

第四章作业

习题1: 数据库安全性是指保护数据库以防止不合法的使用所造成的数据泄露、更改或破坏。

习题2: 非授权用户对数据库的篡改、存取和破坏
数据库中重要或敏感的数据被泄露,
安全环境脆弱

习题4: (1) 用户标识和鉴别: 每次用户要求进入系统时, 由系统进行核对和鉴定后才能提供系统使用权。

(2) 存取控制: 只有合法权限用户才能访问数据库, 未经授权人员无法操作。

(3) 视图机制: 为不同用户定义视图, 隐藏保密的数据

(4) 审计: 建立审计日志, 把用户对数据库的所有操作自动记录下来放入审计日志中

(5) 数据加密: 对存储和传输的数据进行加密处理, 从而使不知道加密算法的人无法获知数据内容。

习题5:

自主存取方法: 定义多个用户对不同数据对象的存取对象。当用户对数据库访问时首先检查用户的存取权限, 防止不合法用户对数据库存取。

强制存取控制方法: 每一个数据对象被强制标以一定密级, 每一个用户也被强制授予一个级别的许可证。系统规定只有具有某一许可证级别的用户才能存取某一密级的数据对象。

题6:

1. GRANT ALL PRIVILEGES ON TABLE STUDENT, CLASS TO U1 WITH GRANT OPTION;
2. GRANT SELECT, UPDATE (ADDRESS) ON TABLE STUDENT TO U2;
3. GRANT SELECT ON TABLE STUDENT TO PUBLIC;
4. GRANT SELECT, UPDATE ON TABLE STUDENT TO R1;
5. GRANT R1 TO U1 WITH ADMIN OPTION;

或

~~ALTER~~ ALTER ROLE ~~R1~~ R1;
ADD MEMBER U1;