



数据库系统概论

An Introduction to Database System

第四章 数据库安全性

中国人民大学信息学院

第四章 数据库安全性



- 4.1 计算机安全性概述
- 4.2 数据库安全性控制
- 4.3 视图机制
- 4.4 审计 (Audit)
- 4.5 数据加密
- 4.6 统计数据库安全性
- 4.7 小结

4.3 视图机制



- ❖ 把要保密的数据对无权存取这些数据的用户隐藏起来，对数据提供一定程度的安全保护
 - 主要功能是提供数据独立性，无法完全满足要求
 - 间接实现了支持存取谓词的用户权限定义

视图机制（续）



[例 14] 建立计算机系学生的视图，把对该视图的 **SELECT** 权限授予王平，把该视图上的所有操作权限授予张明

先建立计算机系学生的视图 CS_Student

```
CREATE VIEW CS_Student  
AS  
SELECT *  
FROM Student  
WHERE Sdept='CS' ;
```

视图机制（续）



在视图上进一步定义存取权限

```
GRANT SELECT
```

```
ON CS_Student
```

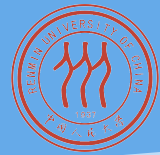
```
TO 王平；
```

```
GRANT ALL PRIVILIGES
```

```
ON CS_Student
```

```
TO 张明；
```

下课了。。。



认真



休息一会儿。。。

