

第4章 数据库安全性

一、单项选择题

1. 数据库的安全性是指 ()。
A. 保护数据库防止不合法的访问 B. 避免意外地破坏一致性
C. 避免意外丢失 D. 都不是
2. 安全性控制防范的对象是 ()。
A. 不合语义的数据 B. 非法用户和非法操作
C. 不正确的数据 D. 不符合约束的数据
3. 以下哪项不是对数据库安全性产生威胁的因素 ()。
A. 非授权用户对数据库的恶意存取和破坏
B. 数据库中重要或敏感的数据被泄露
C. 安全环境的脆弱性
D. 不符合语义的数据
4. 以下 () 不属于实现数据库系统安全性的主要技术和方法。
A. 存取控制技术 B. 视图技术 C. 审计技术 D. 出入机房登记和加锁
5. SQL 的 GRANT 和 REVOKE 语句主要是用来维护数据库的 ()。
A. 完整性 B. 可靠性 C. 安全性 D. 一致性

二、填空题

1. 数据库的安全性是指保护数据库以防止不合法使用所造成的数据泄漏、更改或破坏。
2. 存取控制机制主要包括定义用户权限和合法权限检查两部分。
3. 定义用户权限和合法权限检查机制一起组成了数据库管理系统的存取控制子系统。
4. 用户权限是由两个要素组成：数据库对象和操作类型
5. 向用户授予权限时使用 GRANT 语句，回收权限时使用 REVOKE 语句。

三、简答题

1. 简述数据库安全性控制中用户身份鉴别的方法。