

# PARCIAL DML DICIEMBRE

## BASES DE DATOS 2023 /24

- Por cada enunciado, la solución estará justo debajo para que os animeis primero a intentar hacerlo :). No hagáis trampa y suerte !

Nota máx : 4

### ① Valor del ej: 0'6

Enunciado



Mostrar le nombre completo (nombre y dos apellidos) en mayúsculas y la fecha de nacimiento de los profesores que tienen entre 30 y 60 años y cuyo primer apellido empiece por 'H'

Solución



```
select upper(nombre) || ' ' || upper(apellido1) || ' ' || upper(apellido2) "PROFESOR",  
fecha_nacimiento  
from profesores  
where upper(apellido1) LIKE 'H%' and  
TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FECHA_NACIMIENTO)/12)<=60 and  
TRUNC(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE,FECHA_NACIMIENTO)/12)>=30
```

② Valor : 0'6

Enunciado



Queremos saber por cada provincia si hay al menos 5 municipios con el mismo número de mujeres. Para ello, 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 5 o más veces en distintos municipios de la misma provincia. Por ejemplo:

CPRO NOMBRE\_PROVINCIA MUJERES

-----

16	Cuenca	27
40	Segovia	28
47	Valladolid	42
42	Soria	6
42	Soria	21
9	Burgos	29
9	Burgos	17

...

SOLUCIÓN:

```
select cpro,provincia.nombre,mujeres
from municipio join provincia on cpro = provincia.codigo
group by cpro,provincia.nombre,mujeres
having count (*) >=5
```

③ valor : 0'6

#### Enunciado



**Obtenga el ID, el primer apellido y el número de asignaturas impartidas para todos los profesores adscritos al departamento de 'Arquitectura de Computadores'. Deben aparecer todos los profesores aunque no impartan ninguna asignatura.**

#### Solución

```
select p.id, p.apellido1, count(i.asignatura)
from profesores p left join impartir i on (p.id=i.profesor) left join departamentos d on
(d.codigo=p.departamento)
where d.nombre = 'Ingenieria de Comunicaciones'
group by p.id, p.apellido1
```

④

Valor : 0'6

Enunciado



**Muestra el dni, nombre y apellidos de los alumnos que se matricularon de alguna asignatura en el curso '21/22' pero que no aprobaron ninguna ese curso. Recuerda que para aprobar la calificación debe ser una de las siguientes: 'AP','NT','SB','MH'**

Solución

```
select distinct dni,nombre, apellido1, apellido2
from alumnos
where dni in (select alumno from matricular where curso ='21/22') and
dni not in (select alumno from matricular where curso ='21/22' and calificacion in
('AP','NT','SB','MH'))
```

⑤ Valor : 0'8

Enunciado



**Obtener para cada curso (1,2,3...) el nombre de la asignatura con más créditos junto con el nombre de la materia a la que pertenece la asignatura. Las asignaturas sin curso asignado no deben tenerse en cuenta.**

Solución:

```
select a.curso, a.nombre "ASIGNATURA", m.nombre "MATERIA"
from asignaturas a, materias m where a.cod_materia = m.codigo and (curso, credits) in
(select curso, max(credits)
from asignaturas
where curso is not null
group by curso)
```

⑥ Valor : 0'8

## Enunciado



Obtener un listado que contenga el código (ID) de los profesores junto con la suma de los créditos que imparte. En caso de no impartir ninguna asignatura, la suma de créditos que imparte debe ser cero. Deben aparecer únicamente los 5 profesores que más créditos imparten (en orden descendente de número de créditos).

## Solución



```
select id, CREDITOS from
(select p.id, NVL(sum(i.carga_creditos),0) "CREDITOS"
from profesores p left outer join impartir i on (p.id = i.profesor)
group by p.id
order by NVL(sum(i.carga_creditos),0) desc
)
where rownum < 6
```