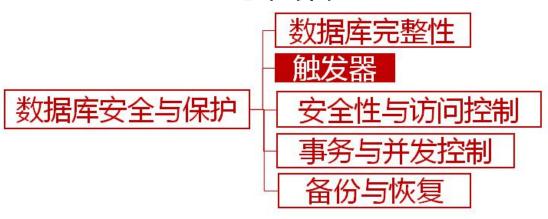
数据库系统原理第 13 节官方笔记

一、思维导图



二、本章知识点及考频总结

```
1. 使用 CREATE USER 语句创建 MySQL 账户

CREATE USER user [IDENTIFIED BY [PASSWORD]' password']

创建用户账号

格式:'user_name'@' host name'
使用 PASSWORD()函数加密返回的散列值

2. 使用 DROP USER 语句删除用户账号
```

3. 使用 RENAME USER 语句修改用户账号

DROP USER user [, user]...

RENAME USER old_user TO new_user [, old_user TO new_user] ...

4. 使用 SET PASSWORD 语句修改用户登录口令

```
SET PASSWORD [FOR user]=
{
          PASSWORD( 'new_password' )
          |' encrypted password'
}
```

5. 使用 GRANT 语句为用户授权

GRANT

```
priv_type [(column_list)]
```

6. 使用 REVOKE 语句撤销用户权限

REVOKE

7. 所谓事务是用户定义的一个数据操作序列,这些操作可作为一个完整的工作单元,要么全部执行,要么全部不执行,是一个不可分割的工作单位。事务中的操作一般是对数据的更新操作,包括增、删、改。



- 以 BEGIN TRANSACTION 语句开始
- 以 COMMIT 语句或 ROLLBACK 语句结束
- 8. 事务的特征(ACID)
 - 1) 原子性: 事务是不可分割的最小工作单位
 - 2) 一致性
 - 3)隔离性
 - 4) 持续性: 永久性

9. 并发操作问题

- 1) 丢失更新: 事务 T2 的提交结果会破坏 T1 提交的结果
- · 2)不可重复读:事务 T2 执行更新操作,使 T1 无法再现前一次读取结果

• 3)读"脏"数据:事务 T1 修改数据后撤销,使得 T2 读取的数据与数据库中不一致

三、练习题

1,	、新建的 MySQL 用户必须被授权,可以使用()语句来实现。填空题		
2,	2、权限的转移可以通过在 GRANT 语句中使用()子句来实现。填空题		
	3、当需要撤销一个用户的权限、而又不希望将该用户从系统中删除时,可以使 吾句来实现。填空题	用()
4、	l、事务的特征包括:一致性、隔离性、持续性、()。填空题		
5、	5、创建用户账号的语句是()。填空题		

参考答案: GRANT WITH REVOKE 原子性 CREATE USER