

Comando para mostrar la versión de SQL:

```
Select version();
```

Comando para mostrar fecha actual:

```
Select current_date;
```

Se puede tener en una sola línea varios comandos, separados por coma (solo se incluye el comando select en el primer comando):

```
Select version(), current_date;
```

Comando para mostrar fecha y hora:

```
Select now();
```

Se permiten declaraciones en diferentes líneas, con lo cual quedaría:

```
mysql> select  
-> now()  
-> ,  
-> current_date;
```

Comando que muestra usuario actual:

```
Select user();
```

Para cancelar una declaración se tiene:

```
\c
```

Para mostrar las bases de datos existentes:

```
Show databases;
```

Para usar una base de datos:

```
Use bases
```

Comando para crear una base de datos:

```
Create database [if not exists] bases;
```

Comando para mostrar las tablas que existen en una base de datos:

```
Show tables;
```

Comando para crear una tabla:

```
Create table [if not exists] nom_tabla (nom_atrib tipo [, ...]);
```

Comando para verificar la declaración de la tabla:

```
Describe nom_tabla;
```

Para mostrar los datos que están entre dos valores:

```
select from alumno where matricula between 3 and 5;
```

esta consulta es equivalente a:

```
select from alumno where matricula>=3 and matricula<=5;
```

Para introducir una nueva tupla, que contiene un valor nulo, es de la siguiente manera:

```
insert into alumno (matricula, nombreA, dir, telefono, escprocedencia)
values (8, 'juan', '30 pte', NULL, 'oriente');
```

Para introducir varios valores desde archivo se tiene lo siguiente:

1. Crear un archivo de texto donde cada línea sea una tupla de la tabla, en el mismo orden que están los atributos, cada atributo separado por tabulador, antes del enter meter otro tabulador (ver archivo ejemplo.txt).
2. Realizar la siguiente instrucción en SQL:
load data local infile "d:\ejemplo.txt" into table alumno;

Una consulta para obtener aquellos valores nulos es:

```
select from alumno where telefono is null;
```

Una consulta para obtener aquellos diferentes a nulos es:

```
select from alumno where telefono is not null;
```

Una consulta para hacer una búsqueda de alguna cadena con comodín es:

```
select from alumno where EscProcedencia like 'Be%';
```

devuelve todas aquellas tuplas donde la *EscProcedencia* inicie con **Be**, como Benito, Benavente, etc.

Para eliminar una tupla de una tabla:

```
delete from alumno where matricula=11;
```

Para agregar un atributo a una tabla:

```
alter table profesores add (grado varchar(35));
alter table profesores add (cubil integer);
```

Para eliminar un atributo de una tabla:

```
alter table profesores drop column cubil;
```

Para agregarle un valor al atributo agregado:

```
update profesores set grado='dr' where idprofesor=101;
```

Para agregar una llave primaria, sino existe:

```
Alter table profesores add primary key (idprofesor);
```

Para agregar una llave foránea, si se necesita:

```
Alter table cursos add foreign key (matricula) references alumno(matricula);
```

Para ordenar:

```
select from alumno order by matricula desc;
```

Para mostrar elementos distintos:

```
select distinct matricula from cursos;
```

Para contar filas de una tabla:

```
select count(matricula) from cursos;
```

Para el máximo y mínimo:

```
select max(matricula) from cursos;  
select min(matricula) from cursos;
```

Para el promedio:

```
select avg(matricula) from cursos;
```

Para crear una vista, esta se guarda y pueden hacer la consulta como si ya existiera la tabla:

```
create view mats as select nombreA, nomMateria from  
alumno join cursos join materias where  
alumno.matricula=cursos.matricula and cursos.clvmat=materias.clvmat;
```

Luego la consulta se realiza:

```
select from mats;
```