

REPASO GRUPO III SOL

-- 3.- Realizar las siguientes consultas (Grupo III)

-- 3.1.- Mostrar el nombre del modulo y el nombre del ciclo al que corresponden.

```
select m.nombre, c.nombre from modulos m, ciclos c where m.id_ciclo=m.id_ciclo;
```

-- 3.2.- Mostrar el nombre del modulo y el nombre del ciclo al que corresponden especificando el join con las palabras reservadas INNER JOIN

```
select m.nombre, c.nombre from modulos m INNER JOIN ciclos c ON m.id_ciclo=m.id_ciclo;
```

-- 3.3.- Mostrar el nombre y el apellido de los profesores y el id del modulo que imparten ordenado por profesor (usar cualquiera de las formulas de join entre profesor y profesoresmodulos)

```
select p.nombre, p.apellidos, pm.id_modulo from profesores p, profesoresmodulos pm where p.id_profesor = pm.id_profesor order by 1;
```

LEFT OUTER JOIN todos los de antes del left outer join
incluso los que no tengan lo se despues de left outer join.

RIGHT OUTER JOIN todos los de despues del left outer join
incluso los que no tengan lo se antes de left outer join.

-- 3.5.- Mostrar el nombre y el apellido de los profesores, el id del modulo, y el nombre del modulo que imparten ordenado por profesor incluso los que no imparten modulo (left join)

```
select p.nombre, p.apellidos, pm.id_modulo, m.nombre from profesores p LEFT JOIN profesoresmodulos pm ON p.id_profesor=pm.id_profesor LEFT OUTER JOIN modulos m ON m.id_modulo=pm.id_modulo order by 2;
```

--3.6.- Mostrar el nombre y el apellido de los profesores, el id del modulo, y el nombre del modulo que imparten ordenado por profesor incluso los modulos que no tienen profesor asignado (right join)

```
select p.nombre, p.apellidos, m.id_modulo, m.nombre from profesores p RIGHT JOIN profesoresmodulos pm ON p.id_profesor = pm.id_profesor RIGHT OUTER JOIN modulos m ON m.id_modulo=pm.id_modulo order by 2;
```

Los Outer Join para ver
todos los registros de una
tabla aunque no esten en la
otra

/*(Se observa que hay 3 registros mas, en los que no hay profesor asignado)*/

-- 3.7.- Mostrar el nombre y el apellido de los profesores, el id del modulo, y el nombre del modulo que imparten ordenado por profesor incluso los que no imparten modulo y los módulos que no tienen profesor asignado (full join, en caso de MYSQL hay que simularlo con UNION)

```
select p.nombre, p.apellidos, m.id_modulo, m.nombre from profesores p LEFT JOIN
profesoresmodulos pm ON p.id_profesor=pm.id_profesor LEFT OUTER JOIN modulos m ON
m.id_modulo=pm.id_modulo union select p.nombre, p.apellidos, m.id_modulo, m.nombre
from profesores p RIGHT JOIN profesoresmodulos pm ON p.id_profesor = pm.id_profesor
RIGHT OUTER JOIN modulos m ON m.id_modulo=pm.id_modulo order by 2;
```

-- 3.8.- Mostrar el nombre y apellidos de los alumnos que cursan 1 de DAW y el nombre del modulo con su nota.

```
select a.nombre, a.apellidos, m.nombre, nota_final from alumnos a, modulos m,
alumnomodulo am, ciclos c where a.id_alumno=am.id_alumno and m.id_modulo =
am.id_modulo and c.id_ciclo=m.id_ciclo and m.id_ciclo=am.id_ciclo and c.nombre like
'D%A%W%' and m.curso=1;
```

-- ordenado por apellido y nombre

```
select a.nombre, a.apellidos, m.nombre, nota_final from alumnos a, modulos m,
alumnomodulo am, ciclos c where a.id_alumno=am.id_alumno and m.id_modulo =
am.id_modulo and c.id_ciclo=m.id_ciclo and m.id_ciclo=am.id_ciclo and c.nombre like
'D%A%W%' and m.curso=1 order by 2,1;
```

-- 3.9.- Unir con UNION la consulta anterior con otra similar pero para 2 DAW

```
select a.nombre, a.apellidos, m.nombre, nota_final from alumnos a, modulos m,
alumnomodulo am, ciclos c where a.id_alumno=am.id_alumno and m.id_modulo =
am.id_modulo and c.id_ciclo=m.id_ciclo and m.id_ciclo=am.id_ciclo and c.nombre like
'D%A%W%' and m.curso=1 UNION select a.nombre, a.apellidos, m.nombre, nota_final from
alumnos a, modulos m, alumnomodulo am, ciclos c where a.id_alumno=am.id_alumno and
m.id_modulo = am.id_modulo and c.id_ciclo=m.id_ciclo and m.id_ciclo=am.id_ciclo and
c.nombre like 'D%A%W%' and m.curso=2 order by 2,1;
```

-- Listar los id_profesor de los profesores del ciclo al que da clase el profesor con id_profesor=1

```
select distinct id_profesor from profesoresmodulos where id_ciclo IN (select id_ciclo from
profesoresmodulos where id_profesor=1);
```

-- Listar los nombres y apellidos de los profesores del ciclo al que da clase el profesor con id_profesor=1 ordenado por apellidos y nombre

```
Select distinct p.nombre,p.apellidos from profesoresmodulos pm, profesores p where
pm.id_profesor=p.id_profesor and id_ciclo IN (select id_ciclo from profesoresmodulos where
id_profesor=1) order by 2,1;
```

-- Listado de los profesores (nombres y apellido) del ciclo DAM

```
select distinct p.apellidos,p.nombre from profesores p, profesoresmodulos pm, ciclos c where
p.id_profesor=pm.id_profesor and pm.id_ciclo=c.id_ciclo and abreviatura like '%DAM%';
```

-- Listado de los alumnos del ciclo DAM

```
select distinct a.apellidos, a.nombre from alumnos a, alumnomodulo am, ciclos c where  
a.id_alumno=am.id_alumno and am.id_ciclo=c.id_ciclo and abreviatura like '%DAM%';
```

Comprobación:

```
select count(distinct id_alumno) from alumnomodulo am, ciclos c where am.id_ciclo=c.id_ciclo  
and abreviatura='DAM';
```