

数据库系统第一章数据库系统概述 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c67_261321.htm 本章介绍数据库系统最基本、最重要的概念，例如什么是数据、数据管理、数据库、数据模型、数据库管理系统和数据库系统。本章从数据这个最基本的概念入手，介绍了数据处理中常用的实体集、实体和属性，文件、记录和数据项等基本概念，同时指出数据库技术是用于数据处理的技术。随着介绍了数据管理技术的发展阶段，着重说明数据库中数据的三级模式和二级映射的组织方式，以阐述数据库技术和文件系统的本质区别，同时为数据库技术的特点做铺垫。从数据模型是对现实世界的事物及其联系的模拟和抽象的基本观点出发，分两类介绍常用的数据模型。一类是和计算机无关的概念模型 - - E-R模型，主要用于数据库设计。另一类是面向计算机的实施模型 - - 包括层次模型、网络模型及关系模型，它们不仅描述了数据库的逻辑结构也描述了高层的物理结构。数据库技术的核心是数据库管理系统，介绍了DBMS的功能和组成，特别是介绍了数据字典，以期帮助理解DBMS的复杂功能，同时简单介绍流行的关系型DBMS。计算机系统和数据库、数据库管理系统及数据库管理人员一起组成数据库系统。简介了数据库系统的各个部分的作用及相互的关系，希望对数据库系统从总体上有所认识。最后简单提到了数据库技术的研究内容和发展。本章涉及到的概念比较多，可能会有抽象之感，随着后续章节的学习将会逐渐加深理解。数据库是最重要的概念，在理解数据库体系结构的基础上掌握什么是数据库及

数据库技术的特点；数据模型是数据库的组织基础，要求掌握数据模型的结构特点及不同模型的区别，重点是ER模型和关系模型；数据库管理系统是数据库系统的核心，要求重点掌握数据库管理系统的组成与功能，并借助数据字典理解数据库管理系统的复杂功能；数据库系统是数据库技术的实现系统，要求重点掌握数据库系统中各个部分的作用和相互关系；最后，要求了解数据库技术的研究内容和进展。 数据处理 数据库管理系统 数据库 数据库系统 数据模型 关系模型

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