

# SQL

## Crear una tabla:

```
create table usuarios (  
    nombre varchar(30),  
    clave varchar(10)  
);
```

## Eliminar una tabla:

```
drop table usuarios;  
if object_id('agenda') is not null  
    drop table agenda;
```

## Ver estructura de la tabla

```
exec sp_columns usuarios;
```

```
exec sp_tables @table_owner='dbo';
```

## Insertar filas

```
insert into usuarios(nombre, clave) values('Mariano', '123abc');
```

## Mostrar todo el contenido de una tabla

```
select * from usuarios;  
select titulo, precio from libros;  
select * from usuarios where nombre='Ana';
```

## Tipos de datos

### Numeros

```
integer o int  
tinyint  
smallint  
bigint  
float  
real  
decimal o numeric
```

### Texto

```
char()  
nchar()  
varchar()  
nvarchar()  
text  
ntext
```

### Fechas

```
datetime  
smalldatetime
```

```
set dateformat dmy;
```

```
-mdy: 4/15/96 (mes y día con 1 ó 2 dígitos y año con 2 ó 4 dígitos),  
-myd: 4/96/15,  
-dmy: 15/4/1996  
-dym: 15/96/4,  
-ydm: 96/15/4,  
-ydm: 1996/15/4
```

### Dinero

```
money  
smallmoney
```

## Comentarios

```
-- Esto es un comentario
/* Esto es un
   Comentario
   Multi-Linea*/
```

## Operadores relacionales

```
= igual
<> distinto
> mayor
< menor
>= mayor o igual
<= menor o igual
```

## Borrar registros

Borra registros de la tabla. Si existe un campo identity continuará por el ultimo numero mas grande.

```
delete from articulos where nombre = 'impresora';
```

## Actualizar registros

```
update usuarios set nombre='Marceloduarte', clave='Marce' where nombre='Marcelo';
```

## Valores null

```
create table usuarios(
  nombre varchar(20) not null,
  clave varchar(10) null
);
insert into usuarios (nombre,clave) values ('Marcelo',null);
select * from usuarios where clave is not null;
select * from peliculas where actor is null;
update peliculas set duracion=120 where duracion is null;
```

## Clave Primaria

No pueden haber dos campos iguales. No puede ser null.

```
create table libros(
  codigo int not null,
  titulo varchar(40) not null,
  primary key(codigo)
);
```

## Campo por defecto

Valores por defecto

```
create table alumnos(
  codigo int default 0
);
```

Para cada uno de los campos

```
insert into libros default values;
```

## Campo identity

Se genera un campo de numero incremental, el cual no se puede modificar.

```
create table alumnos(
  codigo int identity,
);
```

Para poder insertar información en un campo identity

```
set identity_insert codigo on;
```

Para desactivar

```
set identity_insert codigo off;
```

## Truncate table

Elimina todos los campos de la tabla.

```
truncate table medicamentos;
```