1. 关系数据理论

（大题：规范化，求闭包，求候选码，模式分解）

1. 数据依赖的定义

答：数据依赖是一个关系内部属性与属性之间的一种约束关系

完整性约束的表现形式（限定属性取值范围；定义属性值间的相互关联）

数据依赖：

一个关系内部属性与属性之间的约束关系；

现实世界属性间相互联系的抽象；

数据内在的性质；

语义的体现

数据依赖的类型：

函数依赖（FD）

多值依赖（MVD）

1. 关系模式的简化定义

答：R（U,F）

关系模式存在以下问题：

四类异常：

插入异常

更新异常

删除异常

数据冗余

解决方法：依赖分解

1. 数据依赖对关系模式影响

答：四类异常，由存在于模式中的某些数据依赖引起的

通过分解关系模式来消除其中不合适

1. 函数依赖及其分类

答：函数依赖不是指关系模式R的某个或某些关系实例满足的约束条件，而是指R的所有关系实例均要满足的约束条件

分类：平凡函数依赖

非平凡函数依赖

完全函数依赖

部分函数依赖

传递函数依赖

1. 候选码、外码、全码

答：候选码：全部函数依赖

外码：

全码：极端情况下，整个组属性为码

6. 1NF

答：不可分的基本数据项

7. 2NF

答：若R∈1NF，且每一个非主属性完全函数依赖于码，则R∈2NF

8. 3NF

答：不存在非主属性对码的传递函数依赖

9. BCNF

10. 规范化

11. 数据依赖的公理系统

12. 求闭包

答：闭包F^+

本章考核要求：

6.1 掌握：函数的四种依赖、规范化、Armstrong公理系统、求闭包、求候选码

6.2 重点：函数的部分依赖、传递依赖、求闭包、求候选码

6.3 难点：规范化、求闭包、求候选码

函数依赖

函数依赖的相关性质

函数依赖的分类

（平凡函数依赖 非平凡函数依赖

完全函数依赖 部分函数依赖

传递函数依赖）

四类异常

大题

判断函数依赖

最高是否属于几范式

Armstrong公理

Armstrong公理的六条性质

大题 求闭包