

# Examen DML Febrero - 2021



- 1 (Valor 0'50) Mostrar el nombre de las provincias sin alumnos matriculados en el curso 19/20 (atributo curso de la tabla matricular).

```
SELECT NOMBRE
FROM PROVINCIA
WHERE CODIGO NOT IN (
    SELECT A.CPRO
    FROM MATRICULAR M JOIN ALUMNOS A ON A.DNI = M.ALUMNO
    WHERE M.CURSO = '19/20');
```

- 2 (Valor 0'50) Obtenga el nombre y apellidos, la edad sin decimales y el teléfono de los profesores que tengan menos de 50 años y cuyo nombre contiene la letra a (en minúscula). Para aquellos profesores sin teléfono debe aparecer "No tiene".

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2,
    TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, FECHA_NACIMIENTO)/12) "EDAD",
    NVL(TELEFONO, 'No tiene') "TELEFONO"
FROM PROFESORES
WHERE MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, FECHA_NACIMIENTO)/12 < 50
AND NOMBRE LIKE '%a%';
```

- 3 (Valor 0'50) Obtenga las parejas de asignaturas que se imparten por el mismo departamento y tienen el mismo número de créditos. No muestre información duplicada.

```
SELECT A1.NOMBRE, A2.NOMBRE  
FROM ASIGNATURAS A1, ASIGNATURAS A2  
WHERE A1.CODIGO < A2.CODIGO AND A1.DEPARTAMENTO = A2.DEPARTAMENTO  
AND A1.CREDITOS = A2.CREDITOS;
```

- 4 (Valor 0'50) Mostrar para todos los profesores que tengan email, el teléfono de su director de tesis. En el caso de no tener director o que el director no tenga teléfono, el teléfono debe aparecer como 0000. Mostrar el nombre y apellidos del profesor en una única columna.

```
SELECT P.NOMBRE || ' ' || P.APELLIDO1 || ' ' || P.APELLIDO2 "PROFESOR",  
       NVL(D.TELEFONO, '0000') "TELEFONO"  
FROM PROFESORES P LEFT OUTER JOIN PROFESORES D  
ON P.DIRECTOR_TESIS = D.ID  
WHERE P.EMAIL IS NOT NULL;
```

- 5 (Valor 1) Para cada profesor que impartió la asignatura "Bases de Datos" durante el curso 18/19, mostrar el número de alumnos a los que impartió clase, es decir, el número de alumnos a los que impartió clase de Bases de Datos en ese curso 18/19, no de otras asignaturas. Visualizar el nombre y apellidos de cada profesor.

```
SELECT P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2, COUNT(*) "NUMALUMNOS"
FROM PROFESORES P JOIN IMPARTIR I ON P.ID = I.PROFESOR
JOIN ASIGNATURAS ASIG ON ASIG.CODIGO = I.ASIGNATURA
JOIN MATRICULAR M ON (I.ASIGNATURA = M.ASIGNATURA AND M.GRUPO = I.GRUPO
AND M.CURSO = I.CURSO)
WHERE I.CURSO = '18/19' AND ASIG.NOMBRE = 'Bases de Datos'
GROUP BY P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2;
```

- 6 (Valor 1) Mostrar el nombre y primer apellido de aquellos profesores que han impartido varias asignaturas diferentes, todas ellas de 6 créditos.

```
SELECT P.NOMBRE, P.APELLIDO1
FROM PROFESORES P JOIN IMPARTIR I ON P.ID = I.PROFESOR
JOIN ASIGNATURAS ASIG ON ASIG.CODIGO = I.ASIGNATURA
WHERE ASIG.CREDITOS = 6
GROUP BY P.NOMBRE, P.APELLIDO1
HAVING COUNT (DISTINCT I.ASIGNATURA) > 1;
```





