



Examen DML Enero - 2020

- 1 (Valor 0'50) Desde calidad de la UMA nos pide extraer el porcentaje de alumnos que tienen correo respecto al total. Muestre la información en tanto por ciento y con solo dos decimales.

```
SELECT ROUND (COUNT (EMAIL) / COUNT (*) * 100, 2)  
FROM ALUMNOS;
```

- 2 (Valor 0'50) Listar el nombre de las provincias que tienen más de 200 municipios junto con el total de la población (suma del total de hombres + mujeres de todos sus municipios).

```
SELECT P.NOMBRE "PROVINCIA", SUM (M.HOMBRES + M.MUJERES) "POBLACIÓN"  
FROM PROVINCIA P JOIN MUNICIPIO M ON P.CODIGO = M.CPRO  
GROUP BY P.NOMBRE  
HAVING (COUNT (M.CPRO)) > 200;
```

3 (Valor 1) Hemos detectado que hay alumnos que están evaluados en una asignatura en un curso anterior a su fecha de primera matrícula. Saque un listado con el código de la asignatura, el nombre y dos apellidos del alumno, el curso de la matrícula y la fecha de primera matrícula del alumno. Use SUBSTR con MATRICULAR.CURSO para obtener el año en que cursó la asignatura. Ojo: No hay que usar la tabla asignaturas, solo matricular y alumnos.

```
SELECT M.ASIGNATURA, A.NOMBRE, A.APELLIDO1, A.APELLIDO2,  
       M.CURSO, A.FECHA_PRIM_MATRICULA  
FROM MATRICULAR M JOIN ALUMNOS A ON A.DNI = M.ALUMNO  
WHERE TO_NUMBER (TO_CHAR (A.FECHA_PRIM_MATRICULA, 'YY')) >  
       TO_NUMBER (SUBSTR (M.CURSO, 1, 2));
```

4 (Valor 1) Queremos saber cuantos créditos imparte cada profesor con respecto al total de la asignatura. Para ello sume los créditos que tiene cada asignatura que imparte (campo créditos de ASIGNATURAS) y muestre también la suma de la carga de créditos de la tabla IMPARTIR. Deben salir todos los profesores aunque no impartan asignaturas y sustituya los NULL por 0.

```
SELECT P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2,  
       NVL (SUM (ASIG.CREDITOS), 0) "CREDITOS",  
       NVL (SUM (IM.CARGA_CREDITOS), 0) "CARGA_CREDITOS"  
FROM PROFESORES P LEFT OUTER JOIN IMPARTIR IM ON P.ID = IM.PROFESOR  
LEFT OUTER JOIN ASIGNATURAS ASIG ON IM.ASIGNATURA = ASIG.CODIGO  
GROUP BY P.NOMBRE, P.APELLIDO1, P.APELLIDO2;
```

5 (Valor 1) Obtenga el nombre, apellidos y fecha de nacimiento de los alumnos que nacieron antes del 01/01/2000 y que no aprobaron ninguna asignatura en el curso 15/16.

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2, FECHA_NACIMIENTO
FROM ALUMNOS
WHERE FECHA_NACIMIENTO <= TO_DATE('01-01-2000', 'DD-MM-YYYY')
AND DNI NOT IN (
    SELECT DNI
    FROM MATRICULAR
    WHERE CURSO = '15/16'
    AND CALIFICACION IN ('AP', 'NT', 'SB', 'MH'));
```


