

# Respuestas-examen-DML2021.pdf



**PaRKeR04**



**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 Holandés con una garantía de hasta 100.000 euros por depositante. Consulta más información en [ing.es](https://www.ing.es)



### Pregunta 1

Valor 0,50

Nota 0,50

Comentario Correcta

#### Enunciado

Realizar una consulta de los alumnos que muestre su año de nacimiento. La consulta devolverá una única columna por cada alumno con el texto "nombre apellido1 nacido en año". Así si Juan García hubiese nacido en 1995 debería indicar "Juan García nacido en 1995". No evite repeticiones, es decir, si varios alumnos comparten el mismo nombre, apellido1 y año de nacimiento deberán aparecer filas repetidas.

#### Respuesta

#### Solución

```
select nombre || ' ' || apellido1 || ' nacido en ' || to_char(fecha_nacimiento, 'yyyy')
from alumnos;
```

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

## Pregunta 2

**Valor** 0,50

**Nota** 0,50

**Comentario** Correcta

### Enunciado

Realizar una consulta que devuelva parejas de alumnos y sus profesores (profesores que les han dado clases). Es importante hacer notar que el profesor debe haber impartido la asignatura en el mismo curso y grupo en el que se matriculó el alumno. La consulta deberá eliminar repeticiones.

### Respuesta

### Solución

```
select distinct a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
    join impartir i on (m.asignatura = i.asignatura and m.curso = i.curso and m.grupo = i.grupo)
    join profesores p on (i.profesor = p.id);
```

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](http://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



### Pregunta 3

**Valor** 0,75

**Nota** 0,00

**Comentario** Numero de filas distinto

#### Enunciado

Realizar una consulta que devuelva el DNI, nombre, apellido1 y apellido2 de aquellos alumnos que nunca han suspendido ninguna asignatura. Se deberán evitar repeticiones. Únicamente las matriculaciones que tienen explícitamente un suspenso serán consideradas como tales. Las matriculaciones sin calificación o calificados como no presentados no serán considerados como suspensos. Igualmente, los alumnos no matriculados en ninguna asignatura deberán aparecer en el listado, al no haber suspendido ninguna asignatura.

#### Respuesta

#### Solución

```
select a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
from alumnos a
minus
select a.dni, a.nombre, a.apellido1, a.apellido2
from alumnos a join matricular m on (a.dni = m.alumno)
where m.calificacion = 'SP';
```



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)



#### Pregunta 4

Valor 0,75

Nota 0,00

Comentario Numero de filas distinto

##### Enunciado

Indique el número de alumnos que han superado (aprobado o más) cada asignatura, es decir que la calificación sea AP, NT, SB o MH. Únicamente aparecerán aquellas asignaturas superadas por 10 alumnos o más. Muestre el código y nombre de la asignatura junto con el número de alumnos.

##### Respuesta

##### Solución

```
select asignatura,nombre, count(*)
from matricular join asignaturas on asignatura = codigo
where calificacion in ('AP', 'NT', 'SB', 'MH')
group by asignatura , nombre
having count(*) >= 10;
```

Consulta condiciones aquí



do your thing

WUOLAH

## Pregunta 5

**Valor** 0,75

**Nota** 0,00

**Comentario** No entregada

### Enunciado

Indicar el dni, nombre, apellido1 y apellido2 del alumno que más veces ha suspendido. Si varios alumnos empatan en la primera posición de alumnos con más suspensos deberán salir todos ellos.

### Respuesta

### Solución

```
select dni, nombre, apellido1, apellido2
from alumnos join matricular on (alumno = dni)
where calificacion = 'SP'
group by dni, nombre, apellido1, apellido2
having count(*) = (select max(count(*)) from matricular where calificacion = 'SP' group by alumno);
```



## Pregunta 6

**Valor** 0,75

**Nota** 0,75

**Comentario** Correcta

### Enunciado

Obtener un listado con parejas de alumnos distintos que han compartido clase en 5 o más grupos (deben coincidir en asignatura, curso y grupo). Se mostrarán únicamente los DNI de los alumnos y se deberán evitar repeticiones (si el alumno 1 aparece emparejado con el alumno 2 en el listado, entonces no debería aparecer una fila adicional indicando que el alumno 2 se empareja con el 1).

### Respuesta

### Solución

```
select a1.dni, a2.dni
from alumnos a1 join matricular m1 on (a1.dni = m1.alumno)
      join matricular m2 on (m1.asignatura = m2.asignatura and m1.curso = m2.curso and m1.grupo = m2.grupo)
      join alumnos a2 on (m2.alumno = a2.dni)
where a1.dni < a2.dni
group by a1.dni, a2.dni
having count(*) >= 5;
```