

全国计算机等级考试辅导：三级数据库考点 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__E5_85_A8_E5_9B_BD_E8_AE_A1_E7_c98_138303.htm

1、数据在计算机系统中，数据不仅包含了通常的数值概念，还有更广泛的含义。我们把采用计算机对客观事物进行识别、存储和加工所做的描述，统称为数据。简言之，数据就是计算机化的信息。数据的基本单位是数据元素。数据元素可由一个或多个数据项组成。数据项是数据的不可分割的最小单位，又称为关键码，其值能够唯一确定一个数据元素的数据项。

2、数据结构 数据结构包括3个方面的内容：数据之间的逻辑关系、数据在计算机中的存储方式，以及在这些数据上定义的运算的集合。

(1)数据的逻辑结构。数据的逻辑结构与数据在计算机中的存储方式无关，它用来抽象地反映数据元素之间的逻辑关系。逻辑结构可分为线性结构和非线性结构。最常见的线性结构是线性表，最典型的非线性结构是树型结构。

(2)数据的存储结构。数据的存储结构实现了数据的逻辑结构在计算机内的存储问题，存储结构又称为物理结构。存储结构分为顺序存储结构与链式存储结构。

(3)数据的运算。数据的各种逻辑结构都有相对应的运算，每一种逻辑结构都有一个运算的集合。数据运算主要包括查找（检索）、排序、插入、更新及删除等。

考点2 主要的数据存储方式 实现数据的逻辑结构到计算机存储器的映像有多种不同的方式。顺序存储结构和链式存储结构是两种最主要的存储方式。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