数据库进阶 day5

视图介绍

什么是试图

-虚拟表

-内容与真实的表相似，由字段有记录

-视图并不再数据库中以存储的数据形式存在

-行和列的数据来定义视图时查询所引用的基表且在具体引用视图时动态生成

-更新视图的数据，就是更新基表的数据

-更新基本表数据，视图的数据也会跟着改变

视图优点

简单

-用户不需要关心视图中的数据如何查询获得

-视图中的数据已经时过滤好的符合条件的结果集

安全

-用户只能看到视图中的数据

数据独立

-一旦视图结构确定，可以屏蔽表结构对用户影响

视图使用限制

-不能在视图上创建索引

-在视图的from字句中不能使用子查询

-以下情形中的视图不可更新

-包还以下关键字的SQL语句：聚合函数（SUM，MIN，MAX，COUNT等），distinct,group by ,having,union或union all

常量视图，join from一个不能更新视图

Where字句的子查询引用里from子句中的表

-使用临时表

视图基本使用

Create view 视图名 as SQL查询

Create view 视图名(字段名列表) as SQL查询

查看视图

Show tables status；

Show table status where comment=“view”

查看创建视图的命令

Show create viwe 视图名

查询记录

Select 字段名列表 from 视图名 where 条件

插入记录

Insert into 视图名(字段名列表) values(字段值列表)

更新记录

Update 视图名 set 字段名=值 where 条件

删除记录

Delete from 视图名 where 条件

删除视图

Drop view 视图名

视图进阶

设置别名

Create view 视图名 as select 表别名。源自段名 as 字段别名 ， 表别名.源字段 as 字段别名 from 源表名 表别名 left join 源表名 表别名 on 条件

Or replace

Create or replace view 视图名 as select 查询

创建视图时 若视图存在 会替换已有的视图

Local 和 cascaded 关键字决定检查范围

-local 仅检查自己的视图限制

-cascaded 检查自己和基表的限制

Algorithm = {undefined,merge,temptable}

-temptable 替换算法 不查询基表 直接查询

-undefined 具体化 #先去查一次基表把内容存放在内存 在执行查看视图的命令 在内存里查询

存储过程 (相当于mysql语句组成的脚本)

-数据库保存的一系列sql命令的集合

可以在存储过程中使用变量，条件判断，流程控制

存储过程优点

-高性能

-减轻网络负担

-可以防止对表的直接查询

-避免重复编写SQL操作

基本格式：

Delimiter // #把确认；改为//

Create 存储名称() #存储过程的名称，之后调用用的名称 （）里是 一些存数类型

Begin

功能语句

End

//

Delimiter ; #把//改回去；

调用存储过程

Call 存储过程名称 要在库里执行

删除存储过程

Drop procedure 存储过程名称

查看存储过程

Show procedure status；

Select db,name,type from mysql.proc where name=”存储名称“

存储过程的变量

会话变量和全局变量

-会话变量和全局变量叫系统变量 使用set 命令定义 全局变量的修改会影响整个服务器 但是会话变量的修改 只会影响到当前的会话 select @@hostname

用户变量

-在客户端连接到数据库服务的整个过程中都是有效的。当当前连接断开后所有用户变量失效

定义 set @变量名=值；

输出 select @变量名

局部变量

-存储过程中的begin/end 其有效范围仅限于该语句块中 语句块执行完毕后，变量失效 declare专门用来定义局部变量

#局部变量和参数变量调用时变量前不需要加@

查看全局变量

Show global variables；

查看会话变量

Show session variables；

设置会话变量

Set session 会话名=数值

Show global variables like “%关键字%”；

参数类型

调用参数时，名称前也不需要加@

Create procedure 名称（类型 参数名 数据类型，类型 参数名 数据类型）

关键字 名称 描述

In 输入参数 作用给存储过程传值必须在调用存储过程时的值 在存储过程中该参数的值不允许修改默认类型是in

Out 输出参数 该值可在存储过程内部被改变并可返回

Inout 输入/输出参数 调用是指定，并且改变返回

选择结构

If 条件测试 then if 条件测试 then

代码 代码1

End if else

代码2

End if

While 条件判断 do

循环体

End while

Loop循环 无条件，反复执行某行代码

Loop

循环体

End loop

Repeat 条件式循环

Repeat

循环体

Until 条件判断

End repeat；