



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高等学校计算机系列

数据库实验指导

	杨海霞	主 编
南志红	相 洁	副主编
	相万让	审



人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

TP311.13-33/3

2007

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高等学校计算机系列

数据库实验指导

杨海霞 主编

南志红 相 洁 副主编

相万让 审



 人民邮电出版社
POSTS & TELECOM PRESS

北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

数据库实验指导 / 杨海霞主编. —北京: 人民邮电出版社, 2007.9

普通高等教育“十一五”国家级规划教材. 高等学校计算机系列

ISBN 978-7-115-16535-0

I. 数... II. 杨... III. 数据库系统—高等学校—教材 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 106211 号

内 容 提 要

本书是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

作为数据库理论的实验指导教材, 本书主要以大型数据库管理系统 SQL Server 2000 和数据库设计工具 Power Designer 12.0 为例, 通过详尽的实验、训练来培养学生对数据库的应用、设计、开发及开发维护的能力。全书共分实验篇、设计篇、训练篇和实例篇 4 篇。本书最好与数据库的理论教材配合使用。

本书的特点是循序渐进、由浅入深。它从细微的验证性实验入手, 然后进行关系数据库的设计与维护, 直至最后设计与开发完整的数据库应用程序, 使读者不仅了解数据库本身, 而且清楚数据库与其他先修及后续课程的联系; 不仅理解理论知识, 而且能够熟练应用。同时本书配有大量的训练题目, 既便于教师教学, 又便于学生自学。

本书可作为高等学校计算机及相关专业的数据库实验教材, 也可供从事数据库应用技术的开发人员参考。

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

高等学校计算机系列

数据库实验指导

-
- ◆ 主 编 杨海霞
 - 副 主 编 南志红 相 洁
 - 审 相万让
 - 责任编辑 邹文波
 - ◆ 人民邮电出版社出版发行 北京市崇文区夕照寺街 14 号
 - 邮编 100061 电子函件 315@ptpress.com.cn
 - 网址 <http://www.ptpress.com.cn>
 - 河北省邮电印刷厂印刷
 - 新华书店总店北京发行所经销
 - ◆ 开本: 787×1092 1/16
 - 印张: 13.75
 - 字数: 337 千字 2007 年 9 月第 1 版
 - 印数: 1—3 000 册 2007 年 9 月河北第 1 次印刷

ISBN 978-7-115-16535-0/TP

定价: 21.00 元

读者服务热线: (010)67170985 印装质量热线: (010)67129223

前 言

数据库技术一直是计算机科学技术中发展最快的领域和应用最广的技术之一。作为计算机及相关专业的一门课程,数据库原理与开发课程的教学目标是:掌握数据库的基本概念、基本理论和基本技术;能够应用这些理论和技术设计合理的数据库;更重要的是通过教学活动,使学生能够把与数据库相关的先修后续知识融会贯通,初步具有开发完整可用的数据库系统的能力。

本书以上述的教学目标为指导思想进行编写,与其他同类教材相比,本书具有以下特点。

(1) **理论与应用同步**。数据库课程一直以来给学生的感觉是理论性强,抽象枯燥,不易理解。本书以 SQL Server 2000 作为数据库管理系统,以 PowerDesigner 为设计工具,把数据库的基本概念、基本理论和基本技术及数据库的设计贯穿于 20 个实验和 9 个设计中,通过详尽练习,将理论与实践环节紧密结合,建立起对数据库理论与技术的感性认识,从而加深对数据库理论的理解和领会。

(2) **点面体步步深入**。本教材从细微的验证性实验开始,重点放在每个知识点的掌握上,然后以学籍管理数据库为例,具体展示了数据库的设计过程及技巧,最后以数字图书馆系统为例,详细介绍了数据库应用系统设计开发的全过程,形成了由点及面到体的体系结构,使读者能够全面了解数据库的设计与开发技术的全过程。

(3) **重视知识与能力的转化**。本教材编写了大量的基础训练、综合训练,一方面为学生提供动脑、动手的机会,同时在训练过程中对容易出错的问题,有的给出了相应的提示,有的则以思考题的形式进行强调,加强学生对难点、重点的理解和应用。另一方面,在综合训练中有意识引导学生选择合理的应用开发工具,以多种风格、多种手段可视化地展示数据,培养学生把所学知识融会贯通的能力以及主动解决问题的能力。

本教材分为实验篇、设计篇、训练篇和实例篇 4 个部分。实验篇包括 20 个实验,涵盖了 SQL Server 关系数据库的管理、Transact-SQL、权限管理、数据库的复制、数据转换、数据库对象的操作、SQL 编程等内容。实验篇的每个实验包括

实验目的、实验内容(包括步骤)、问题解答和思考题4部分内容。问题解答是针对与实验相关的重点和难点操作给出的解答,而思考题的目的是使读者通过思考,扩展思路。设计篇以 PowerDesigner 为工具,从数据库的需求分析开始,通过概念设计、逻辑设计等完整地设计了学籍管理数据库。训练篇设计了4个数据库管理系统的综合训练,每个综合训练由基本要求、分析设计、能力提升和拓展训练4部分组成。分析设计部分侧重于数据库的训练,即如何设计一个合理的数据库;能力提升部分侧重于用合适的开发工具把后台数据库的内容可视化地展示出来;拓展训练可作为数据库课程设计题目,方便学生进行练习。实例篇给出了数字图书馆系统从设计到开发的全过程,给读者的是一个数据库应用系统的整体的、直观的印象。另外,书中的提示说明、图形显示、问题解答和思考题比例恰当,理论与实践操作环环紧扣,既方便教师教学,又有助于学生学习,具有很强的实用性。

本书教学目标明确,构思新颖,通俗易懂,既可作为高等学校计算机及相关专业的数据库实验教材,又适合于即将从事数据库开发的人员和广大计算机用户参考与自学。

下面是作者的几点建议,供安排与组织教学时参考。

(1) 应该先开设程序设计类课程和简单的网页制作课程,尤其是面向对象程序设计语言。建议将《数据库实验指导》和《数据库原理与开发》或与数据库相关的理论教材配合使用。

(2) 建议该课程的教学环境为多媒体环境,系统为 Windows 2000/XP, SQL Server 2000 以上,本书配有 PPT 格式的课件素材,可凭学校的购书证明与人民邮电出版社联系。

(3) 有条件的学校可安排课程设计,学生可以分小组练习实训篇的内容,并将此成绩作为本课程成绩的一部分。

全书的编写由杨海霞、相洁、南志红和殷鹏合作完成,是集体智慧的结晶。其中,第一篇由杨海霞编写,第二篇和附录 A 由相洁编写,第三篇由殷鹏编写,第四篇由南志红编写,附录 B 中的答案由相应的练习题编写者提供。全书由杨海霞统稿,相万让审校。在编写过程中得到了徐仲安、容和平、张永奎、樊正棠、何吉成和王建珍的支持与帮助,同时,本书的出版还得到了山西财经大学、太原理工大学等高校教师的大力支持,在此一并致以衷心的感谢。

由于作者水平有限,书中难免有疏漏、欠妥之处,敬请读者批评指正。

编 者

2007 年 7 月

目 录

第一篇 实验篇	1
实验 1 SQL Server 2000 的安装	1
1. 实验目的	1
2. 实验内容	1
3. 问题解答	3
4. 思考题	4
实验 2 配置 SQL Server 2000	4
1. 实验目的	4
2. 实验内容	4
3. 问题解答	6
4. 思考题	7
实验 3 管理数据库	7
1. 实验目的	7
2. 实验内容	7
3. 问题解答	9
4. 思考题	10
实验 4 用 T-SQL 创建表	10
1. 实验目的	10
2. 实验内容	10
3. 问题解答	11
4. 思考题	11
实验 5 用企业管理器创建表	12
1. 实验目的	12
2. 实验内容	12
3. 问题解答	14
4. 思考题	14
实验 6 数据的复制与恢复	14
1. 实验目的	14

2. 实验内容	15
3. 问题解答	18
4. 思考题	19
实验7 表的维护	19
1. 实验目的	19
2. 实验内容	20
3. 问题解答	22
4. 思考题	22
实验8 常规数据查询	22
1. 实验目的	22
2. 实验内容	23
3. 问题解答	26
4. 思考题	26
实验9 多表查询与子查询	26
1. 实验目的	26
2. 实验内容	26
3. 问题解答	30
4. 思考题	31
实验10 视图	31
1. 实验目的	31
2. 实验内容	31
3. 问题解答	33
4. 思考题	34
实验11 索引的创建与使用	34
1. 实验目的	34
2. 实验内容	34
3. 问题解答	35
4. 思考题	36
实验12 管理数据库其他对象	36
1. 实验目的	36
2. 实验内容	36
3. 问题解答	38
4. 思考题	39
实验13 常量、变量及函数	39
1. 实验目的	39
2. 实验内容	39
3. 问题解答	41
4. 思考题	41
实验14 流程控制语句	42

1. 实验目的	42
2. 实验内容	42
3. 问题解答	44
4. 思考题	44
实验 15 存储过程	45
1. 实验目的	45
2. 实验内容	45
3. 问题解答	48
4. 思考题	48
实验 16 触发器	48
1. 实验目的	48
2. 实验内容	48
3. 问题解答	51
4. 思考题	51
实验 17 SQL 游标	51
1. 实验目的	51
2. 实验内容	51
3. 问题解答	53
4. 思考题	53
实验 18 事务与并发控制	54
1. 实验目的	54
2. 实验内容	54
3. 问题解答	57
4. 思考题	57
实验 19 数据库安全	57
1. 实验目的	57
2. 实验内容	58
3. 问题解答	60
4. 思考题	60
实验 20 访问 SQL Server	60
1. 实验目的	60
2. 实验内容	61
3. 问题解答	66
4. 思考题	66
 第二篇 设计篇	67
设计 1 安装数据库设计工具 PowerDesigner	67
1. 设计目的	67

2. 背景知识	67
3. 设计内容	68
4. 问题解答	70
5. 思考题	71
设计 2 学籍管理系统需求分析	71
1. 设计目的	71
2. 背景知识	71
3. 设计内容	71
4. 问题解答	76
5. 思考题	76
设计 3 学籍管理概念结构设计	77
1. 设计目的	77
2. 背景知识	77
3. 设计内容	77
4. 问题解答	83
5. 思考题	84
设计 4 学籍管理逻辑结构与物理结构设计	85
1. 设计目的	85
2. 背景知识	85
3. 设计内容	85
4. 问题解答	91
5. 思考题	91
设计 5 学籍管理数据库实施	92
1. 设计目的	92
2. 背景知识	92
3. 设计内容	92
4. 问题解答	96
5. 思考题	97
设计 6 学分学期转换函数设计	97
1. 设计目的	97
2. 设计内容	97
3. 问题解答	99
4. 思考题	99
设计 7 汇总平均成绩存储过程设计	100
1. 设计目的	100
2. 设计内容	100
3. 问题解答	103
4. 思考题	104
设计 8 统计不同分数段人数存储过程设计	104

1. 设计目的	104
2. 设计内容	104
3. 问题解答	106
4. 思考题	106
设计 9 修改学分触发器设计	106
1. 设计目的	106
2. 设计内容	106
3. 问题解答	108
4. 思考题	108
 第三篇 训练篇	110
综合训练 1 进销存管理系统	110
1. 基本要求	110
2. 分析设计	111
3. 能力提升	112
4. 拓展训练	113
综合训练 2 在线考试系统	116
1. 基本要求	116
2. 分析设计	116
3. 能力提升	118
4. 拓展训练	119
综合训练 3 客户资源管理系统	121
1. 基本要求	121
2. 分析设计	122
3. 能力提升	124
4. 拓展训练	125
综合训练 4 工资管理系统	127
1. 基本要求	127
2. 分析设计	127
3. 能力提升	129
4. 拓展训练	129
 第四篇 实例篇	133
数字图书馆系统实例	133
1. 系统简介	133
2. 系统数据流图	133
3. 数据库结构	136

4. 系统模块设计	139
5. 系统实现	143
 附录 A 实验篇与设计篇所用表结构.....	197
附录 B 参考答案	200
参考文献	208

第一篇 实 验 篇

Microsoft SQL Server 是基于客户机/服务器模式的新一代大型关系型数据库管理系统 (RDBMS)。在 SQL Server 的发展历程中,有两个版本具有重要的意义,那就是在 1996 年推出的 SQL Server 6.5 版本和 2000 年推出的 SQL Server 2000 版本。

本篇主要以 SQL Server 2000 为主,把关系数据库的一些基本理论和基本技能应用到 20 个实验中,使读者熟练掌握数据库的创建和管理、数据库的维护和实施以及如何管理数据库对象等,为数据库的开发打下扎实的基本功。

本篇的每个实验都由下列 4 部分组成:

- 实验目的
- 实验内容
- 问题解答
- 思考题

实验 1 SQL Server 2000 的安装

1. 实验目的

- (1) 了解 SQL Server 2000 不同版本安装的硬件要求和系统要求。
- (2) 熟悉 SQL Server 2000 的安装步骤。
- (3) 了解 SQL Server 2000 的卸载方法。
- (4) 了解 SQL Server 2000 的主要组件。

2. 实验内容

- (1) 检查软硬件配置是否达到 SQL Server 2000 的安装要求。

安装 Microsoft SQL Server 2000 对系统硬件和软件有一定的要求,软件或硬件的不兼容可能导致安装的失败,所以在安装前必须弄清楚 SQL Server 2000 对软件和硬件的要求。

① 硬件要求

为了正确安装和运行 SQL Server 2000,计算机必须达到如下的最低硬件配置。

主机: Intel 并兼容 CPU Pentium 166 MHz 以上。

内存: 64 MB 以上。根据经验, 内存容量可以和数据容量保持 1:1 的比例, 这样可以更好地发挥其效能。

硬盘: 270MB 安装空间以及必要的预留空间。

② 软件要求

软件要求是指使用 SQL Server 2000 各种版本或组件时必须安装的操作系统。

企业版: Windows NT/ 2000 Server 操作系统以及 IE 5.0 以上版本。

标准版: Windows NT/ 2000 Server 操作系统。

个人版: Windows 98/2000 Professional 操作系统及更高版本。

(2) 选择安装 SQL Server 2000 的方式。

SQL Server 2000 的安装可以是全新安装, 也可以在以前版本 (如 SQL Server 7.0) 的基础上进行升级安装, 可以根据需要选择合适的安装方式。在此, 进行全新安装。

(3) 安装前要做的准备工作。

在开始安装 SQL Server 2000 之前, 首先应完成以下操作。

- 如果是在 Windows NT/2000 操作系统上安装 SQL Server 2000, 应先建立一个或多个域用户账户。

- 使用具有本地管理员权限的用户账户或适当权限的域用户账户登录到系统。
- 关闭所有依赖于 SQL Server 的服务。
- 关闭 Windows NT 操作系统的 Event Viewer 和 Regedit.exe (或 Regedit32.exe)。

(4) 安装 SQL Server 2000。

下面以 SQL Server 2000 企业版为例进行安装, 其他版本的安装过程与此类似。

① 将安装光盘插入光驱, 安装程序将自动运行, 打开安装界面, 如果没有出现提示框, 可以双击安装光盘中的 “Setup” 程序图标。

② 单击 “安装 SQL Server 组件[C]” 选项, 打开 “安装组件” 界面。选择 “安装数据库服务器” 选项, 打开 “欢迎” 对话框。

提示: 如果在不支持的操作系统上安装, 系统将弹出警告信息, 提示用户只能安装客户端组件或重新安装。

③ 单击 “下一步” 按钮, 打开 “计算机名” 对话框。选中 “本地计算机” 选项, 单击 “下一步” 按钮, 打开 “安装选择” 对话框。接下来, 在 “安装选择” 对话框中, 单击 “创建一个新的 SQL Server 实例或者安装客户端工具[C]” 选项, 然后单击 “下一步” 按钮。接下来输入用户信息, 接受许可协议, 打开 “安装定义” 对话框, 选中 “服务器和客户端工具” 选项, 单击 “下一步” 按钮, 打开 “实例名” 对话框。

提示: 实例名就是 SQL Server 2000 数据库服务器的名称。在 “实例名” 对话框中, 系统一般都提供了默认的复选框, 我们既可以安装默认方式的实例, 也可以安装自命名的实例。如果使用默认实例名, 则 SQL Server 2000 数据库服务器的名称与 Windows 2000 服务器的名称相同。如果这个默认的复选框为灰色, 说明默认的实例已经安装在系统上了, 那么只能安装一个自命名的实例。此时在 “实例名称” 内填写一个新的实例名字, 单击 “下一步” 按钮即可。注意, SQL Server 2000 在同一台机器上允许安装多个实例。

④ 在 “安装类型” 对话框中, 可以选择典型安装 (Typical) 或者是最小安装 (Minimum),

这是安装中最重要的一步,如图 1-1-1 所示。如果对 SQL Server 2000 的组件比较熟悉,可以选择自定义安装。选择好安装类型后,单击“浏览”按钮,指定新的安装位置,然后单击“下一步”按钮,打开“服务帐户”对话框。

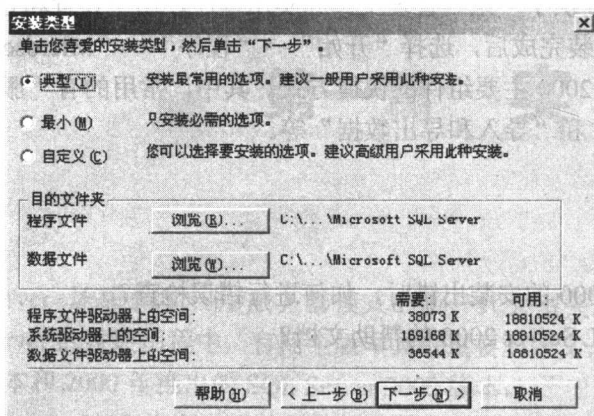


图 1-1-1 “安装类型”对话框

提示: SQL Server 2000 默认实例名的默认安装位置为“C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL”，指定实例名的默认安装位置为“C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL\$<实例名>”。SQL Server 2000 默认排序规则为“字母顺序，不区分大小写”，如果要改变这种规则，可以选择“自定义”安装。但不同排列顺序的机器之间不能备份和恢复数据，而且改变排列顺序必须重新创建数据库和加载数据。

⑤ 在“服务帐户”对话框中，一般接受默认的选项，如果使用本地系统账户，则不需要设置密码，但没有网络访问权限；如果使用域用户账户，则需要输入域的密码。单击“下一步”按钮，进入“身份验证模式”对话框，如果选择“Windows 身份验证模式[W]”选项，则 SQL Server 2000 使用 Windows 操作系统中的信息验证用户的账户和密码；如果选择“混合模式（Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证）[M]”，则允许用户使用 Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证，此时应输入系统管理员的登录密码，空密码是不建议采用的。使用 Windows 98 操作系统时只能选择混合模式。

⑥ 单击“下一步”按钮，此时安装程序开始复制文件、安装组件、配置服务以及创建数据库等。当安装完成后，出现“安装完毕”对话框，单击“完成”按钮，结束 SQL Server 2000 的安装。

3. 问题解答

(1) 如何删除 SQL Server 2000 中的实例？

可以通过以下两种方法删除 SQL Server 2000 的实例。

- ① 运行 SQL Server 2000 安装程序，并选择“卸载”选项。
- ② 运行 Windows 控制面板中的“添加/删除应用程序”。

每个命名的 SQL Server 2000 实例必须单独删除，不能删除 SQL Server 2000 的个别组件，若要删除组件，必须删除整个实例。

提示：删除 SQL Server 2000 之前，应退出所有应用程序，包括 Windows NT 事件查看器，注册表编辑器和所有的 SQL Server 应用程序以及所有依赖于 SQL Server 的应用程序。

(2) SQL Server 2000 中的主要组件有哪些？

SQL Server 2000 提供了一系列管理工具和实用程序，用于设置和管理 SQL Server 2000。当 SQL Server 2000 安装完成后，选择“开始”→“程序”→“Microsoft SQL Server”命令，可以看到 SQL Server 2000 主要组件的快捷方式。其中，常用的有“服务管理器”、“企业管理器”、“查询管理器”和“导入和导出数据”等。

4. 思考题

(1) SQL Server 2000 的安装出错时，如何进行错误检查？

(2) 如何使用 SQL Server 2000 的帮助文档？

实验 2 配置 SQL Server 2000

1. 实验目的

(1) 掌握启动和停止 SQL Server 服务的方法。

(2) 掌握注册 SQL Server 服务器的方法。

(3) 掌握创建服务器组的方法。

(4) 了解企业管理器和查询分析器的功能。

2. 实验内容

(1) 练习用不同的方法启动 SQL Server 服务。

Windows NT/2000 操作系统在启动时，可以自动启动 SQL Server 服务。

方法一：在安装 SQL Server 时，在“服务帐户”对话框中，选中“自动启动服务”复选框。

方法二：安装完毕后，也可以将 SQL Server 服务设置为自动启动。具体步骤如下。

① 在桌面上用鼠标右键单击“我的电脑”，在弹出的快捷菜单中选择“管理”命令。在弹出的窗口中，展开“服务和应用程序”选项，选择“服务”选项。

② 在弹出的窗口中，用鼠标右键单击“MSSQLServer”，在弹出的快捷菜单中有启动、暂停、停止或重新启动等命令，可以使用这些命令来操作 SQL Server 服务。也可以在该菜单上选择“属性”命令，打开图 1-2-1 所示的对话框，将启动类型设置为“自动”，单击“确定”按钮，此时“服务”列表框中 MSSQLServer 的启动类型变为“自动”。

方法三：使用企业管理器启动。

使用企业管理器启动 SQL Server 服务。具体步骤如下。

① 选择“开始”→“程序”→“Microsoft SQL Server”→“服务管理器”命令，打开“SQL

Server 服务管理器”对话框，如图 1-2-2 所示。

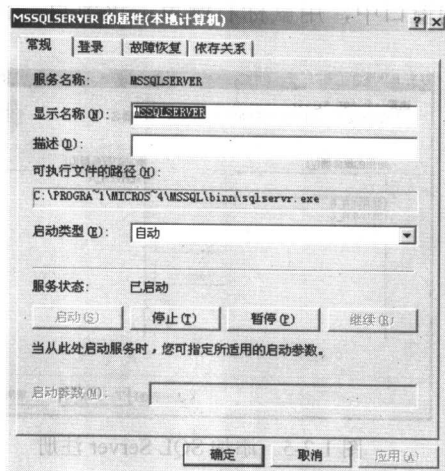


图 1-2-1 MSSQL Server 属性对话框

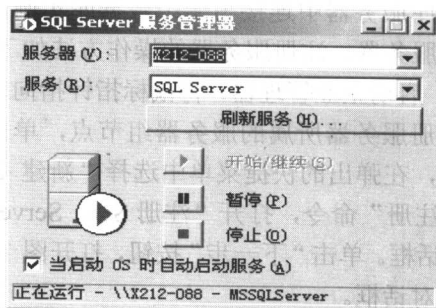


图 1-2-2 “SQL Server 服务管理器”对话框

② 在“服务器”下拉列表框中输入要连接的 SQL Server 实例名。从“服务”下拉列表框中选择一种服务。

单击“开始”、“暂停”或“停止”按钮，可以启动、暂停或停止所选择的服务。

③ 如果要在启动 Windows 操作系统时自动启动所选择的服务，可以选中“当启动 OS 时自动启动服务(A)”复选框。

方法四：使用命令行方式启动。

选择“开始”→“运行”命令，在图 1-2-3 所示的“运行”对话框中输入“net start mssqlserver”命令，启动 SQL Server 服务。同样，可以输入“net pause mssqlserver”，“net stop mssqlserver”和“net continue mssqlserver”命令，来暂停、停止或继续 SQL Server 服务。

(2) 新建服务器组。

当 SQL Server 2000 安装完成后，可以在所启动的数据库服务器中创建服务器组，操作方法如下。

① 启动企业管理器，将鼠标指针指向左侧窗口的“SQL Server 组”节点，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建 SQL Server 组”命令，打开“服务器组”对话框。

② 在“名称”文本框中输入新建 SQL Server 组的名称“sjk”。选中“下面项目的子组”单选钮，定义新建的 SQL Server 服务器组为服务器组的子组。

③ 单击“确定”按钮，完成服务器组的创建，如图 1-2-4 所示。

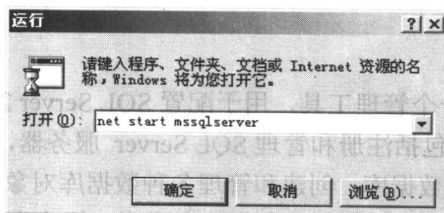


图 1-2-3 “运行”对话框

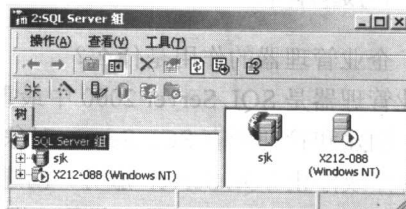


图 1-2-4 新建服务器组 sjk

(3) 删除服务器组。

要删除服务器组 sjk，可以在如图 1-2-4 所示的窗口中，用鼠标右键单击该节点，在弹出的快捷菜单中选择“删除”命令即可。

(4) 注册服务器。

数据库实例是属于服务器组的，在所启动的数据库服务器中连接另一个数据库实例，称为注册服务器。注册服务器的操作方法如下。

① 启动企业管理器，将鼠标指针指向左侧窗口注册服务器所属的服务器组节点，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“新建 SQL Server 注册”命令，打开“注册 SQL Server 向导”对话框。单击“下一步”按钮，打开图 1-2-5 所示的对话框。

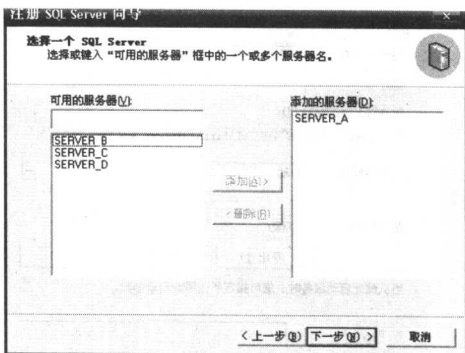


图 1-2-5 添加 SQL Server 注册

② 选中“可用的服务器”列表框中的数据库服务器，单击“添加”按钮，在下一步操作中选择连接数据库服务器的验证模式。

③ 选择将要连接的数据库服务器的添加位置，单击“下一步”按钮，完成服务器的注册。

(5) 断开与恢复同服务器的连接。

当用户完成数据库服务器的数据交换任务时，可以断开同服务器的连接。这时，在企业管理器的树型目录中，选择要断开的数据库服务器，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“断开”命令即可。

要恢复数据库服务器的连接时，只需在企业管理器的树型目录中，选择要恢复的数据库服务器，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“连接”命令即可。

(6) 删除 SQL Server 注册。

要删除数据库服务器，可以在企业管理器的树型目录中，选择要删除的数据库服务器，单击鼠标右键，在弹出的快捷菜单中选择“删除 SQL Server 注册”命令即可。也可以直接通过 Delete 键删除，请读者自行尝试。

(7) 打开查询分析器。

可以通过以下两种方法打开查询分析器：

- ① 选择“开始”→“程序”→“Microsoft SQL Server”→“查询分析器”命令。
- ② 直接在“企业管理器”窗口中选择“工具”→“查询分析器”命令。

3. 问题解答

(1) 企业管理器的作用是什么？

企业管理器是 SQL Server 2000 中最重要的一個管理工具，用于配置 SQL Server 2000 系统环境，创建和管理所有 SQL Server 对象，主要包括注册和管理 SQL Server 服务器，连接、启动、暂停或停止 SQL Server 服务，创建和管理数据库，创建和管理各种数据库对象（包括表、视图、存储过程、触发器、角色、规则、默认值、用户自定义数据类型、用户自定义函数以及全文目录），备份数据库和事务日志，复制数据库，设置任务调度，让管理者进行警报