

数据库系统概论

An Introduction to Database System

第二章 关系数据库

中国人民大学信息学院

第二章 关系数据库



2.1 关系模型概述

2.2 关系操作

2.3 关系的完整性

2.4 关系代数

2.5 关系演算

2.6 小结

2.2.1 基本关系操作



❖ 常用的关系操作

- 查询：选择、投影、连接、除、并、交、差
- 数据更新：插入、删除、修改
- 查询的表达能力是其中最主要的部分
- 选择、投影、并、差、笛卡尔基是 5 种基本操作

❖ 关系操作的特点

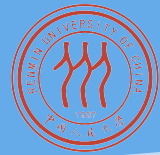
- 集合操作方式：操作的对象和结果都是集合，一次一集合的方式

2.2.2 关系数据库语言的分类



- ❖ 关系代数语言
 - 用对关系的运算来表达查询要求
 - 代表： ISBL
- ❖ 关系演算语言：用谓词来表达查询要求
 - 元组关系演算语言
 - 谓词变元的基本对象是元组变量
 - 代表： APLHA, QUEL
 - 域关系演算语言
 - 谓词变元的基本对象是域变量
 - 代表： QBE
- ❖ 具有关系代数和关系演算双重特点的语言
 - 代表： SQL （ Structured Query Language ）

休息一会儿。。。



追求

