

12. 视图

视图是一个虚拟表，其内容由查询定义。同真实的表一样，视图包含一系列带有名称的列和行数据。视图的数据变化会影响到基表，基表的数据变化也会影响到视图。

12.1 基本使用

- 创建视图

```
create view 视图名 as select 语句;
```

- 案例

```
create view v_ename_dname as select ename, dname
from EMP, DEPT where EMP.deptno=DEPT.deptno;
```

```
select * from v_ename_dname;
```

```
+-----+-----+
| ename  | dname    |
+-----+-----+
| CLARK  | ACCOUNTING |
| KING   | ACCOUNTING |
| MILLER | ACCOUNTING |
| SMITH  | RESEARCH   |
| JONES  | RESEARCH   |
| SCOTT  | RESEARCH   |
| ADAMS  | RESEARCH   |
| FORD   | RESEARCH   |
| ALLEN  | SALES       |
| WARD   | SALES       |
| MARTIN | SALES       |
| BLAKE  | SALES       |
| TURNER | SALES       |
| JAMES  | SALES       |
+-----+-----+
```

- 修改了视图，对基表数据有影响

```
update v_ename_dname set dname='sales' where ename='CLARK';
select * from EMP where ename='CLARK';
```

- 修改了基表，对视图有影响

```
mysql> update EMP set deptno=20 where ename='JAMES'; -- 修改基表
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  warnings: 0
mysql> select * from v_ename_dname where ename='JAMES';
+-----+-----+
| ename | dname   |
+-----+-----+
| JAMES | RESEARCH | <== 视图中的数据也发生了变化
+-----+-----+
```

- 删除视图

```
drop view 视图名;
```

12.2 视图规则 and 限制

- 与表一样，必须唯一命名（不能出现同名视图或表名）
- 创建视图数目无限制，但要考虑复杂查询创建为视图之后的性能影响
- 视图不能添加索引，也不能有关联的触发器或者默认值
- 视图可以提高安全性，必须具有足够的访问权限
- `order by` 可以用在视图中，但是如果从该视图检索数据 `select` 中也含有 `order by` ,那么该视图中的 `order by` 将被覆盖
- 视图可以和表一起使用

12.3 实战OJ

- [牛客：针对actor表创建视图actor_name_view](#)