

Curso Técnico Superior Profissional em: Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

1.º Ano/2.º Semestre

Unidade Curricular: Sistemas Gestores de Bases de Dados I

Docente: Magno Andrade

Época: Normal

SQL – TIPOS DE DADOS

Consoante o SGBD escolhido existem algumas variações nos tipos de dados utilizados. No caso do MySQL, os tipos de dados mais comuns são mostrados abaixo.

Cada atributo tem sempre um tipo de dados atribuído. Os tipos de dados subdividem-se em vários grupos. Em seguida, estão apresentados os grupos mais comuns e respectivos tipos de dados de cada grupo.

1. DADOS DO TIPO NUMÉRICO
2. DADOS DO TIPO BOOLEANO
3. DADOS DO TIPO CARÁCTER, STRING OU TEXTO
4. DADOS DO TIPO DATA E HORA

1. DADOS DO TIPO NUMÉRICO

<u>Tipo de dado</u>	<u>Descrição</u>
TINYINT	Inteiro muito pequeno
SMALLINT	Pequeno inteiro
INT	O inteiro padrão
DECIMAL	Um número com precisão exacta
FLOAT	Um número de ponto flutuante de precisão única
DOUBLE	Um número de ponto flutuante de precisão dupla

2. DADOS DO TIPO BOOLEANO

<u>Tipo de dado</u>	<u>Descrição</u>
BOOLEAN	Verdadeiro ou falso

Cofinanciado por:

BOOL	Verdadeiro ou falso
------	---------------------

Nota: o MySQL não possui este tipo de dados representado dessa forma, por isso o tipo de dados BOOLEAN ou BOOL é convertido automaticamente para TINYINT(1)

3. DADOS DO TIPO CARÁCTER, STRING OU TEXTO

<u>Tipo de dado</u>	<u>Descrição</u>
CHAR	Uma <i>string</i> com tamanho fixo em número de caracteres
VARCHAR	Uma <i>string</i> com tamanho variável em número de caracteres
TEXT	Uma <i>string</i> muito pequena
ENUM	Conjunto de itens pré-definidos, em que nesse atributo pode ser qualquer um dessas hipóteses.
BLOB	Para armazenar valores em qualquer formato binário
LONGTEXT	Armazenar <i>string</i> com valores grandes

4. DADOS DO TIPO DATA E HORA

<u>Tipo de dado</u>	<u>Descrição</u>
DATE	Valor de data em formato YYYY-MM-DD
TIME	Valor de tempo em formato hh:mm:ss
DATETIME	Valor de data e tempo em formato YYYY-MM-DD hh:mm:ss
TIMESTAMP	Valor de data e tempo guardado com fuso horário UTC, é devolvido consoante o UTC correspondente

Cofinanciado por:

