

Parcial-DML-Diciembre-2023.pdf



toptierKebab



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática
Universidad de Málaga**



MÁSTER EN

Inteligencia Artificial & Data Management

MADRID

Formamos
talento para un futuro
Sostenible

saber más



Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandeses con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



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
```

WUOLAH

Consulta
condiciones aquí



do your thing

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
```

WUOLAH

Abre tu Cuenta NoCuenta con el código WUOLAH10 y llévate 10 € al hacer tu primer pago

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en ing.es

Que te den **10 € para gastar**
es una fantasía.
ING lo hace realidad.

Abre la **Cuenta NoCuenta** con el código
WUOLAH10, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Quiero el cash

[Consulta condiciones aquí](#)



do your thing

Bases de Datos



Comparte estos flyers en tu clase y consigue más dinero y recompensas



Banco de apuntes de la

WUOLAH

- 1** Imprime esta hoja
- 2** Recorta por la mitad
- 3** Coloca en un lugar visible para que tus compis puedan escanar y acceder a apuntes

- 4** Llévate dinero por cada descarga de los documentos descargados a través de tu QR



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
```

WUOLAH

Abre tu Cuenta NoCuenta con el código WUOLAH10 y llévate 10 € al hacer tu primer pago

Esto no son apuntes pero **tiene un 10 asegurado** (y lo vas a disfrutar igual).

Abre la Cuenta NoCuenta con el código **WUOLAH10**, haz tu primer pago y llévate 10 €.

Me interesa

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

ING BANK NV se encuentra adherido al Sistema de Garantía de Depósitos Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



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'))
```

WUOLAH

Consulta
condiciones aquí



do your thing

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)
```

WUOLAH

Abre tu Cuenta NoCuenta con el código WUOLAH10 y llévate 10 € al hacer tu primer pago

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
```

WUOLAH

Abre tu Cuenta NoCuenta con el código WUOLAH10 y llévate 10 € al hacer tu primer pago