TEMA 5

EJEMPLOS

* Seleccionar los códigos de departamento de la tabla empleados, comprobar la diferencia de utilizar la opción DISTINCT o no.

SELECT DISTINCT DEPTNO

FROM EMPLE;

* Hacer una consulta que permita seleccionar todas las columnas de la tabla DEPART.

SELECT \*

FROM DEPART;

* Hacer una consulta sobre la tabla DEPART especificando un alias para cada columna.

SELECT DEPTNO "NUMERO DEPARTAMENTO", DNOMBRE "NOMBRE DEPARTAMENTO", LOC "LOCALIZACION"

FROM DEPART;

* Consultar el nombre, salario y fecha de alta en la empresa de todos los empleados.

SELECT APELLIDO, SALARIO, FECHAALT

FROM EMPLE;

* Obtener el nombre y el salario de los empleados que sean ‘ANALISTAS’.

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO=UPPER('ANALISTA');

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE (UPPER(OFICIO)='ANALISTA');

* Obtener el nombre y el oficio de los empleados del departamento 10.

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO=10;

* Obtener el nombre, la fecha de alta y el salario de los empleados cuyo director sea el 7698.

SELECT APELLIDO, FECHAALT, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE DIR=7698;

* Obtener nombre y oficio de los empleados que cobran más de 1000 euros.

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE SALARIO>1000;

* Obtener el nombre, el salario y la comisión de los empleados que ganan más de 1500 euros teniendo en cuenta su comisión.

SELECT APELLIDO, SALARIO + (NVL (COMISION,0))

FROM EMPLE;

* Obtener el nombre, salario y fecha de alta de los empleados que ganan más de 1000 euros y que sean del departamento 20.

SELECT APELLIDO, SALARIO, FECHAALT

FROM EMPLE

WHERE SALARIO>1000 AND DEPTNO=20;

* Obtener nombre y fecha de alta de los empleados dados de alta después del ‘01/01/2011’.
* Obtener un listado de los datos de los empleados ordenado por nombre.

SELECT \*

FROM EMPLE

ORDER BY APELLIDO;

* Obtener un listado con nombre y oficio de los empleados ordenado por salario.

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

ORDER BY SALARIO;

* Obtener un listado ordenado ascendentemente por nombre y descendente por salario que contenga: nombre, oficio y salario de los empleados. NO LO ENTIENDO

SELECT APELLIDO, OFICIO, SALARIO

FROM EMPLE

ORDER BY APELLIDO ASC, SALARIO DESC;

* Obtener los datos de los empleados cuyo oficio sea ‘vendedor’.

SELECT \*

FROM EMPLE

WHERE OFICIO='VENDEDOR';

* Obtener el nombre, oficio y salario de los empleados que se apelliden ‘ARROYO’.

SELECT APELLIDO, OFICIO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO= UPPER('arroyo');

* Datos de los empleados cuya comisión es mayor que cero.

SELECT \*

FROM EMPLE

WHERE COMISION>0;

* Apellido y oficio de los empleados cuya comisión es nula (que no tienen comisión).

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE COMISION IS NULL;

* Apellido y oficio de los empleados cuya comisión es no nula.

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE COMISION IS NOT NULL;

* Apellido y sueldo de los empleados que sean analistas, vendedores o empleados simples (utilizar el operador IN).

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO IN ('ANALISTA','VENDEDOR','EMPLEADO');

* Apellido y sueldo de los empleados que NO sean analistas, NI vendedores NI empleados simples (utilizar el operador NOT IN).

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO NOT IN (UPPER('ANALISTA'),UPPER('VENDEDOR'),UPPER('EMPLEADO'));

* Apellido y oficio de los empleados cuyo salario está entre 1000 y 2000 (operador BETWEEN).

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE SALARIO BETWEEN 1000 AND 2000;

* Apellido y oficio de los empleados cuyo salario NO está entre 1000 y 2000 (operador NOT BETWEEN).

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE SALARIO NOT BETWEEN 1000 AND 2000;

* Apellido y oficio de los empleados cuyo apellido empieza por ‘A’.

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO LIKE ('A%');

* Apellido y sueldo de los empleados cuyo apellido contiene una ‘A’ al menos.

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO LIKE ('%A%');

* Apellido y fecha de alta de los empleados cuyo apellido termina por ‘Z.

SELECT APELLIDO, FECHAALT

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO LIKE ('%Z');

* Apellido y departamento de los empleados cuyo apellido empieza por ‘S’ y contiene una ‘L’.

SELECT APELLIDO, DEPTNO

FROM EMPLE

WHERE apellido LIKE ('S%') AND APELLIDO LIKE ('%L%');

* Apellido y director de los empleados cuyo apellido tiene tres caracteres.
* Apellido y salario de los empleados cuya segunda letra es ‘A’. como se incluye la tilde sin tener que hacer otra orden

SELECT APELLIDO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO LIKE ('\_A%') OR APELLIDO LIKE ('\_Á%');

* Para los empleados del departamento 10 obtener su apellido, su salario actual y el resultado de incrementarle un 5% dicho salario.

SELECT APELLIDO, SALARIO, ((SALARIO\*5/100)+SALARIO) "SALARIO INCREMENTADO"

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO=20;

* A partir de la tabla EMPLE, obtener el apellido, salario y código de departamente de los empleados cuyo salario sea mayor de 2000 en los departamentos 10 o 20 (Para comprobar la prioridad definir la consulta con paréntesis y sin ellos)

SELECT APELLIDO, SALARIO, EMPNO, DEPTNO

FROM EMPLE

WHERE (SALARIO>2000) AND (DEPTNO = 10 OR DEPTNO = 20);

* Averiguar cuántas comisiones no nulas hay en la tabla de empleados.

SELECT COMISION

FROM EMPLE

WHERE COMISION IS NOT NULL;

* Contar cuántos departamentos hay en la tabla de empleados.

SELECT COUNT (DEPTNO) "NUM DEP"

FROM EMPLE;

* Contar cuántos departamentos distintos hay en la tabla de empleados.
* Devolver las letras correspondientes a los caracteres ASCII 75 y 365.
* Para cada empleado de la tabla EMPLE obtener la siguiente salida:
  + El apellido es: SANCHEZ
  + El apellido es: ARROYO
  + …

SELECT CONCAT ('El apellido es: ', APELLIDO) "APELLIDOS"

FROM EMPLE;

* Visualiza en minúsculas, mayúsculas y con letra capital la cadena: “OraclE y SqL”

SELECT UPPER ('OraclE y SqL'), LOWER ('OraclE y SqL'), INITCAP ('OraclE y SqL')

FROM DUAL;

* Para cada apellido de los empleados de la tabla EMPLE, obtener una columna con dicho apellido y rellenando por la izquierda hasta longitud 15 con (.) y lo mismo por la derecha con (\*). ( ........SÁNCHEZ SÁNCHEZ\*\*\*\*\*\*\*\*)

SELECT LPAD (APELLIDO, 15, '.'), RPAD (APELLIDO, 15, '\*')

FROM EMPLE;

* En la cadena ‘BLANCO Y NEGRO’ , sustituir ‘O’ por ‘AS’. Probar a no indicar el tercer parámetro.

SELECT REPLACE ('BLANCO Y NEGRO', 'O','AS')

FROM DUAL;

SELECT REPLACE ('BLANCO Y NEGRO', 'O')

FROM DUAL; -- la salida es blanc y negr

* Partiendo de la cadena ‘ABCDEF’, obtener en una columna dos caracteres a partir de la tercera posición, en otra columna otros dos caracteres a partir de la tercera posición empezando por el final de la cadena y en una tercera columna , la cadena a partir de su cuarta posición.

SELECT SUBSTR('ABCDEF','3','2'),SUBSTR ('ABCDEF','-3','2'), SUBSTR('ABCDEF','4') FROM EMPLE;

* Visualizar el apellido y su primera letra para los empleados del departamento 10 de la tabla EMPLE. (CEREZO C).

SELECT CONCAT (APELLIDO, CONCAT(' ', SUBSTR(APELLIDO, '1','1')))

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO = 10;

* A partir de la cadena ‘LOS PILARES DE LA TIERRA’, sustituye cada vocal por su minúscula. (buscar ayuda sobre la función TRANSLATE).

SELECT TRANSLATE ('LOS PILARES DE LA TIERRA', 'AEIOU', 'aeiou')

FROM DUAL;

* ¿Qué ocurre con la ejecución de la orden:

**SELECT TRANSLATE (‘LOS PILARES DE LA TIERRA’, ‘LAEIOU’,’l’) FROM DUAL;**

**¿Por qué se obtiene ese resultado?**

lS PlRS D l TRR

como se supone que se tiene que meter por orden respectivo, solo sustituye el de la primera posicion.

* Obtener el valor ASCII de ‘A’.

SELECT ASCII ('A')

FROM DUAL;

* A partir de la cadena ‘VUELTA CICLISTA A TALAVERA’, encuentra la primera ocurrencia ‘TA’, la segunda y la primera desde el final.

SELECT INSTR('VUELTA CICLISTA A TALAVERA.','TA',1), INSTR('VUELTA CICLISTA A TALAVERA.','TA',-1)

FROM DUAL;

* A partir de la tabla EMPLE, encontrar la posición de la primera ocurrencia en cada apellido de la letra ‘A’. Visualizar además el apellido.

select concat (apellido, concat(' ', instr(apellido,'A')))

from emple;

--con esto sale la cantidad de letras a que hay en el apellido

* Visualizar para cada empleado de la tabla EMPLE, su apellido y la longitud de su apellido.

SELECT CONCAT (APELLIDO, CONCAT(' ', LENGTH(APELLIDO)))

FROM EMPLE;

SELECT apellido, vsize(apellido) FROM emple;

* Visualizar para los empleados del departamento 10 de la tabla EMPLE, su apellido, su fecha de alta y dicha fecha sumados 6 meses.
* Obtener para los empleados del departamento 10, el último día del mes para su fecha de alta.
* Calcula tu edad como numero entero mediante la función months\_between.
* Con la función next\_day, averigua la fecha del próximo jueves a partir de la fecha actual.
* Extrae de la fecha actual en tres columnas independientes, el año, el mes y el día.
* Obtener para cada empleado el año de su fecha de alta.
* Averiguar en cuántos años distintos se han dado de alta los empleados.

select count(distinct extract (year from fechaalt)) from emple;

COUNT(DISTINCTEXTRACT(YEARFROMFECHAALT))

----------------------------------------

3

* A partir de la tabla EMPLE, obtener la fecha de alta formateada para los empleados del departamento 10. La fecha debe aparecer con el nombre del mes con todas sus letras (month, Month o MONTH), el número del dia del mes (dd) y el año (yyyy).

select apellido, to\_char(fechaalt,' dd month yyyy')

from emple

where deptno=10;

APELLIDO TO\_CHAR(FECHAALT,'MONTHDDYYYY')

---------- ------------------------------------------------

CEREZO 09 Junio 2011

REY 17 Noviembre 2011

MU?OZ 23 Enero 2012

* Visualizar la fecha actual con el formato “1 de Enero de 2016”
* Visualizar para cada empleado de la tabla EMPLE, su apellido y su comisión teniendo en cuenta que si ésta fuese nula aparecería el texto “sin comisión”.

Extra:

SELECT apellido, oficio, decode(upper(oficio), 'PRESIDENTE', 1, 'EMPLEADO' ,2, 5)

FROM emple;

---------- ---------- ---------------------------------------------------

S?NCHEZ EMPLEADO 2

ARROYO VENDEDOR 5

SALA VENDEDOR 5

JIM?NEZ DIRECTOR 5

MART?N VENDEDOR 5

NEGRO DIRECTOR 5

CEREZO DIRECTOR 5

GIL ANALISTA 5

REY PRESIDENTE 1

TOVAR VENDEDOR 5

ALONSO EMPLEADO 2

SELECT apellido, oficio, decode(nvl(comision,0),0,'No Tiene comision', 'Tiene comision')

FROM emple;

APELLIDO OFICIO DECODE(NVL(COMISIO

---------- ---------- ------------------

S?NCHEZ EMPLEADO No Tiene comision

ARROYO VENDEDOR Tiene comision

SALA VENDEDOR Tiene comision

JIM?NEZ DIRECTOR No Tiene comision