

电子商务员基础知识第一章:数据库的基本概念 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/243/2021_2022__E7_94_B5_E5_AD_90_E5_95_86_E5_c40_243441.htm 我们用从图书馆借书实例来理解数据库。在图书馆借书处有一些图书的检索卡片箱，借书前要在这里找到所需书籍的号码，然后告诉工作人员，由工作人员从书库中找到所借的书。检索卡片有书名、作者、提要、分类、定价等信息。如果将这些信息使用计算机来进行管理，就构成了一个简单的数据库。每张卡片是数据库中的一个"记录"，它记录着一本特定书的书名、作者、提要、分类和定价等等资料。所有这样的卡片就形成了一个数据"表"，包含了图书馆内所有书的资料。记录对应卡片，表对应着相同性质的卡片的集合。数据库里的所有表都是相互有关联的。各式各样的有关联的表放在一起就组成了数据库，例如书籍索引表、工作人员通信表、借阅人员情况表等等。数据库从最初的数据文件的简单集合发展到今天的大型数据库管理系统已经成为我们日常生活中不可缺少的组成部分。如果不借助数据库的帮助，许多简单的工作将变得冗长乏味，甚至难以实现。尤其是像银行、院校和图书馆这样的大型组织更加依靠数据库系统实现其正常的运作。在Internet上，从搜索引擎到在线商场，从网上聊天到邮件列表，都离不开数据库。数据库中的数据从整体来看是有结构的，即所谓数据的结构化。按照实现结构化所采取的不同联系方式，数据库的整体结构可区分为三类数据模型，即层次型、网络型和关系型。其中前两类又合称为"格式化模型"。早期的数据库系统都采用格式化模型。1969年，美国CODASYL委员会

提出的DBTG系统（网络型）就是格式化模型的典型代表。1970年，美国E.F.Codd提出了关系模型的概念，首次运用数学方法来研究数据库的结构（把每个数据库文件看做一个关系）和数据操作（看做关系运算），将数据库的设计从以经验为主提高到以理论为指导。不仅如此，关系模型采用人们惯常使用的表格形式为存储结构，易学易用，使它从一开始就吸引了公众的注意，成为广大用户特别是微机用户乐于接受的数据模型。常用的关系型数据库有ORACLE、SYBASE、DB2、SQL Server、Access等。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