

SOLVAM - QUERIES

1. Muestra los ciclos, sus cursos y los módulos de los cursos de la base de datos SOLVAM:

```
SELECT ciclos.codigo, ciclos.ciclo, ciclos.grado, cursos.codigo, modulos.codigo, modulos.modulo
FROM ciclos
JOIN cursos on ciclos.codigo = cursos.cod_ciclo
JOIN modulos on cursos.codigo = modulos.cod_curso
```

	ciclos.codigo	ciclo	grado	cursos.codigo	modulos.codigo	modulo
1	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1DAW	1	FOL
2	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1GA	3	FOL
3	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1DAW	5	BD
4	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	2DAW	7	PHP
5	SMR	Sistemas Microinf	Medio	1SMR	9	S01
6	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1GA	10	CONTA1
7	GA	Gestion Adm	Medio	2GA	15	TESORERIA

2. Muestra de cada ciclo, el código, el ciclo y el grado junto con el código de los cursos de cada ciclo:

```
SELECT ciclos.codigo, ciclos.ciclo, ciclos.grado, cursos.codigo
FROM ciclos
JOIN cursos on ciclos.codigo = cursos.cod_ciclo
```

	ciclos.codigo	ciclo	grado	cursos.codigo
1	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1DAW
2	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1GA
3	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	2DAW
4	GA	Gestion Adm	Medio	2GA
5	SMR	Sistemas Microinf	Medio	1SMR
6	SMR	Sistemas Microinf	Medio	2SMR

3. Modifica la consulta anterior para que salga la cantidad de módulos de cada curso y dentro de cada ciclo:

```
SELECT ciclos.codigo, ciclos.ciclo, ciclos.grado, cursos.codigo, COUNT(modulos.codigo) AS
'numero_cursos'
FROM ciclos
JOIN cursos on ciclos.codigo = cursos.cod_ciclo
JOIN modulos on cursos.codigo = modulos.cod_curso
GROUP BY cursos.codigo
```

	ciclos.codigo	ciclo	grado	cursos.codigo	numero_cursos
1	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1DAW	2
2	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	1GA	2
3	SMR	Sistemas Microinf	Medio	1SMR	1
4	DAW	Desarrollo de Aplic Web	Superior	2DAW	1
5	GA	Gestion Adm	Medio	2GA	1

4. Muestra la cantidad de módulos que imparte cada profesor:

```
SELECT profesores.nombre, COUNT(modulos.codigo)
FROM profesores
      JOIN modulos on profesores.codigo = modulos.cod_profesor
GROUP BY profesores.nombre
```

	nombre	COUNT(modulos.codigo)
1	Lorenzo	1
2	María José	2
3	Mariluz	2
4	Ricardo	2

5. Muestra los alumnos y los módulos en los que están matriculados:

```
SELECT alumnos.*, modulos.*
FROM alumnos
      JOIN matriculas on alumnos.codigo = matriculas.cod_alumno
      JOIN modulos on matriculas.cod_modulo = modulos.codigo
```

	alumnos.nombre	apellidos	modulo	modulos.nombre	cod_curso	
1	1 Andres	Escobar	1 FOL	FOL	1DAW	3
2	2 Sergio	Rodriguez	1 FOL	FOL	1DAW	3
3	3 Sergio	González	1 FOL	FOL	1DAW	3
4	1 Andres	Escobar	5 BD	Base de Datos	1DAW	5
5	2 Sergio	Rodriguez	5 BD	Base de Datos	1DAW	5
6	3 Sergio	González	5 BD	Base de Datos	1DAW	5
7	2 Sergio	Rodriguez	5 BD	Base de Datos	1DAW	5
8	9 Borja	Ríos	7 PHP	Desarrollo Servidor	2DAW	5
9	12 Inma	Beltran	9 S01	Sistemas 1	1SMR	1
10	11 Maria	Rosello	9 S01	Sistemas 1	1SMR	1
11	13 Eloy	Ruiz	9 S01	Sistemas 1	1SMR	1
12	15 Pedro	Romero	9 S01	Sistemas 1	1SMR	1

6. Modifica la consulta anterior de forma que se muestre por cada alumno, la cantidad de módulos en los que está matriculado, siempre y cuando esté matriculado de más de 1 módulo:

```
SELECT alumnos.*, COUNT(modulos.codigo) AS modulos_matriculados
FROM alumnos
      JOIN matriculas on alumnos.codigo = matriculas.cod_alumno
      JOIN modulos on matriculas.cod_modulo = modulos.codigo
GROUP BY alumnos.codigo
HAVING modulos_matriculados > 1
```

	codigo	nombre	apellidos	modulos_matriculados
1	1	Andres	Escobar	2
2	2	Sergio	Rodriguez	3
3	3	Sergio	González	2