

数据库系统1-4：数据库系统的数据访问过程 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\\_138343.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/138/2021_2022__E6_95_B0_E6_8D_AE_E5_BA_93_E7_c98_138343.htm)

计算机等级考试训练软件《百宝箱》为了说明数据库系统各个部分是如何协调工作的，图1.28以检索为例，说明这一过程。(1) 当执行应用程序中一条检索数据库记录的DML语句时，则向DBMS发出读取相应记录的命令。(2) DBMS接到命令后，访问数据字典中该用户对应子模式，并进行权限检查；若不合法，则向应用程序状态区返回出错信息，否则做下一步。(3) DBMS访问数据字典中的模式，并根据子模式到模式的映像，确定所需的逻辑记录型。(4) DBMS访问数据字典中的内模式，并根据模式到内模式的映像，确定应读取的物理记录及存取方法。(5) DBMS向操作系统发出读取记录的命令。(6) 操作系统执行读命令，首先将数据读到I/O缓冲区，然后再从I/O缓冲区传到DBMS的系统缓冲区，并向DBMS做出回答。(7) DBMS根据模式将系统缓冲区的数据记录转换为用户所需的逻辑记录。(8) DBMS将导出的逻辑记录传到应用程序工作区，并向应用程序状态区返回正常执行的信息。其他命令的执行和此类似。由此可知，DBMS是数据库系统的核心，DBMS在工作过程中离不开数据字典，且和操作系统关系紧密。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)