



第11节

存備过程和逐数

讲师: 季玉婷



局部变量仅仅在定义它的begin end中

有效,且设置在第一句中: 1. 声明: declare 名 类型; 2. 赋值: set 名=值; select @名:=值;

3. 使用: select 名;

通过本章学习, 您将可以:

- 什么是存储过程和函数
- 使用存储过程和函数的好处
- 创建存储过程和函数
- 修改存储过程和函数
- 调用存储过程和函数
- 查看存储过程和函数

自定义变量分为用户变量和局部变量。 用户变量只针对当前session有效:

- 1. 声明并初始化: set @变量名=值 select @名:=值;
- 2. 赋值: 直接通过初始化的方式;
- 3. 使用: select @名;

变量分为系统变量和自定义变量;

系统变量是由系统提供的,不是用户定义的,根据作用域又分为全局变量和会 话变量.

系统变量的使用:

1. 查看所有的系统变量:

show global | session variables;

2. 查看满足条件的部分系统变量:

show global | session variables like '%xxx%'

3. 查看指定的系统变量:

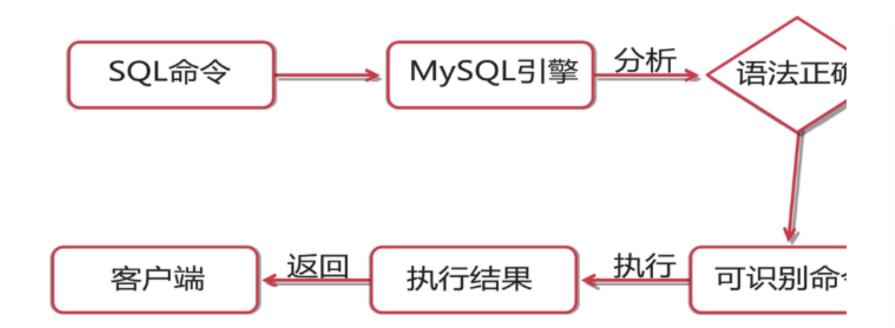
select @@global|session.系统变量;

4. 为某个系统变量赋值:

set global|session 系统变量=值; set @@global|session.系统变量=值;

默认级别是session,因此可以省略 如果对于全局的系统变量修改要永久保 持,就需要在配置文件中修改







什么是存储过程和函数

存储过程和函数:

事先经过编译并存储在数据库中的<mark>一段sql语句的</mark> 集合。 类似于批处理

使用好处: 减少编译次数和连接次数

- 1、简化应用开发人员的很多工作
- 2、减少数据在数据库和应用服务器之间的传输
- 3、提高了数据处理的效率



创建存储过程或函数

创建存储过程:

[characteristic…]routine_body

创建函数:

create function 函数名([func_parameter[,…]])

returns type

[characteristic…]routine_body

在调用存储过程时也要使用 结束标记,如 call stu() \$

create function 函数名(参数列表) returns 返回类型 begin 函数体 end

有且仅有一个返回值,函数体中的return可有可无,注意当使用delimiter 来修改结束标志时,修改的是每个SQL语句执行结束的标志,默认是;如果我们修改为了\$,那么需要在end末 尾加上\$表示这是一条sql语句的结束

参数包含三部分:参数模式,参数名,参数类型 参数模式: in(输入),out(输出),inout(输入 in stuname varchar(20) create procedure 存储过程名 ([proc_parameter[,…]])
create procedure 存储过程名 (参数列表) begin 存储过程体(一组sql语句) 存储体中每个sql语句都需要添加分号,过程的结尾用delimiter设置结束标记,如 delimiter \$ 则在过程结尾添加 \$表示结束

U) 尚硅谷 www.atguigu.com

创建存储过程或函数

- proc_parameter:
 - [in | out | inout] param_name type
- Func_paramter:
 - param_name type
- Type:
 - 任何有效的mysql数据类型
- Characteristic:

```
language sql(默认,且推荐)
```

| [not] deterministic

| {contains sql | no sql | reads sql data | modifies sql data}

| sql security {definer | invoker}

|comment 'string'

• Rountine_body:

有效的sql过程语句

U) 尚硅谷 www.atguigu.com

调用存储过程或函数

- 调用存储过程: call 存储过程名(参数列表)
- 调用函数:

Select 函数名(参数列表)



- 查询员工名为king的所有记录
- 根据输入的员工名,查询部门名
- 根据指定的员工编号,返回工资
- 根据指定的员工编号,返回工资和部门号
- · 将输入的a和b都翻倍并返回

U 尚 健 www.atguigu.com

修改存储过程或函数

- 修改存储过程: alter procedure 存储过程名 [charactristic…]
- 修改函数: alter function 函数名 [charactristic…]

characteristic:

```
{contains sql|no sql|reads sql data|modifies sql data}
|sql security{definer|invoker}
|comment 'string'
```



删除存储过程或函数

说明:一次只能删除一个存储过程或者函数,并且要求有该过程或函数的alter routine 权限

删除存储过程:

drop procedure [if exists] 存储过程名

删除函数:

drop function [if exists] 函数名

U)尚硅谷 www.atguigu.com

查看存储过程或函数

- 1.查看存储过程或函数的<mark>状态</mark>:
 show {procedure | function} status like 存储过程或函数名
- 2.查看存储过程或函数的定义:
 show create {procedure | function} 存储过程或函数名
- 3.通过查看information_schema.routines了解存储过程和函数的信息(了解)

select * from rountines where rounine_name = 存储过程名 | 函数名

