

SQL – Aula09-Manipulação de datas

Banco de Dados I

Versão 2.0

1



Tipos de Dados

Tipo de Dados	Valor
DATETIME	'aaaa-mm-dd hh:mm:ss'
DATE	'aaaa-dd-mm'
TIMESTAMP	aaaammddhhmmss (tamanho depende do tamanho do display)
TIME	'hh:mm:ss'
YEAR	Aaaa



Funções para obter data/hora atual

NOW()	Retorna a data e hora atuais (aaaa-mm-dd hh:mm:ss)
CURDATE()	Retorna a data atual (aaaa-mm-dd) do sistema
CURTIME()	Retorna a hora atual (hh:mm:ss) do sistema
UTC_DATE()	Retorna a data atual (aaaa-mm-dd) fuso horário UTC
UTC_TIME()	Retorna a hora atual (hh:mm:ss) fuso horário UTC
UTC_TIMESTAMP()	Retorna a data e hora atuais (aaaa- mm-dd hh:mm:ss) fuso horário UTC

3



Funções para obter data/hora atual

UTC_TIMESTAMP()	Retorna a data e hora atuais (aaaa- mm-dd hh:mm:ss) fuso horário UTC
UTC_TIME()	Retorna a hora atual (hh:mm:ss) fuso horário UTC
UTC_DATE()	Retorna a data atual (aaaa-mm-dd) fuso horário UTC
CURTIME()	Retorna a hora atual (hh:mm:ss) do sistema
CURDATE()	Retorna a data atual (aaaa-mm-dd) do sistema
NOW()	Retorna a data e hora atuais (aaaa-mm-dd hh:mm:ss)



Exemplos

- SELECT NOW();
 - Data atual: 27/10/2015 21:23:58

 2015-10-27 21:23:58
- SELECT CURDATE();
 - -2015-10-27
- SELECT UTC_TIMESTAMP();
 - 2015-10-27 23:32:10

5



Funções para obter partes da data

Função	Retorno
DAY(data_qualquer)	Retorna o dia de uma data
MONTH(data_qualquer)	Retorna o mês de uma data
YEAR(data_qualquer)	Retorna o ano de uma data
SECOND(data/hora_qualquer)	Retorna os segundos de uma data/hora
MINUTE(data/hora_qualquer)	Retorna os minutos de uma data/hora
HOUR(data/hora_qualquer)	Retorna a hora de uma data/hora



Exemplos

• SELECT DAY(CURDATE()); Data atual: 27/10/2022 21:23:58

- SELECT MONTH(CURDATE());- 10
- SELECT YEAR(CURDATE());
 2022

7



Operações com datas

Função	Retorno
ADDDATE(data, intervalo) ou DATE_ADD(data,intervalo)	Retorna data resultante da adição de intervalo a data
DATEDIFF(data_inicial, data_final)	retorna o número de dias entre a data inicial e a data final



Exemplos

Data atual: 27/10/2022 21:23:58

- SELECT ADDDATE(now (), interval 24 day)
 - 2022-10-30 22:33:42
- SELECT DATEDIFF(NOW(),'2009-12-21');
 - -4672

9



Formatos de data

- DATE_FORMAT(data,formato)
 - Formata o valor de data de acordo com a string formato string. Os seguintes identificadores podem ser utilizados:

Specifier	Description
%M	Nome do mês (JanuaryDecember)
%m	Mês, numerico (0012)
%D	Dia do mês com sufixo Inglês (0th, 1st, 2nd, 3rd, etc.)
%Y	Ano, numerico, 4 digitos
%y	Ano, numerico, 2 digitos
%a	Nome da semana abreviado (SunSat)
%d	Dia do mês, numerico (0031)
%e	Dia do mês, numerico (031)
%c	Mês, numerico (012)
%b	Nome do mês abreviado (JanDec)