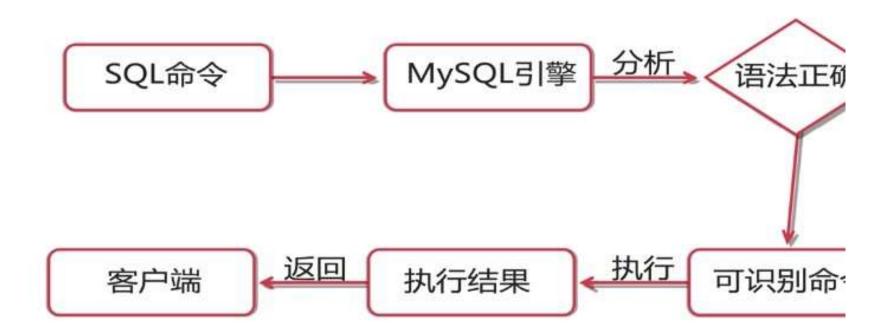
存储过程和函数

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

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

创建存储过程或函数

proc_parameter: [inloutlinout] 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) Inot deterministic I{contains sqllno sqllreads sql datalmodifies sql data} Isql security{definerlinvoker} Icomment '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)

案例

- 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

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 sqllno sqllreads sql datalmodifies sql data} |
| Isql security{definerlinvoker} |
| Icomment '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

查看存储过程或函数

1.查看存储过程或函数的状态:

show {procedurelfunction} 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 {procedurelfunction} 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I 函数名