

Access计算机考试辅导第一章数据库基础知识2 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/135/2021_2022_Access_E8_AE_A1_E7_c97_135567.htm 1.1 数据库基础知识1.1.2 数据库系统

一．有关数据库的概念

- 1．数据（Data）描述事物的符号记录。
- 2．数据库（Data Base）存储在计算机存储设备中的、结构化的相关数据的集合。它不仅包括描述事物的数据本身，而且包括相关事物之间的关系。数据库中的数据不只是面向某项特定的应用，而是面向多种应用，可以被多个用户、多个应用程序共享。
- 3．数据库应用系统利用数据库系统资源开发的面向某一类实际应用的软件系统。如：学生管理系统、人事管理系统等。
- 4．数据库管理系统（DataBase Management System, DBMS）位于用户与操作系统之间的数据管理软件，为数据库的建立、使用和维护而配置的软件。使用户能方便地定义数据和操纵数据库，并能保证数据的安全性、完整性、多用户对数据的并发使用及发生故障后的系统恢复。
- 5．数据库系统（DataBase System, DBS）指引进数据库技术后的计算机系统，能实现有组织地、动态地存储大量相关数据、提供数据处理和信息资源共享的便利手段。有5部分：硬件系统、数据库集合、数据库管理系统和相关软件、数据库管理员（DataBase Administrator, DBA）和用户。

二．数据库系统的特点

- 1．实现数据共享，减少冗余
- 2．采用特定的数据模型
- 3．具有较高的数据独立性
- 4．有统一的数据控制功能

三．数据库管理系统支持用户对数据库的基本操作，是数据库系统的核心软件。主要目标是使数据成为方便用户使用的资源，易于为各种用户所共享，并增进数据的

安全性、完整性和可用性。 功能主要包括：1. 数据定义 定义数据库的结构。 2. 数据操纵 更新（插入、修改、删除）和检索。 3. 数据库运行管理 对数据库进行并发控制、安全性检查、完整性约束条件的检查和执行及数据库的内部维护（索引、数据字典的自动维护）等。 4. 数据组织、存储和管理 采用统一的组织方式，并提高效率。 5. 数据库的建立和维护 初始数据的输入与数据转存。 数据库的转储与恢复、数据库的重组与重构、性能的监视与分析。 6. 数据通信接口 提供与其他软件系统进行通信的功能。 4 部分组成： 数据定义语言及翻译处理程序 数据存取控制程序 数据库运行控制程序 实用程序 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