**SELECT DE UNA SOLA TABLA**

* A partir de la tabla EMPLE. Obtener aquellos apellidos que empiecen por una ‘J’

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE 'J%';

* Obtener aquellos apellidos que tengan una R en la segunda posición

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE '\_R%';

* Obtener aquellos apellidos que empiecen por A y tengan una O en su interior

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE 'A%O%';

* Consultar en la tabla EMPLE los apellidos de los empleados cuya comisión es NULL

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE COMISION IS NULL;

* Consultar los apellidos de la tabla EMPLE cuyo número de departamento sea 10 ó 30:

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO IN (10,30);

* Consultar los apellidos de la tabla EMPLE cuyo número de departamento no sea ni 10 ni 30:

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO NOT IN (10,30);

* Consultar los apellidos de la tabla EMPLE cuyo oficio sea ‘VENDEDOR’, ‘ANALISTA’ O ‘EMPLEADO’:

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE OFICIO IN (‘VENDEDOR’,’ANALISTA’,’EMPLEADO’);

**SUBCONSULTAS**

* Presentar los nombres y oficios de los empleados que tienen el mismo oficio que “JIMENEZ”.

SELECT APELLIDO, OFICIO FROM EMPLE

WHERE OFICIO IN (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO = ´JIMENEZ');

APELLIDO OFICIO

‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑ ‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑

JIMÉNEZ DIRECTOR

NEGRO DIRECTOR

CEREZO DIRECTOR

**COMBINACION DE TABLAS**

* Con las tablas ALUMNOS, ASIGNATURAS,NOTAS realizar una consulta para obtener el nombre de alumno, su asignatura y su nota.

SELECT APENOM,NOMBRE,NOTA FROM ALUMNOS, ASIGNATURAS, NOTAS WHERE ALUMNOS.DNI=NOTAS.DNI AND NOTAS.COD=ASIGNATURAS.COD;

* Seleccionar el apellido, el oficio y la localidad de los departamentos donde trabajan los ANALISTAS.

SQL> select apellido, oficio, loc

2 from emple, depart

3 where oficio ='ANALISTA' AND

4 emple.dept\_no = depart.dept\_no;

APELLIDO OFICIO LOC

‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑ ‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑ ‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑

GIL ANALISTA MADRID

FERNÁNDEZ ANALISTA MADRID

**FUNCIONES**

1. Calculo del SALARIO medio de los empleados del departamento 10 en la tabla EMPLE.

SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO=10;

1. Calcula el número de filas de la tabla EMPLE

SELECT COUNT(\*) FROM EMPLE;

1. Cuenta las tuplas de la tabla EMPLE en los que COMISIÓN no es nula.

SELECT COUNT(COMISION) FROM EMPLE;

1. Obtén el máximo salario de la tabla EMPLE

SELECT MAX(SALARIO) FROM EMPLE;

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

SELECT SUM(SALARIO) FROM EMPLE;

1. Obtener el salario y el apellido del empleado con el mayor salario de la tabla EMPLE;

SELECT APELLIDO,SALARIO FROM EMPLE WHERE SALARIO =(SELECT MAX(SALARIO) FROM EMPLE);

**TO\_CHAR (fecha, ‘formato’)** : Convierte una fecha (de tipo DATE) a tipo VARCHAR2 en el formato especificado.

* Mostrar la fecha de hoy con el siguiente formato

SELECT TO\_CHAR(SYSDATE,’ ”Hoy es ” day “,” dd “ de “ month

“ de “ yyyy ‘) ”Fecha” FROM DUAL;

* Dada la tabla NACIMIENTOS, realizar una sentencia SELECT que obtenga la siguiente salida:

NOMBRE FECHANAC Formateado

Pedro 12/05/1982 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;

**TO\_CHAR (NUMBER, ‘formato’)**

* 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.

ALTER SESSION SET NLS\_CURRENCY=’€’; euros $ si funciona

SELECT TO\_CHAR(SUM(SALARIO),’999G999G999D99L’) “TOTAL” FROM EMPLE;

* 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 where dept\_no=30;

Salario Med Com no nulas Salario Máx Salario Mín

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

269.517,86 4 650.000,00 104.000,00 pesetas

**GROUP BY**

* A partir de la tabla EMPLE visualizar el número de empleados que hay en cada departamento.

SELECT DEPT\_NO,COUNT(\*) FROM EMPLE GROUP BY DEPT\_NO;

* Visualizar los departamentos con más de 4 empleados

SELECT DEPT\_NO,COUNT(\*) FROM EMPLE GROUP BY DEPT\_NO HAVING COUNT(\*)>4;

* Obtener los nombres de los departamentos que tengan más de tres personas trabajando

SELECT DEPT\_NO,DNOMBRE FROM DEPART WHERE DEPT\_NO IN (SELECT DEPT\_NO FROM EMPLE GROUP BY DEPT\_NO HAVING COUNT(\*) >3);

SELECT E.DEPT\_NO,D.DNOMBRE FROM DEPART D, EMPLE E

WHERE D.DEPT\_NO=E.DEPT\_NO GROUP BY E.DEPT\_NO, D.DNOMBRE HAVING COUNT(\*) >3;

* Visualizar los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios.

SQL> SELECT DEPT\_NO, AVG(SALARIO) FROM EMPLE

2 GROUP BY DEPT\_NO

3 HAVING AVG(SALARIO) >=(SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLE);

DEPT\_NO AVG(SALARIO)

‑‑‑‑‑‑‑‑‑ ‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑‑

10 379166,67

20 282750

**MANIPULACION**

Insertar el empleado de apellido QUIROGA, con nº de empleado 1112 en la tabla EMPLE, los restantes datos de QUIROGA serán los mismos que los de GIL y la fecha de alta será la fecha actual.

SQL> INSERT INTO EMPLE SELECT 1112, ‘QUIROGA’, OFICIO, DIR,

SYSDATE, SALARIO, COMISION, DEPT\_NO FROM EMPLE

WHERE APELLIDO=’GIL’;

Para actualizar los valores de las columnas de una o varias filas utilizamos la orden UPDATE.

FORMATO1:

UPDATE nbtabla

SET col1=valor1, col2=valor2, .......

WHERE condición;

EJEMPLO: Sea la tabla CENTROS, cuyo COD\_CENTRO es 22 cambiar la direccion a ‘C/PILON 13’ y el numero de plazas a 295.

UPDATE CENTROS SET DIRECCION=’C/PILON,13’, NUM\_PLAZAS=295

WHERE COD\_CENTRO=22;

EJEMPLO: Borrar el COD\_CENTRO 50 de la tabla CENTROS.

DELETE FROM CENTROS WHERE COD\_CENTRO=50;

Crear una vista DEP30 que contiene el Apellido, Oficio y Salario de los empleados de la tabla EMPLE del departamento 30.

SQL> CREATE OR REPLACE VIEW DEP30

AS SELECT Apellido, oficio, salario FROM EMPLE WHERE dept\_no=30;

1. Borrar al personal que esté en centros de menos de 300 plazas y con menos de dos profesores.

SQL> DELETE PERSONAL

2 WHERE COD\_CENTRO IN

3 (SELECT COD\_CENTRO FROM CENTROS WHERE NUM\_PLAZAS<300)

4 AND COD\_CENTRO IN

5 (SELECT COD\_CENTRO FROM PROFESORES GROUP BY COD\_CENTRO HAVING COUNT(\*) <2);

2 filas borradas.

* Visualizar los nombres de los alumnos actuales y de los futuros alumnos

SELECT NOMBRE FROM ALUM UNION SELECT NOMBRE FROM NUEVOS;

* Obtener los nombres de los alumnos que están actualmente en el centro y que ya estuvieron en el pasado.

SELECT NOMBRE FROM ALUM INTERSECT SELECT NOMBRE FROM ANTIGUOS;

Se podría hacer SELECT NOMBRE FROM ALUM WHERE NOMBRE IN (SELECT NOMBRE FROM ANTIGUOS);

* Obtener los nombres y la localidad de alumnos que están actualmente en el centro y que nunca estuvieron anteriormente en él.

SELECT NOMBRE, LOCALIDAD FROM ALUM MINUS SELECT NOMBRE,LOCALIDAD FROM ANTIGUOS;

SELECT NOMBRE,LOCALIDAD FROM ALUM WHERE NOMBRE NOT IN (SELECT NOMBRE FROM ANTIGUOS)