

数据库系统1-3：流行的DBMS简介 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__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c98_138353.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》关系型DBMS问世以后，由于它数据结构简单，提供了非过程化的查询语言，并且有一套理论支持关系数据库的设计，目前最流行。

1.3.4.1 ORACLE

ORACLE是专门从事研究、生产关系型的数据库管理系统的Oracle公司推出的DBMS，ORACLE的最新版本是ORACLE 9i。ORACLE可在几十种机型（包括大、小、微机）、众多的操作系统（如MVS、VMS、UNIX、LINUX、Macintosh、DOS等）支持下工作。ORACLE作为一个最早商品化的关系型DBMS，是比较典型的完整系统，具有能存储大量数据、定义和操纵数据、并发控制、安全性控制、完整性控制、故障恢复、与高级语言的接口等功能。ORACLE还是一个分布式DBMS，支持各种分布功能，如支持Web数据库等。ORACLE使用PL/SQL语言执行各种操作。另外，ORACLE还提供了许多数据库开发工具，例如，用于基于客户机/服务器的数据库设计与开发工具集Designer/2000和Developer/2000，使用户拥有良好的应用开发环境。ORACLE也提供了对数据库的深层次的应用的支持，如联机分析处理OLAP(On-Line Analytical Processing)及数据仓库DW(Data Warehouse)等。在ORACLE中，还支持面向对象的功能，使其成为一种对象/关系型DBMS。在国内金融行业使用ORACLE的较多。关于ORACLE的最新信息请访问：<http://www.oracle.com/cn/>。

1.3.4.2 Microsoft SQL Server

Microsoft SQL Server是微软 (Microsoft)公司推出的关系型的数

数据库管理系统软件。Microsoft SQL Server从1990年的1.0版发展到Microsoft SQL Server 2000。Microsoft SQL Server是一个支持客户机 / 服务器的DBMS，它使用Transact-SQL在客户机和服务器之间传送请求和回应。Microsoft SQL Server是一个高性能的DBMS，具有较高的性价比，使用广泛。Microsoft SQL Server 2000的简介见附录A。关于Microsoft SQL Server 2000的最新信息请访问：<http://www.microsoft.com/sql/>。

1.3.4.3 Sybase SQL Server

Sybase SQL Server是专门从事研究、生产关系型的数据库管理系统的Sybase公司推出的DBMS。早期（1988）Sybase公司和Microsoft公司合作共同推出了SQL Server，直到1994年终止联合开发，当时Sybase公司的产品是System 10。1995年Sybase公司和Powersoft公司合并，开发了著名的PowerBuilder。Sybase的产品是最早进入国内的支持客户机 / 服务器的数据库管理系统之一，具有一定的影响。关于Sybase SQL Server的最新信息请访问：<http://www.sybase.com.cn/>。

1.3.4.4 DB2

DB2是IBM公司开发的关系型的数据库管理系统。DB2问世较早，它的最新版本是DB2 7.1。DB2是一个典型的大型机DBMS产品，它可以为每分钟处理上百个并发事务时提供快速、高可靠性的性能。和个人计算机上的产品不同的是，它比较复杂，对系统和数据库管理员的要求较高。关于DB2产品的最新情况，请访问：<http://www-3.ibm.com/software/data/db2/>。

1.3.4.5 Visual FoxPro

Visual FoxPro的前身是Fox Software公司开发的FoxPro。1992年Fox Software公司被Microsoft公司兼并，于1995年推出Visual FoxPro 3.0，最新版本是Visual FoxPro 7.0。世界上第一个微机数据库管理系统是Ashton-Tate公司开发的DBASE，后发展

成为DBASE。DBASE 曾被誉为“大众数据库”，对数据库技术的普及功不可没。Fox Software公司开发的FoxBASE是众多的和DBASE 兼容的DBMS的佼佼者，随后又推出了FoxPro。DBASE、FoxBASE、FoxPro和Visual FoxPro统称XBASE。XBASE在我国有广泛的用户群。特别是Visual FoxPro是建立Windows平台上的支持客户机 / 服务器的DBMS。Visual FoxPro提供了一个集成的可视化的开发环境，用户在这个环境中不用编程就可以完成许多数据处理工作，是使用广泛的桌面型数据库管理系统。关于Visual FoxPro的最新情况，请访问：<http://www.microsoft.com/>。

1.3.4.6 Access

Access是Microsoft公司的Microsoft Office组件之一，最新版本是Microsoft Access 2002。是Windows环境下流行的桌面型数据库管理系统。Access提供了可视化的开发工具，无须编程就可完成大部分的数据管理任务。Access除了和其它Microsoft Office组件（如Word、Excel等）进行数据共享和交换外，还可以通过ODBC(Open Data Base Connection)与其它数据库进行数据共享和交换。此外，Access还支持OLE(Object Link)，在数据库中嵌入和链接声音、图象等多媒体数据。Access不仅可以用于小型数据库管理，而且还可用于客户机/服务器应用程序中的工作站部分。关于Access的最新情况，请访问：<http://www.microsoft.com/china/office/access/>。

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