Tipos de datos en MySQL

Antes de empezar debes acostumbrarte a los tipos de datos que maneja MySQL (que son similares a los de otros SGBD). Los más habituales son:

Tipos de datos para texto:

- VARCHAR(n): Pueden contener cualquier carácter. Longitud variable con un tamaño máximo de n bytes, siendo el límite para n de 65536. La ventaja de este tipo es que sólo consume en memoria el número de caracteres que realmente se use.
- CHAR(n): Pueden contener cualquier carácter.

Tipos de datos para fechas y horas:

- DATE: una fecha con formato 2020-12-31
- TIME: una hora con formato 21:50:05
- DATETIME: combinación de ambas con un espacio en medio: 2020-12-31 21:50:05
- YEAR: un año, como 2021

Tipos numéricos enteros:

- TINYINT: un número entero pequeño de un byte (8 bits), por tanto será entre -128 y 127
- SMALLINT: dos bytes (aproximadamente entre -32.000 y 32.000)
- MEDIUMINT: tres bytes (aproximadamente entre -8.000.000 y 8.000.000
- INT: cuatro bytes (aproximadamente entre -2.000.000.000 y 2.000.000.000
- BIGINT: ocho bytes (entre -2⁶³ y 2⁶³)

No utilices valores entre paréntesis en estos tipos.

En todos estos casos, podemos marcar los campos como UNSIGNED (casilla UN en MySQL Workbench). Al hacer esto sólo se consideran números positivos y por tanto se duplican los posibles valores positivos que podemos almacenar: por ejemplo un valor de tipo TINYINT sin signo podrá valer entre 0 y 255.

Tipos numéricos con decimales:

- FLOAT: número decimal de 4 bytes
- DOUBLE: número decimal de 8 bytes
- DECIMAL(5,2): este tipo sirve cuando queremos un número exacto de cifras decimales. Por ejemplo estos valores indican que se almacenan números de 5 dígitos y 2 de ellos son decimales, admitiendo únicamente valores del estilo 567,43. Este tipo se suele usar para valores monetarios.

Tipo de datos booleano:

Este tipo no existe como tal en MySQL: en su lugar se almacena como TINYINT, con valores de 1 (true) o 0 (false). Cuando rellenes valores en la tabla de un campo de este estilo, no podrás usar las palabras "true" o "false": sin embargo estas palabras sí se podrán usar al utilizar sentencias SQL, y MySQL las traducirá automáticamente a 1 y 0.