

数据库系统1-3：DBMS的组成 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_138355.htm 计算机等级考试训练

软件《百宝箱》DBMS是一个复杂的软件系统，由许多程序组成。由于DBMS的复杂程度不同，这些程序也不尽相同。

一般按程序实现的功能可以分为三部分：（1）数据描述语言DDL（Data Description Language）DDL是用于定义和描述

数据库三级结构及其对应联系（二级映射）、数据的正确性、相容性与安全性的语言，由定义模式的DDL，定义子模式的DDL，定义内模式的DDL及其翻译程序组成。（2）数据

操纵语言DML（Data Manipulation Language）DML语言是DBMS提供给应用程序员用来对数据库中的数据进行存储、查询、修改、删除等操作的

语言。早期的DML语言是嵌入其它高级语言，如COBOL、FORTRAN、PASCAL、PL/1等中使用，则称这些高级语言为主语言，称该DML语言是宿主型的。另一类DML语言称为查询语言，它可以单独使用，进行检索、更新等，以方便非程序员用户使用数据库。这一类语言称为自含型的。宿主型的DML语言是过程化的语言，即不仅要说明做什么，还要说明怎么做。自含型的DML则是非过程化的语言，即只要说明做什么，而不要说明怎么做。（3）数据库管理例行程序数据库管理例行程序随系统而定，不同的DBMS差别很大。这部分一般包括系统运行控制程序，例如，数据的存取、更新、有效性检查、完整性保护程序，并发控制、系统总控和通讯控制程序；还包括数据管理系统的公用程序。例如装配程序、日志程序、统计分析程序、维

护程序、故障恢复程序等。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