



# 第10节

观图

讲师: 季玉婷



#### 目标

通过本章学习, 您将可以:

- 什么是视图
- 创建或修改视图
- 删除视图
- 查看视图

## 什么是视图



• 视图: MySQL从5.0.1版本开始提供视图功能。一种虚拟存在的表,行和列的数据来自定义视图的查询中使用的表,并且是在使用视图时动态生成的,只保存了sql逻辑,不保存查询结果

- 应用场景:
  - 多个地方用到同样的查询结果
  - 该查询结果使用的sql语句较复杂
- 示例:

CREATE VIEW my\_v1

AS

SELECT studentname, majorname

FROM student s

INNER JOIN major m

ON s.majorid=m.majorid

WHERE s.majorid=1;

一般用于查询操作



- 1. 查询邮箱中包含a字符的员工名、部门名和工种信息
- 2. 查询各部门的平均工资级别
- 3. 查询平均工资最低的部门信息

4. 查询平均工资最低的部门名和工资

### 视图的好处



- 重用 sql语句
- · 简化复杂的sql操作,不必知道它的查询细节
- 保护数据,提高安全性

### 创建或者修改视图



- 创建视图的语法:
  create [or replace] view view\_name
  As select\_statement
  [with | cascaded | local | check option]
- 修改视图的语法:

alter view view\_name

As select\_statement

[with | cascaded | local | check option]



视图的<mark>可更新性和视图中查询的定义有关系</mark>,以下类型的视图是不能更新的。

- 包含以下关键字的sql语句:分组函数、distinct、group by 、having、union或者union all
- 常量视图
- · Select中包含子查询
- join
- from一个不能更新的视图
- where子句的子查询引用了from子句中的表



#### • 删除视图的语法:

用户可以一次删除一个或者多个视图,<mark>前提是必须有该视</mark>图的drop权限。

drop view [if exists] view\_name,view\_name ···[restrict|cascade]





• 查看视图的语法:

show tables; 查询出所有的表,包括视图和普通的表

如果需要查询某个视图的定义,可以使用show create view 命令进行查看:

show create view view\_name \G

同样的,表的定义也可以通过show create table xx来查看

