



- 视图概述、创建视图
- 查看视图、修改视图
- 视图数据查询与更新



»» 查看视图

查看视图：查看数据库中已存在的视图的定义。可以查看视图的基本信息、详细信息；

- 1、查看视图**基本信息**的方法：`describe`语句、`show table status`语句；
- 2、查看视图**详细信息**的方法：`show create view`语句、查询`information_schema`数据库下的`views`表等。



查看视图基本信息

((1))使用describe语句查询视图基本信息：可以使用describe语句查看**表**的基本定义，也能使用describe语句来查看**视图**的基本定义。

describe语句查看视图与查看表的形式一样，**语法**：describe view_name ；

【例】使用describe语句查询上例中建立的tech_view2视图的基本信息；

```
describe tech_view2;
```

**describe一般情况下
可简写成: desc ；**



查看视图基本信息

(2) 使用show table status语句查询视图基本信息：

语法：show table status like 'view_name';

【例】 使用show table status语句查询tech_view2视图的基本信息；

```
show table status like 'tech_view2';
```



»» 查看视图详细信息

(1) 使用**show create view**语句查询视图详细信息：

语法：show create view view_name ;

【例】 使用**show create view**语句查询tech_view2视图的详细信息；

```
show create view tech_view2;
```



查看视图详细信息

(2)在views表中查看视图详细信息：MySQL数据库中，所有视图的定义都存在于information_schema数据库下的views表中。

即：查询information_schema.views 表，可以查看到数据库中所有视图的详细信息。

代码如下：

```
select * from information_schema.views;
```

其中，*表示查询所有的列的信息；

information_schema.views表示information_schema数据库下面的views表。



»»» 修改视图

修改视图：指修改数据库中已存在的表的定义。当基本表的某些字段发生改变时，可以通过修改视图来保持视图和基本表之间一致。

MySQL中通过**create or replace view**语句和**alter**语句来修改视图。



»»» 修改视图

(1) 使用**create or replace view**语句来修改视图：**语法**格式如下：

```
create [or repalce] [algorithm = {undefined|merge|temptable}]  
view view_name [(column_list)]  
as select_statement  
[with [cascaded|local]check option];
```

与前面创建视图语法一模一样，这里不再重复讲解。



»»» 修改视图

(2) 使用alter语句来修改视图，语法格式如下：

```
alter [algorithm = {undefined|merge|temptable}]  
view view_name [(column_list)]  
as select_statement  
[with [cascaded|local]check option];
```



修改视图

【例】使用alter语句，修改视图tech_view2，统计“信息学院”和“艺术传媒学院”教师中的教授和副教授的教工号、姓名、专业，并在视图名后面指明视图列名称。

```
alter view tech_view2(教工号,姓名,职称)
as
select Teacher_id,Teacher_name,Major
from tech_view1
where Professional like '%教授'
and (Department_name='艺术传媒学院' or Department_name='信息学院');
```



思考题：

使用alter语句，修改视图teach_view1，查询输出“管理经济学院”教师中的职称为教授的教师全部信息。