
创建存储函数

在 MySQL 中，使用 CREATE FUNCTION 语句来创建存储函数，其语法形式如下：

```
CREATE FUNCTION fu_name(param1,param2,...)
RETURNS datatype
statements
```

语法说明如下：

1. 在 CREATE FUNCTION 子句之后指定存储函数的名称 fu_name。
2. 列出括号内存储函数的所有参数 param1,param2,...。默认情况下，所有参数均为 IN 参数，因此不能为参数指定 IN, OUT 或 INOUT 修饰符。
3. 必须在 RETURNS 语句中指定返回值的数据类型 datatype。它可以是任何有效的 MySQL 数据类型。
4. 将代码写入存储函数的主体中 statements。它可以是单个语句或复合语句。在主体部分中，必须至少指定一个 RETURN 语句。RETURN 语句用于返回一个值给调用者。每当到达 RETURN 语句时，存储的函数的执行将立即终止。

【例 8-20】创建一个存储函数，根据书名的查询条件，返回符合条件的图书数目。设计代码如下：

```
delimiter $$
create function fu_query(v_name varchar(10))
returns int(4)
begin
    return (select count(*) from book where bookname like
concat('%',v_name,'%'));
end$$
delimiter ;

mysql> delimiter $$
mysql> create function fu_query(v_name varchar(10))
-> returns int(4)
-> begin
-> return (select count(*) from book where bookname like concat('%',v_name,'%'));
-> end$$
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
mysql> delimiter ;
```