

## REPASO GRUPO II

-- 1. Mostrar el nombre del ciclo y el número de módulos para el ciclo 1.

/\* No es necesario agrupar porque devuelve sólo un subtotal\*/

```
select c.nombre, count(id_modulo) from ciclos c, modulos m where m.id_ciclo = c.id_ciclo and c.id_ciclo=1;
```

/\* Si agrupamos tenemos el mismo resultado\*/

```
select c.nombre, count(id_modulo) from ciclos c, modulos m where m.id_ciclo = c.id_ciclo and c.id_ciclo=1 group by c.nombre;
```

-- 2. Mostrar el nombre del ciclo y el número de módulos para los ciclos 1 y 2

/\* Esta consulta es errónea porque devuelve más de un valor, hay que agrupar para los subtotales\*/

```
select c.nombre, count(id_modulo) from modulos m, ciclos c where m.id_ciclo=c.id_ciclo and c.id_ciclo in (1,2);
```

```
select c.nombre, count(id_modulo) from ciclos c, modulos m where m.id_ciclo = c.id_ciclo and c.id_ciclo in (1,2) group by c.id_ciclo;
```

```
and (c.id_ciclo=1 or c.id_ciclo=2) group by
```

```
where c.id_ciclo = m.id_ciclo group by c.nombre having c.id_ciclo IN (1,2) order by 2 desc;
```

--3. Mostrar el nombre del ciclo y el número de módulos por ciclo.

```
select c.nombre, count(m.nombre) from ciclos c, modulos m where m.id_ciclo = c.id_ciclo group by m.id_ciclo;
```

-- 4. Mostrar el ciclo, el nombre y la media de la notas del módulo que contiene el valor Despliegue en su nombre. Este módulo es único, por lo que solo se hace un grupo, y no es necesario aplicar el group by, pero utilízalo para comprobar el resultado.

```
select c.nombre, m.nombre, avg(nota_final) from ciclos c, modulos m, alumnomodulo am where m.id_ciclo = c.id_ciclo and m.id_ciclo=am.id_ciclo and am.id_modulo=m.id_modulo and m.nombre like '%Despliegue%';
```

```
select c.id_ciclo,c.nombre,m.nombre,avg(notafinal) from cic
```

```
los c, modulos m, alumnomodulo am where c.id_ciclo=m.id_ciclo and am.id_ciclo=m.i
```

```
d_ciclo and am.id_modulo=m.id_modulo and m.nombre like '%DESPLIEGUE%' group by m.
```

```
id_ciclo,m.id_modulo;
```

-- 5. Mostrar el ciclo, el nombre y la media de la notas del modulo que contiene el valor Lenguaje en su nombre de estas diferentes formas:

-- a) Sin agrupamiento

```
select c.nombre, m.nombre, avg(notafinal) from ciclos c, modulos m, alumnomodulo am
where m.id_ciclo = c.id_ciclo and m.id_ciclo=am.idciclo and am.idmodulo=m.id_modulo and
m.nombre like '%lenguaje%';
```

-- b) Con agrupamiento de ciclo

```
select c.nombre, m.nombre, avg(notafinal) from ciclos c, modulos m, alumnomodulo am
where m.id_ciclo = c.id_ciclo and m.id_ciclo=am.idciclo and am.idmodulo=m.id_modulo and
m.nombre like '%lenguaje%' group by c.id_ciclo;
```

-- c) Con agrupamiento de modulo

```
select c.nombre, m.nombre, avg(notafinal) from ciclos c, modulos m, alumnomodulo am
where m.id_ciclo = c.id_ciclo and m.id_ciclo=am.idciclo and am.idmodulo=m.id_modulo and
m.nombre like '%lenguaje%' group by m.id_modulo;
```

-- d) Con agrupamiento de ciclo y modulo

```
select c.id_ciclo,c.nombre,m.nombre,avg(notafinal) from cic
los c, modulos m, alumnomodulo am where c.id_ciclo=m.id_ciclo and am.idciclo=m.i
d_ciclo and am.idmodulo=m.id_modulo and m.nombre like '%Lenguaje%' group by c.id
_ciclo,m.id_modulo;
```

¿Cual crees que es la que nos da el resultado real de la media de cada modulo diferente de cada ciclo?

La última.

-- 6. Muestra por cada modulo del primer curso del ciclo DAW el nombre del modulo, la media, la nota maxima y la nota minima ordenados por la media de mayor a menor.

```
select m.nombre, avg(notafinal), max(notafinal), min(notafinal) from modulos m,
alumnomodulo am, ciclos c where m.id_ciclo=c.id_ciclo and c.id_ciclo=am.idciclo and
m.id_modulo=am.idmodulo and m.curso=1 and c.nombre like 'D%A%W%' group by
m.id_modulo order by 2 desc;
```

```
select m.nombre,avg(notafinal), max(notafinal), min(notafinal) from ciclos c, modulos m,
alumnomodulo am where c.id_ciclo=m.id_ciclo and am.idciclo=m.id_ciclo and
am.idmodulo=m.id_modulo and curso=1 and c.abreviatura like '%daw%' group by
c.id_ciclo,m.id_modulo order by 2 desc;
```

-- 7. Muestra cuantos alumnos con notas hay por ciclo, que se muestre el nombre de ciclo y el número de alumnos.

/\*(No te sorprendas del resultado, es posible que haya alumnos que tengan modulos de varios ciclos y cuenten en cada uno por separado)\*/

```
select c.nombre, count(distinct idalumno) from ciclos c, alunomodulo am where  
am.idciclo=c.id_ciclo group by c.id_ciclo;
```

```
select c.nombre, count(distinct idalumno) NumNotas from alunomodulo am, ciclos c, modulos  
m where am.idciclo=c.id_ciclo and am.idmodulo=m.id_modulo and  
m.id_modulo=am.idmodulo and notafinal IS NOT NULL group by c.id_ciclo;
```

/\* Si se entiende como cuantos alumnos hay con notas (es decir, notafinal no es NULL)  
clasificados por ciclo. Si todos tienen nota el resultado coincidiría\*/

```
select c.nombre, count(distinct idalumno) from ciclos c, alunomodulo am where  
am.idciclo=c.id_ciclo and notafinal IS NOT NULL group by c.id_ciclo;
```

-- 8. Muestra el id\_alumno y el numero de ciclos en los que tienen modulos con nota  
(averigüemos lo anterior) solo si esta en más de un ciclo.

```
select a.id_alumno, count(distinct idciclo) from alumnos a, alunomodulo am where  
am.idalumno=a.id_alumno group by a.id_alumno having (count(distinct idciclo)>1);
```

-- 9. Muestra por alumno su nombre, apellidos y su nota media solo para los que cuya nota  
media sea igual o mayor de 5

```
select a.nombre, a.apellidos, avg(notafinal) as media from alumnos a, alunomodulo am  
where a.id_alumno=am.idalumno group by am.idalumno having avg(notafinal)>=5;
```

```
select a.nombre, a.apellidos, avg(notafinal) as media from alumnos a, alunomodulo am  
where a.id_alumno=am.idalumno group by am.idalumno having media>=5;
```

-- 10. Muestre el nombre y apellidos de los profesores que imparten más de 3 módulos  
distintos.

```
select concat(nombre, '-', apellidos) profesor, count(distinct id_modulo) numModulos from  
profesores p, profesoresmodulos pm where p.id_profesor=pm.id_profesor group by  
p.id_profesor having numModulos>3;
```

```
select nombre, apellidos, count(distinct id_modulo) from profesoresmodulos pm,
```

```
profesores p where p.id_profesor=pm.id_profesor group by p.id_profesor having  
count(distinct id_modulo)>3 order by 1;
```

-- 11. Número de alumnos por ciclo

```
select idciclo, count(distinct idalumno) from alunomodulo group by idciclo;
```

```
select count(distinct a.id_alumno), am.idciclo from alumnos a, alunomodulo am where  
a.id_alumno=am.idalumno group by am.idciclo;
```

--12. Muestra los id\_alumno alumnos que no tienen nota

Alumnos que no tienen nota final ----- select count(\*) from alumnomodulo where notafinal IS NULL;

select id\_alumno FROM ALUMNOS WHERE id\_alumno NOT IN (select id\_alumno from alumnomodulo);