

MySQL (Exercício prática 3)

Manipulação de Datas usando MySQL pelo Wamp Server

Format	Descrição
%a	Semana abreviado (Sun a Sat)
%b	Mês abreviado (Jan a Dec)
%c	Mês numérico (0 a 12)
%D	Ordinal (1st, 2nd, 3rd, ...)
%d	Dia numérico com o zero (01 to 31)
%e	Dia do mês (0 a 31)
%f	Milissegundos (000000 a 999999)
%H	Hora (00 a 23)
%h	Hora (00 a 12)
%I	Hora (00 a 12)
%i	Minutos (00 a 59)
%j	Dia do ano (001 a 366)
%k	Hora (0 a 23)
%l	Hora (1 a 12)
%M	Mês Completo (January a December)
%m	Mês nome com número (00 to 12)
%p	AM / PM
%r	Hora Formato (hh:mm:ss AM/PM)
%S	Segundos (00 a 59)
%s	Segundos (00 a 59)
%T	Hora Completa (hh:mm:ss)
%U	Fixa dia da Semana
%W	Dias da Semana (Sunday to Saturday)
%w	Dias da Semana (0 a 6)
%Y	Ano Formato (AAAA)
%y	Ano Formato (AA)

Obs.: "Now", significa pegar a data e hora de hoje no formato do "MySQL" as datas são no formato servidor "AAAA-MM-DD", onde para ser pego a data no formato que queira é necessário configurá-lo usando a tabela acima.

- 1) Criar o banco de dados:

```
dbEX03_BD3_090822;
```

- 2) Criar a respectiva tabela:

```
CREATE TABLE TB_CLIENTE (
  COD_CLIENTE INT NOT NULL PRIMARY KEY,
  NOME_CLIENTE VARCHAR (60) NOT NULL,
  DTA_NASC_CLIENTE DATE NOT NULL,
  DTA_CAD_CLIENTE DATETIME NOT NULL,
  SALDO_CLIENTE NUMERIC (6,2) NOT NULL)
```

- 3) Verificar a criação da tabela:

```
SELECT * FROM TB_CLIENTE;
```

Tema: Manipulação de Datas - Professor: Cleiton Fabiano Patricio

Curso: Desenvolvimento de Sistemas

Etec: Lauro Gomes (CEETEPS) 090822

Disciplina: Banco de Dados 03

4) Colocar os respectivos dados:

```
INSERT INTO TB_CLIENTE (COD_CLIENTE, NOME_CLIENTE, DTA_NASC_CLIENTE, DTA_CAD_CLIENTE, SALDO_CLIENTE) VALUES (20121, 'Fabio', '1978-09-05', '1995-04-03', 12.50), (30301, 'Ana Paula', '1978-09-22', '1995-03-10', 27.00), (37501, 'João Pedro', '1983-11-14', '2005-03-20', 12.00), (39922, 'Joana', '1992-05-12', '2012-05-04', 0.78), (40378, 'Paulo', '1998-09-23', NOW(), 20.00)
```

5) Comando específicos:

```
SELECT NOME_CLIENTE, CONVERT (DTA_NASC_CLIENTE, DATE) AS DATA_NASCIMENTO FROM TB_CLIENTE
```

```
SELECT NOME_CLIENTE, CONVERT (DTA_CAD_CLIENTE, TIME) AS HORA_CADASTRO FROM TB_CLIENTE
```

```
SELECT NOME_CLIENTE, SALDO_CLIENTE, DATE_FORMAT (DTA_NASC_CLIENTE, '%d/%c/%Y') AS DATA_NASCIMENTO, DATE_FORMAT (DTA_CAD_CLIENTE, '%d/%m/%Y %T') AS HORA_CADASTRO FROM TB_CLIENTE
```

```
SELECT NOME_CLIENTE, SALDO_CLIENTE, DATE_FORMAT (DTA_NASC_CLIENTE, '%d/%c/%Y') AS DATA_NASCIMENTO, TIMESTAMPDIFF (YEAR, DTA_NASC_CLIENTE, NOW()) AS IDADE_CLIENTE FROM TB_CLIENTE
```

```
UPDATE TB_CLIENTE SET SALDO_CLIENTE = SALDO_CLIENTE * 1.1 WHERE TIMESTAMPDIFF (YEAR, DTA_CAD_CLIENTE, NOW()) > 15
```

```
SELECT TIMESTAMPDIFF (MONTH, '1975-08-20', NOW()) AS QTD_MES
```

```
SELECT TIMESTAMPADD (DAY, 90, NOW()) AS VALIDADE
```

```
SELECT DATE_FORMAT (NOW(), '%m') AS MES_ATUAL
```