



3.1 - Tipos de Dados

Feito: Ver

Tipos de dados são uma forma de classificar as informações que serão armazenados no banco de dados e assegurar que a informação salva na coluna seguirá o mesmo padrão. Entender os tipos de dados que podem ser armazenados no banco e a que situações se adequam é importante para projetar um banco de dados o mais eficiente possível. Veja, a seguir, alguns dos tipos de dados mais comuns no MySQL, acompanhado de uma breve descrição.

Tipos de Dados Numéricos

O MySQL tem todos os tipos numéricos possíveis, o que inclui exatos, aproximados, inteiros, de ponto fixo, ponto flutuante etc. A lista, abaixo, mostra um resumo dos tipos de dados possíveis no MySQL:

- TINYINT — número inteiro muito pequeno (tiny);
- SMALLINT — número inteiro pequeno;
- MEDIUMINT — número inteiro de tamanho médio;
- INT — número inteiro de tamanho comum;
- BIGINT — número inteiro de tamanho grande;
- DECIMAL — número decimal, de ponto fixo;
- FLOAT — número de ponto flutuante de precisão simples (32 bits);
- DOUBLE — número de ponto flutuante de precisão dupla (64 bits);
- BIT — um campo de um bit.

Tipos de Dados em Strings

Strings são cadeias de caracteres. No MySQL, uma string pode ter qualquer conteúdo, desde texto simples a dados binários – tais como imagens e arquivos. Cadeias de caracteres podem ser comparadas e ser objeto de buscas.

- CHAR — uma cadeia de caracteres (string), de tamanho fixo e não-binária;
- VARCHAR — uma string de tamanho variável e não-binária;
- BINARY — uma string binária de tamanho fixo;
- VARBINARY — uma string binária de tamanho variável;
- BLOB — um BLOB (Binary Large Object – Objeto Grande Binário) pequeno;
- TINYBLOB — um BLOB muito pequeno;
- MEDIUMBLOB — um BLOB de tamanho médio;
- LONGBLOB — um BLOB grande;
- TINYTEXT — uma string não-binária e de tamanho bem reduzido;
- TEXT — uma string não-binária e pequena;
- MEDIUMTEXT — uma string de tamanho comum e não-binária;
- LONGTEXT — uma string não-binária de tamanho grande;
- ENUM — de acordo com o manual do MySQL, é uma string, com um valor que precisa ser selecionado de uma lista predefinida na criação da tabela;

- SET — é um objeto que pode ter zero ou mais valores – cada um dos quais precisa ser escolhido de uma lista de valores predeterminados quando da criação da tabela.

Armazenamento de Data e Hora



Há várias opções para armazenar dados relacionados a data e hora. Se você quiser apenas armazenar o ano referente a um evento, pode usar o tipo YEAR. O tipo TIMESTAMP pode ser usado para acompanhar as mudanças ocorridas em um campo de uma tabela. Veja os tipos e suas descrições:

- DATE — o valor referente a uma data no formato 'YYYY-MM-DD' onde o Y é para simbolizar o ANO, M para MES e D para DIA. Por exemplo 1985-11-25. Quando utiliza 4 vezes o Y estamos dizendo que o ano será apresentado por 4 dígitos (2020), se fosse YY seria 2 dígitos (20);
- TIME — um valor horário no formato 'hh:mm:ss' (hora:minutos:segundos);
- TIMESTAMP — timestamp é uma sequência de caracteres ou informação codificada que identifica uma marca temporal ou um dado momento em que um evento ocorreu. No MySQL, ele tem o formato 'CCYY-MM-DD hh:mm:ss' – neste caso, seguem a padronização ISO 8601;
- YEAR — armazena um ano no formato 'CCYY' ou 'YY';

Última atualização: quinta, 30 set 2021, 10:23

[◀ 2.4 - Atividades - Introdução ao MySQL](#)

Seguir para...

[3.2 - Atividades - Tipos de Dados ▶](#)



PREFEITURA
BELO HORIZONTE

INFORMAÇÃO

PREFEITURA.PBH.GOV.BR

PBH / INFORMAÇÕES SOBRE O CORONAVÍRUS

CONTATOS

Av. Afonso Pena, 1212 | 30130-003

Copyright © 2022 - Desenvolvido por: PRODABEL. Distribuído por: PBH.

[Redefinir o tour de usuário nessa página](#)

[Resumo de retenção de dados](#)