

# Relacion-2-RESUELTA-Ejercicios-D...



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





**Nº1 de  
aprobados  
de España**



**Teórica en  
tan sólo  
6 días**



**Más de 70  
centros Torcal  
para ti**



**Si estás buscando una señal para aprobar, es esta.**  
(El carnet de conducir, del examen no podemos asegurarte nada)

```
--1
select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2 from profesores p, departamentos d
where p.departamento=d.codigo and upper(d.nombre) like '%LENGUAJES%'

--2
select distinct a.codigo Asignatura, a.nombre Nombre, nvl(to_char(a.practicos), 'No tiene')
"Creditos Practicos"
from asignaturas a join matricular m on (a.codigo=m.asignatura) join alumnos al on
(m.alumno=al.dni)
where al.nombre = 'Nicolas' and apellido1 = 'Bersabe' and apellido2 = 'Alba'

--3
select p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, trunc((sysdate-p.antiguedad)/7) "Antiguedad(en
semanas)",
next_day(sysdate-1, to_char(antiguedad, 'day')) "Dia se cumple un ciclo"
from profesores p join departamentos d on(p.departamento=d.codigo)
where d.nombre='Ingenieria de Comunicaciones'

--4
select *
from alumnos al join matricular m on(al.dni=m.alumno) join asignaturas a
on(m.asignatura=a.codigo) where a.nombre='Bases de Datos' and
m.calificacion in ('AP', 'NT', 'SB', 'MH')

--5
select p.id, p.nombre, p.apellido1, p.apellido2, a.codigo, a.nombre Asignatura
from profesores p join impartir im on(p.id=im.profesor) join asignaturas a
on(im.asignatura=a.codigo)

--6
select a1.nombre Nombre1, trunc(months_between(sysdate, a1.fecha_nacimiento)/12)
Edad1, a2.nombre Nombre2, trunc(months_between(sysdate, a2.fecha_nacimiento)/12)
Edad2
from alumnos a1, alumnos a2
where upper(a1.apellido1) = upper(a2.apellido1) and a1.dni < a2.dni

--7
select a1.apellido1 "Primer Apellido Alumno 1", a2.apellido1 "Primer Apellido Alumno 2"
from alumnos a1, alumnos a2 where a1.dni < a2.dni and (to_char(a1.fecha_nacimiento,
'YYYY') between 1995 and 1996)
and (to_char(a2.fecha_nacimiento, 'YYYY') between 1995 and 1996)

--8
select p1.nombre, p1.apellido1, p1.apellido2, trunc((sysdate - p1.antiguedad)/365)
Antiguedad1,
p2.nombre, p2.apellido1, p2.apellido2, trunc((sysdate - p2.antiguedad)/365) Antiguedad2
from profesores p1, profesores p2 where p1.departamento = p2.departamento and
p1.id < p2.id and trunc(abs(p1.antiguedad-p2.antiguedad)/365)<2
```



**WUOLAH**

--9

```
select ella.nombre || ' ' || ella.apellido1 || ' ' || ella.apellido2 Ella,  
el.nombre || ' ' || el.apellido1 || ' ' || el.apellido2 El  
from alumnos ella join matricular m1 on(ella.dni=m1.alumno), alumnos el join matricular m2  
on(el.dni = m2.alumno)  
where m1.asignatura=112 and m2.asignatura=112 and ella.genero='FEM' and  
el.genero='MASC'  
and to_char(ella.fecha_prim_matricula, 'WW')=to_char(el.fecha_prim_matricula, 'WW')  
and decode(m1.calificacion, 'MH', 10, 'SB', 9, 'NT', 8, 'Ap', 6, 'SP', 4, 0) >  
decode(m2.calificacion, 'MH', 10, 'SB', 9, 'NT', 8, 'Ap', 6, 'SP', 4, 0)
```

--10

```
select a1.nombre Asignatura1, a2.nombre Asignatura2, a3.nombre Asignatura3,  
a1.cod_materia "Codigo Materia"  
from asignaturas a1, asignaturas a2, asignaturas a3  
where a1.cod_materia=a2.cod_materia and a1.cod_materia=a3.cod_materia and  
a1.codigo<a2.codigo and a2.codigo<a3.codigo
```

--11

```
select a.nombre, a.apellido1, a.apellido2, asi.nombre Asignatura,  
decode (m.calificacion, 'MH', 'Matricula de Honor', 'SB', 'Sobresaliente', 'NT', 'Notable', 'AP',  
'Aprobado', 'SP', 'Suspenso', 'No presentado') Nota  
from alumnos a, asignaturas asi, matricular m  
where months_between(sysdate, a.fecha_nacimiento) > 12*22 and m.alumno=a.dni and  
m.asignatura=asi.codigo  
order by a.apellido1, a.apellido2, a.nombre
```

--12

```
select al.nombre, al.apellido1, al.apellido2  
from impartir i natural join matricular m join alumnos al on(m.alumno=al.dni)  
join profesores p on(i.profesor=p.id)  
where p.nombre='Enrique' and p.apellido1='Soler'  
order by al.apellido1, al.apellido2, al.nombre
```

--13

```
select al.nombre, al.apellido1, al.apellido2  
from impartir i natural join matricular m join alumnos al on(m.alumno=al.dni)  
join profesores p on(i.profesor=p.id) join departamentos d on(p.departamento=d.codigo)  
where d.nombre='Lenguajes y Ciencias de la Computacion'  
order by al.apellido1, al.apellido2, al.nombre
```

--14

```
select a.nombre ASIGNATURA, ma.nombre MATERIA, p.nombre || ' ' ||  
p.apellido1 || ' ' || p.apellido2 PROFESOR, i.carga_creditos CREDITOS  
from asignaturas a join materias ma on(a.cod_materia=ma.codigo) join  
impartir i on(a.codigo=i.asignatura) join profesores p on(i.profesor=p.id)  
where i.carga_creditos is not null  
order by ma.codigo, a.nombre desc
```



# 📶 Uber One para Estudiantes



SOLO  
2.50€  
AL MES

## 50% Descuento en tu suscripción

Gastos de envío 0€ en tus pedidos  
Primer mes gratis

Suscríbete ahora



## 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



```

--15
select a.nombre ASIGNATURA, d.nombre DEPARTAMENTO, a.creditos CREDITOS,
trunc((a.practicos/CREDITOS)*100, 2) "PORCENTAJE CREDITOS PRACTICOS"
from asignaturas a join departamentos d on(a.departamento=d.codigo)
where a.creditos is not null and a.practicos is not null and a.teoricos
is not null
order by "PORCENTAJE CREDITOS PRACTICOS" desc

--16
--select codigo from asignaturas minus select asignatura from impartir

--17
--select email from profesores where email is not null
--union all
--select email from alumnos where email is not null

--18
(select upper(apellido1) from alumnos where apellido1 is not null union
select upper(apellido2) from alumnos where apellido2 is not null) intersect
(select upper(apellido1) from profesores where apellido1 is not null union
select upper(apellido2) from profesores where apellido2 is not null)

--19
(select replace(upper(apellido1), 'LL', 'Y') from alumnos where upper(apellido1) like '%LL%')
union
(select replace(upper(apellido2), 'LL', 'Y') from alumnos where upper(apellido2) like '%LL%')
union
(select replace(upper(apellido1), 'LL', 'Y') from profesores where upper(apellido1) like
'%LL%') union
(select replace(upper(apellido2), 'LL', 'Y') from profesores where upper(apellido2) like
'%LL%')

--21
--select asi.nombre, profesor
--from asignaturas asi left outer join impartir i on asi.codigo=i.asignatura
--where nvl(creditos, 0)<>nvl(practicos, 0)+nvl(practicos, 0)

--22
--select p1.nombre NombreP1, p1.apellido1 ApellidoP1, p1.apellido2 ApellidoP1_1,
--p2.nombre NombreP2, p2.apellido1 ApellidoP2, p2.apellido2 ApellidoP2_2
--from profesores p1 left outer join profesores p2
--on p1.director_tesis = p2.id order by 2, 3, 1

--23
select 'El Director de ' || p1.nombre || ' ' || p1.apellido1 || ' ' || p1.apellido2
|| 'es ' || p2.nombre || ' ' || p2.apellido1 || ' ' || p2.apellido2 TESIS, nvl(inn.tramos,0) TRAMOS
from profesores p1 join profesores p2 on (p1.director_tesis=p2.id) left outer

```

**Si estás buscando una señal para aprobar, es esta.**  
(El carnet de conducir, del examen no podemos asegurarte nada)



**Nº1 de  
aprobados  
de España**



**Teórica en  
tan sólo  
6 días**



**Más de 70  
centros Torcal  
para ti**



```
join investigadores inn on(p2.id=inn.id_profesor)
```

```
--24
```

```
select a1.nombre, a1.apellido1, a1.apellido2, a2.nombre, a2.apellido1,  
a2.apellido2 from alumnos a1 left outer join alumnos a2  
on(a1.fecha_prim_matricula=a2.fecha_prim_matricula and a1.dni<a2.dni)  
order by a1.apellido1, a1.apellido2, a1.nombre
```

```
--25
```

```
select a.nombre ASIGNATURA, i.curso, i.grupo, p.nombre || ' ' || p.apellido1 PROFESOR  
from asignaturas a left outer join impartir i on (a.codigo=i.asignatura)  
left outer join profesores p on(i.profesor=p.id)  
order by a.codigo
```

```
--26
```

```
--select nombre, id from profesores where id not in (select profesor from impartir)
```

```
--27
```

```
--select nombre, apellido1, apellido2 from alumnos  
--where rownum <=2 and upper(genero) like 'FEM%' and  
--dni in (select alumno from matricular where asignatura=115)
```

```
--28
```

```
--select * from profesores where id not in (select director_tesis from profesores where  
director_tesis is not null)
```

```
--29
```

```
select a.nombre, a.codigo from asignaturas a where exists  
(select * from asignaturas where nvl(creditos, 0)>  
nvl(a.creditos, 0) and nvl(curso, 0)> nvl(a.curso, 1))
```

```
--30
```

```
(select nombre, codigo from asignaturas) minus  
(select a.nombre, a.codigo from asignaturas a where exists  
(select * from asignaturas where nvl(creditos, 0)>  
nvl(a.creditos, 0) and nvl(curso, 0) = nvl(a.curso, 1)))
```