

三级数据库技术辅导：1.3数据库系统的结构 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/138/2021\\_2022\\_\\_E4\\_B8\\_89\\_E7\\_BA\\_A7\\_E6\\_95\\_B0\\_E6\\_c98\\_138234.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E4_B8_89_E7_BA_A7_E6_95_B0_E6_c98_138234.htm) 1.3 数据库系统的结构

数据库系统是指计算机系统中引进了数据库后的系统，其计算机硬件、软件如下图所示。数据库系统管理信息系统将数据库机构分为三级模式，外模式：对应用户级数据库，是用户看到和允许使用的那部分数据逻辑结构，也称为用户视图。概念模式：对应概念级模式，是对数据库的整体描述，数据库管理员所看到的数据库，也称为数据库管理员视图。内模式：对应物理级数据库，是系统程序员看到的数据库，也称系统程序员视图。数据库管理员的职责负责数据库系统的设计、建立、管理和维护工作。其具体职责：（1）组织数据库的职责：在设计和建立数据库中，数据库管理员参与系统分析和系统设计，决定数据库的内容，与用户一起决定子模式，与系统设计者一起确定概念模式，根据用户的应用要求决定数据库的存储结构和存取策略，写出数据库的存储模式，最后将数据库各级源模式装入数据库数据。（2）整理和重新构造数据库的职责：数据库在运行一段时间后，有新的信息需求或某些数据需要更改，数据库管理员负责数据库的整理和修改，负责模式的修改以及由此引起的数据库的修改（3）监控职责：在数据库运行期间，为了保证有效地使用数据库管理系统，对用户的使用存取活动引起的破坏必须进行监督，对用户数据库的使用必须进行统计和记录，（4）恢复数据库的职责：数据库运行期间，由于硬件和软件的故障会使数据库遭到破坏，必须进行必要的恢复，确定恢

复策略。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)