



- 视图概述、创建视图
- 查看视图、修改视图
- 视图数据更新、删除



»» 视图数据更新

更新视图：通过视图来插入、更新、删除表中的数据，因为视图是一个虚拟表，其中没有数据。视图的更新实际上转到基本表上进行更新，即对视图增加或者删除记录，实际上是对其基本表增加或者删除记录。

本节将介绍3种视图更新的方法：**insert**、**update**、**delete**；



视图数据更新

(1) 使用insert语句在视图中插入一条数据 ;

语法 :

```
insert [into] view_name [(col_name,...)]  
values ({expr|default},...),(...),...
```

可以看出，其语法与向表中插入数据相同。



视图数据更新

【例】使用insert语句，向视图stu_viewB中插入一条数据，字段信息如下：
Student_id:201710100001，Student_name:张小明，Password:123456，
Gender:男，Department_id:102，Class_id:2，Birthday:2000-01-01，
Phone:110000000003，Home_address:昆明。

数据插入会成功吗？



视图数据更新

```
insert into Stu_viewB  
values ('201710100001','张小明','123456','男','102','2','2000-01-01','110000000003','昆明');
```

```
insert into Stu_viewB  
values ('201710100001','张小明','123456','男','102','2','2000-01-01','110000000003','上海');
```



视图数据更新

```
insert into Stu_viewB  
values ('201710100001','张小明','123456','男','102','2','2000-01-01','110000000003','昆明');
```

```
insert into Stu_viewB  
values ('201710100001','张小明','123456','男','102','2','2000-01-01','110000000003','上海');
```



»» 视图数据更新

(2) 使用update语句更新视图数据 ;

语法 :

```
update view_name
```

```
set col_name1= [,col_name2=expr2 ...]
```

```
[where子句]
```

可以看出，其语法与表数据更新相同。



视图数据更新

【例】使用update语句，将stu_viewB视图中 “张小明” ，其学号“201710100001” 的Password更新为：000000。

```
update stu_viewB  
set Password='000000'  
where student_id='201710100001';
```




视图数据更新

【例】视图 tech_view1，包括六个字段：Teacher_id, Teacher_name, Gender, Department_name, Major, Professional，现修改其教工号为10102的教师信息，将职称改为“副教授”，其对应的学院改为“信息工程学院”。

```
update tech_view1  
set Professional='副教授'  
where teacher_id='10102';
```

```
update tech_view1  
set Department_name='信息工程学院'  
where teacher_id='10102';
```



»» 视图数据更新

结论:

- 1、视图若只依赖于一个基表，则可以直接通过视图来更新基本表数据；
- 2、视图若依赖于多张基表，则一次只能修改一个基表的数据，不能同时修改多个基表的数据。



»» 视图数据更新

(3) 使用delete语句删除视图一条数据；

语法：

delete

from view_name

[where子句]

可以看出，其语法与向表数据删除相同。



»» 视图数据更新

【例】使用delete语句，将视图 stu_viewB 中刚才插入的“张小明”同学数据删除。

```
delete  
from stu_viewB  
where student_id=201710100001;
```



»» 视图数据更新

注意：当视图中包含如下内容时，视图更新操作将不会被执行：

- 1、视图中不包含基本表中被定义为非空的列；**
- 2、在定义视图的select语句后的字段列表中使用了数学表达式；**
- 3、在定义视图的select语句后的字段列表中使用了聚合函数；**
- 4、在定义视图的select语句引用不可更新视图；**
- 5、在定义视图的select语句中使用了distinct、union、top、group by、order by、having 字句。**



删除视图

当视图不再需要时，可以将其删除。删除视图时，只能删除视图的定义，不会删除数据。MySQL数据库中，用户必须拥有drop权限才能删除视图。使用drop view命令进行删除，可以删除一个或多个视图，各视图名之间用逗号分隔。

语法：

```
drop view [if exists]  
view_name [, view_name]  
[ restrict | cascade]
```



删除视图

【例】删除视图stu_viewA。

```
drop view stu_viewA;
```