1.3)SELECT D.DEPT\_NO, D.DNOMBRE, AVG(E.SALARIO) "SALARIO MEDIO"

FROM EMPLE E, DEPART D

WHERE D.DEPT\_NO = E.DEPT\_NO

GROUP BY D.DEPT\_NO, D.DNOMBRE

HAVING AVG(E.SALARIO) >= (SELECT AVG(SALARIO)

FROM EMPLE);

DEPT\_NO DNOMBRE SALARIO MEDIO

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

10 CONTABILIDAD 2891,66667

20 INVESTIGACION 2274

2.3)SELECT COUNT(\*) "Nº DE VENDEDORES"

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = 'VENDEDOR' AND

DEPT\_NO = (SELECT DEPT\_NO

FROM DEPART

WHERE DNOMBRE = 'VENTAS');

Nº DE VENDEDORES

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

4

3.3)SELECT E.OFICIO, SUM(E.SALARIO) "SUMA DE SALARIOS"

FROM EMPLE E, DEPART D

WHERE D.DEPT\_NO = E.DEPT\_NO AND D.DNOMBRE = 'VENTAS'

GROUP BY E.OFICIO;

OFICIO SUMA DE SALARIOS

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

VENDEDOR 6075

EMPLEADO 1335

DIRECTOR 3005

4.3)SELECT E.DEPT\_NO, E.APELLIDO, E.SALARIO

FROM EMPLE E

WHERE SALARIO >= (SELECT AVG(SALARIO) "SALARIO MEDIO"

FROM EMPLE

WHERE DEPT\_NO = E.DEPT\_NO);

DEPT\_NO APELLIDO SALARIO

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

20 JIMENEZ 2900

30 NEGRO 3005

20 GIL 3000

10 REY 4100

20 FERNANDEZ 3000

5.3)SELECT DEPT\_NO, COUNT(\*) "Nº DE EMPLEADOS"

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'

GROUP BY DEPT\_NO;

DEPT\_NO Nº DE EMPLEADOS

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

30 1

20 2

10 1

6.3)SELECT DEPT\_NO, COUNT(\*) "Nº DE EMPLEADOS"

FROM EMPLE

WHERE OFICIO='EMPLEADO'

GROUP BY DEPT\_NO

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(COUNT(\*))

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'

GROUP BY DEPT\_NO);

DEPT\_NO Nº DE EMPLEADOS

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

20 2

7.3)SELECT D.DEPT\_NO, D.DNOMBRE

FROM EMPLE E, DEPART D

WHERE E.DEPT\_NO = D.DEPT\_NO AND

OFICIO = 'EMPLEADO'

GROUP BY D.DEPT\_NO, D.DNOMBRE

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MAX(COUNT(\*))

FROM EMPLE

WHERE OFICIO = 'EMPLEADO'

GROUP BY DEPT\_NO);

DEPT\_NO DNOMBRE

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

20 INVESTIGACION

8.3)SELECT DEPT\_NO, OFICIO, COUNT(\*) "Nº DE EMPLEADOS"

FROM EMPLE

GROUP BY DEPT\_NO, OFICIO

HAVING COUNT(\*) > 2;

DEPT\_NO OFICIO Nº DE EMPLEADOS

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

30 VENDEDOR 4

9.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "SUMA DE EJEMPLARES"

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE;

E SUMA DE EJEMPLARES

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

D 16

A 36

B 28

C 33

E 6

10.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "SUMA DE EJEMPLARES"

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE

HAVING SUM(EJEMPLARES) = (SELECT MAX(SUM(EJEMPLARES))

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE);

E SUMA DE EJEMPLARES

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

A 36

11.3)SELECT NOMBRE

FROM ALUM

INTERSECT

(SELECT NOMBRE

FROM NUEVOS

UNION

SELECT NOMBRE

FROM ANTIGUOS);

NOMBRE

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

ANA

ERNESTO

JUAN

MAR═A

12.3)SELECT NOMBRE

FROM ALUM

WHERE NOMBRE IN (SELECT NOMBRE

FROM NUEVOS)

OR

NOMBRE IN (SELECT NOMBRE

FROM ANTIGUOS);

NOMBRE

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

JUAN

ANA

MAR═A

ERNESTO

13.3)SELECT NOMBRE

FROM ALUM

INTERSECT

(SELECT NOMBRE

FROM NUEVOS

INTERSECT

SELECT NOMBRE

FROM ANTIGUOS);

NOMBRE

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

ERNESTO

14.3)SELECT NOMBRE

FROM ALUM

WHERE NOMBRE IN (SELECT NOMBRE

FROM NUEVOS)

AND

NOMBRE IN (SELECT NOMBRE

FROM ANTIGUOS);

NOMBRE

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

ERNESTO

15.3)SELECT NOMBRE

FROM ALUM

WHERE NOMBRE NOT IN (SELECT NOMBRE

FROM NUEVOS

UNION

SELECT NOMBRE

FROM ANTIGUOS);

NOMBRE

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

PEDRO

LUISA

RAQUEL

16.3)SELECT APELLIDO, EMP\_NO, DIR, LEVEL, LPAD(APELLIDO,LENGTH(APELLIDO)+5\*(LEVEL-1)) "Apellido"

FROM EMPLE

CONNECT BY PRIOR EMP\_NO = DIR

START WITH APELLIDO = 'JIMENEZ';

APELLIDO EMP\_NO DIR LEVEL

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

Apellido

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

JIMENEZ 7566 7839 1

JIMENEZ

GIL 7788 7566 2

GIL

ALONSO 7876 7788 3

ALONSO

FERNANDEZ 7902 7566 2

FERNANDEZ

SANCHEZ 7369 7902 3

SANCHEZ

17.3)SELECT C.NOMBRE, P.ESPECIALIDAD, COUNT(DNI) "Nº DE EMPLEADOS"

FROM CENTROS C, PROFESORES P

WHERE C.COD\_CENTRO = P.COD\_CENTRO (+)

GROUP BY C.NOMBRE, P.ESPECIALIDAD;

NOMBRE ESPECIALIDAD Nº DE EMPLEADOS

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

CP Los Danzantes LENGUA 2

IES El Quijote INFORM┴TICA 1

IES El Quijote MATEM┴TICAS 2

CP Los Danzantes DIBUJO 1

CP Manuel Hidalgo INFORM┴TICA 1

IES Anto±ete 0

IES Planeta Tierra MATEM┴TICAS 1

18.3)SELECT C.COD\_CENTRO, C.NOMBRE, COUNT(DNI) "Nº DE EMPLEADOS"

FROM CENTROS C, PERSONAL P

WHERE C.COD\_CENTRO = P.COD\_CENTRO (+)

GROUP BY C.COD\_CENTRO, C.NOMBRE;

COD\_CENTRO NOMBRE Nº DE EMPLEADOS

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

50 IES Anto±ete 0

45 CP Manuel Hidalgo 2

10 IES El Quijote 4

15 CP Los Danzantes 5

22 IES Planeta Tierra 3

19.3)SELECT ESPECIALIDAD

FROM PROFESORES

GROUP BY ESPECIALIDAD

HAVING COUNT(\*) = (SELECT MIN(COUNT(\*))

FROM PROFESORES

GROUP BY ESPECIALIDAD);

ESPECIALIDAD

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

DIBUJO

20.3)SELECT FUNCION, COUNT(\*) "Nº DE TRABAJADORES"

FROM PERSONAL

GROUP BY FUNCION;

FUNCION Nº DE TRABAJADORES

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

CONSERJE 2

PROFESOR 8

ADMINISTRATIVO 4

21.3)SELECT ESTANTE, SUM(EJEMPLARES) "Nº DE EJEMPLARES"

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE

ORDER BY SUM(EJEMPLARES) DESC;

E Nº DE EJEMPLARES

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

A 36

C 33

B 28

D 16

E 6

22.3)SELECT ESTANTE, COUNT(\*) "Nº DE TEMAS"

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE;

E Nº DE TEMAS

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

D 2

A 3

B 2

C 3

E 1

23.3)SELECT ESTANTE

FROM LIBRERIA

GROUP BY ESTANTE

HAVING COUNT(\*) = 3;

E

-

A

C