



TEMA 4 ACTIVIDADES BLOQUE II - SOLUCIONES

TRABAJANDO CON LAS TABLAS DEL USUARIO U4

USUARIO	TABLAS DEL ESQUEMA DE USUARIO
U4	EMPLE DEPART ALUMNOS ASIGNATURAS NOTAS LIBRERIA

1. Cual es la salida al ejecutar estas funciones

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

2. A partir de la Tabla EMPLE creada en la Unidad 3, visualizar cuántos apellidos de los empleados empiezan por la letra 'A'.

```
SQL> SELECT COUNT(APELLIDO) FROM EMPLE
      WHERE (SUBSTR(APELLIDO,1,1))='A';    // también podemos usar: upper(apellido) like 'A%'

COUNT(APELLIDO)
-----
                2
```

3. 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 de la salida para las cantidades numéricas.

```
SQL> Select TO_CHAR(avg(salario),'999G999D99') AS Salario Medio,
      count(comision) AS Com no nulas,    TO_CHAR(max(salario),'999G999D99') AS Salario Máximo,
      TO_CHAR(min(salario),'999G999D99') AS Salario Mínimo
      FROM EMPLE    WHERE DEPT_NO = 30;
```

Salario Med	Com no nulas	Salario Máx	Salario Mín
-----	-----	-----	-----
269.517,86	4	650.000,00	104.000,00



9. Visualizar los títulos de las tablas MISTEXTOS, del esquema de U4, sin los caracteres punto y comillas, y en minúsculas.

Parecido al anterior,

1° elimino dichos caracteres por la izquierda LTRIM

2° al resultado anterior (que es una cadena) le elimino los caracteres ". por la derecha (RTRIM)

3° al resultado anterior, que es una cadena lo paso a minúsculas

```
SQL> select LOWER(RTRIM(LTRIM(TITULO, '".'), '".')) FROM MISTEXTOS;
```

```
LOWER(RTRIM(LTRIM(TITULO, '".'), '".'), '
-----
metodología de la programación
informática básica
sistemas operativos
sistemas digitales
manual de c
```

DE OTRA MANERA :

```
SQL> select LOWER(TRANSLATE(TITULO, 'A".', 'A')) FROM MISTEXTOS;
```

10. Dada la tabla LIBROS, del esquema de U4, escribir la sentencia SELECT que visualice dos columnas, una con el AUTOR y otra con el apellido del Autor.

```
SQL> SELECT AUTOR, SUBSTR(AUTOR,1,(INSTR(AUTOR,',', -1)-1)) AS APELLIDO FROM LIBROS;
```

INSTR(AUTOR,',', -1) → busca la posición del carácter ',' en la columna AUTOR (da un valor núm)

INSTR(AUTOR,',', -1) - 1 → calculo la posición anterior a la coma, resto 1

SUBSTR(AUTOR,1,(INSTR(AUTOR,',', -1)-1)) → extraigo una subcadena desde la posición 1 hasta la posición anterior de la coma calculada anteriormente

AUTOR	Apellido
CELA, CAMILO JOSÉ	CELA
GORDIMER, NADINE	GORDIMER
G.DELGADO, FERNANDO	G.DELGADO
MARSE, JUAN	MARSE
TORRENTE B., GONZALO	TORRENTE B.

11. Escribir la sentencia SELECT que visualice las columnas de AUTOR y otra columna con el nombre del autor (sin el apellido) de la tabla LIBROS de U4.

```
SQL> SELECT AUTOR, SUBSTR(AUTOR, INSTR(AUTOR, ',') + 2) AS Nombre FROM libros;
```

AUTOR	Nombre
CELA, CAMILO JOSÉ	CAMILO JOSÉ
GORDIMER, NADINE	NADINE
G.DELGADO, FERNANDO	FERNANDO
MARSE, JUAN	JUAN
TORRENTE B., GONZALO	GONZALO



12. A partir de la tabla LIBROS de U4, realizar una sentencia SELECT que visualice en una columna, primero el nombre del autor y, luego, su apellido.

```
SQL> SELECT SUBSTR(AUTOR, INSTR(AUTOR, ',') + 2) || ' ' ||  
SUBSTR(AUTOR, 1, (INSTR(AUTOR, ',') - 1) - 1) AS "Nombre y apellido"  
from LIBROS;
```

Nombre y apellido

CAMILO JOSÉ CELA
NADINE GORDIMER
FERNANDO G.DELGADO
JUAN MARSE
GONZALO TORRENTE B.

También se podía haber puesto:

```
SELECT CONCAT(CONCAT(SUBSTR(AUTOR, INSTR(AUTOR, ',') + 2), ' '),  
SUBSTR(AUTOR, 1, INSTR(AUTOR, ',') - 1)) AS Nombre y apellido  
FROM LIBROS;
```

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

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

TITULO	Longitud
LA COLMENA	10
LA MIRADA DEL OTRO	18
LA HISTORIA DE MI HIJO	22
LA NOVELA DE P. ANSUREZ	23
ÚLTIMAS TARDES CON TERESA	25

14. Dada la tabla NACIMIENTOS de U4, realizar una sentencia SELECT que obtenga la siguiente salida:

NOMBRE	FECHANAC	FORMATEADO
PEDRO	12/05/82	Nació el 12 de mayo de 1982
JUAN	23/08/82	Nació el 23 de agosto de 1982
MARIA	02/02/83	Nació el 02 de febrero de 1983
CLARA	20/05/85	Nació el 20 de mayo de 1985

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



15. Dada la tabla LIBRERÍA del usuario U4, hacer una sentencia SELECT que visualice 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.

NOTA: Recordar que si un campo es CHAR es de longitud fija, no así VARCHAR2

```
SQL> SELECT TEMA,  
SUBSTR(RTRIM(TEMA, ' '), LENGTH(RTRIM(TEMA, ' ')),1) AS U,  
LENGTH(RTRIM(TEMA, ' ')) AS "Nº de caracteres"  
FROM LIBRERIA order by TEMA;
```

TEMA	U	Nº de caracteres
Biología	a	8
Deportes	s	8
Dibujo	o	6
Economía	a	8
Filosofía	a	9
Geología	a	8
Informática	a	11
Jardinería	a	10
Labores	s	7
Medicina	a	8
Sociedad	d	8

11 filas seleccionadas.

16. A partir de la tabla NACIMIENTOS del usuario U4, visualizar en una columna el NOMBRE seguido de su fecha de nacimiento formateada(quitar blancos del nombre).

Nombre nació el día de nombre_mes de año xxxx

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

Fecha nacimiento
PEDRO Nació el día 12 de Mayo de 1982
JUAN Nació el día 23 de Agosto de 1982
MARÍA Nació el día 02 de Febrero de 1983
CLARA Nació el día 20 de Mayo de 1985

17. 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;
```

```
TO_CHAR(TO  
-----  
MAYO
```



18. Visualizar aquellos temas de la tabla LIBRERÍA, del usuario U4, cuyos ejemplares sean 7 sustituyendo por el nombre de tema 'SEVEN'; el resto de temas que no tengan 7 ejemplares se visualizarán como están.

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

TEMA	EJEMPLARES	CODIGO
Informática	15	Informática
Economía	10	Economía
Deportes	8	Deportes
Filosofía	7	SEVEN
Dibujo	10	Dibujo
Medicina	16	Medicina
Biología	11	Biología
Geología	7	SEVEN
Sociedad	9	Sociedad
Labores	20	Labores
Jardinería	6	Jardinería

11 filas seleccionadas.

19. A partir de la tabla EMPLE del usuario U4, obtener el apellido de los empleados que llevan más de 19 años trabajando.

```
SQL> Select apellido FROM EMPLE  
        WHERE months_between(SYSDATE, FECHA_ALT) / 12 > 19;
```

APELLIDO

ARROYO

20. Seleccionar el apellido de los empleados de la tabla EMPLE del usuario U4, que lleven más de 18 años trabajando en el departamento 'VENTAS'.

```
SQL> SELECT APELLIDO FROM EMPLE E, DEPART D  
        WHERE MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, FECHA_ALT) / 12 > 18  
        AND D.DEPT_NO=E.DEPT_NO  
        AND DNOMBRE='VENTAS';
```

APELLIDO

ARROYO
NEGRO
SALA



21. Visualizar el apellido, el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla EMPLE el usuario U4, cuyo salario sea el mayor de su departamento.

```
SQL> select  apellido, salario, dept_no  from emple e
        where salario IN (select max(salario) from emple where
                           dept_no=e.dept_no);
```

APELLIDO	SALARIO	DEPT_NO
NEGRO	370500	30
GIL	390000	20
REY	650000	10
FERNÁNDEZ	390000	20

22. Visualizar el apellido el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla EMPLE del usuario U4, cuyo salario supere la media en su departamento.

```
SQL> select  apellido, salario, dept_no  from emple e
        where salario > (SELECT AVG(SALARIO)  from emple where
                           dept_no=e.dept_no);
```

APELLIDO	SALARIO	DEPT_NO
ARROYO	208000	30
JIMÉNEZ	386750	20
NEGRO	370500	30
GIL	390000	20
REY	650000	10
FERNÁNDEZ	390000	20

6 filas seleccionadas.