

深入浅出SQL系列教程之SQL语言简介 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/261/2021\\_2022\\_\\_E6\\_B7\\_B1\\_E5\\_85\\_A5\\_E6\\_B5\\_85\\_E5\\_c67\\_261374.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022__E6_B7_B1_E5_85_A5_E6_B5_85_E5_c67_261374.htm) SQL是结构化查询语言(Structured Query Language)的缩写。这种语言允许我们对数据库进行复杂的查询。同时也提供了创建数据库的方法。

SQL语言的使用范围非常广泛。许多数据库产品都支持SQL语言，这意味着如果我们学会了SQL语言，我们可以把这种知识运用到MS Access 或 SQL Server, Oracle, DB2以及非常多的其它数据库中。SQL语言运用在关系型数据库中。一个关系型数据库把数据存储在表（也称关系）中。每个数据库的主要组成就是一组表。每个表又由一组记录组成 - - 每条记录在表中有相同的结构，包含固定数量的具有一定类型的字段。

下面我们来看一个实际的数据库中的表。该表的表名为cia，包含250多条记录，每个记录代表一个国家。表由5个字段组成，字段的值有的是字符串类型，有的是数字类型。

name region area population gdp -----

-----Yemen Middle East 527970 14728474 23400000000 Zaire Africa 2345410 44060636 18800000000 Zambia Africa 752610 9445723 7900000000 Zimbabwe Africa 390580 11139961 17400000000

下面我们可用一些SQL语句来查询这个表中我们该兴趣的数据。1. 中国的GDP是多少？查询用的SQL语句为：

0select gdp from ciawhere name=china查询结果为：48000000000002. 给出每个地区的国家数和人口总数。并且按地区的人口数从多到少排序。查询用的SQL语句为：

SELECT region, COUNT(name), SUM(population)FROM

ciaGROUP BY regionORDER BY 3 DESC查询结果为：region  
COUNT(name) SUM(population) -----

-----Asia 14 2963031109 Africa 59 793382933 Europe 43

580590872 ....怎么样，对SQL语言有了基本的了解了吧，同时

对数据库，表，记录，字段等一系列在SQL语言中常用的感

念也有大概的认识吧。如果不是很清楚也没关系，在接下来的

内容中我们从SQL语言中最简单的内容逐步给大家作介绍

，并提供丰富的练习让大家实际操作。相信学完本系列教程

，你可以成为一个SQL语言的高手。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)