

Consultas SQL de una sola tabla

Realiza las consultas sobre esta base de datos. Que deberás importar desde MySql. Las consultas se realizarán en el lenguaje SQL

Consulta que devuelve el id, nombre, apellidos de todos los alumnos

```
SELECT ID, NOMBRE, APELLIDOS FROM alumnos;
```

Consulta que devuelve todos los campos de todos los alumnos (utilizando un comodín)

```
SELECT * FROM `alumnos`;
```

Consulta que devuelve el nombre y los apellidos de los alumnos de cuarto de la ESO ordenada por los apellidos de forma ascendente

```
SELECT nombre, apellidos FROM alumnos WHERE curso = 'ESO4' ORDER BY apellidos ASC;
```

Nombre y apellidos de los alumnos de cuarto de la ESO y grupo A ordenados por nombre descendente y apellidos ascendente

```
SELECT nombre, apellidos FROM alumnos WHERE curso = 'ESO4' AND grupo = 'A' ORDER BY nombre DESC, apellidos ASC;
```

id, nombre, apellidos de los alumnos de 1º de bachillerato ordenado por "id" ascendente

```
SELECT ID, nombre, apellidos FROM alumnos WHERE curso = '1BAC' ORDER BY id ASC;
```

Nombre y apellidos de los alumnos cuyo nombre empiece por "A"

```
SELECT nombre, apellidos FROM alumnos WHERE NOMBRE LIKE 'A%';
```

Nombre y apellidos de los alumnos cuyo nombre contenga la cadena de texto "AL"

```
SELECT nombre, apellidos FROM alumnos WHERE nombre LIKE '%AL%';
```

Cuenta el número de alumnos, a la columna la llamas "n_alumnos"

```
SELECT COUNT(nombre)N_Alumnos FROM alumnos;
```

Cuenta los alumnos cuyo id es mayor que 50 a la columna la llamas n_alumnos_50"

```
SELECT COUNT(nombre)N_Alumnos_50 FROM alumnos WHERE id >50;
```

Todos los cursos ordenado por curso ascendente (hay que hacerlo agrupando y no con distinct)

```
SELECT curso FROM alumnos GROUP BY CURSO ASC;
```

Nota media de todos los alumnos, al campo le llamas "nota_media_todos_cursos"

```
SELECT AVG(nota)nota_media_todos_cursos FROM alumnos;
```

Nota media de cada curso y al campo le llamas "nota_media_por_curso"

```
SELECT curso, AVG(nota)nota_media_por_curso FROM alumnos GROUP BY curso;
```

Número de alumnos por cada nota, al campo le llamas "num_alu"

nota	num_alu
0	3
1	5

... ...
10 1

```
SELECT nota, COUNT(nota)num_alu FROM alumnos GROUP BY nota;
```

Todos los cursos y el número de alumnos que pertenecen a cada curso ordenado por curso ascendente

```
SELECT curso, COUNT(nombre)num_alu FROM alumnos GROUP BY curso
```

Todos los cursos y grupos diferentes ordenados por curso y grupo

```
SELECT DISTINCT curso, grupo FROM alumnos ORDER BY curso and grupo;
```

Todos los cursos y grupos y el numero de alumnos de cada curso y grupo ordenado por curso y grupo

```
SELECT curso, grupo, COUNT(nombre)N_alumno FROM alumnos GROUP BY curso,grupo ORDER BY  
curso,grupo;
```

Todos los cursos y grupos y el numero de alumnos de cada curso y grupo de los grupos y cursos con más de 10 alumnos ordenado por curso y grupo

```
SELECT curso, grupo, COUNT(nombre)N_alumno FROM alumnos GROUP BY curso, grupo HAVING  
N_alumno>10 ORDER BY curso, grupo;
```