



第11节

存備过程和逐数

讲师: 季玉婷

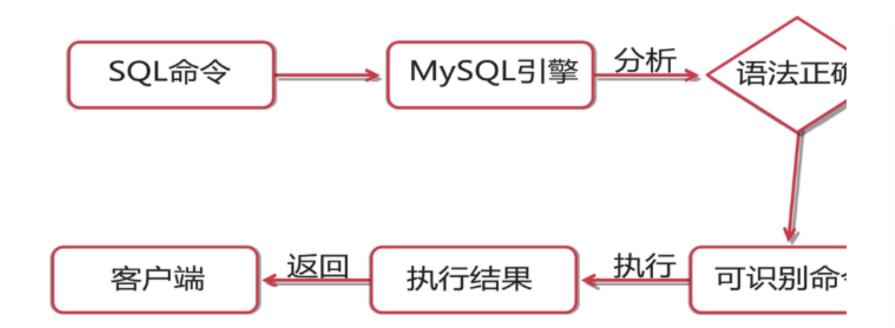


目标

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







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一段sql语句的集合。

使用好处:

- 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

U) 尚硅谷 www.atguigu.com

创建存储过程或函数

• 创建存储过程: create procedure 存储过程名 ([proc_parameter[,···]]) [characteristic···]routine_body

• 创建函数:
create function 函数名([func_parameter[,···]])
returns type
[characteristic···]routine_body

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



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状态:
 - 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

