**PRÁCTICA 7: BBDD**

**EJERCICIO 1**

SELECT D.NOMBRE “departamento”, COUNT (\*) “numero de profesores”

FROM PROFESORES P, DEPARTAMENTOS D

WHERE P.DEPARTAMENTO = D.CODIGO

GROUP BY D.CODIGO, D.NOMBRE

**EJERCICIO 2**

SELECT D.NOMBRE “departamentos”, SUM (A.CREDITOS) “Numero de créditos”

FROM DEPARTAMENTOS D, ASIGNATURAS A

WHERE D.CODIGO = A.DEPARTAMENTO

GROUP BY D.CODIGO, D.NOMBRE

**EJERCICIO 3**

SELECT A.CURSO, COUNT (DISTINCT M.ALUMNO)

FROM ASIGNATURAS A, MATRICULAR M

WHERE A.CODIGO = M.ASIGNATURA AND

A.CURSO IS NOT NULL

GROUP BY A.CURSO

**EJERCICIO 7**

SELECT D.NOMBRE “departamento”, P.NOMBRE || ‘ ‘ || P.APELLIDO1 “profesor”

FROM DEPARTAMENTOS D, PROFESORES P

WHERE D.CODIGO, P.DEPARTAMENTO AND

(D.NOMBRE, P.FECHA\_NACIMIENTO) IN (

SELECT D.NOMBRE, MIN(P.FECHA\_NACIMIENTO)

FROM DEPARTAMENTOS D, PROFESORES P

WHERE D.CODIGO = P.DEPARTAMENTO

GROUP BY D.CODIGO, D.NOMBRE)

// Lo de abajo es una subconsulta que se ejecuta primero, antes de la de arriba

**EJERCICIO 10**

SELECT D.NOMBRE “departamento”, A.NOMBRE “asignatura”

FROM DEPARTAMENTOS D, ASIGNATURAS A

WHERE D.CODIGO = A.DEPARTAMENTO AND

(D.CODIGO, A.CREDITO) IN (

SELECT DEPARTAMENTO, MIN(CREDITO)

FROM ASIGNATURAS

GROUP BY DEPARTAMENTO)

**EJERCICIO 12**

SELECT P.NOMBRE || ‘ ‘ || P.APELLIDO1 “profesor”, SUM(CARGA\_CREDITOS) “creditos”

FROM PROFESORES P, IMPARTIR I

WHERE P.ID = I.PROFESOR

GROUP BY P.ID, P.NOMBRE, P.APELLIDO1

HAVING SUM(CARGA\_CREDITOS) = (

SELECT MAX(SUM(CARGA\_CREDITOS))

FROM IMPARTIR

GROUP BY PROFESOR)

**EJERCICIO 13**

SELECT D.NOMBRE “departamento”

FROM DEPARTAMENTOS D, ASIGNATURAS A

WHERE D.CODIGO = A.DEPARTAMENTO

GROUP BY D.CODIGO, D.NOMBRE

HAVING COUNT(\*) >= ALL (

SELECT COUNT (\*)

FROM DEPARTAMENTOS D, ASIGNATURAS A

WHERE D.CODIGO = A.DEPARTAMENTO

GROUP BY D.CODIGO)

**EJERCICIO 17**

SELECT NOMBRE

FROM ASIGNATURA

WHERE CODIGO NOT IN (

SELECT ASIGNATURA

FROM MATRICULAR

WHERE UPPER(CALIFICACION) IN

(‘AP’, ‘NT’, ‘SB’, ‘MH’))

**EJERCICIO 21**

SELECT DISTINCT P1.NOMBRE || ‘ ‘ || P1.APELLIDO || ‘ ‘ || P1.APELLIDO2 “p1”, P2.NOMBRE || ‘ ‘ || P2.APELLIDO1 || ‘ ‘ || P2.APELLIDO2 “p2”

FROM PROFESORES P1, PROFESORES P2 // Es reflexiva, para evitar duplicados una clave //menor que la otra:

WHERE P1.ID < P2.ID AND (P1.CODIGO, P2.CODIGO) NOT IN(

SELECT I1.PROFESOR, I2.PROFESOR

FROM IMPARTIR I1, IMPARTIR I2

WHERE I1.ASIGNATURA = I2.ASIGNATURA)

**EJERCICIO 24**

SELECT

FROM ALUMNOS JOIN MATRICULAR ON (DNI=ALUMNO)

GROUP BY ALUMNOS.DNI

HAVING COUNT(DISTINCT ASIGNATURA) > 2 AND ALUMNOS.DNI NOT IN (

SELECT ALUMNOS.DNI

FROM ALUMNOS

JOIN MATRICULAR ON (DNI = ALUMNO)

JOIN IMPARTIR USING (GRUPO, CURSO, ASIGNATURA)

JOIN PROFESORES ON (IMPARTIR .PROFESOR = PROFESOR.ID)

JOIN DEPARTAMENTOS ON (DEPARTAMENTOS.CODIGO = PROFESORES.DEPARTAMENTO)

WHERE UPPER(DEPARTAMENTOS.NOMBRE) = ‘MATEMATICA APLICADA’)

**EJERCICIO 30**

SELECT DISTINCT ID “profesor”

FROM PROFESORES P JOIN IMPARTIR I ON (P.ID = I.PROFESOR)

JOIN MATRICULAR M USING (ASIGNATURA, GRUPO, CURSO)

JOIN ALUMNOS A ON (A.DNI = M.ALUMNO)

WHERE EXTRACT(YEAR FROM A.FECHA\_NACIMIENTO)<2001

AND P.ID IN (

SELECT P.ID

FORM PROFESORES P JOIN IMMPARTIR I ON (P.ID=I-PROFESOR)

GROUP BY P.ID

HAVING COUNT(I.ASIGNATURA) >= 2

)