

VFP基础教程第一章数据库系统基础知识1 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/137/2021_2022_VFP_E5_9F_BA_E7_A1_80_E6_c97_137704.htm

1.1 数据库系统概述 1. 数据处理 数据：是对事实、概念或指令的一种特殊表达形式，可以用人工的方式或自动化的装置进行通信、翻译转换或者进行加工处理。它包括两类：一类是能参与数字运算的数值型数据；一类是不能参与数字运算的非数值型数据，如文字、图画、声音、活动图象等。数据处理：是对各种类型的数据进行收集、存储、分类、计算、加工、检索与传输的过程。

包括：收集原始数据、编码转换、数据输入、数据处理、数据输出。

2. 数据库系统 (1) 数据库 (DataBase) 定义：是以一定的组织形式存放在计算机存储介质上的相互关联的数据的集合。特点：具有最小的冗余度、具有数据独立性、实现数据共享、安全可靠、保密性能好 (2) 数据库管理系统

(DataBase Management System) 定义：是操纵和管理数据库的系统软件。Visual FoxPro 属于一种关系型数据库管理系统。

数据语言：数据定义语言 (DDL)：用来建立所需的数据库。

数据操作语言 (DML)：用来对数据库进行查询和维护操作。

关系型数据库使用的标准语言是结构化查询语言

(Structured Query Language , SQL)。 (3) 数据库系统

(DataBase System) 定义：是以数据库应用为基础的计算机系统。

组成：数据库硬件 (计算机硬件设备) 软件 (数据库管理系统、操作系统) 用户 (应用程序设计员、终端用户、数据库管理员)

分类：层次型数据库、网状型数据库、关系型数据库

分代：第一代 非关系型数据库系统，60年代末问世

，包括层次型和网状型。第二代关系型数据库系统（RDBS），70年代中期间问世。第三代对象-关系数据库系统（ORDBS、OOBDS），80年代中期至今。上述三个概念之间的联系：在数据库系统中通过数据库管理系统来建立和使用数据库。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