

## 项目一 配置管理数据库 项目指导书

### 一、实训目的

- 熟练安装 SQL Server2008
- 会开启和关闭 SQL Server 服务
- 对 SQL Server 进行必要的配置

### 二、项目背景

企业要为一所学校开发选课数据库，经需求分析后，决定使用 SQL Server2008。下面就在你的机器上安装好 SQL Server2008 吧。

### 三、实训内容

任务 1 介绍 SQL Server2008 功能及环境要求

1. 发展历史：
2. 特点：
3. 版本：

任务 2 介绍服务器管理知识

1. 介绍数据库 C/S 模式结构

任务 3 安装 SQL Server2008

1. 安装 SQL Server2008

任务 4 开启 SQL Server2008 服务

1. 如何关闭和开启 WLSQL 服务？

任务 5 使用 SQL Server2008 常用工具

1. 描述常用工具包括哪些？
2. 描述常用工具组件包括哪些？
3. 使用查询编辑器查询示例表。
4. 使用模板资源管理器创建 ABC 数据库。

任务 6 介绍 SQL Server2008 常用属性配置

1. 设置 SQL Server2008 为 Windows 身份模式登录，然后修改为混合模式登录。
2. 修改 sa 密码为 12345。
3. 如何切换 SQL Server2008 两种模式的操作图形界面？

实训一 配置管理 SQL Server2008

见 PPT 第 3 章 例题 3.2，例题 3.5，例题 3.6

【例 3-2】将 SQL Server 2005 设置为当操作系统自动启动时，SQL Server 的各种服务器自动启动。

【例 3-5】把 SQL Server 2005 的内存设置调整到最佳状态。

【例 3-6】将 SQL Server 2005 的登录验证方式设置为 SQL Server 和 Windows 均可。

## 4、必备知识点

任务 1 介绍 SQL Server2008 功能及环境要求

### 1.发展历史:

SQL Server 最初是由 Microsoft、Sybase 和 Ashton-Tate 三家公司共同开发的，并于 1988 年推出了第一个 OS/2 版本。

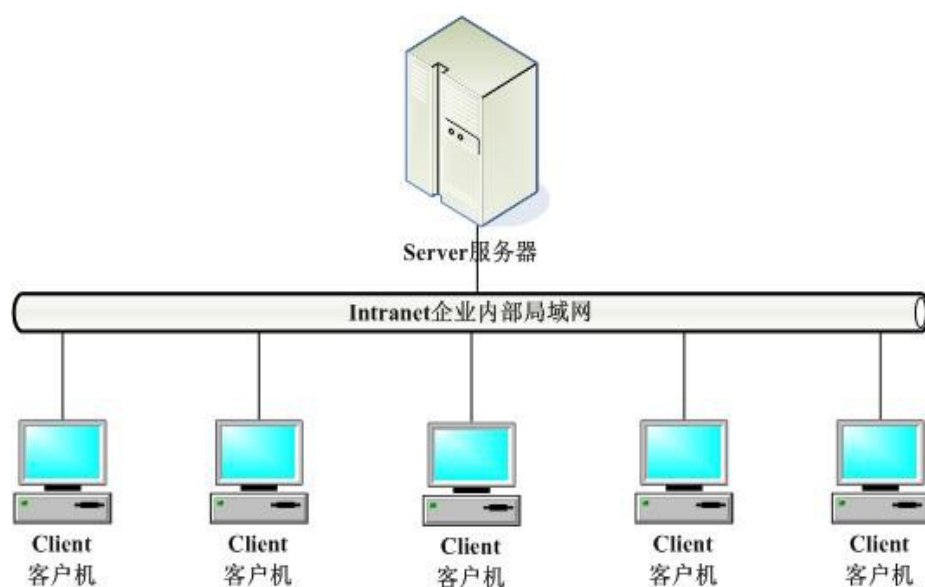
SQL Server 近年来不断更新版本，陆续推出了 SQL Server6.5;SQL Server7.0; SQL Server2000; SQL Server2008; SQL Server2008。

### 2.特点:

SQL Server 2005 是安装于 Windows 操作系统上的、运行于网络环境下的、客户端/服务器模式的关系型数据库管理系统(见幻灯片)

### 3.版本: 企业版、标准版、开发版、工作组版、精简版

任务 2 介绍服务器管理知识



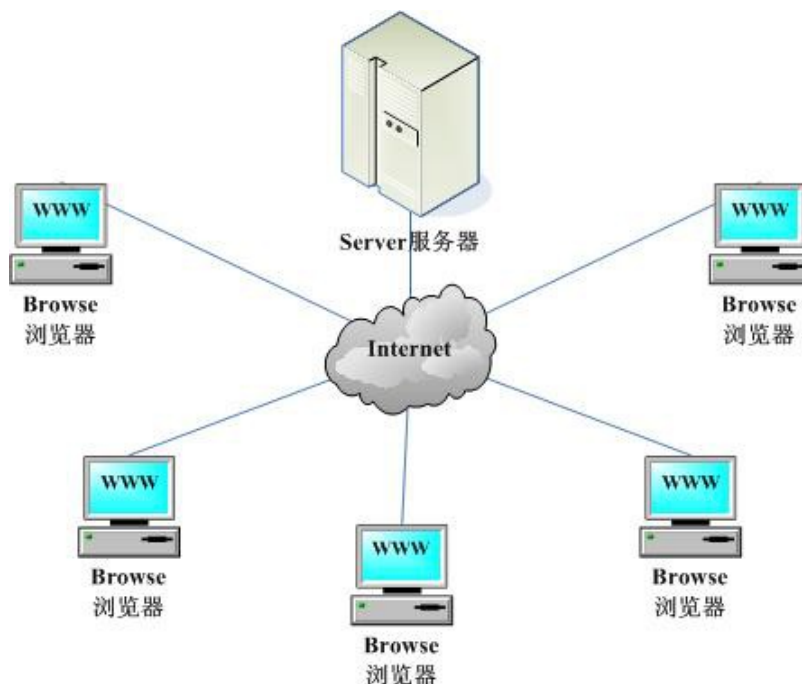
C/S (Client/Server, 客户机/服务器) 模式又称 C/S 结构, 是软件系统体系结构的一种。C/S 模式简单地讲就是基于企业内部网络的应用系统。

客户端负责执行前台功能, 实现各自的用户界面和业务逻辑处理;

而服务器端运行数据库管理系统 (DBMS)。

这种应用系统基本运行关系体现为“请求 / 响应”模式, 客户通过结构化查询语言 (SQL) 提出数据访问请求, 服务器接受请求并响应, 并把执行结果返回给客户

C/S 模式的应用系统最大的好处是不依赖企业外网环境, 即无论企业是否能够上网, 都不影响应用。



B/S (Browser/Server, 浏览器/服务器) 模式又称 B/S 结构。它是随着 Internet 技术的兴起, 对 C/S 模式应用的扩展。在这种结构下, 用户工作界面是通过 IE 浏览器来实现的。B/S 模式最大的好处是运行维护比较简便, 能实现不同的人员, 从不同的地点, 以不同的接入方式 (比如 LAN, WAN, Internet/Intranet 等) 访问和操作共同的数据; 最大的缺点是对企业外网环境依赖性太强, 由于各种原因引起企业外网中断都会造成系统瘫痪。

## 五、实训步骤

### 任务 3 安装 SQL Server 2008

SQL Server 2005 安装程序支持在同一个服务器上安装 SQL Server 2005 的多个实例, 也支持在已安装 SQL Server 早期版本的服务器上升级到 SQL Server 2005, 或安装全新的 SQL Server 2005。本节以初次安装 SQL Server 2005 开发版为例, 安装步骤如下:

(1) 运行 SQL Server 2005 安装光盘上的 Servers 文件夹中的 setup.exe 程序, 启动 Microsoft SQL Server 2005 安装程序, 进入“最终用户许可协议”窗口, 如图 2-3 所示。

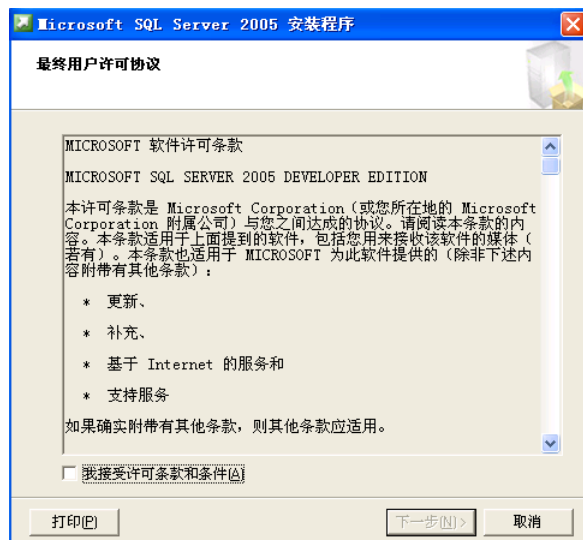


图 2-3 “最终用户许可协议”窗口

(2) 选择“我接受许可条款和条件”选项，单击“下一步”按钮，进入“安装必备组件”窗口，如图 2-4 所示。该窗口显示了 SQL Server 2005 安装程序所必需的软件组件，这些组件由 SQL Server 2005 安装程序自动安装。

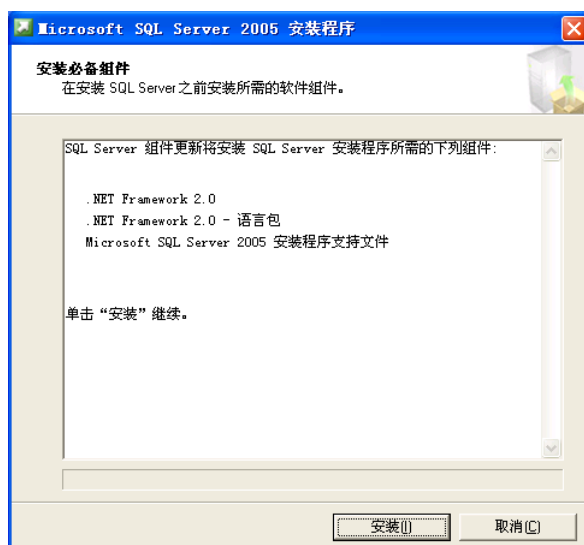


图 2-4 “安装必备组件”窗口

(3) 单击“安装”按钮，开始安装必备组件。组件安装完毕后，单击“下一步”按钮，进入“欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导”窗口，如图 2-5 所示。

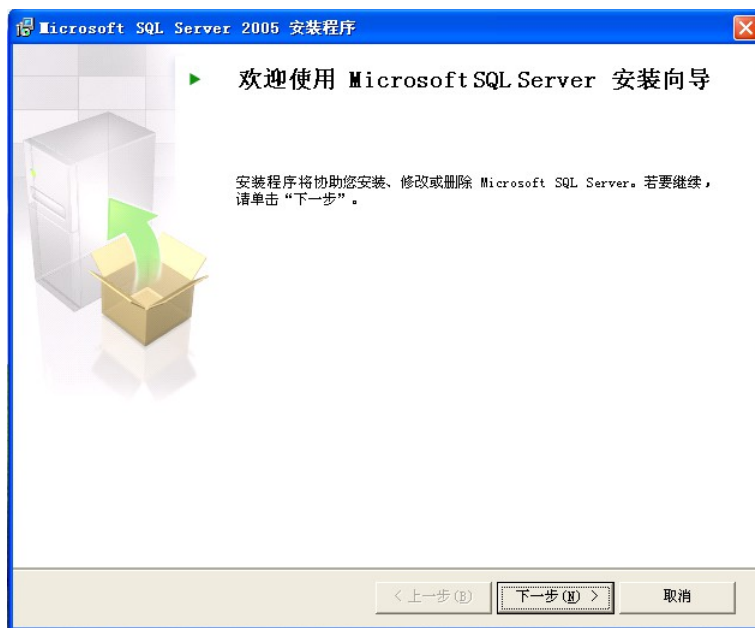


图 2-5 “欢迎使用 Microsoft SQL Server 安装向导”窗口

(4) 单击“下一步”按钮，进入“系统配置检查”窗口，如图 2-6 所示。安装程序扫描安装的计算机，检查是否存在可能阻止安装程序运行的情况。



图 2-6 “系统配置检查” 窗口

(5) 系统配置检查成功后，单击“下一步”按钮，进入“注册信息”窗口，如图 2-7 所示。

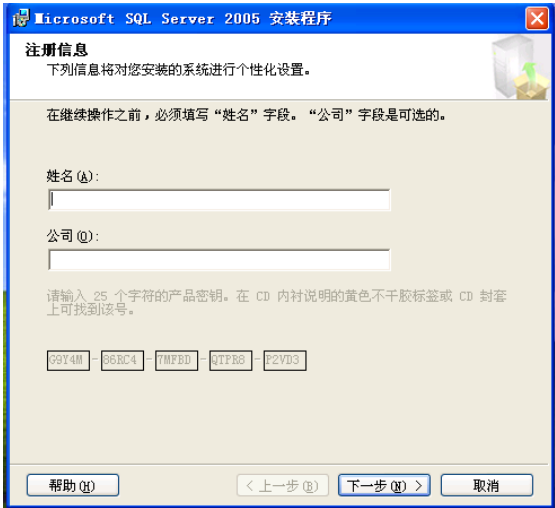


图 2-7 “注册信息” 窗口

(6) 在“姓名”和“公司”文本框中输入相应的信息，单击“下一步”按钮，进入“要安装的组件”窗口，如图 2-8 所示。该窗口显示了可供用户选择安装的 6 个 SQL Server 2005 组件选项。

(7) 选择要安装的组件选项，单击“高级”按钮，进入“功能选择”窗口，如图 2-9 所示。

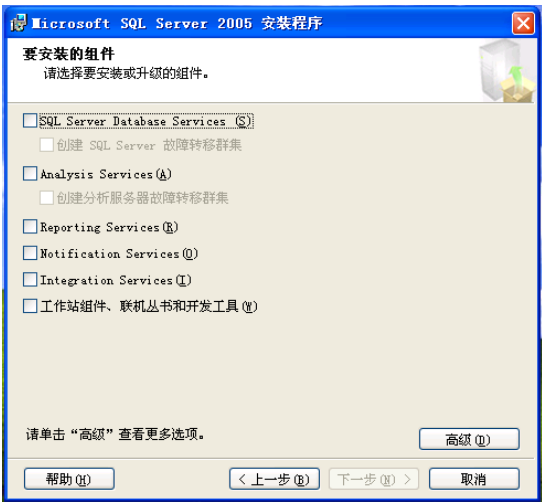


图 2-8 “要安装的组件” 窗口(全选)

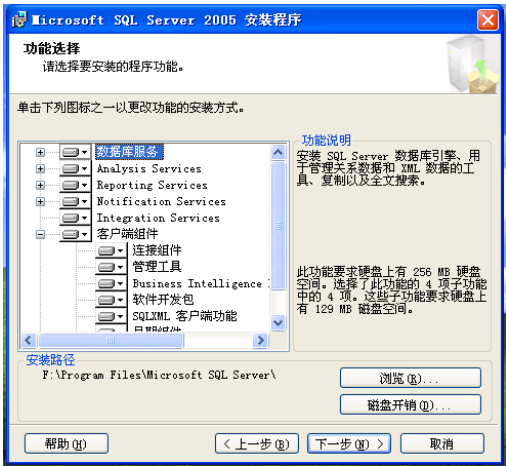


图 2-9 “功能选择” 窗口（选择整个功能将安装到本地硬盘上）

（8）使用下拉列表框自定义选择要安装的程序功能，并单击“浏览”按钮自定义设置要安装的程序路径。单击“下一步”按钮，进入“实例名”窗口，如图 2-10 所示。

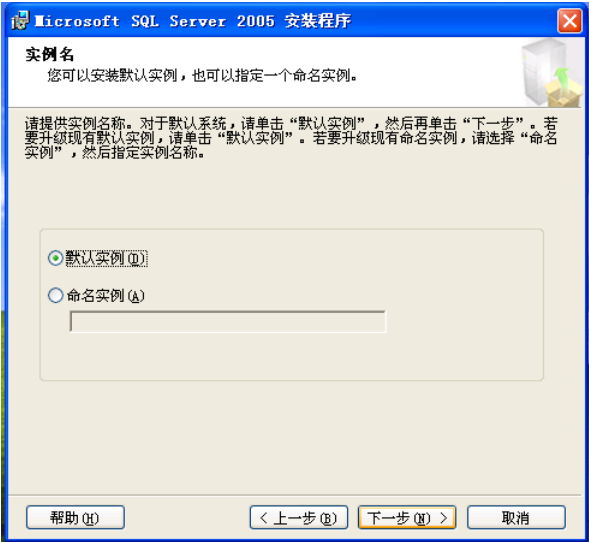


图 2-10 “实例名” 窗口（选择命名实例 WLSQL）

在 SQL server 2005 的多实例机制下，当某个实例发生故障时，其他实例能够正常运行。

(9) 选择“默认实例”选项，单击“下一步”按钮，进入“服务账户”窗口，如图 2-11 所示。该窗口显示了服务账户的两个选项设置。



图 2-11 “服务账户”窗口(“使用内置系统账户”的“本地系统”)

(10) 选择“使用内置系统账户”选项，并在列表框中选择“本地系统”，单击“下一步”按钮，进入“身份验证模式”窗口，如图 2-12 所示。该窗口显示了两种身份验证模式。

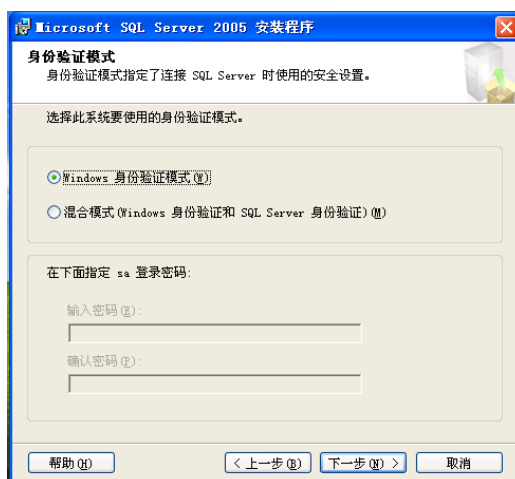


图 2-12 “身份验证模式”窗口

- **Windows 身份验证模式：**表示通过 Windows 账户连接 SQL Server 服务器时，使用 Windows 操作系统的安全机制验证账户的合法性。Windows 身份验证模式是默认的身份验证模式，它提供了最高级别的安全性。
- **混合模式：**表示 SQL Server 2005 支持 Windows 身份验证和 SQL Server 身份验证。SQL Server 身份验证是指 SQL Server 2005 对连接服务器的用户名和密码进行合法性验证。

默认用户名为 sa，密码为空，建议强制设置密码。

(11) 选择“Windows 身份验证模式”选项，单击“下一步”按钮，进入“排序规则设置”窗口，如图 2-13 所示。

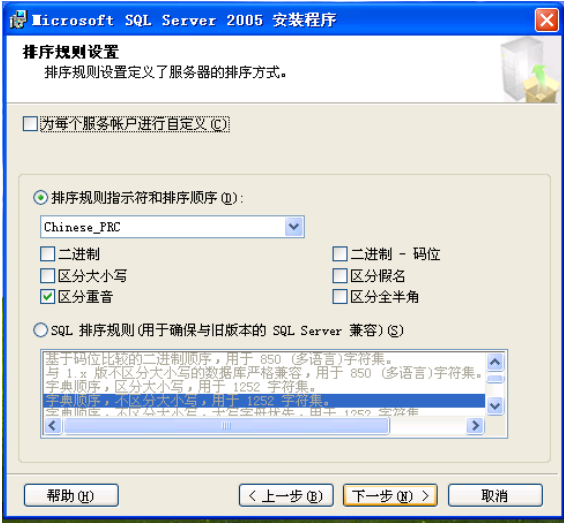


图 2-13 “排序规则设置” 窗口(默认设置)

(12) 保持默认选项，单击“下一步”按钮，进入“报表服务器安装选项”窗口，如图 2-14 所示。该窗口显示了安装报表服务器实例的选项。



图 2-14 “报表服务器安装选项” 窗口

(13) 保持默认选项，单击“下一步”按钮，进入“错误和使用情况报告设置”窗口，如图 2-15 所示。该窗口显示了发送错误报告的选项。

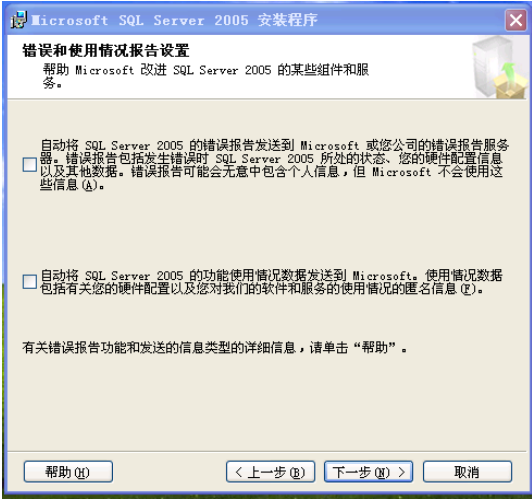




图 2-15 “错误和使用情况报告设置” 窗口（不勾选）

（14）单击“下一步”按钮，进入“准备安装”窗口，如图 2-16 所示。该窗口显示了 SQL Server 2005 的安装组件。



图 2-16 “准备安装” 窗口

（15）单击“安装”按钮，进入“安装进度”窗口，开始安装 SQL Server 2005 组件。当所有组件安装完毕后，如图 2-17 所示。

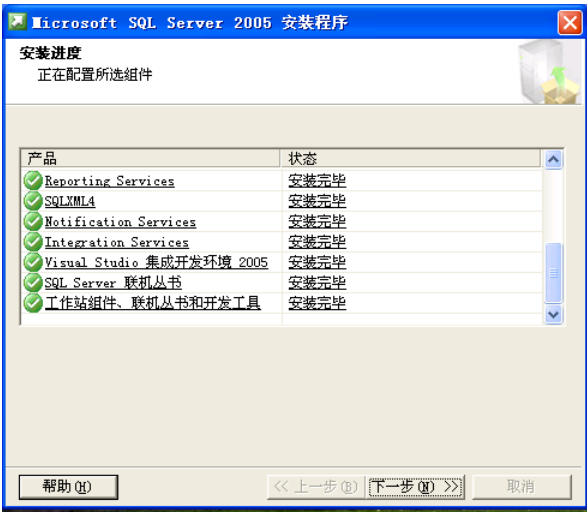


图 2-17 “安装进度” 窗口

（16）单击“下一步”按钮，进入“完成 Microsoft SQL Server 2005 安装”窗口，如图 2-18 所示。该窗口显示了各组件安装完成的相关信息。



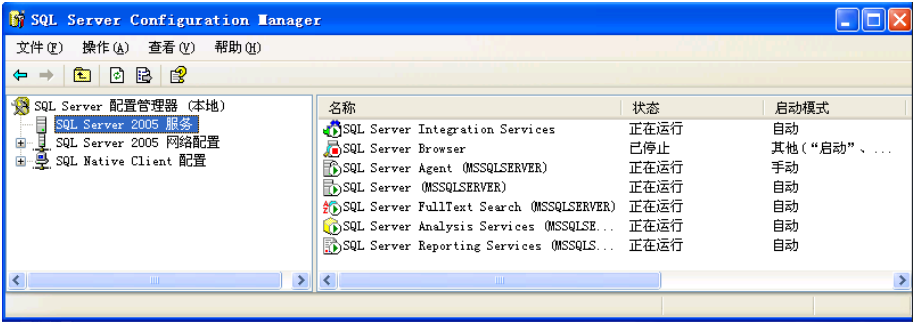
图 2-18 “完成 Microsoft SQL Server 2005 安装” 窗口

(17) 单击“完成”按钮，完成 SQL Server 2005 的安装。

任务 4 开启 SQL Server2008 服务

1. 如何关闭和开启 WLSQL 服务？

(1) 打开 SQL Server 配置管理器，如图。



(2) 右键单击 SQL Server (WLSQL) 服务，单击启用或关闭命令。

(3) 右键单击 SQL Server (WLSQL) 服务选择属性，设置启动、暂停、恢复、停止等操作。

任务 5 使用 SQL Server2008 常用工具

1. 描述常用工具包括哪些？

Microsoft SQL Server Management Studio 企业管理器、SQL Server Configuration Manager 配置管理器。

2. 描述常用工具组件包括哪些？

已注册的服务器、对象资源管理器、查询编辑器、解决方案资源管理器、模板资源管理器、摘要页和文档窗口。

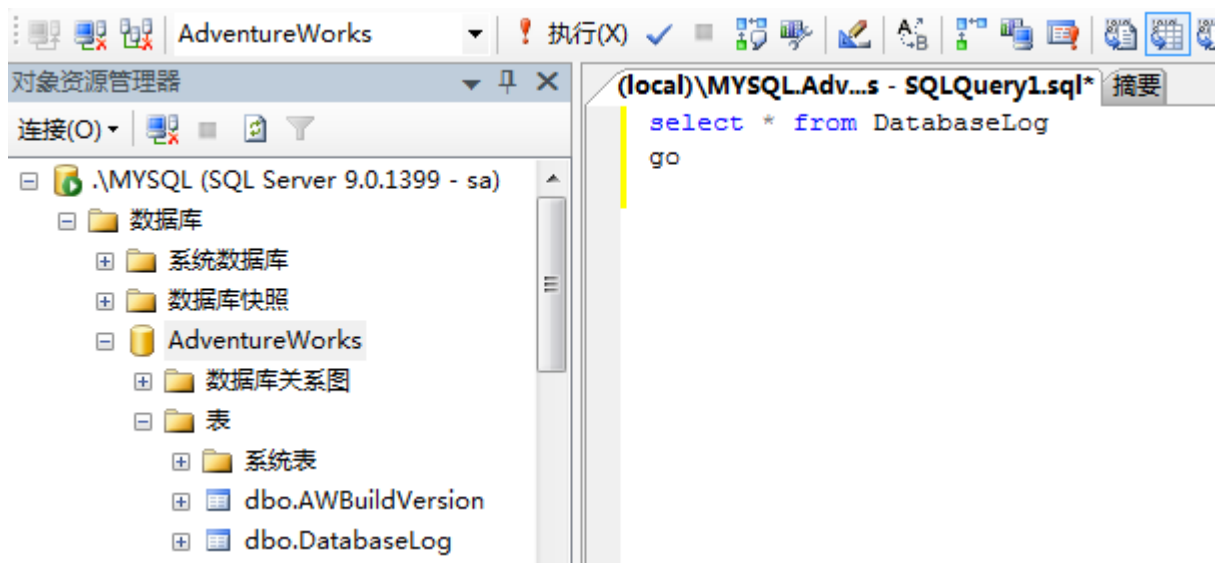
3. 使用查询编辑器查询示例表。

(1) 在对象资源管理器单击示例数据库查询示例数据库 AdventureWorks，选择“新建查询”；

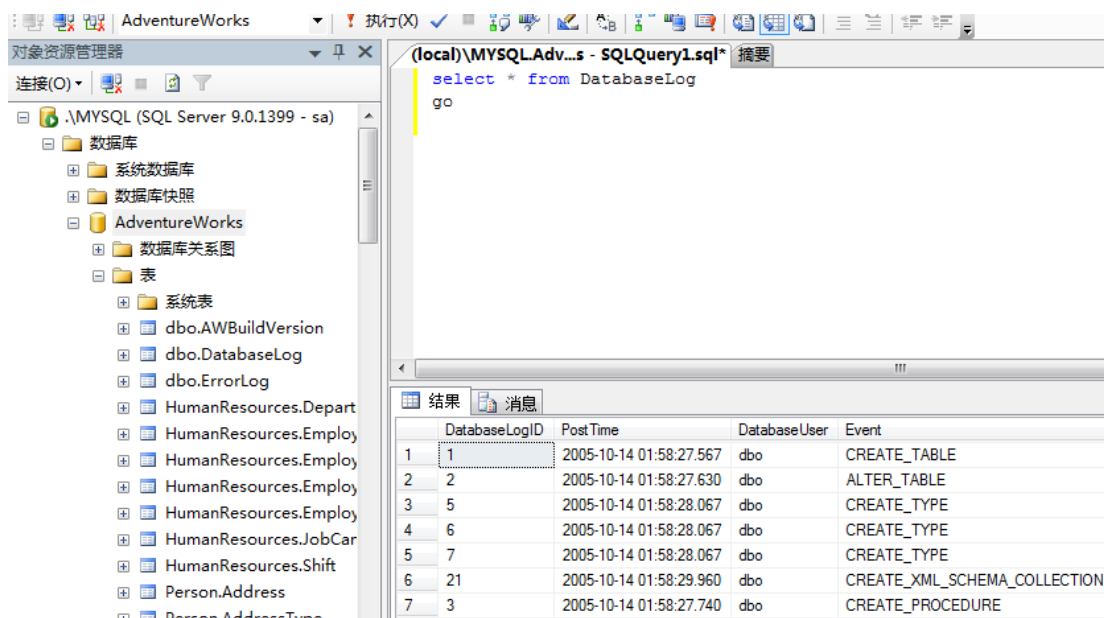
(2) 单击数据库 AdventureWorks 前的+，展开数据库表；

(3) 在查询编辑器中数据查询语句；

(4) 在按“执行”按钮或 F5 键。



包括：代码编辑器窗口、结果窗口、消息窗口。



#### 4. 使用模板资源管理器创建 ABC 数据库

操作：使用模板完成创建数据库 ABC 操作。

视图->模板资源管理器->Database->Create Database->查询菜单->指定模板参数的值

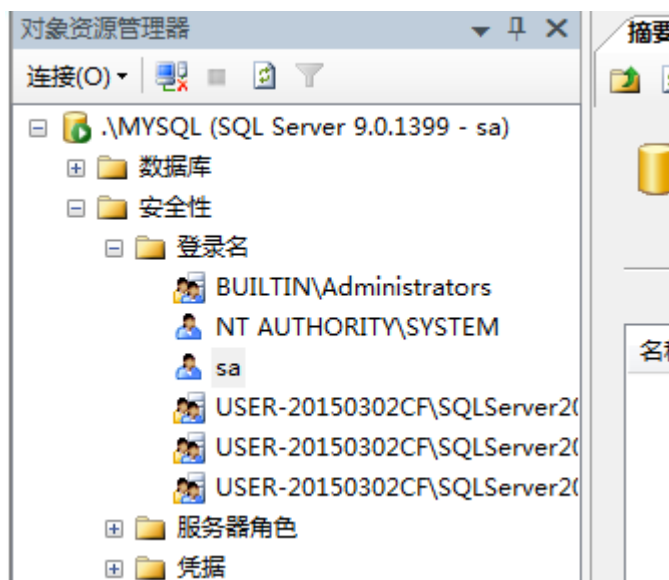
### 任务 6 介绍 SQL Server2008 常用属性配置

1. 设置 SQL Server2008 为 Windows 身份模式登录，然后修改为混合模式登录。  
右键单击服务器，选择属性，“安全性”选项页，做相应设置。



2. 修改 sa 密码为 12345。

展开安全性，登录名，右键单击 sa 用户，选择属性，修改即可。



3. 如何切换 SQL Server2008 两种模式的操作图形界面？

工具->选项->环境->常规->选项卡式文档、MDI 环境(多文档界面)

实训一 配置管理 SQL Server2008

## 六、拓展练习

想一想，在日常生活、学习和工作中，还有哪些数据库应用到了数据库技术？

## 七、考核标准

1. 准确完成 5 道题得 1 分，共 5 分
2. 上交按要求制作的表格，5 分