**SIMULACRO DML**

1. Seleccione el nombre y apellidos de parejas de alumnos de la misma provincia pero que no sean de la provincia de código 29. No muestre información duplicada

SELECT A1.NOMBRE "NOMBRE1", A1.APELLIDO1 "APELLIDO1\_1", A1.APELLIDO2 "APELLIDO\_1\_2",

A2.NOMBRE "NOMBRE2", A2.APELLIDO2 "APELLIDO2\_1", A2.APELLIDO2 "APELLIDO\_2\_2"

FROM ALUMNOS A1, ALUMNOS A2

WHERE

A1.DNI < A2.DNI AND

A1.CPRO = A2.CPRO AND

A1.CPRO != 29

;

1. Obtener el nombre, los dos apellidos en una sola columna y separados por un espacio, el nombre de la asignatura y el curso de las matriculas de cada alumno. El curso se refiere al de la matrícula, no al de la asignatura.

Deben aparecer todos los alumnos estén o no estén matriculados de alguna asignatura. En caso de no estar matriculados en ninguna asignatura en el nombre de la asignatura y en el curso debe aparecer el texto "No Matriculado"

SELECT A.NOMBRE "Nombre", A.APELLIDO1 || ' ' || A.APELLIDO2 "APELLIDOS",

NVL(ASG.NOMBRE, 'No Matriculado') "NOMBREASIGNATURA", NVL(TO\_CHAR(M.CURSO), 'No Matriculado') "CURSO"

FROM ALUMNOS A LEFT OUTER JOIN MATRICULAR M ON M.ALUMNO = A.DNI

LEFT OUTER JOIN ASIGNATURAS ASG ON M.ASIGNATURA = ASG.CODIGO

;

1. Obtenga el ID del profesor que más sobresalientes ha concedido

SELECT "profesor"

FROM (

SELECT I.PROFESOR "profesor", COUNT(\*) AS SOBRESALIENTES

FROM IMPARTIR I

JOIN MATRICULAR M ON I.ASIGNATURA = M.ASIGNATURA

AND I.CURSO = M.CURSO

WHERE UPPER(M.CALIFICACION) = 'SB'

GROUP BY I.PROFESOR

ORDER BY SOBRESALIENTES DESC

)

WHERE ROWNUM = 1;

-Solución:

SELECT P.ID

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

JOIN MATRICULAR M ON (I.ASIGNATURA = M.ASIGNATURA AND I.CURSO = M.CURSO AND I.GRUPO = M.GRUPO)

WHERE CALIFICACION = 'SB'

GROUP BY P.ID

HAVING COUNT(\*) = (

SELECT MAX(COUNT(\*))

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

JOIN MATRICULAR M ON (I.ASIGNATURA = M.ASIGNATURA AND I.CURSO = M.CURSO AND I.GRUPO = M.GRUPO)

WHERE CALIFICACION = 'SB'

GROUP BY P.ID

);

1. Cuenta cuántos alumnos han nacido en el mismo mes de cada año. Muestra el mes con todas las letras y en mayúsculas, p.e., FEBRERO. Usa para ello la función TO\_CHAR

SELECT TO\_CHAR(FECHA\_nacimiento, 'yyyy') ,

TO\_CHAR(FECHA\_nacimiento, 'MONTH') MES,

COUNT(\*)

FROM ALUMNOS

GROUP by TO\_CHAR(FECHA\_nacimiento, 'yyyy') ,

TO\_CHAR(FECHA\_nacimiento, 'MONTH')

1. Obtén el Nombre, apellido1 y apellido2 de alumnos (sin repeticiones) que están matriculados en asignaturas de tercero y no han aprobado ninguna asignatura ni de primero ni de segundo (el curso se obtiene de la tabla asignaturas). No muestres información duplicada

SELECT DISTINCT A1.NOMBRE, A1.APELLIDO1, A1.APELLIDO2

FROM ALUMNOS A1 WHERE A1.DNI NOT IN

(

SELECT A2.DNI

FROM ALUMNOS A2 JOIN MATRICULAR M ON M.ALUMNO = A2.DNI

JOIN ASIGNATURAS ASG ON ASG.CODIGO = M.ASIGNATURA

WHERE UPPER(M.CALIFICACION) IN ('AP', 'NT', 'SB', 'MH')

)

AND EXISTS

(

SELECT ASG2.CODIGO

FROM ALUMNOS A3 JOIN MATRICULAR M ON A3.DNI = M.ALUMNO

JOIN ASIGNATURAS ASG2 ON ASG2.CODIGO = M.ASIGNATURA

WHERE ASG2.CURSO = 3 AND

A3.DNI = A1.DNI

);

-Solución:

SELECT DISTINCT A.NOMBRE,APELLIDO1,APELLIDO2

FROM ALUMNOS A

JOIN MATRICULAR M ON A.DNI=M.ALUMNO

JOIN ASIGNATURAS S ON S.CODIGO=M.ASIGNATURA

WHERE S.CURSO=3 AND A.DNI NOT IN

(SELECT M.ALUMNO

FROM MATRICULAR M

JOIN ASIGNATURAS S ON S.CODIGO=M.ASIGNATURA

WHERE (S.CURSO=1 OR S.CURSO=2)

AND CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')

)