUNC(67.58,1)= 67,5	ROUND(-33.67,-2)=0
		ROUND(-33.27,-1)=-30

42. A partir de la tabla EMPLE, visualizar cuántos apellidos de los empleados empiezan por la letra 'A'.

```
SQL> SELECT COUNT(APELLIDO) FROM EMPLE  
2 WHERE (SUBSTR(APELLIDO,1,1))='A';
```

43. Dada la tabla EMPLE, obtener el sueldo medio, el número de comisiones no nulas, el máximo sueldo y el mínimo sueldo de los empleados del departamento 30. Emplear el formato adecuado para la salida, para las cantidades numéricas.

```
SQL> Select TO_CHAR(avg(salario),'999G999D99') "Salario Medio",  
2 count(comision) "Com no nulas",  
3 TO_CHAR(max(salario),'999G999D99') "Salario Máximo",  
4 TO_CHAR(min(salario),'999G999D99') "Salario Mínimo"  
5 FROM EMPLE; ***** falta que sea del departamento 30
```

44. Contar las filas de LIBRERÍA cuyo tema tenga por lo menos, una 'a'.

```
SQL> select count(tema) from LIBRERIA where tema like '%a%';
```

45. Visualizar los temas con mayor número de ejemplares de la tabla LIBRERÍA y que tengan, al menos, una 'e' (pueden ser un tema o varios).

```
SQL> select tema from LIBRERIA WHERE TEMA LIKE '%e%'  
2 and EJEMPLARES = (select max(EJEMPLARES) from LIBRERIA where  
TEMA LIKE 'e%');
```

46. Visualizar el número de estantes diferentes que hay en la tabla Librería

```
SQL> select count(distinct ESTANTE) "Número estantes" from LIBRERIA;
```


53. A partir de la tabla LIBROS, realizar una sentencia SELECT para que aparezcan los títulos ordenados por su número de caracteres.

```
SQL> SELECT TITULO , LENGTH(TITULO) "Longitud" FROM LIBROS  
ORDER BY LENGTH(TITULO);
```

54. Dada la tabla NACIMINETOS, realizar una sentencia SELECT que obtenga, el nombre y la fecha de nacimiento con formato
Nació el 12 de mayo de 1982

```
SQL> select nombre, fechanac,  
2 to_char(fechanac, "'Nació el' dd " de " month " de " yyyy')  
3 "Formateado"  
4 from NACIMIENTOS;
```

55. Dada la tabla LIBRERÍA, visualizar el tema, el último carácter del tema que no sea blanco y el número de caracteres de tema (sin contar los blancos de la derecha) ordenados por tema.

```
SELECT TEMA, SUBSTR(RTRIM(TEMA,' '), LENGTH(RTRIM(TEMA,' ')),1),  
2 LENGTH(RTRIM(TEMA,' ')) "Nº de caracteres"  
3 FROM LIBRERIA order by TEMA;
```

56. A partir de la tabla NACIMIENTOS, visualizar en una columna el NOMBRE seguido de su fecha de nacimiento formateada (quitar blancos del nombre)

```
SQL> SELECT TRANSLATE(NOMBRE,'G ','G') ||  
2 TO_CHAR(FECHANAC, "' Nació el día " dd " de " Month " de " yyyy')  
3 "Fecha nacimiento" FROM NACIMIENTOS;
```

57. Convertir la cadena '01051998' a fecha y visualizar su nombre de mes en mayúsculas.

```
SQL> SELECT TO_CHAR(TO_DATE('01051998','ddmmyyyy'), 'MONTH')  
FROM DUAL
```

58. Visualizar aquellos temas de la tabla LIBRERÍA cuyos ejemplares sean 7 con el nombre de tema de 'SEVEN', el resto de temas que no tengan 7 ejemplares se visualizarán como están

```
SQL> SELECT TEMA, EJEMPLARES,  
DECODE(EJEMPLARES,7,DECODE(TEMA,TEMA,'SEVEN',TEMA),TEMA)  
"CODIGO" FROM LIBRERIA;
```

59. A partir de la tabla EMPLE, obtener el apellido de los empleados que lleven más de 19 años trabajando.

```
SQL> Select apellido FROM EMPLE
```

2 WHERE months_between(SYSDATE,FECHA_ALT)/12 >19;