Funções criadas pelo Usuário MySql

Prof. Ricardo Satoshi

Funções MySql

- Funcões (Functions) e Procedimentos (Procedures) tem uma estrutura bastante semelhante.
- As funções diferentemente dos procedimentos tem sempre um valor de retorno e podem ser chamadas diretamente sem o uso do comando CALL.

Funções MySql

Sintaxe: DELIMITER <caractere> CREATE FUNCTION < nomefuncao > ([parâmetros]) RETURNS <tipo> **BEGIN** [DECLARE <variavel> <tipo> [DEFAULT valor];] instruções...; RETURN < valor>; END<caractere>

DELIMITER;

Exemplo de função

```
DELIMITER $
CREATE FUNCTION FATORIAL (N integer) RETURNS integer
BEGIN
 DECLARE FATOR, I integer;
  SET FATOR=1;
  SET I=1;
  IF (N<=1) THEN
   RETURN FATOR;
 ELSE
   WHILE(I<=N) DO
      SET FATOR=FATOR*I;
      SET I=I+1;
   END WHILE:
 END IF:
RETURN FATOR;
END$
DELIMITER :
```

Exemplo de função

```
DELIMITER $
CREATE FUNCTION DIASEMANA (D date) RETURNS varchar(20)
BEGIN
 DECLARE ds integer;
 DECLARE dn varchar(20);
  SET ds=DAYOFWEEK(D);
  CASE ds
    WHEN 1 THEN SET dn = 'Domingo';
     WHEN 2 THEN SET dn= 'Segunda';
    WHEN 3 THEN SET dn = 'Terça';
    WHEN 4 THEN SET dn='Quarta';
    WHEN 5 THEN SET dn ='Quinta';
    WHEN 6 THEN SET dn= 'Sexta';
    WHEN 7 THEN SET dn='Sábado';
  END CASE;
  RETURN dn;
END$
DELIMITER:
```

OBS: Incluir o código abaixo entre create e begin

Language sql
deterministic
contains sql
sql security definer

FUNCTIONS

Para saber os nomes das funções criadas para um banco de dados use:

```
SELECT name FROM mysql.proc WHERE type='function' and bd=<nome_bd>;
```

Para saber como a função foi escrita use:

SHOW CREATE FUNCTION < nome função > ;