



Examen DML Diciembre - 2022

- 1 (Valor 0,80) Obtener por cada provincia, el municipio con más habitantes (suma de hombres y mujeres) cuyo nombre no coincida con el nombre de la provincia.

```
SELECT P.NOMBRE "PROVINCIA", M.NOMBRE "MUNICIPIO",  
       M.HOMBRES + M.MUJERES "HABITANTES"  
FROM MUNICIPIO M JOIN PROVINCIA P ON M.CPRO = P.CODIGO  
WHERE (M.HOMBRES + M.MUJERES) IN (  
    SELECT MAX(HOMBRES + MUJERES)  
    FROM MUNICIPIO M1  
    WHERE M1.CPRO = M.CPRO AND P.NOMBRE != M1.NOMBRE);
```

- 2 (Valor 0,80) Obtenga el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los alumnos que no obtuvieron un suspenso 'SP' en 20/21.

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2, FECHA_NACIMIENTO  
FROM ALUMNOS  
WHERE DNI NOT IN (  
    SELECT ALUMNO  
    FROM MATRICULAR  
    WHERE CALIFICACION = 'SP' AND CURSO = '20/21');
```

3 (Valor 0'80) Listar el código y nombre de las asignaturas con más de 10 estudiantes matriculados por cada curso académico (atributo Curso de la tabla matricular). Mostrar también el curso y el número de estudiantes matriculados en esa asignatura en ese curso.

```
SELECT ASIG.CODIGO, ASIG.NOMBRE, M.CURSO, COUNT(M.ALUMNO) "MATRICULADOS"  
FROM ASIGNATURAS ASIG JOIN MATRICULAR M ON ASIG.CODIGO = M.ASIGNATURA  
GROUP BY ASIG.CODIGO, ASIG.NOMBRE, M.CURSO  
HAVING COUNT (*) > 10;
```

(Valor 0'8)

4 Obtener de todos los profesores el número de tramos de investigación que tienen. En el listado aparecerá el ID del profesor, su nombre y apellidos en un solo atributo (separados por un espacio en blanco) y el número de tramos. Para aquellos profesores que no tienen tramos se deben mostrar un cero en el número de tramos. Utilizar las tablas profesores e investigadores.

```
SELECT P.ID, P.NOMBRE || ' ' || P.APELLIDO1 || ' ' || P.APELLIDO2 "PROFESOR",  
       NVL(INV.TRAMOS, 0) "TRAMOS"  
FROM PROFESORES P LEFT OUTER JOIN INVESTIGADORES INV ON  
P.ID = INV.ID_PROFESOR;
```

5 (Valor 0'80) Muestra el nombre, apellidos, fecha de la primera matrícula y cuál fue el último día de ese mes de los alumnos con alguna matrícula en el curso 20/21 y que su mes de primera matrícula sea febrero. Usa las funciones TO_CHAR y LAST_DAY.

```
SELECT A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2, LAST_DAY (A.FECHA_PRIM_MATRICULA)
FROM ALUMNOS A JOIN MATRICULAR M ON M.ALUMNO = A.DNI
WHERE M.CURSO = '20/21' AND TO_CHAR (A.FECHA_PRIM_MATRICULA, 'MM') = '02';
```


