**mysql视图（虚拟的表，假表）**

视图概述

视图介绍

什么是视图

虚拟表

内容与真实的表相似，有字段有记录

视图并不在数据库中以存储的数据形式存在

行和列的数据来自定义视图时查询所引用的基表，并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

更新基表的数据，视图的数据也会跟着改变

视图优点

简单

用户不需关心视图中的数据如何查询获得

视图中的数据已经是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的影响

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

以下情形中的视图是不可更新的

包含以下关键字的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一个不能更新的视图

where字句的子查询引用了FROM字句中的表

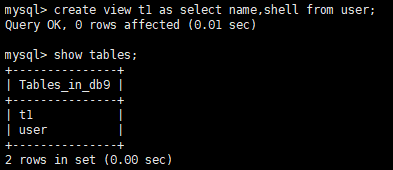
使用了临时表

视图基本使用

创建视图

语法格式

create view 视图名称 as sql查询;



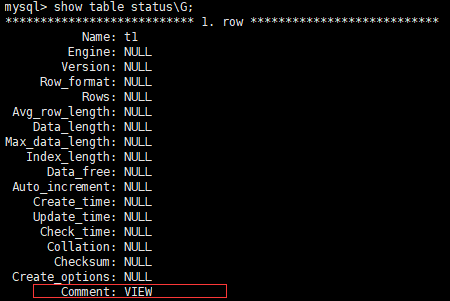
create view 视图名称(字段列表) as sql查询;

在视图中不定义字段名的话，默认使用基表的字段名，若定义字段名的话，视图中的字段必须和基表的字段个数相等。

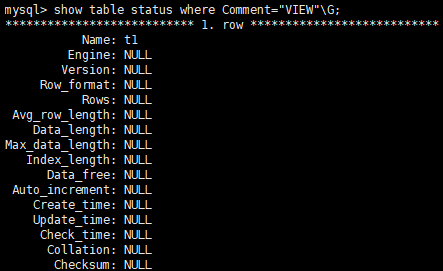
查看视图

查看当前库下所有表的状态（查看是否为视图）

show table status;

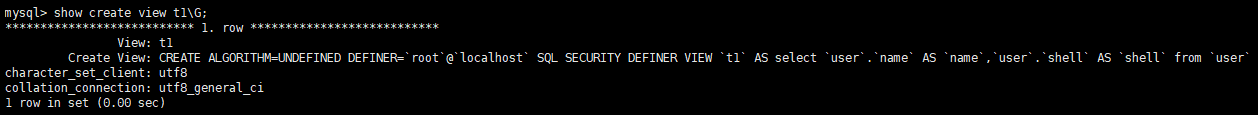


show table status where comment=”view”\G;



查看创建视图具体命令（查看基于哪个基表）

show create view 视图名;



删除视图

drop view 视图名;

使用视图

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;