

Sintaxis SQL Nivel Básico (MySQL) by Durand Brian

Creemos un "usuario" y le asignamos privilegios.

- **CREATE USER** 'Brian'@'localhost' **IDENTIFIED BY** '123456';
- **GRANT ALL PRIVILEGES ON** DataBase.* **TO** 'Brian'@'localhost';
- **FLUSH PRIVILEGES**;

Crear, mostrar y destruir BD.

- **CREATE DATABASE** database **CHARSET** utf8;
- **SHOW DATABASES**;
- **DROP DATABASE** dataBase;

Restricciones y Modificadores.

- **NOT NULL** = siempre el campo deberá tener un valor al agregar un registro.
- **NULL** = puede o no tener un valor nulo.
- **PRIMARY KEY** = registros únicos e irrepetibles.
- **UNSIGNED** = se utiliza en numéricos para restringir números negativos.
- **ENUM** = nos permite elegir entre ciertos valores. (tipoDoc ENUM('DNI','LC','LE','OTRO'),)
- **AUTO_INCREMENT** = aumenta en uno el valor del campo por registro ingresado.

Crear / Mostrar / Renombrar / Borrar Tablas.

- **CREATE TABLE** nombreTabla (
id **INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY**,
nombre **VARCHAR(50) NOT NULL**,
apellido **VARCHAR(50) NOT NULL**,
edad **TINYINT NOT NULL**
) **CHARSET** utf8;
- **SHOW TABLES**
- **DESC** nombreTabla
- **RENAME TABLE** nombreTabla **TO** nombreNuevoTabla;
- **DROP TABLE** nombreTabla

Agregar/Modificar/Borrar columnas.

- **ALTER TABLE** nombreTabla **ADD** nombreColumna **VARCHAR (250) NULL**;
- **ALTER TABLE** nombreTabla **CHANGE** nombreColumna nombreColNuevo **VARCHAR (23) NULL**;
- **ALTER TABLE** nombreTabla **DROP** nombreColumna;

Agregar / Obtener registros a una tabla.

- **USE** dataBase;
- **INSERT INTO** nombreTabla (nombre,apellido,edad) **VALUES** ('Juan','Gomez','30');
- **INSERT INTO** nombreTabla **SET** nombre='Federico', apellido='Stange',edad=33; (MySQL)
- **INSERT INTO** nombreTabla **VALUES** (0,'Esteban','Ojeda',10);
(0,'Mauro','Martinez',25);
- **SELECT** id, nombre, apellido, edad **FROM** nombreTabla;
- **SELECT** (1+1)-1 **AS** resultado, (3,14 * 2) **AS** pi_2;

Clausula WHERE (Básico).

- **SELECT** id, nombre, apellido, edad
FROM nombreTabla
WHERE edad > 30
ORDER BY edad **DESC**;

Clave Primaria combinada(PK).

- **CREATE TABLE** factura (
tipo **ENUM**('a','b','c') **NOT NULL DEFAULT** 'a',
numero **INT UNSIGNED NOT NULL**,
PRIMARY KEY(tipo,numero)
);

PK y UNIQUE INDEX.

- **CREATE TABLE** prueba(
id **INT UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT**,
nombre **VARCHAR(60) NOT NULL**,
dni **VARCHAR(60) NOT NULL**,
UNIQUE KEY(dni),
PRIMARY KEY(id)
);