

Tipos de dados do MySQL

Henrique Soares da Silva

Jonatas Silvestrini

1. Tipos Numéricos.
 - 1.1. BIT – Armazena um valor pelo número de bits, armazena de 1 até 64 bits.
 - 1.2. TINYINT – Armazena um valor inteiro entre -128 a 127 ou 0 a 255 sem o sinal.
 - 1.3. BOOL, BOOLEAN – Equivale a TINYINT(1), o valor 0 é considerado falso, e um não zero é considerado verdadeiro.
 - 1.4. SMALLINT – Armazena um valor inteiro entre -32768 a 32767 ou 0 a 65535 sem o sinal.
 - 1.5. MEDIUMINT - Armazena um valor inteiro entre -8388608 a 8388607 ou 0 a 16777215 sem o sinal.
 - 1.6. INT - Armazena um valor inteiro entre -2147483648 a 2147483647 ou 0 a 4294967295 sem o sinal.
 - 1.7. BIGINT - Armazena um valor inteiro entre -92233720368599775808 a 92233720368599775807 ou 0 a 18446744073709551615 sem o sinal.
 - 1.8. DECIMAL – Tipo de ponto flutuante, que permite definir quantas casas depois da virgula, 65 é o número máximo de dígitos e 30 é o número máximo de casas decimais.
 - 1.9. FLOAT – Tipo com ponto flutuante com precisão simples, vai de -3.402823466E+38 até -1.175494351E-38, 0, e 1.175494351E-38 até 3.402823466E+38.
 - 1.10. DOUBLE – Número com ponto flutuante com precisão dupla, vai de -1.7976931348623157E+308 até -2.2250738585072014E-308, 0, e 2.2250738585072014E-308 até 1.7976931348623157E+308.
2. Tipos de data e hora.
 - 2.1. DATE – Armazena uma data no formato YYYY-MM-DD, vai de 1000-01-01 até 9999-12-31.
 - 2.2. DATETIME – Armazena data e hora juntos, vai de 1000-01-01 00:00:00.000000 até 9999-12-31 23:59:59.999999.
 - 2.3. TIMESTAMP – Armazena data e hora de um evento, vai de 1970-01-01 00:00:01.000000 até 2038-01-19 03:14:07.999999.
 - 2.4. TIME – Armazena uma hora, vai de -838:59:59.000000 até 838:59:59.000000.
 - 2.5. YEAR – Armazena um ano em 4 dígitos, vai de 1901 a 2155 e 0000.
3. Tipos de string.
 - 3.1. CHAR – Armazena um caractere.
 - 3.2. VARCHAR – Armazena uma string de no máximo 65535 bytes.
 - 3.3. BINARY – Semelhante ao CHAR, armazena o valor em bits.
 - 3.4. VARBINARY – Semelhante ao VARCHAR, armazena o valor em bits.
 - 3.5. TINYBLOB – Uma string de no máximo de 255 bytes.
 - 3.6. TINYTEXT – Uma string de no máximo de 255 caracteres.
 - 3.7. BLOB - Uma string de no máximo de 65535 bytes.
 - 3.8. TEXT - Uma string de no máximo de 65535 caracteres.
 - 3.9. MEDIUMBLOB - Uma string de no máximo de 16777215 bytes.
 - 3.10. MEDIUMTEXT - Uma string de no máximo de 16777215 caracteres.
 - 3.11. LONGBLOB - Uma string de no máximo de 4294967295 bytes.
 - 3.12. LONGTEXT - Uma string de no máximo de 4294967295 caracteres.
 - 3.13. ENUM – Um objeto de string que pode ter um valor escolhido em uma lista de valores pode ter até 65535 elementos distintos.
 - 3.14. SET – Um objeto de string que pode ter 0 ou mais valores escolhidos em uma lista, pode ter no máximo 64 elementos distintos.

Referencias:

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/numeric-type-overview.html>

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/date-and-time-type-overview.html>

<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/string-type-overview.html>