

AND SEJY.JNO = SEJZ.JNO);

第 4 章 数据库安全性

1. 什么是数据库的安全性

答: 数据库安全性是指保护数据库以防止不合法的使用而造成数据泄露、更改或破坏。

4. 请述实现数据库安全性控制的常用方法和技术。

答: ① 用户身份鉴别 ② 存取控制 ③ 视图机制 ④ 审计 ⑤ 数据加密

5. 什么是数据库中的自主存取控制方法和强制存取方法?

答: ① 自主存取控制方法: 定义各个用户对不同数据对象的存取权限。当用户对数据库的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的存取, 从而保证安全。

② 强制存取控制方法: 每一个数据对象被赋予一定的等级, 用户也被授予某一个级别的许可证。系统规定只有具有某一许可证级别的用户才能存取某一个密级的数据对象。

12. 举例说明 MAC 机制如何确定主体能否存取客体的。

答: 规则: 当主体的许可证级别高于或等于客体的密级时, 该主体才能读取相应的客体。
当主体的许可证级别等于客体的密级时, 该主体能写相应的客体。

13. 什么是数据库的审计功能, 为什么要提供审计功能?

答: ① 审计功能是将用户对数据库的操作自动记录到系统日志中。

② 可以通过日志查找到非法存取数据的人、时间和内容等。

