## 数据库系统原理第 10 节官方笔记

一、思维导图



## 二、本章知识点及考频总结

视图是数据库中的一个对象,它是数据库管理系统提供给用户的以多种角度
 观察数据库中数据的一种重要机制。

视图不是数据库中真实的表, 而是一张虚拟表, 其自身并不存储数据。

- 2. 使用视图的优点
  - 1) 集中分散数据
  - 2) 简化查询语句
  - 3) 重用 SQL 语句
  - 4) 保护数据安全
  - 5) 共享所需数据
  - 6) 更改数据格式
- 3. 使用 CREATE VIEW 创建视图

CREATE VIEW view\_name[(column\_list)]

AS select statement

[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION]

4. 使用 DROP VIEW 语句删除视图

DROP VIEW [IF EXISTS]

view\_name [, view\_name]...

## [RESTRICT | CASCADE]

5. 使用 ALTER VIEW 语句对已有视图的定义(结构)进行修改 ALTER VIEW view name [(column list)]

AS select statement

[WITH [CASCADED | LOCAL] CHECK OPTION]

- 6. 使用 SHOW CREATE VIEW 语句查看已有视图的定义(结构)
  SHOW CREATE VIEW view\_name
- 7. 使用 INSERT 语句通过视图向基本表插入数据(value or set)
- 8. 使用 UPDATE 语句通过视图修改基本表的数据
- 9. 使用 DELETE 语句通过视图删除基本表的数据

## 三、练习题

- 1、设有一个关系模式图书(图书编号,书名,作者,出版社,单价),查询价格在 50 到 60 元之间的图书,结果按出版社及单价升序排列,则下列用于排列的是 ( )。单选题
- A: GROUP BY
- B: ORDER BY
- C: HAVING
- D:LIMIT
- 2、下列关于视图的说法中错误的是( )。 单选题
- A: 视图是从一个或多个基本表导出的表, 它是虚表
- B:视图是数据库中的一个对象
- C: 视图是数据库中真实的表, 而不是一张虚表
- D: 视图可以用来定义新的视图
- 3、设有一个关系模式读者(借书证号,姓名,性别,单位,地址),用 SQL 语句建立"红星汽车厂"读者的视图 RST,则创建视图的语句是()。单选题
- A: CREATE VIEW RST
- **B:ALTER VIEW RST**

C:DROP VIEW RST

D:SHOW CREATE VIEW RST

4、在 SELECT 语句中,除了使用 GROUP BY 子句分组数据之外,还可使用 ( )子句来过滤分组。 填空题

5、( )是用来查看存储在别处的数据的一种虚拟表,而其自身并不存储数据。 填空题

参考答案: BCA HAVING 视图