**Tema 6**

**SUBCONSULTAS**

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO = (SELECT DEPTNO FROM EMPLE WHERE APELLIDO='SALA');

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO='GIL');

--NOMBRE EMPLEADOS MISMO OFICIO QUE GIL, PERO QUE NO SEA GIL

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO='GIL') AND APELLIDO <>'GIL';

-- Mostrar los datos (apellido, oficio, salario y fecha de alta) de aquellos empleados

-- que desempeñan el mismo oficio que ‘JIMENEZ’ o que tengan un salario mayor o igual que ‘FERNANDEZ’.

SELECT APELLIDO, OFICIO, SALARIO, FECHAALT

FROM EMPLE

WHERE (OFICIO = (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO ='JIMENEZ') OR SALARIO>= (SELECT SALARIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO ='FERNANDEZ')) AND

APELLIDO NOT IN ('JIMENEZ', 'FERNANDEZ');-- POR LA PRIORIDAD DE LOS OPERADORES SE HACE PRIMERO EL AND Y SIGUE SALIENDO FERNANDEZ, ENTONCES HAY QUE PONER UN PARENTESIS DELANTE DE OFICIO

--EJEMPLO DE LOS APUNTES

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO IN (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE DEPTNO=20);

--DEVUELVE TODOS LOS EMPLEADOS, CUANDO EXISTE ALGUIEN QUE SE LLAME 'ARROYO'

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE EXISTS (SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE '%ARROYO%');

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE '%LUCAS%');

SELECT \*

FROM EMPLE

WHERE SALARIO = ANY (SELECT SALARIO FROM EMPLE WHERE DEPTNO=30);

-- PUEDE SER UN IN TAMBIEN, DA LOS DATOS DE TODOS LOS EMPLEADOS DE LOS QUE COINCIDA CON ALGUNO DEL DEPARTAMENTO 30

--EJERCICIOS PAG 3

--TRABAJAN EN MAD O BARCELONA

SELECT \*

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO IN (SELECT DEPTNO FROM DEPART WHERE LOC IN ('MADRID', 'BARCELONA'));

--MOSTRAR APELLIDOS Y OFICIOS DE ...( HAY TRES COSAS)

SELECT APELLIDO, OFICIO

FROM EMPLE

WHERE DEPTNO = 20 AND OFICIO = ANY (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE DEPTNO = (SELECT DEPTNO FROM DEPART WHERE DNOMBRE ='VENTAS'));

--APELLIDO DE LOS EMPLE CON EL MISMO OFICIO Y SALARIO DE GIL

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = (SELECT OFICIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO ='GIL') AND SALARIO = (SELECT SALARIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO='GIL') AND APELLIDO <>'GIL';

--ALTERNATIVA AL DE ARRIBA

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

WHERE (OFICIO, SALARIO) = (SELECT OFICIO, SALARIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO ='GIL') AND APELLIDO <> 'GIL';

--Mostrar apellido, oficio y salario de los empleados del departamento de ‘FERNANDEZ’ que tengan el mismo salario.

SELECT APELLIDO, OFICIO, SALARIO

FROM EMPLE

WHERE (DEPTNO,SALARIO) = (SELECT DEPTNO, SALARIO FROM EMPLE WHERE APELLIDO='FERNANDEZ') AND APELLIDO <> 'FERNANDEZ';

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE E WHERE SALARIO = (SELECT MAX (SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPTNO =E.DEPTNO);

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE E WHERE SALARIO > (SELECT AVG (SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPTNO =E.DEPTNO);

--mostrar los empleados más antiguos de cada departamento

SELECT \*

FROM EMPLE E

WHERE FECHAALT=(SELECT MIN(FECHAALT) FROM EMPLE WHERE DEPTNO = E.DEPTNO);

--mostrar los empleados más NUEVOS de cada departamento

SELECT \*

FROM EMPLE E

WHERE FECHAALT=(SELECT MAX(FECHAALT) FROM EMPLE WHERE DEPTNO = E.DEPTNO);

--AGUPAR CON group by

--averiguar cuantos EMPLEADOS hay en cada departamento

SELECT DEPTNO, COUNT (EMPNO)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO;

--CUNATOS EMPLEADOS HAY DE CADA OFICIO

SELECT OFICIO,DEPTNO, COUNT(EMPNO)

FROM EMPLE

GROUP BY OFICIO,DEPTNO

ORDER BY 1;

--MAXIMO SALARIO DE CADA DEPARTAMENTO, CREO QUE ESTE ESA MAL LO HAREMOS MAS ADELANTE

SELECT DEPTNO, MAX (SALARIO)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO;

--DEPARTAMENTOS DONDE SU SALARIO SEA SUPERIOR A 2500

SELECT DEPTNO, MAX(SALARIO)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO

HAVING MAX (SALARIO) >2500;

--OFICIOS EN LOS QUE HAY MAS DE TRES EMPLEADOS

SELECT OFICIO, COUNT (EMPNO)

FROM EMPLE

GROUP BY OFICIO

HAVING COUNT (EMPNO)>2;

--0FICIO EN LOS QUE HAY MAS DE 3 EMPLEADOS CUYO NOMBRE NO EMPIECE POR A

SELECT OFICIO, COUNT (EMPNO)

FROM EMPLE

WHERE APELLIDO NOT LIKE 'A%'

GROUP BY OFICIO

HAVING COUNT (EMPNO)>2;

--CUANTOS EMPLEADOS HAY EN CADA DEPARTAMENTO EN LOS QUE HAY MAS DE 4 EMPLEADOS

SELECT DEPTNO, COUNT (EMPNO)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO

HAVING COUNT (EMPNO)>4;

--DEPARTAMENTOS EN LOS QUE ELE SALARIO MEDIO ES MAYOR O IGUAL QUE LA MEDIA DE TODOS LOS SALARIOS

SELECT DEPTNO, ROUND (AVG (SALARIO),2)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO

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

--SUMA DE SALARIOS, SALARIO MAXIMO, SALARIO MINIMO PARA CADA DEPARTAMENTO.LOS RESULTADOS DEBEN ESTAR FORMATEADOS

SELECT DEPTNO, SUM(SALARIO), MAX (SALARIO), MIN (SALARIO),ROUND (AVG (SALARIO),2)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO;

--BUSCAR EL NUMERO MAXIMO DE EMPLEADOS QUE HAYA EN ALGUN DEPARTAMENTO

SELECT MAX (COUNT (EMPNO))

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO;

SELECT COUNT (\*)

FROM EMPLE

GROUP BY DEPTNO

HAVING COUNT (\*)=(SELECT MAX (COUNT (\*)) FROM EMPLE GROUP BY DEPTNO);

--NOMBRE DE LOS DEPARTAMENTOS QUE TENGAN MÁS DE DE 4 PERSONAS TRABAJANDO

--(INVESTIGACION Y VENTAS)

SELECT DEPTNO, DNOMBRE

FROM DEPART

WHERE DEPTNO IN (SELECT DEPTNO FROM EMPLE GROUP BY DEPTNO HAVING COUNT (\*)>4);

--NOMBRE DEL DEPARTAMENTO QUE MAS EMPLEADOS TIENE

SELECT DNOMBRE

FROM DEPART

WHERE DEPTNO IN (SELECT DEPTNO FROM EMPLE GROUP BY DEPTNO HAVING COUNT (\*) = (SELECT MAX (COUNT(\*)) FROM EMPLE GROUP BY DEPTNO));

--NOMBRE DEL EMPLEADO QUE MAS COBRA

SELECT APELLIDO

FROM EMPLE

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

SELECT APELLIDO, OFICIO , EMPNO, DNOMBRE,LOC

FROM EMPLE,DEPART

WHERE EMPLE.DEPTNO=DEPART.DEPTNO;

SELECT APELLIDO, OFICIO , EMPNO, DNOMBRE,LOC,E.DEPTNO

FROM EMPLE E,DEPART D

WHERE E.DEPTNO=D.DEPTNO;

--

SELECT APELLIDO, OFICIO , EMPNO, DNOMBRE,LOC,E.DEPTNO

FROM EMPLE E,DEPART D;