数据库进阶4

mysql视图

虚拟表，只有表结构（.frm）

删除视图，对基表无影响,反之，删除基表，视图将无法查看

更新视图的数据，基表的数据也会更新

更新基表的数据，视图也会随之改变

创建视图

create view 视图名称 as sql查询语句

mysql> create view db9.v1 as select name,uid from db99.user;

#创建视图v1，表里的数据来自user表

create view 视图名称（字段名列表） as sql查询语句

#字段个数与查询的字段个数必须保持一致

mysql> create view db9.v2(a,b,c) as select name,homedir,shell from db99.user;

在视图中，字段名不能一样，所以需要定义别名

create view 视图名称 as select a.name x1,b.name x2 from t2 别名 left join t3 别名 on a.uid=b.uid

mysql> create view v4 as select a.name x1,a.uid x2,a.shell x3,b.name x4,b.uid x5,b.password x6,b.homedir x7 from t2 a left join t3 b on a.uid =b.uid;

#定义不同的字段名

强制覆盖创建新视图

mysql> create or replace view v4 as select name,uid,gid from db99.user;

访问视图时，mysql服务的处理方式

算法：

ALGORITHM=

temptable 具体化方式

merge 替换方式

undefined 未定义

mysql存储过程

mysql服务的脚本

存储过程要在库里（默认结束符为;）使用delimiter修改结束符,可在执行结束之后再修改为；

mysql>delimiter //

create procedure 库名.名称（）

begin

end

//

delimiter ; #修改提示符为；

调用存储过程

call 库名.名称（）

查看存储过程

存储过程放在mysql库中proc表里

mysql>show procedure status;

#查看数据库里存在的存储过程

mysql> delimiter //

mysql> create procedure db9.p1()

-> begin

-> select count(\*) from db99.user where shell !="/bin/bash";

-> select count(\*) from db99.user where shell = "/bin/bash";

-> end

-> //

mysql> delimiter ;

#创建存储过程

mysql> call db9.p1();

#调用存储过程

mysql> select db,name from mysql.proc where type="procedure" and name="p1";

#查看存储过程的基本信息

mysql> select body from mysql.proc where type="procedure" and name="p1";

#查看存储过程里面的sql命令（脚本里面的代码）

+-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------+

| body |

+-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------+

| begin

select count(\*) from db99.user where shell !="/bin/bash";

select count(\*) from db99.user where shell = "/bin/bash";

end |

+-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------+

存储过程进阶

1. 变量

会话变量

全局变量(系统自带的变量，名称和值都是固定的)

mysql>select @@hostname

用户变量（直接在mysql命令行设置变量）

mysql>set @x=99;

mysql>select @x;

局部变量(declare变量名，用在存储过程begin里面，不能直接用在mysql命令行)

mysql> create procdure db9.p2()

-> begin

-> declare x int;

-> declare y int;

-> set x = 99;

-> set y = 11;

-> select x,y;

-> end

将查询结果赋值给用户变量

mysql> select count(name)into @x from db99.user;

mysql> select @x;

将查询结果赋值给局部变量

mysql> delimiter //

mysql> create procedure db9.p3()

-> begin

-> declare x int;

-> declare y int;

-> select count(name) into x from db99.user where gid<=1000;

-> select count(name) into y from db99.user where gid>1000;

-> select x,y;

-> end

-> //

四则运算

+ 、-、\*、/、%、DIV（加，减，乘，除，取余，整除）类型必须为数值

1. 存储过程参数（参数类型）