

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern and dynamic visual effect.

SQL - Manipulação de datas

Letícia e Bianca

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

Exemplos

Data atual: 27/10/2015 21:23:58

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

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

Data atual: 27/10/2009 21:23:58

- ▶ `SELECT DAY(CURDATE());`
 - ▶ 27
- ▶ `SELECT MONTH(CURDATE());`
 - ▶ 10
- ▶ `SELECT YEAR(CURDATE());`
 - ▶ 2009

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: 27/10/2009 21:23:58

- ▶ `SELECT ADDDATE(now (), interval 24 day)`
 - ▶ 2009-11-20 22:33:42
- ▶ `SELECT DATEDIFF(NOW(), '2009-12-21')`
 - ▶ 65

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 (January..December)
%m	Mês, numerico (00..12)
%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 (Sun..Sat)
%d	Dia do mês, numerico (00..31)
%e	Dia do mês, numerico (0..31)
%c	Mês, numerico (0..12)
%b	Nome do mês abreviado (Jan..Dec)

Exemplos

- ▶ `Select date_format('2009-10-27', '%d/%m/%y');`
 - ▶ 27/10/09
- ▶ `Select date_format('2009-12-31', '%M %D of %Y');`
 - ▶ December 31st of 2009

Extrair parte

Data atual: 27/10/2015 21:23:58

- ▶ `SELECT Extract(day from curdate())`
 - ▶ 27
- ▶ `SELECT Extract(year from curdate())`
 - ▶ 2015

Atividade com datas

Executar script alteração inserir datas para recriar o banco de dados Academico com nova estrutura.

1. Qual o ano de criação do curso ADS?
2. Qual a hora e data do sistema?
3. Qual a hora atual?
4. Fazem quantos dias que os cursos estão em operação?
5. Mostre a data que será daqui 30 dias.
6. Exibir os nomes dos alunos que são maior que 25 anos de idade?
7. Exibir nome e data de nascimento (dd/mm/aa) dos alunos.
8. Exibir os cursos e os respectivos meses de abertura.
9. Exibir nome dia, mês e ano (em três colunas separadas da data) da dataNascimento dos alunos ordenados por ano