Pesquisa – Tipos Numéricos

Tipos Numéricos

Os tipos de dados numéricos são usados para armazenar valores numéricos de diferentes tamanhos no MySQL.

**1.INT:** Armazena valores inteiros, como em um campo idade, ou um campo quantidade de alunos em uma sala, que são valores inteiros.

**2.BIGINT:** Semelhante ao INT mas armazena valores inteiros maiores, muito maiores, como os valores numéricos de uma instituição bancária, como um banco.

**3.SMALLINT:** Armazena valores inteiros menores, como números negativos.

**4.DECIMAL:** Armazena valores numéricos precisos específicos, como valores financeiros, valores que possuem virgula, como o valor bancário presente na conta de uma pessoa.

**5.FLOAT:** Armazena valores numéricos com uma precisão maior, permitindo até 6 dígitos depois da virgula, como o peso de uma pessoa.

**6.DOUBLE:** Permite armazenar valores numéricos até 16 dígitos depois da virgula, parecido com o tipo Float.

Tipos de dados de caractere

Os tipos de dados de caractere são usados para armazenar dados de texto.

**1.CHAR:** Armazena dados de texto fixo, com um cumprimento especifico, como por exemplo, o nome que pode se limitar a 10 caracteres. Nome CHAR(10), então esse nome não pode ultrapassar 10 espaços no armazenamento.

**2.VARCHAR:** Semelhante ao CHAR mas usado para armazenar valores de textos variáveis e com tamanhos diferentes também, como por exemplo email VARCHAR(200), onde é possível armazenar nesse campo um texto de até 200 caracteres de cumprimento.

**3.TEXT:** Armazena textos extensos, de até 4gb de cumprimentos. Como por exemplo a descrição de algum produto, livro ou filme.

**4.BLOB:** Armazena dados binários como fotos ou vídeos.

Tipos de dados de texto completo

**1.TIME:** Armazena hora, com a formatação de horário (13:30:00)

**2.DATETIME:** Armazena data e hora juntos. (2025-03-07 13:30:00)

**3.TIMESTAMP:** Inclui a precisão de armazenar os segundos.

Tipos de dados binários

**1.BIT:** O tipo de dados BIT é simples, como 0 ou 1.

**2.SET:** Armazena números binários mais complexos, só que de forma mais simples, como um id e o hobbie de uma pessoa, e escrever o hobbie dessa pessoa, como leitura ou cinema.

**3.ENUM:** Armazena um valor de uma lista predefinida, como uma lista de cores.