

操作数据：SQL基础 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_93_8D_E4_BD_9C_E6_95_B0_E6_c98_138014.htm 为了建立交互站点，你需要使用数据库来存储来自访问者的信息。例如，你要建立一个职业介绍服务的站点，你就需要存储诸如个人简历，所感兴趣的工作等等这样的信息。创建动态网页也需要使用数据库，如果你想显示符合来访者要求的最好的工作，你就需要从数据库中取出这份工作的信息。你将会发现，在许多情况下需要使用数据库。在这一章里，你将学会怎样使用“结构化查询语言”（SQL）来操作数据库。SQL语言是数据库的标准语言。在Active Sever Pages中，无论何时你要访问一个数据库，你就要使用SQL语言。因此，掌握好SQL对ASP编程是非常重要的。注意：你可以把“SQL”读作“sequel”，也可以按单个字母的读音读作S - Q - L。两种发音都是正确的，每种发音各有大量的支持者。在本书里，认为“SQL”读作“sequel”。通过这一章的学习，你将理解怎样用SQL实现数据库查询，你将学会怎样使用这种查询从数据表中取出信息，最后，你将学会怎样设计和建立自己的数据库。注意：通过下面几章对SQL的介绍，你将对SQL有足够的了解，从而可以有效地使用Active Sever Pages。但是，SQL是一种复杂的语言，本书不可能包括它的全部细节。要全面掌握SQL语言，你需要学习在Microsoft SQL Sever中使用SQL。你可以到附近的书店去买一本Microsoft SQL Sever 6.5。SQL介绍：本书假设你是在SQL操作Microsoft SQL Sever的数据库。你也可以用SQL操作许多其它类型的数据库。SQL是操作数据库的标准

语言。（事实上，关于SQL语言有一个专门的ANSI标准）注意：不要在你的站点上试图用Microsoft Access代替Microsoft SQL Sever。SQL Sever可以同时服务于许多用户，如果你希望你的站点有较高的访问率，MS Access是不能胜任的。在学习SQL的细节之前，你需要理解它的两大特点。一个特点容易掌握，另一个掌握起来有点困难。第一个特点是所有SQL数据库中的数据都存储在表中。一个表由行和列组成。例如，下面这个简单的表包括name 和e-mail address：

Name	Email Address
Bill Gates	billg@microsoft.com
Clinton	president@whitehouse.com
Stephen Walther	swalther@somewhere.com

这个表有两列（列也称为字段，域）：Name和Email Address。有三行，每一行包含一组数据。一行中的数据组合在一起称为一条记录。无论何时你向表中添加新数据，你就添加了一条新记录。一个数据表可以有几十个记录，也可以有几千甚至几十亿个记录。虽然你也也许永远不需要存储十亿个Email地址，但知道你能这样做总是好的，也许有一天你会有这样的需要。你的数据库很有可能包含几十个表，所有存储在你数据库中的信息都被存储在表中。当你考虑怎样把信息存储在数据库中时，你应该考虑怎样把它们存储在表中。SQL的第二个特点有些难于掌握。这种语言被设计为不允许你按照某种特定的顺序来取出记录，因为这样做会降低SQL Sever取记录的效率。使用SQL，你只能按查询条件来读取记录。当考虑如何从表中取出记录时，自然会想到按记录的位置读取它们。例如，也许你会尝试通过一个循环，逐个记录地扫描，来选出特定的记录。在使用SQL时，你必须训练自己，不要有这种思路。

假如你想选出所有的名字是“ Bill Gates ”的记录，如果使用传统的编程语言，你也许会构造一个循环，逐个查看表中的记录，看名字域是否是“ Bill Gates ”。这种选择记录的方法是可行的，但是效率不高。使用SQL，你只要说，“选择所有名字域等于Bill Gates的记录”，SQL就会为你选出所有符合条件的记录。SQL会确定实现查询的最佳方法。建设你想取出表中的前十个记录。使用传统的编程语言，你可以做一个循环，取出前十个记录后结束循环。但使用标准的SQL查询，这是不可能实现的。从SQL的角度来说，在一个表中不存在前十个记录这种概念。开始时，当你知道你不能用SQL实现某些你感觉应该能实现的功能，你会受到挫折。你也许会以头撞墙甚至想写恶毒的信件给SQL的设计者们。但后来你会认识到，SQL的这个特点不仅不是个限制，反而是其长处。因为SQL不根据位置来读取记录，它读取记录可以很快。综上所述，SQL有两个特点：所有数据存储存储在表中，从SQL的角度来说，表中的记录没有顺序。在下一节，你将学会怎样用SQL从表中选择特殊的记录。使用SQL从表中取记录。SQL的主要功能之一是实现数据库查询。如果你熟悉Internet引擎，那么你已经熟悉查询了。你使用查询来取得满足特定条件的信息。例如，如果你想找到有ASP信息的全部站点，你可以连接到 Yahoo!并执行一个对Active Sever Pages的搜索。在你输入这个查询后，你会收到一个列表，表中包括所有其描述中包含搜索表达式的站点。多数Internet引擎允许逻辑查询。在逻辑查询中，你可以包括特殊的运算符如AND、OR和NOT，你使用这些运算符来选择特定的记录。例如，你可以用AND来限制查询结果。如果你执行一个对Active Sever

Pages AND SQL 的搜索。你将得到其描述中同时包含 Active Sever Pages 和 SQL 的记录。当你需要限制查询结果时，你可以使用 AND。如果你需要扩展查询的结果，你可以使用逻辑操作符 OR。例如，如果你执行一个搜索，搜索所有的其描述中包含 Active Sever Pages OR SQL 的站点，你收到的列表中 will 包括所有其描述中同时包含两个表达式或其中任何一个表达式的站点。如果你想从搜索结果中排除特定的站点，你可以使用 NOT。例如，查询 “ Active Sever Pages ” AND NOT “ SQL ” 将返回一个列表，列表中的站点包含 Active Sever Pages，但不包含 SQL。当必须排除特定的记录时，你可以使用 NOT。

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