

Relacion-3-RESUELTA-de-ejercicio...



Juandf03



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





¡Encuentra el portátil perfecto para la uni!

Tenemos justo lo que necesitas: equipos a medida, móviles, tablets y más. ¡De ofimática a servidores, y todo listo para ti!



--1

```
select d.nombre Departamento, count(*) "Numero Profesores"
from departamentos d join profesores p on (d.codigo=p.departamento)
group by d.nombre
```

--2

```
select d.nombre Departamento, sum(a.creditos) "NUMERO CREDITOS"
from departamentos d join asignaturas a on(d.codigo=a.departamento)
group by d.nombre order by "NUMERO CREDITOS" desc
```

--3

```
select a.curso, count(distinct al.dni) "NUMERO ALUMNOS"
from asignaturas a join matricular m on(a.codigo = m.asignatura)
join alumnos al on (al.dni = m.alumno)
where a.curso is not null group by a.curso;
```

--4

```
select p.despacho, sum(i.carga_creditos) "CREDITOS"
from profesores p join impartir i on(p.id=i.profesor)
where p.despacho is not null group by p.despacho
```

--5

```
select m.asignatura ASIGNATURA,
round((sum(decode(al.genero,'FEM',1,'MASC',0))/count(al.dni))*100, 2) PORCENTAJE
from matricular m join alumnos al on(m.alumno =al.dni)
group by m.asignatura order by m.asignatura;
```

--6

```
select p.nombre, sum(m.hombres + m.mujeres) SUMA
from provincia p join municipio m on(p.codigo=m.cpro)
group by p.nombre order by p.nombre
```

--7

```
select d.nombre Departamento, p.nombre || ' ' || p.apellido1 "Profesor Mayor Edad"
from departamentos d join profesores p on (d.codigo=p.departamento)
where (p.departamento, p.fecha_nacimiento) in
(select departamento, min(fecha_nacimiento) from profesores where departamento =
p.departamento group by departamento)
```

--8

```
select al.dni ALUMNO, a.nombre ASIGNATURA
from alumnos al join matricular m on (al.dni=m.alumno)
join asignaturas a on(m.asignatura=a.codigo)
where (alumno, creditos) in
(select m.alumno, max(a.creditos) from matricular m
join asignaturas a on(m.asignatura=a.codigo) group by alumno)
```

--9

¡Ofertas exclusivas para ti! Escanea el QR
y descúbrelas ahora en aussar.es



WUOLAH

```

select d.nombre DEPARTAMENTO, p.nombre || ' ' || p.apellido1
|| ' ' || p.apellido2 PROFESOR
from departamentos d join profesores p on (d.codigo=p.departamento)
where (p.departamento, p.antiguedad) in
(select p.departamento, min(p.antiguedad) from profesores p
group by p.departamento)

```

--10

```

select d.nombre DEPARTAMENTO, a.nombre ASIGNATURA
from departamentos d join asignaturas a on(d.codigo=a.departamento)
where (d.codigo, a.creditos) in
(select a.departamento, min(a.creditos) from asignaturas a group by a.departamento)

```

--11

```

select a.nombre ASIGNATURA, al.nombre || ' ' || al.apellido1
|| ' ' || al.apellido2 ALUMNO, al.fecha_nacimiento
from asignaturas a join matricular m on(m.asignatura=a.codigo) join
alumnos al on(m.alumno=al.dni)
where m.curso='14/15' and (m.asignatura, al.fecha_nacimiento) in
(select m.asignatura, al.fecha_nacimiento from matricular m
join alumnos al on (m.alumno=al.dni)
group by m.asignatura)

```

--12

```

select p.nombre || ' ' || p.apellido1 "PROFESOR", sum(carga_creditos) "CREDITOS"
from profesores p, impartir i
where p.id = i.profesor group by id, nombre, apellido1
having sum(carga_creditos)=
(select max(sum(carga_creditos)) from impartir group by profesor)

```

--13

```

select d.nombre DEPARTAMENTO from departamentos d join asignaturas a
on(d.codigo=a.departamento) group by d.nombre having count(*)=
(select max(count(*)) from asignaturas group by departamento)

```

--14

```

select p.id, sum(i.carga_creditos) CREDITOS
from profesores p join impartir i on(p.id=i.profesor)
group by p.id having sum(carga_creditos)<10
order by sum(i.carga_creditos) desc

```

--15

```

select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
from profesores p join impartir i on(p.id=i.profesor)
group by p.nombre, p.apellido1, p.apellido2
having sum(i.carga_creditos) >
(select avg(sum(carga_creditos)) from impartir group by profesor)

```

Imagínate aprobando el examen

Necesitas tiempo y concentración

Planes	 PLAN TURBO	 PLAN PRO	 PLAN PRO+
 Descargas sin publi al mes	10 	40 	80 
 Elimina el video entre descargas			
 Descarga carpetas			
 Descarga archivos grandes			
 Visualiza apuntes online sin publi			
 Elimina toda la publi web			
 Precios Anual <input type="checkbox"/>	0,99 € / mes	3,99 € / mes	7,99 € / mes

Ahora que puedes conseguirlo,
¿Qué nota vas a sacar?



WUOLAH

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



--16

```
select profesor from impartir
where curso='15/16' and carga_creditos<6.5
group by profesor
having count(asignatura)>=2
```

--17

```
select nombre from asignaturas where codigo not in (select asignatura from matricular
where calificacion in('AP', 'NT', 'SB', 'MH'))
```

--18

```
select nombre from departamentos where codigo not in
(select departamento from asignaturas where credits > 6)
```

--19

```
select p.nombre || ' ' || p.apellido1 || ' ' || p.apellido2 PROFESOR
from profesores p join impartir i on(p.id=i.profesor) join
asignaturas a on(i.asignatura=a.codigo)
where a.caracter='OP' and (i.asignatura, i.curso, i.grupo) not in
(select asignatura, curso, grupo from matricular)
order by p.apellido1, p.apellido2, p.nombre
```

--20

```
select p1.nombre || ' ' || p1.apellido1 || ' ' || p1.apellido2 PROFESOR1,
p2.nombre || ' ' || p2.apellido1 || ' ' || p2.apellido2 PROFESOR2
from profesores p1, profesores p2 where p1.id<p2.id and not exists
((select alumno from matricular natural join impartir
where profesor = p1.id) intersect
(select alumno from matricular natural join impartir
where profesor = p2.id));
```

--21

```
select p1.nombre || ' ' || p1.apellido1 || ' ' || p1.apellido2 PROFESOR1,
p2.nombre || ' ' || p2.apellido1 || ' ' || p2.apellido2 PROFESOR2
from profesores p1, profesores p2 where p1.id<p2.id and not exists
((select asignatura from impartir where profesor = p1.id) intersect
(select asignatura from impartir where profesor = p2.id));
```

--22

```
select nombre ASIGNATURA from asignaturas
where codigo not in
(select a.codigo from asignaturas a join matricular m on(a.codigo
=m.asignatura) join alumnos al on(m.alumno=al.dni)
group by a.codigo, al.cpro, al.cmun
having count(*)>=2)
```

--23



¡Encuentra el portátil perfecto para la uni!

Tenemos justo lo que necesitas: equipos a medida, móviles, tablets y más. ¡De ofimática a servidores, y todo listo para ti!



```
select distinct dni from alumnos join matricular on (dni=alumno) join impartir using (grupo,
curso, asignatura) where profesor not in
(select id from profesores where fecha_nacimiento = (select min(fecha_nacimiento) from
profesores))
```

```
--24
select m.alumno from matricular m group by m.alumno having count(*)
>2 and m.alumno not in
(select m.alumno from matricular m natural join impartir i
join profesores p on(i.profesor=p.id) join departamentos d on
(p.departamento=d.codigo)
where d.nombre='Matematica Aplicada')
```

```
--25
select a.nombre ASIGNATURA, a.departamento
from asignaturas a
where a.creditos = (select max(creditos) from asignaturas where
a.departamento=departamento) and a.codigo not in
(select i.asignatura from impartir i join profesores p on(i.profesor
=p.id) where to_char(p.fecha_nacimiento, 'YYYY')<1970)
```

```
--26
select a.departamento DEPARTAMENTO, sum(carga_creditos) SUMA
from asignaturas a join impartir i on (a.codigo= i.asignatura)
where a.departamento in
(select a2.departamento from asignaturas a2 join
matricular m on (a2.codigo = m.asignatura) group by a2.departamento having
count(m.alumno)>10) group by a.departamento order by sum(carga_creditos);
```

```
--27
select i.profesor PROFESOR, count(*) ALUMNO from impartir i
join matricular m on(i.asignatura=m.asignatura) where PROFESOR in
(select i2.profesor from impartir i2 join asignaturas a on
(i2.asignatura=a.codigo) where a.practicos>a.teoricos)
group by i.profesor
```

```
--28
select a.asignatura, m.alumno from (select m.asignatura from matricular m where m.curso
='15/16' group by m.asignatura having count(m.alumno)> 3) a join matricular m on
(m.asignatura = a.asignatura) join alumnos al on (al.dni = m.alumno) where
al.fecha prim matricula = (select min(al.fecha prim matricula) from alumnos al join
matricular m on (m.alumno = al.dni) where m.asignatura = a.asignatura);
```

```
--29
select a.nombre "ASIGNAT URA", (select count(distinct im.profesor) from impartir im where
im.asignatura = a.codigo and im.curso='15/16') "NUMERO DE PROFESORES"from
asignaturas a where a.codigo in (select m.asignatura from matricular m where m.curso =
'15/16' group by m.asignatura having count(*)
```

¡Ofertas exclusivas para ti! Escanea el QR
y descúbrelas ahora en aussar.es



WUOLAH

```
<16 and a.departamento in (select d.codigo  
from departamentos d where d.fecha creacion in (select min(d.fecha creacion) from  
departamentos d))) order by a.codigo;
```

--30

```
select i.profesor PROFESOR from impartir i natural join matricular m  
where i.profesor in  
(select i.profesor from impartir i group by i.profesor having count  
(*)>=2) and m.alumno in  
(select al.dni from alumnos al where to_char(al.fecha_nacimiento,  
'YYYY')<'1995')
```