

《数据库原理》考试大纲第2章关系模型 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\\_152173.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/152/2021_2022__E3_80_8A_E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_c67_152173.htm) 第2章 关系模型 (一)

课程内容 第1节 关系模型的基本概念 第2节 关系代数 第3节 关系演算 第4节 查询优化 (二) 学习目的和要求 本章总的要求是：了解关系模型的基本概念；深刻理解关系模型的运算理论；了解查询优化的意义和算法。本章的重点是关系模型的数据完整性约束和关系代数运算，应熟练掌握。关系演算是本章的难点。 (三) 考核知识点与考核要求

- 1、关系模型的基本概念。
  - 1.1 关系模型的基本术语，关键码概念，达到“识记”层次。
  - 1.2 关系模型、关系子模式和存储技术，达到“识记”层次。
  - 1.3 三类数据完整性约束，达到“领会”层次。
  - 1.4 关系模型的形式定义，达到“识记”层次。
- 2、关系代数运算
  - 2.1 关系代数的五个基本操作，达到“简单应用”层次。
  - 2.2 关系代数的四个组合操作，达到“简单应用”层次。
  - 2.3 关系代数表达式，达到“简单应用”层次。对于给定的关系（表格）能计算关系代数表达式的值；根据用户的查询要求，书写关系代数表达式。
  - 2.4 扩充的关系代数操作，达到“识记”层次。
- 3、关系演算运算
  - 3.1 元组关系演算的定义及表达式的含义，达到“领会”层次。
  - 3.2 域关系演算的定义及表达式的含义，达到“领会”层次。
  - 3.3 对于给定的关系（表格）计算元组表达式或域表达式的值，达到“简单应用”层次。
  - 3.4 三类关系运算的安全性和完整性，达到“识记”层次。
- 4、查询优化
  - 4.1 关系代数表达式的优化问题，达到“领会”层次。
  - 4.2 关系代数运算的等价变换，达到“识记”层次。

4.3 优化的策略，达到“领会”层次。 4.4 关系代数表达式的优化，达到“简单应用”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)