



CHULETA SQL (MARIADB) - DDL y TIPOS DE DATOS

1. CREACIÓN Y MODIFICACIÓN DE TABLAS (DDL)

Crear Tabla

```
CREATE TABLE [OR REPLACE] nombre_tabla (
    nombre_columna1
    tipo_dato restricciones,
    nombre_columna2 tipo_dato
    restricciones, ...
    [CONSTRAINT nom_restriccion] PRIMARY KEY (columna_principal),
    [CONSTRAINT nom_restriccion] FOREIGN KEY (columna_ref)
    REFERENCES otra_tabla(columna),
    [CONSTRAINT nom_restriccion] UNIQUE (columna_unica),
    [CONSTRAINT nom_restriccion] CHECK (condición)
);
```

Modificar Tabla (ALTER)

Acción	Sintaxis
Añadir Columna	ALTER TABLE tabla ADD columna tipo [propiedades];
Modificar Columna	ALTER TABLE tabla MODIFY columna tipo [propiedades];
Eliminar Columna	ALTER TABLE tabla DROP columna;
Renombrar Tabla	ALTER TABLE tabla_vieja RENAME TO tabla_nueva;
Añadir Restricción	ALTER TABLE tabla ADD [CONSTRAINT nombre] tipo (cols);
Borrar PK	ALTER TABLE tabla DROP PRIMARY KEY;
Borrar Restricción	ALTER TABLE tabla DROP CONSTRAINT nombre;

Eliminar Tabla

```
DROP TABLE nombre_tabla;
```

2. MANIPULACIÓN DE DATOS (DML)

Insertar Datos

```
INSERT INTO nombre_tabla (columna1, columna2, ...)
VALUES (valor1, valor2, ...);
```

Eliminar Datos

Borrado DELETE FROM tabla WHERE condición	Borra filas específicas.
Borrado Total DELETE FROM tabla;	Vacía la tabla (lento).
Borrado Total de Datos y estructura. TRUNCATE TABLE nombre_tabla;	

1234 Numéricos		
Tipo	Tamaño	Rango / Uso
TINYINT	1 byte	-128 a 127 (o 0 a 255 unsigned). Booleanos.
SMALLINT	2 bytes	-32,768 a 32,767.
MEDIUMINT	3 bytes	-8 millones a 8 millones aprox.
INT / INTEGER	4 bytes	Estándar para IDs (-2 mil millones a +2 mil millones).
BIGINT	8 bytes	Números enormes (9 cuatrillones).
DECIMAL(M,D)	Variable	Exacto. M dígitos totales, D decimales. (Dinero).
FLOAT	4 bytes	Coma flotante (menos preciso).

DOUBLE	8 bytes	Coma flotante doble precisión.
--------	---------	--------------------------------

Texto y Cadenas

Tipo	Longitud	Uso
CHAR(N)	N caracteres	Fija (0-255). Códigos postales, DNI.
VARCHAR(N)	N caracteres	Variable (0-65,535). Nombres, emails.
TEXT	64 KB	Textos largos (no indexable eficientemente).
TINYTEXT	255 bytes	Textos muy cortos.
MEDIUMTEXT	16 MB	Documentos medianos.
LONGTEXT	4 GB	Libros enteros, logs masivos.

Fechas y Horas

Tipo	Formato	Descripción
DATE	AAAA-MM-DD	Solo fecha.
DATETIME	AAAA-MM-DD HH:MM:SS	Fecha y hora manual.
TIMESTAMP	numérico	Marca temporal automática (zona horaria).
TIME	HH:MM:SS	Solo hora o duración.
YEAR	AAAA	Año (1901 a 2155).

☒ Booleanos

- **BOOLEAN:** Alias de TINYINT(1) . 0 es Falso, 1 es Verdadero.