

跟我学SQL：(一)数据查询 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__E8_B7_9F_E6_88_91_E5_AD_A6S_c98_137959.htm 且不说你是否正在从事编程方面的工作或者不打算学习SQL，可事实上几乎每一位开发者最终都会遭遇它。你多半还用不着负责创建和维持某个数据库，但你怎么着也该知道以下的一些有关的SQL知识。我为那些感兴趣的开发者或者能从数据库操作中得益的读者撰写了这篇关于基本SQL语法的概述性文章。本文主要讨论基本的数据操作查询，后续的文章还会继续讨论如何修改数据库自身以及更高级的查询概念。SQL数据库是怎么回事？SQL（结构化查询语言）就是负责与ANSI维护的数据库交互的标准。最新的版本是SQL-99，还有一个新标准SQL-200n尚处于制定过程中。大多数的数据库都至少遵守ANSI-92标准的部分子集。不过，目前对最新标准的有效性还存在一些争论。专有数据库制造商根据这些标准开发自己的产品，同时制定出自己特有的数据库存储操作新概念。几乎各种不同的数据库都包含了自己特有的语法集合，只是通常很类似ANSI标准。在大多数情况下，尽管有一些数据库实例基于特定的扩展语法会因数据库的不同而产生不同的结果，但总的说来，这些新加的语法不过是对原有标准的扩充。如果数据库操作并没有得到你希望的结果，那么你不妨事先读一读数据库制造商提供的产品说明。假如到目前为止你头回遭遇SQL语言，那么你怎么也得先理解一些基本的SQL概念。我尽量把这些基本知识阐述得简明扼要，如果你对那些数据库术语还能忍受，你尽可跳到下一节，此外你还可以把自己的问题提

交给以下的讨论区。笼统地说，“SQL数据库”其实就是关系型数据库管理系统（RDMS）通俗的叫法。对某些系统来说，“数据库”也指一组数据表、数据以及相互区分但结构类似的配置信息。在这种情况下，每一SQL数据库的安装都可能由若干数据库组成。在有些系统上，这种数据库则指的是表空间。数据表是一种包含多行数据的数据库构造，这种数据库构造由命名的列组成。通常数据表构造为包含关系信息，同一数据库或表空间以内可以创建若干数据表。表内的列保存某一种类型的数据而且应根据其保存数据的内容得以命名。例如，被称为“LastName”的列就应该在每一行包含姓氏条目。正是这一前提的存在才能让关系数据库查询返回一致的结果。字段（field）指的是某一行某一列对应的数据（或保存数据的地方）。另外，数据集合（data set）则指的是多行多列的数据，而且数据集合通常说明你的数据库或数据表内的全部数据。结果集合（result set）就是从数据库查询返回的数据；它能够描述从单一字段到数据库内全部数据这一范围内的全部信息。数据库查询就是发送给数据库的SQL指令，这些指令向数据库请求某种施加在数据集合或数据库上的功能。现在我们就来看看基本的数据库查询，这些查询主要涉及到对数据库内数据的操作。在本文中，所有的例子都采用了标准SQL语言，而且这些基本功能可以转换为应用在几乎各种环境下。数据查询类型 SQL语言中的数据查询分为4种基本类型：SELECT：这条语句要求数据库返回指定结果的数据集合；你可以用这一语句检索数据库中保存的信息。INSERT：这条语句用来给数据表增加新一行数据。DELETE：该语句从你的数据库中删除若干行数据。

UPDATE：该语句修改数据库内的现有数据。以上的这些语句都有各种各样的限定词和函数供你用来定义有关的数据集合，同时控制查询返回的结果集合。SELECT语句的选项最多。有许多种组合SELECT的查询选项，例如JOIN和UNION等。不过就我们目前来说，本文主要还是关注基本用途。

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