1. 视图的作用:

使复杂的一条Sql语句可重用,简化sql语句的书写。因为实际上的一条sql语句可能会有一张A4纸那么长。

注:一个视图只能实现一条sql语句的重用,并且这条sql语句只能是DQL语句。

视图的原理就是利用视图实现重用的DQL语句会被存到硬盘上,这个视图就是这个DQL语句的地址,指向了存在硬盘上面的这个DQL语句。

2. 什么时候用视图:

一条sql语句非常复杂的时候,用视图。如果sql语句不是非常复杂,则不需要用视图。

视图对象是以文件形式存在的,是在硬盘上,而不是在内存中,关机重启,视图对象不会消失。

3.怎么创建视图对象?怎么删除视图对象?

创建视图对象:

```
create view dept2_view as select * from dept2;
```

注意: 只有DQL语句(也就是select语句)才能以view的形式创建。 create view view_name as 后面跟的语句必须是DQL语句;

创建视图对象时用的DQL语句,就是想要重复使用的DQL语句。

删除视图对象:

```
drop view dept2_view;
```

4.对视图里的内容的操作

我们可以面向视图对象进行增删改查,对视图对象的增删改查,会导致原表被操作!

视图的特点:通过对视图里的内容的操作,会影响到原表数据。

注意是操作视图里的内容的时候,会导致原表被操作。但如果操作的是视图本身,而不是视图中的内容时,是不会导致原表被操作的,比如:删除视图,是不会删除原表的。

面向视图查询:

面向视图插入:

面向视图删除(删除视图中的内容):

```
mysql> delete from dept2_view;
```

示例:

```
select * from dept2_view;
// 查询原表数据
mysql> select * from dept2;
+----+
               LOC
| DEPTNO | DNAME
+----+
| 10 | ACCOUNTING | NEW YORK |
   20 | RESEARCH | DALLAS |
   30 | SALES | CHICAGO |
   40 | OPERATIONS | BOSTON |
   60 | SALES | BEIJING |
+----+
// 面向视图删除
mysql> delete from dept2_view;
// 查询原表数据
mysql> select * from dept2;
Empty set (0.00 sec)
```

示例2:

```
// 创建视图对象
   create view
      emp_dept_view
   as
      select
         e.ename,e.sal,d.dname
      from
         emp e
      join
         dept d
      on
         e.deptno = d.deptno;
// 查询视图对象
mysql> select * from emp_dept_view;
+----+
              | dname
| ename | sal
+----+
| CLARK | 2450.00 | ACCOUNTING |
| KING | 5000.00 | ACCOUNTING |
| MILLER | 1300.00 | ACCOUNTING |
| SMITH | 800.00 | RESEARCH
| JONES | 2975.00 | RESEARCH |
| SCOTT | 3000.00 | RESEARCH |
| ADAMS | 1100.00 | RESEARCH
| FORD | 3000.00 | RESEARCH |
| ALLEN | 1600.00 | SALES
| WARD | 1250.00 | SALES
| MARTIN | 1250.00 | SALES
| BLAKE | 2850.00 | SALES
| TURNER | 1500.00 | SALES
| JAMES | 950.00 | SALES
+----+
// 面向视图更新
   update emp_dept_view set sal = 1000 where dname = 'ACCOUNTING';
// 原表数据被更新
mysql> select * from emp;
+-----
| EMPNO | ENAME | JOB | MGR | HIREDATE | SAL | COMM | DEPTNO |
+----+
 7369 | SMITH | CLERK | 7902 | 1980-12-17 | 800.00 | NULL |
                                                           20
| 7499 | ALLEN | SALESMAN | 7698 | 1981-02-20 | 1600.00 | 300.00 |
                                                           30 |
 7521 | WARD | SALESMAN | 7698 | 1981-02-22 | 1250.00 | 500.00 |
 7566 | JONES | MANAGER | 7839 | 1981-04-02 | 2975.00 | NULL |
  7654 | MARTIN | SALESMAN | 7698 | 1981-09-28 | 1250.00 | 1400.00 |
                                                           30 |
 7698 | BLAKE | MANAGER | 7839 | 1981-05-01 | 2850.00 | NULL |
                                                           30
 7782 | CLARK | MANAGER | 7839 | 1981-06-09 | 1000.00 |
                                                           10 |
                                                   NULL
 7788 | SCOTT | ANALYST | 7566 | 1987-04-19 | 3000.00 | NULL | 20 |
| 7839 | KING | PRESIDENT | NULL | 1981-11-17 | 1000.00 | NULL |
                                                           10 |
                                                           30 |
  7844 | TURNER | SALESMAN | 7698 | 1981-09-08 | 1500.00 |
                                                   0.00
 7876 | ADAMS | CLERK | 7788 | 1987-05-23 | 1100.00 | NULL |
                                                           20
  7900 | JAMES | CLERK | 7698 | 1981-12-03 | 950.00 | NULL |
                                                           30
```

7902 FORD ANALYST	7566 1981-12-03 3000.00	NULL 20
7934 MILLER CLERK	7782 1982-01-23 1000.00	NULL 10
+	++	+

小插曲:

增删改查,又叫做: CRUD。

CRUD是在公司中程序员之间沟通的术语。一般我们很少说增删改查。一般都说CRUD。

C:Create(增) R:Retrive(查 也叫检索) U:Update(改) D:Delete(删)