

北京林业大学

数据库原理与应用

关系模式 的规范化



关系模式的规范化



一个低一级范式的关系模式，通过模式分解转化为若干个高一级范式的关系模式的集合，这种分解过程叫作关系模式的规范化。



关系模式规范化的目的和原则

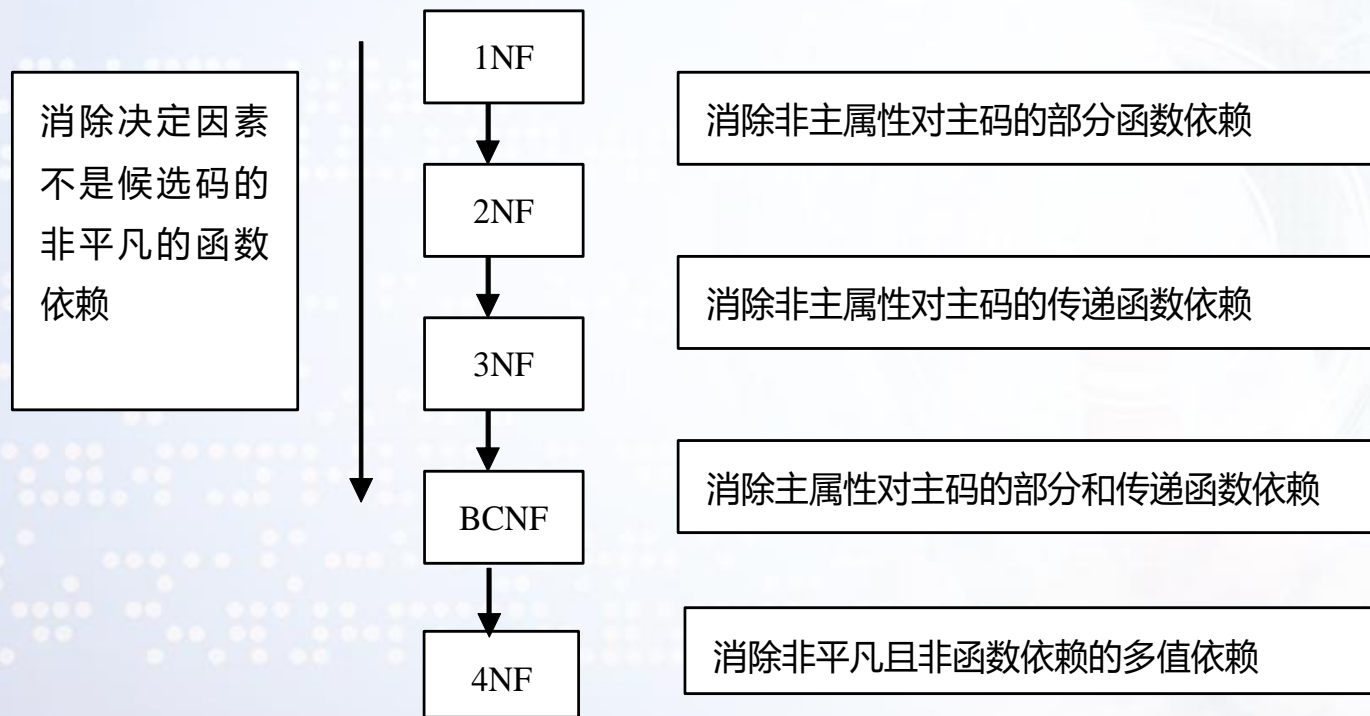


规范化的目的就是使结构合理，消除存储异常，使数据冗余尽量小，便于插入、删除和更新。

规范化的基本原则就是遵循“一事一地”的原则。



关系模式规范化的步骤



规范化过程



关系模式规范化的要求

保证分解后的关系模式与原关系模式是等价的

等价的三种标准：

分解要具有无损连接性；

保证不丢失信息

分解要具有函数依赖保持性；

分解既要具有无损连接性，又要具有函数依赖保持性。

减轻或解决各种异常情况