rem **tablas depart y emple**

```
CREATE TABLE DEPART (
 DEPT NO NUMBER(2) primary key,
DNOMBRE VARCHAR2 (14),
         VARCHAR2(14));
INSERT INTO DEPART VALUES (10, 'CONTABILIDAD', 'SEVILLA');
INSERT INTO DEPART VALUES (20, 'INVESTIGACIÓN', 'MADRID');
INSERT INTO DEPART VALUES (30, 'VENTAS', 'BARCELONA');
INSERT INTO DEPART VALUES (40, 'PRODUCCIÓN', 'BILBAO');
INSERT INTO DEPART VALUES (50, 'otros', null)
CREATE TABLE EMPLE (
EMP NO NUMBER(4) primary key,
APELLIDO VARCHAR2(10)
OFICIO VARCHAR2(10)
          NUMBER (4),
DIR
FECHA ALT DATE
 SALARIO NUMBER (10),
COMISION NUMBER (10),
DEPT NO NUMBER (2),
foreign key (DEPT NO) references depart;
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7369, 'SÁNCHEZ', 'EMPLEADO', 7902, '17/12/1980', 104000, NULL, 20);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7499, 'ARROYO', 'VENDEDOR', 7698, '20/02/1980', 208000, 39000, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7521, 'SALA', 'VENDEDOR', 7698, '22/02/1981', 162500, 65000, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7566, 'JIMÉNEZ', 'DIRECTOR', 7839, '02/04/1981', 386750, NULL, 20);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7654, 'MARTÍN', 'VENDEDOR', 7698, '29/09/1981', 162500, 182000, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7698, 'NEGRO', 'DIRECTOR', 7839, '01/05/1981', 370500, NULL, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7782, 'CEREZO', 'DIRECTOR', 7839, '09/06/1981', 318500, NULL, 10);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7788, 'GIL', 'ANALISTA', 7566, '09/11/1981', 390000, NULL, 20);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7839, 'REY', 'PRESIDENTE', NULL, '17/11/1981', 50000, NULL, 10);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7844, 'TOVAR', 'VENDEDOR', 7698, '08/09/1981', 195000, 0, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7876, 'ALONSO', 'EMPLEADO', 7788, '23/09/1981', 143000, NULL, 20);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7900, 'JIMENO', 'EMPLEADO', 7698, '03/12/1981', 123500, NULL, 30);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7902, 'FERNÁNDEZ', 'ANALISTA', 7566, '03/12/1981', 390000, NULL, 20);
INSERT INTO EMPLE VALUES
(7934, 'MUÑOZ', 'EMPLEADO', 7782, '23/01/1982', 169000, NULL, 10);
```

```
REM ** TABLA NOTAS ALUMNOS: **
Drop table notas alumnos cascade constraints;
create table notas alumnos
  NOMBRE ALUMNO VARCHAR2 (25) NOT NULL ,
  notal number(2),
  nota2 number(2),
  nota3 number(2)
 ) ;
insert into NOTAS ALUMNOS VALUES ('Alcalde García, M.
Luisa', 5, 5, 5);
insert into NOTAS ALUMNOS VALUES ('Benito Martín, Luis',7,6,8);
insert into NOTAS ALUMNOS VALUES ('Casas Martínez,
Manuel',7,5,5);
insert into NOTAS ALUMNOS VALUES ('Corregidor Sánchez,
Ana', 6, 9, 8);
insert into NOTAS ALUMNOS VALUES ('Díaz Sánchez,
María', NULL, NULL, 7);
REM ** TABLA LIBRERIA: **
Drop table LIBRERIA cascade constraints;
create table LIBRERIA
 (TEMA CHAR (15) NOT NULL ,
 ESTANTE CHAR(1),
 EJEMPLARES NUMBER (2)
 );
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Informática', 'A', 15);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Economía',
                                           'A',10);
                                          'B',8);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Deportes',
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Filosofía',
                                          'C',7);
                                          'C',10);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Dibujo',
                                         'C',16);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Medicina',
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Biología',
                                           'A',11);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Geología',
                                          'D',7);
                                          'D',9);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Sociedad',
                                          'B',20);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Labores',
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Jardinería', 'E',6);
REM ** TABLAS ALUMNOS, ASIGNATURAS, NOTAS: **
DROP TABLE ALUMNOS cascade constraints;
CREATE TABLE ALUMNOS
  DNI VARCHAR2 (10) NOT NULL,
  APENOM VARCHAR2 (30),
```

```
DIREC VARCHAR2 (30),
  POBLA VARCHAR2 (15),
 TELEF VARCHAR2 (10)
);
DROP TABLE ASIGNATURAS cascade constraints;
CREATE TABLE ASIGNATURAS
  COD NUMBER (2) NOT NULL,
 NOMBRE VARCHAR2 (25)
);
DROP TABLE NOTAS cascade constraints;
CREATE TABLE NOTAS
  DNI VARCHAR2 (10) NOT NULL,
  COD NUMBER (2) NOT NULL,
 NOTA NUMBER (2)
);
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (1, 'Prog. Leng. Estr.');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (2, 'Sist. Informáticos');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (3, 'Análisis');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (4, 'FOL');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (5, 'RET');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (6, 'Entornos Gráficos');
INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (7, 'Aplic. Entornos 4ªGen');
INSERT INTO ALUMNOS VALUES
('12344345', 'Alcalde García, Elena', 'C/Las Matas,
24', 'Madrid', '917766545');
INSERT INTO ALUMNOS VALUES
('4448242', 'Cerrato Vela, Luis', 'C/Mina 28 - 3A',
'Madrid', '916566545');
INSERT INTO ALUMNOS VALUES
('56882942', 'Díaz Fernández, María', 'C/Luis Vives 25',
'Móstoles', '915577545');
INSERT INTO NOTAS VALUES ('12344345', 1,6);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('12344345', 2,5);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('12344345', 3,6);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('4448242', 4,6);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('4448242', 5,8);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('4448242', 6,4);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('4448242', 7,5);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('56882942', 4,8);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('56882942', 5,7);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('56882942', 6,8);
INSERT INTO NOTAS VALUES ('56882942', 7,9);
```

PRIMEROS EJEMPLOS DE CONSULTAS

- REM 1.- Selectionar los empleados con salario superior a 2000 select apellido from emple where salario > 2000;
- REM 2.- Seleccionar los empleados con salario superior a 2000 y con el trabajo de director

select apellido from emple where salario > 2000 and OFICIO
like 'DIRECTOR';

REM 3.- Seleccionar el n° de departamento que tengan distinto nombre

select distinct apellido, dept no from emple;

REM 4.- Seleccionar todos los empleados del departamento n° 20 y ademas debe de estar ordenado por el apellido y tienen que aparecer en la consulta el n° del empleado, el apellido, el oficio y el n° de departamento.

select emp no, apellido, oficio, dept_no from emple where
dept no = 20 order by apellido;

REM 5.- Empleados cuyo oficio sea analista, ordenado por el numero del empleado.

select apellido from emple where oficio like 'analista'
order by emp no;

REM 6.-Seleccionar las filas del departamento 10 cuyo oficio no sea analista. La consulta debe de estar ordenada descendentemente por el apellido y también descendentemente por el n° empleado.

select apellido, dept no from emple where
(oficio<>'analista'and dept_no = 10) order by emp_no desc ,
apellido desc;

REM 7.-Seleccionar la nota_media de los alumnos de la tabla notas alumnos.

select nombre_alumno, (nota1+nota2+nota3)/3 from
notas alumnos;

REM 8.-Seleccionar los alumnos que de la notal hayan sacado un 7 y que la media de las 3 notas sea mayor que 6

select nombre alumno from notas_alumnos where nota1=7 and
(nota1+nota2+nota3)/3>6;

- REM 9.-Selectionar los empelados que sean analistas select apellido from emple where oficio like 'analista';
- REM 10.- Seleccionar los empleados cuyo apellido tenga una ${\tt A}$ en la ${\tt 2^a}$ posición.

select apellido from emple where apellido like ' A%';

REM 11.- Seleccionar el apellido de los empleados cuyo oficio sea vendedor, analista o empleado

select apellido from emple where oficio like 'vendedor' or
oficio like 'analista' or oficio like 'empleado';

REM 12.- Seleccionar el apellido, el salario y el n° de departamento de los empleados cuyo salario sea mayor o igual a 125000 en los departamentos 10 o 20.

select apellido, salario, dept_no from emple where salario >
125000 and dept no in (10,20);

REM 13.- Seleccionar la lista de empleados indicando para cada uno su apellido, oficio, fecha de alta y el salario con un aumento del 16%.

select apellido, oficio, fecha_alt, salario* 1.16 aumento
from emple;

- REM 14.- De cada departamento saber el nombre y la localidad. select dnombre , loc from depart;
- REM 15.- seleccionar los departamentos agrupados por el n° departamento.

select * from depart order by dept_no asc;

REM 16.- seleccionar los empleados ordenados alfabéticamente por el nombre y por el oficio.

select * from emple order by apellido asc, oficio asc;

- REM 17.- seleccionar los empleados que no tienen comisión. select apellido from emple where comision = 0;
- REM 18.- Seleccionar los empleados de apellido Muñoz. select apellido from emple where apellido like 'MUÑOZ';
- REM22.- Selectionar los departamentos cuyo nombre acabe en 'on';
 select dnombre from depart where dnombre like '%on';
- REM 19.- Seleccionar los empleados cuyo n° de departamento no sea ni 30, ni 20 ni 40.
- b) select apellido from emple where dept_no not in(30,20,40);
- REM 20.- Seleccionar los empleados cuya fecha de alta este entre entre el 8/9/61 y el 27/2/82.

select apellido from emple where fecha_alt between'8/9/61'
and '27/2/82';

REM 21.- seleccionar los empelados cuyo salario sea mayor de 20000 y menor que 50000.

select apellido from emple where salario>20000 and salario <50000;

SEGUNDOS EJEMPLOS DE CONSULTAS

REM 1.- Seleccionar el apellido de los empleados que trabajen en Madrid o Barcelona.

select apellido from emple where dept_no in
(select dept no from depart where
loc in ('MADRID','BARCELONA'));

REM 2.- Seleccionar el apellido y el oficio de todos los empleados del departamento 20 cuyo trabajo sea idéntico al de los empleados del departamento ventas.

select apellido,oficio
from emple where dept_no =20 and oficio in
(select oficio
from emple where dept_no =
(select dept no
from depart where dnombre='VENTAS'));

REM 3.- Obtener el departamento de los empleados con el mismo oficio y el salario de GIL.

select dept_no,apellido, salario
from emple
where (oficio, salario) =
 (select oficio, salario
from emple where apellido='GIL');

REM 4.- Obtener el nombre de alumno, su asignatura y su nota.

select apenom, nombre, nota
from alumnos
where alumnos.dni =notas.dni
and notas.cod=asignaturas.cod;

REM 5.- Nombre de los alumnos matriculados en FOL.

select apenom from alumnos,asignaturas, notas
where alumnos.dni = notas.dni
and notas.cod = asignaturas.cod
and nombre='FOL';

REM 6.- seleccionar de la tabla emple aquellas filas cuyo apellido empiece por A y el oficio tenga una e en cualquier posición.

select apellido,oficio
from emple where
apellido like '%A' or oficio like '%E%';

REM 7.- Seleccionar el apellido, el oficio y la localidad de los departamentos donde trabajan los analistas.

select apellido,oficio,loc
from emple,depart

```
where oficio='ANALISTA';
```

REM 8.- Mostrar los empleados (nombre, oficio ,salario y fecha de alta) que desempeñen el mismo oficio que JIMENEZ o que tengan el salario mayor o igual a FERNANDEZ.

```
select apellido,oficio,salario,fecha_alt
from emple where
oficio = (select oficio
from emple where apellido = 'JIMENEZ')
or salario >=
(select salario
from emple where apellido = 'FERNANDEZ');
```

REM 9.- Mostrar por pantalla el nombre, el oficio y el salario de los empleados del departamento de FERNANDEZ que tengan su mismo salario.

```
select apellido,salario,oficio
from emple where (dept no, salario)in
  (select dept no,salario from emple
where apellido = 'FERNANDEZ');
```

REM 10.- Presentar los nombres y oficios de los empleados que tienen el mismo trabajo que JIMENEZ.

```
select apellido,oficio
from emple where OFICIO =
  (select oficio
from emple where apellido = 'JIMENEZ');
```

REM111.- Visualizar los nombres de los alumnos que tengan una nota entre 7 y 8 en la asignatura de FOL.

```
select apenom, nombre, nota
from alumnos ,asignaturas, notas
where nombre = 'FOL' and nota between 7 and 8 and
asignaturas.cod=notas.cod and notas.dni=alumnos.dni;
```

REM 12.- Visualizar los nombres de asignaturas que no tengan suspensos.

```
select nombre from asignaturas, notas where nota between 5 and 10 and asignaturas.cod=notas.cod;
```

REM 13.- Visualizar los nombres de alumnos de Madrid que tengan alguna asignatura suspendida.

```
select apenom, direc, nota
from alumnos , notas where direc='Madrid'
```

REM 14.- Mostrar los nombres de alumnos que tengan la misma nota que tiene "Díaz Fernández, María" en FOL en alguna asignatura.

```
select apenom from alumnos where dni in (select dni from
notas where nota =
  (select nota from notas where dni
  = (select dni from alumnos
  where apenom = 'Díaz Fernández. María')
and cod = (select cod
  from asignaturas where nombre = 'FOL')));
```

TERCEROS EJEMPLOS DE CONSULTAS

REM 1.- Visualizar los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios;

```
select dept no, avg(salario)
from emple group by dept_no
having avg(salario) >=
(select avg(salario) from emple);
```

REM 2.- A partir de la tabla emple, visualizar el número de venderores del departamentos 'VENTAS';

```
select count(*) from emple
where dept no =
(select dept no
from depart where dnombre ='VENTAS'
and oficio = 'VENDEDOR');
```

REM 3.- Partiendo de la tabla EMPLE, visualizar por cada oficio de los empleados del departamento 'VENTAS' la suma de salarios.

```
select sum(salario), oficio
from emple where dept_no in
(select dept_no from depart where dnombre like 'VENTAS')
group by oficio;
```

REM 4.- seleccionar aquellos apellidos de la tabla EMPLE cuyo salario sea igual a la media de su salario en su departamento.

```
select apellido, salario
from emple where (salario,dept_no) in
(select avg(salario),dept_no
from emple group by dept no);
```

REM 5.- A partir de la tabla emple, visualizar el numero de empleados de cada departamento cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

```
select dept no,count(*)
from emple where oficio like 'EMPLEADO'
group by dept no;
```

REM 6.- Desde la tabla EMPLE, visualizar el departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

```
select dept no, count(*)
from emple where oficio like 'EMPLEADO'
group by dept no
having count(*)=
(select max(count(*))
from emple where oficio
like 'EMPLEADO'group by dept no);
```

REM 7.- A partir de las tablas EMPLE y DEPART, visualizar el número de departamento y el nombre de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

```
select dept no,dnombre
from depart where dept no=
  (select dept no from emple
  where oficio= 'EMPLEADO'
  group by dept no having
  count(*)=(select max(count(*))
  from emple where oficio='EMPLEADO'
  group by dept no));
```

REM 8.- Buscar los departamentos que tienen más de dos personas trabajando en la misma profesión

```
select dept no,count(*)
from emple group by dept_no,oficio
having count(*)>2;
```

REM 9.- Dada la tabla LIBRERIA, visualizar por cada estante la suma de los ejemplares.

```
select estante, sum(ejemplares)
from libreria group by estante;
```

REM 10.- Visualizar el estante con más ejemplares de la tabla libreria.

```
select estante, sum (ejemplares)
from libreria group by estante
having sum (ejemplares) =
  (select max(sum(ejemplares))
from libreria group by estante);
```

REM 1.- mostrar el oficio y media de salarios de aquellos empleados cuya media de salario sea mayor que 200000

```
select avg(salario), oficio
from emple group by oficio
having avg(salario) > 200000;
```

REM 2.- mostrar el nombre y la comisión de aquellos empleados que tengan una comisión mayor que la de Sánchez

```
select apellido,comision
from emple where comision >
(select comision from emple
where apellido like 'SÁNCHEZ');
```

REM 3.- mostrar el nombre salario y n° de departamento de aquellos empleados que ganan el salario máximo de su departamento

```
select apellido,salario, dept_no
from emple where salario in
(select max(salario) from emple
group by dept_no);
```

REM 4.- mostrar el nombre del departamento que tanga mas empleados cuyo oficio sea presidente

```
select dnombre from depart
group by dnombre having count(*) =
  (select max(count(*)) from emple
where oficio
   like 'PRESIDENTE' group by dept no);
```

REM 5.- mostrar el numero de directores de la tabla emple que sean dep departamento producción

```
select count(oficio) from emple
where oficio = 'DIRECTOR' and dept_no =
  (select dept no from depart where
   dnombre = 'PRODUCCIÓN');
```

REM 6.- A partir de la tabla emple, visualizar cuantos apellidos de los empleados empiezan por la letra $^{\backprime}A^{\prime}$

```
SELECT COUNT (APELLIDO) from EMPLE WHERE APELLIDO LIKE 'A%';
```

REM 7.- 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 y las cantidades adecuadas.

```
SELECT AVG(SALARIO), COUNT(COMISION), MAX(SALARIO), MIN(SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPT NO= 30;
```

REM 8.- Contar las filas de librería cuyo tema tenga por lo menos una 'A'.

```
SELECT COUNT (TEMA) FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE '%A%';
```

REM 9.- 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).

```
SELECT TEMA FROM LIBRERIA
WHERE EJEMPLARES = (SELECT MAX(EJEMPLARES)
FROM LIBRERIA ) AND TEMA LIKE ('%E%');
```

REM 10.- Visualizar el número de estantes diferentes que hay en la tabla librería.

```
SELECT COUNT (DISTINCT ESTANTE ) FROM LIBRERIA;
```

REM 11.- Visualizar el número de estantes distintos que hay en la tabla librería de aquellos temas que contienen al menos una 'E'.

```
SELECT COUNT (DISTINCT ESTANTE )
FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE ('%E%');
```

REM 12.- Dada la tabla librería, hacer una sentencia select que visualice el tema, el ultimo 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(tema, instr(tema, '')-1), instr(tema, '')-1 from libreria order by tema;
```

REM1 3.- Convertir la cadena '01051998' a fecha y visualizar su nombre de mes en mayúsculas.

```
SELECT UPPER (TO_CHAR (TO_DATE ('01051998'),'MONTH')
) FROM DUAL;
```

REM 14.- A partir de la tabla emple, obtener el apellido de los empleados que lleven mas de 30 años trabajando.

```
SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE 2022 - TO NUMBER(TO CHAR(FECHA ALT,'YYYY'))>30;
```

REM 15.- Seleccionar el apellido de los empleados de la tabla emple que lleven mas de 18 años trabajando en el en el departamento 'ventas'.

SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE 2004 - TO_NUMBER (TO CHAR (FECHA ALT,'YYYY'))>19 AND DEPT NO = (SELECT DEPT NO FROM DEPART WHERE DNOMBRE = 'VENTAS');

REM 16.- Visualizar el apellido, el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla emple cuyo salario sea el mayor de su departamento.

SELECT APELLIDO, SALARIO , DEPT_NO FROM EMPLE E WHERE SALARIO IN (SELECT MAX(SALARIO) FROM EMPLE where DEPT NO=E.DEPT NO);

REM 17.- Visualizar el apellido, el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla emple cuyo salario supere a la media en su departamento.

SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPT_NO FROM EMPLE E WHERE SALARIO> (SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPT NO=E.DEPT NO);

REM 18.- visualizar los departamentos con mayor numero de empleados

select dnombre from depart
where dept no = (select dept_no from emple
where emp no =
 (select max(emp no) from emple));

y que tengan un salario mayor que 200000.

select dnombre from depart where dept no =
(select dept no from emple where emp_no =
(select max(emp no) from emple
where salario in (select salario
from emple where salario > 200000)));

REM 19.- seleccionar los empleados que hayan trabajado mas de 5 años y sumarles 10000 euros a su salario.

select apellido, salario + 10000

from emple where months between
(sysdate, fecha_alt)/12>5;

REM 20.- Dada la tabla emple, sumar dos meses a la fecha de alta. select add months (fecha alt, 2) from emple;

REM 21.- Dada la tabla emple, restar dos meses a la fecha de alta.

select months_between(fecha_alt,fecha_alt-2) from emple;

REM 22.- Obtener de la tabla emple el ultimo dia del mes para cada uno de las fechas de alta.

select last day(fecha alt) from emple;

REM 23.- A partir de la tabla emple obtener la fecha de alta de manera que aparezca el nombre del mes con todas sus letras el numero del dia del mes y el año.

select to char(fecha alt,'month,ddyyyy') from emple;

REM 24.- A partir de la tabla emple, obtener la fecha de lata de forma que aparezca el nombre del mes con tres

letras (month), el numero del día del año (ddd), el ultimo digito del año(y) y los tres digitos ultimos del año(yyy).

select to char(fecha alt,'mon ddd y yyy')from emple;

REM 25.- Obtener la fecha de hoy con el siguiente formato: Hoy es NOMBRE_DIA,DIA_MES de NOMBRE_MES de AÑO.

select to char(sysdate,'"Hoy es " day "," dd "de" month "de"
yyyy') from dual;

- REM 26.- Convertir la cadena 01012001 a tipo date. select to date('01012001') from dual;
- REM 27.- Obtener el nombre del día, el nombre del mes, el día y el año en ingles a partir de la fecha '12121997'

select to_char(to_date('12121997')),'day,month dd yyyy'from
dual;