

1. Números

Enteros

Tipo	Rango (con signo)	Ejemplo
TINYINT	-128 a 127	edad = 25
SMALLINT	-32,768 a 32,767	año_fabricacion = 1999
MEDIUMINT	-8M a 8M aprox.	poblacion = 7500000
INT / INTEGER	-2,147,483,648 a 2,147,483,647	dni = 12345678
BIGINT	-9 cuatrillones a 9 cuatrillones	telefono = 5493515551234

👉 Se pueden declarar como **UNSIGNED** (solo positivos, duplica rango positivo).

Decimales y punto flotante

Tipo	Precisión	Ejemplo
DECIMAL(p,s)	Número exacto con p dígitos totales y s decimales	precio DECIMAL(8,2) = 12345.67
NUMERIC(p,s)	Igual a DECIMAL	saldo = 1500.50
FLOAT	Aproximado (precisión simple)	temperatura = 36.6
DOUBLE / REAL	Aproximado (doble precisión)	altura = 1.75234

2. Textos y cadenas

Cadenas de longitud fija

Tipo	Descripción	Ejemplo
CHAR(n)	Siempre ocupa n caracteres (rellena con espacios si es corto)	codigo CHAR(5) = 'A12 '

Cadenas de longitud variable

Tipo	Descripción	Ejemplo
VARCHAR(n)	Hasta n caracteres (solo ocupa lo que se use)	nombre VARCHAR(50) = 'María'

Textos largos

Tipo	Tamaño máximo	Ejemplo
TINYTEXT	255 caracteres	<code>comentario = 'OK'</code>
TEXT	65,535 caracteres (~64 KB)	<code>descripcion = 'Lorem ipsum ...'</code>
MEDIUMTEXT	16 millones de caracteres	<code>articulo = 'Texto muy largo...'</code>
LONGTEXT	4 mil millones de caracteres	<code>documento = '...'</code>

Binarios (datos en crudo)

Tipo	Descripción	Ejemplo
BLOB (Binary Large Object)	Almacena binarios (archivos, imágenes)	<code>imagen BLOB</code>
TINYBLOB / MEDIUMBLOB / LONGBLOB	Variantes según tamaño	archivo PDF o JPG

3. Fechas y horas

Tipo	Formato	Ejemplo
DATE	<code>YYYY-MM-DD</code>	<code>fecha_nac = '1990-07-25'</code>
DATETIME	<code>YYYY-MM-DD HH:MM:SS</code>	<code>created_at = '2025-09-08 12:30:00'</code>
TIMESTAMP	Igual a DATETIME, pero cambia con zona horaria y se actualiza automáticamente	<code>last_login = '2025-09-08 12:30:00'</code>
TIME	<code>HH:MM:SS</code>	<code>hora = '14:45:10'</code>
YEAR	<code>YYYY</code>	<code>año = 2025</code>

4. Booleanos y enumeraciones

Tipo	Descripción	Ejemplo
BOOLEAN / BOOL	Alias de <code>TINYINT(1)</code> (0 = false, 1 = true)	<code>activo = TRUE</code>
ENUM	Lista de valores predefinidos (uno solo)	<code>sexo ENUM('M', 'F', 'X') = 'F'</code>
SET	Lista de valores predefinidos (pueden ser varios)	<code>dias_laborales SET('Lunes', 'Martes', 'Miércoles') = 'Lunes, Miércoles'</code>

 En resumen:

- **Números** → `INT`, `BIGINT`, `DECIMAL`, `FLOAT`, `DOUBLE`
- **Textos** → `CHAR`, `VARCHAR`, `TEXT`, `BLOB`
- **Fechas** → `DATE`, `DATETIME`, `TIMESTAMP`, `TIME`, `YEAR`
- **Booleanos y enumeraciones** → `BOOLEAN`, `ENUM`, `SET`