

数据库系统1-3：数据字典 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_138350.htm

计算机等级考试训练软件《百宝箱》将关于数据库系统中涉及到的对象的描述信息集中，以数据文件的形式组织起来称为数据字典DD（Data Directory）或数据目录（Catalog）。数据字典是关于数据的数据，也称为元数据(metadata)，是系统中最重要数据。1

．数据字典的内容 其数据主要有两大类：一类是来自用户的信息，如表、视图（用户所使用的虚表）和索引的定义以及用户的权限等，另一类是来自系统状态和数据库的统计信息，如关于通讯系统与网络系统性能的说明及使用的协议、数据库和磁盘的映射关系、数据使用频率的统计等。例如

，Microsoft SQL Server的数据字典由二个层次的系统表（表名以sys开头）组成。在master数据库（安装系统时自动生成）的系统表中记载着：（1）SQL Server的启动参数（2）系统本身的状态设置（3）系统现有数据库的相关信息（4）已登录的用户的信息 在用户数据库中也有系统表（创建数据库时自动生成），这些系统表记载用户数据库中的所有对象、表、表间的联系、表的字段、索引等信息。表1.6是master数据库中的系统表sysdatabase，它记载了系统中所有的数据库。

2．数据字典的建立与使用 数据字典由DBMS自动建立和维护，供DBMS和用户使用。数据字典主要为DBMS服务，供DBMS查找有关对象的信息，例如，DBMS在处理用户存取时，要查询数据字典中的用户表、子模式和模式等；DBMS还利用数据字典对系统的统计结果进行分析以改善系统性能

。用户也可以查询数据字典的内容，和查询用户自己数据库中的表没有什么不同。从这个角度上讲数据字典也是一个数据库，是关于系统自身的数据库。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