

第四章 数据库安全性

1. 什么是数据库的安全性？
2. 数据库安全性和计算机系统的安全性有什么关系？
3. 试述信息安全标准的发展历史，试述 TDI/TCSEC 和 CC V2.1 标准的基本内容。
4. 试述 CC 评估保证级划分的基本内容。
5. 试述实现数据库安全性控制的常用方法和技术。
6. 什么是数据库中的自主存取控制方法和强制存取控制方法？
7. SQL 中提供了哪些数据控制（自主存取控制）的语句？请试举几例说明它们的使用方法。
8. 今有两个关系模式：
职工（职工号，姓名，年龄，职务，工资，部门号）
部门（部门号，名称，经理名，地址，电话号）
请用 SQL 的 GRANT 和 REVOKE 语句（加上视图机制）完成以下授权定义或存取控制功能：
 - (1) 用户王明对两个表有 SELECT 权力；
 - (2) 用户李勇对两个表有 INSERT 和 DELETE 权力；
 - (3) 每个职工只对自己的记录有 SELECT 权力；
 - (4) 用户刘星对职工表有 SELECT 权力，对工资字段具有更新权力；
 - (5) 用户张新具有修改这两个表的结构权力；
 - (6) 用户周平具有对两个表所有权力(读，插，改，删数据)，并具有给其他用户授权的权力；
 - (7) 用户杨兰具有从每个部门职工中 SELECT 最高工资，最低工资，平均工资的权力，他不能查看每个人的工资。
9. 把习题 8 中 (1) ~ (7) 的每一种情况，撤销各用户所授予的权力。
10. 为什么强制存取控制提供了更高级别的数据库安全性？
11. 理解并解释 MAC 机制中主体、客体、敏感度标记的含义。
12. 举例说明 MAC 机制 如何确定主体能否存取客体。

13. 什么是数据库的审计功能，为什么要提供审计功能？
14. 统计数据库中存在何种特殊的安全性问题？
- *15. 试述你了解的某一个实际的 DBMS 产品的安全性措施。