

Examen DML Diciembre-2021



- 1 (Valor 0'50) Queremos saber por cada provincia si hay 2 municipios con el mismo número de mujeres. Obtén el código de la provincia, el nombre de la provincia y el número de mujeres de los municipios donde el número de mujeres se repita 2 veces o más en distintos municipios de la misma provincia.

```
SELECT P.CODIGO, P.NOMBRE, M.MUJERES
FROM PROVINCIA P JOIN MUNICIPIO M ON P.CODIGO = M.CPRO
GROUP BY P.CODIGO, P.NOMBRE, M.MUJERES
HAVING COUNT (*) >= 2;
```

- 2 (Valor 0'50) Obtén el nombre y los 2 apellidos de profesores que trabajan en el mismo edificio. El edificio es el primer carácter del despacho. No muestres información duplicada.

```
SELECT P1.NOMBRE, P1.APELLIDO1, P1.APELLIDO2, P2.NOMBRE, P2.APELLIDO1, P2.APELLIDO2
FROM PROFESORES P1, PROFESORES P2
WHERE P1.ID < P2.ID AND SUBSTR(P1.DESPACHO, 1, 1) = SUBSTR(P2.DESPACHO, 1, 1);
```

3 (Valor 0'50) Obtén, por cada alumno, el número de créditos en los que está matriculado en el curso 20/21, así como la media de créditos, redondeada sin decimales. Sólo necesitamos el código del alumno. Ten en cuenta que el curso es el de la tabla matricular y que los créditos están en la tabla asignatura.

```
SELECT M.ALUMNO, SUM (ASIG.CREDITOS), ROUND (AVG (ASIG.CREDITOS))  
FROM ASIGNATURAS ASIG JOIN MATRICULAR M ON ASIG.CODIGO = M.ASIGNATURA  
WHERE M.CURSO = '20/21'  
GROUP BY M.ALUMNO;
```

4 (Valor 1) Queremos conocer por cada curso y profesor el total de la carga de créditos que imparte. En el listado deben aparecer todos los profesores. Muestra la edad del profesor sin decimales y el total de la carga de créditos. El curso se refiere al de la tabla impartir.

```
SELECT I.CURSO, P.NOMBRE || ' ' || P.APELLIDO1 || ' ' || P.APELLIDO2 "PROFESOR",  
TRUNC (MONTHS_BETWEEN (SYSDATE, P.FECHA_NACIMIENTO) / 12) "EDAD",  
SUM (I.CARGA_CREDITOS) "CREDITOS"  
FROM PROFESORES P JOIN IMPARTIR I ON P.ID = I.PROFESOR  
GROUP BY I.CURSO, P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2, P.FECHA_NACIMIENTO;
```

- 5 (Valor 1) Muestra el dni, nombre y apellidos de los alumnos que se matricularon de alguna asignatura en el curso '19/20' pero que no aprobaron ninguna de ese curso. Recuerda que para aprobar, la calificación debe ser una de las siguientes: 'AP', 'NT', 'SB', 'MH'.

```
SELECT A.DNI, A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2
FROM ALUMNOS A JOIN MATRICULAR M ON A.DNI = M.ALUMNO
WHERE M.CURSO = '19/20' AND A.DNI NOT IN (
    SELECT ALUMNO
    FROM MATRICULAR
    WHERE M.CURSO = '19/20' AND CALIFICACION IN ('AP', 'NT', 'SB', 'MH'))
```

- 6 (Valor 0'5) Queremos saber (sólo para el curso 18/19) qué alumnos obtuvieron una nota media mejor que el promedio de las notas medias. Para ello obtén la media de cada alumno (para el curso 18/19) y halla la media de esos valores. La nota media de un alumno se calcula utilizando sólo las aprobadas y aplicando el valor 4 a MH, 3 a SB, 2 a NT y 1 a AP. El resto de valores (null o SP) no se computan. Muestra también la nota media de esos alumnos redondeando a 2 decimales y el número de asignaturas aprobadas.

```

SELECT A.NOMBRE || ' ' || A.APELLIDO1 || ' ' || A.APELLIDO2 "ALUMNOS",
       ROUND(AVG(Decode(M.CALIFICACION, 'MH', 4, 'SB', 3, 'NT', 2, 'AP', 1)), 2) "MEDIA",
       COUNT(*) "ASIGNATURAS"
FROM ALUMNOS A JOIN MATRICULAR M ON A.DNI = M.ALUMNO
WHERE M.CURSO = '18/19' AND M.CALIFICACION IN ('MH', 'SB', 'NT', 'AP')
GROUP BY A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2, M.ALUMNO
HAVING AVG(Decode(M.CALIFICACION, 'MH', 4, 'SB', 3, 'NT', 2, 'AP', 1)) > (
    SELECT AVG(AVG(Decode(M.CALIFICACION, 'MH', 4, 'SB', 3, 'NT', 2, 'AP', 1)))
    FROM MATRICULAR
    WHERE CURSO = '18/19' AND CALIFICACION IN ('MH', 'NT', 'SB', 'AP')
    GROUP BY ALUMNO);

```


