

# FINAL-DML-2020-FEBRERO.pdf



**Maria\_Galvez\_**



**Bases de Datos**



**2º Grado en Ingeniería Informática**



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

**BBVA****1/6**

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

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

## Ábrete la Cuenta Online de BBVA y llévate 1 año de **Wuolah PRO**

### Ventajas Cuenta Online de BBVA

**0€**

Sin comisión de administración o mantenimiento de cuenta.  
(0 % TIN 0 % TAE)

**0€**

Sin comisión por emisión y mantenimiento de Tarjeta Aqua débito.

**0**

Sin necesidad de domiciliar nómina o recibos.

### Las ventajas de **WUOLAH PRO**



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Descarga carpetas completas de un tirón



Acumula tickets para los sorteos

cómo??





1/6

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

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituidos en BBVA por persona.

ventajas

PRO



Di adiós a la publi en los apuntes y en la web



Acumula tickets para los sorteos



Descarga carpetas completas

estudia sin publi  
WUOLAH PRO

## FINAL FEBRERO 2020 DML

**1. Obtenga el nombre y apellidos de los profesores del departamento 4 que no han puesto ninguna Matrícula de Honor ('MH')**

```
select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
```

```
from profesores p
```

```
where
```

```
departamento = 4
```

```
and id not in
```

```
(select profesor from matricular natural join impartir
```

```
where calificacion in ('MH'))
```

**2. Mostrar por cada asignatura y provincia, cuántos alumnos distintos hay matriculados en el curso 15/16 (atributo curso de matricula). Pero muestre solo aquellas filas en las que haya más de 3 alumnos matriculados**

```
select asi.nombre, pp.nombre, count (distinct alumno)
```

```
from asignaturas asi join matricular m on m.asignatura = asi.codigo join alumnos a on m.alumno = a.dni
```

```
join provincia pp on a.cpro = pp.codigo
```

```
where m.curso='15/16'
```

```
group by asi.nombre, pp.nombre
```

```
having count (distinct alumno) >3
```

**3. Mostrar el listado de municipios cuyos nombres se repiten. En el listado deberá aparecer únicamente una columna: el nombre del municipio. Un mismo nombre de municipio no debería aparecer más de una vez en este listado. Muestre el nombre del municipio en mayúsculas y elimine aquellos cuyo nombre contenga una coma.**

```
SELECT upper(NOMBRE)
```

```
FROM MUNICIPIO
```

```
where nombre not like '%,%'
```

```
GROUP BY upper(NOMBRE)
```

```
HAVING COUNT(*) >1
```

**4. Obtener por cada provincia, el municipio con más habitantes, pero muestre sólo aquellos en los cuales el nombre de la provincia y el del municipio no coincidan**

```
SELECT p.nombre, M.NOMBRE, M.HOMBRES + M.MUJERES  
FROM MUNICIPIO M join provincia p on m.cpro = p.codigo  
WHERE (M.HOMBRES + M.MUJERES) = (SELECT MAX(HOMBRES + MUJERES) FROM MUNICIPIO  
m1 WHERE m1.CPRO = M.CPRO)  
and p.nombre <> m.nombre
```

**5. Obtenga el ID, el nombre 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**

```
select p.id, p.nombre, 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 = 'Arquitectura de Computadores'  
group by p.id, p.nombre
```

**6. Obtener alumnos con una nota media mayor que la nota media de aquellos alumnos que tienen al menos tres asignaturas aprobadas (Para calcular la nota media use DECODE y considere AP=1, NT=2, SB=3 y MH=4. No sume los suspensos ni los no presentados. Redondee la nota a 2 decimales)**

```
SELECT NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2, ROUND (AVG (DECODE (CALIFICACION,  
'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)),2) NOTA  
FROM MATRICULAR JOIN ALUMNOS ON ALUMNO=DNI  
WHERE CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')  
GROUP BY NOMBRE, APELLIDO1, APELLIDO2  
HAVING AVG(DECODE (CALIFICACION, 'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)) >  
(SELECT AVG (ROUND (AVG (DECODE (CALIFICACION, 'AP',1,'NT',2,'SB',3,'MH',4)),2) )  
NOTA_MEDIA  
FROM MATRICULAR  
WHERE CALIFICACION IN ('AP','NT','SB','MH')  
GROUP BY alumno HAVING COUNT (*) >=3)
```