

《数据库原理》考试大纲第4章关系数据库的模式设计 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/152/2021\\_2022\\_\\_E3\\_80\\_8A\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_8D\\_AE\\_E5\\_c67\\_152174.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/152/2021_2022__E3_80_8A_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c67_152174.htm) 第4章 关系数据库的模式设计

(一) 课程内容 第1节 关系模式的设计问题 第2节 函数依赖 第3节 关系模式的分解特性 第4节 关系模式的范式

(二) 学习目的和要求 本章的理论性较强，学习者应从概念着手，理清概念间的联系和作用。本章总的要求是：了解关系数据库规范化理论及其在数据库设计中的作用。本章的重点是函数依赖，无损联接，保持依赖和范式。学习者须掌握这些概念并能运用它们来分析模式分解的特点。本章内容对于设计好的关系模式起着促进作用。

(三) 考核知识点与考核要求

- 1、关系模式的设计问题达到“识记”层次。关系模型的外延和内涵，关系模式的存储异常问题。
- 2、函数依赖 (FD) 2.1 FD的定义、达到“领会”的层次。2.2 FD的逻辑蕴涵，FD集的闭包 $F$ ，达到“识记”层次。2.3 键和FD的联系，达到“领会”层次。2.4 FD的推理规则，达到“简单应用”层次。2.5 FD推理规则的完备性，达到“识记”层次。2.6 属性集闭包的计算，达到“识记”层次。2.7 FD集的等价和覆盖，最小依赖集的概念达到“识记”层次。
- 3、关系模式的分解特性 3.1 模式分解中存在的问题，达到“识记”层次。3.2 无损联接的定义和性质，达到“识记”层次。3.3 无损联接的测试方法，达到“领会”层次。3.4 保持FD的分解，达到“领会”层次。
- 4、关系模式的范式 4.1 1NF、2NF、3NF、BCNF的定义，达到“领会”层次。4.2 分解成BCNF模式集的算法，达到“识记”层次。4.3 分解成3NF模式集的算法，

达到“识记”层次。4.4 模式设计方法的原则，达到“识记”层次。4.5 多值依赖和4NF的概念，达到“识记”层次。  
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问  
[www.100test.com](http://www.100test.com)