21世纪高职高专规划教材·网络专业系列

SQL Server 2000数据库管理教程

蒋秀凤 何凤英 编著

清华大学出版社
北京

需要全本请访问 www.ertongbook.com

内 容 简 介

本书用清晰的语言、简洁的风格，全面深入地介绍了大型数据库 [illegible] 技术，在内容的选取、组织与编排上，参照了 [illegible] 公司 [illegible] 官方培训教材的特点，强调逻辑性、条理性和实用性。本书突出实践、强调应用，重点在于帮助读者解决实际应用中的问题，并且每章均附有习题及参考答案，以巩固所学知识。

本书涉及的内容包括：[illegible] 的安装方法、工作原理，[illegible] 的体系结构，数据库的物理、逻辑结构及其管理，数据库用户和角色管理，数据库安全性，数据库备份与恢复，[illegible] 等多方面的技术。

本书内容全面、浅显易懂，主要面向高职高专院校的相关专业学生，当然也适于初、中级 [illegible] 数据库管理员和欲了解数据库管理技术的人员阅读，同时也可作为社会各种 [illegible] 系统的培训教材。

版权所有，翻印必究。举报电话：[illegible]
本书封面贴有清华大学出版社防伪标签，无标签者不得销售。
本书防伪标签采用清华大学核研院专有核径迹膜防伪技术，用户可通过在图案表面涂抹清水，图案消失，水干后图案复现 或将表面膜揭下，放在白纸上用彩笔涂抹，图案在白纸上再现的方法识别真伪。

图书在版编目（[illegible] 数据

[illegible] 数据库管理教程 [illegible] 秀凤，何凤英编著—北京：清华大学出版社，[illegible]
（[illegible] 世纪高职高专规划教材 [illegible] 网络专业系列）
[illegible]

Ⅰ [illegible]··· Ⅱ ①蒋··· ②何··· Ⅲ [illegible] 关系数据库 [illegible] 数据库管理系统，[illegible] 高等学校：技术学校 [illegible] 教材 Ⅳ [illegible]

中国版本图书馆 [illegible] 数据核字（[illegible] 第 [illegible] 号

出 版 者：清华大学出版社　　地　　址：北京清华大学学研大厦
[illegible]　　邮　　编：[illegible]
社 总 机：[illegible]　　客户服务：[illegible]
责任编辑：曾妍
印 刷 者：北京牛山世兴印刷厂
装 订 者：三河市金元装订厂
发 行 者：新华书店总店北京发行所
开　　本：[illegible]　印张：[illegible]　字数：[illegible] 千字
版　　次：[illegible] 年 [illegible] 月第 [illegible] 版　[illegible] 年 [illegible] 月第 [illegible] 次印刷
书　　号：[illegible]
印　　数：[illegible]
定　　价：[illegible] 元

出版说明

摇摇摇摇

高职高专教育是我国高等教育的重要组成部分，担负着为国家培养并输送生产、建设、管理、服务第一线高素质技术应用型人才的重任。

进入圆员世纪后，高职高专教育的改革和发展呈现出前所未有的发展势头，学生规模已占我国高等教育的半壁江山，成为我国高等教育的一支重要的生力军；办学理念上，“以就业为导向”成为高等职业教育改革与发展的主旋律。近两年来，教育部召开了三次产学研交流会，并启动四个专业的“国家技能型紧缺人才培养项目”，同时成立了猿家所示范性软件职业技术学院，进行两年制教学改革试点。这些举措都表明国家正在推动高职高专教育进行深层次的重大改革，向培养生产、服务第一线真正需要的应用型人才的方向发展。

为了顺应当前我国高职高专教育的发展形势，配合高职高专院校的教学改革和教材建设，进一步提高我国高职高专教育教材质量，在教育部的指导下，清华大学出版社组织出版“圆员世纪高职高专规划教材”。

为推动规划教材的建设，清华大学出版社组织并成立“高职高专教育教材编审委员会”，旨在对清华版的全国性高职高专教材及教材选题进行评审，并向清华大学出版社推荐各院校办学特色鲜明、内容质量优秀的教材选题。教材选题由个人或各院校推荐，经编审委员会认真评审，最后由清华大学出版社出版。编审委员会的成员来源于教改成效大、办学特色鲜明、师资实力强的高职高专院校、普通高校以及著名企业，教材的编写者和审定者都是从事高职高专教育第一线的骨干教师和专家。

编审委员会根据教育部最新文件政策，规划教材体系，比如部分专业的两年制教材；“以就业为导向”，以“专业技能体系”为主，突出人才培养的实践性、应用性的原则，重新组织系列课程的教材结构，整合课程体系；按照教育部制定的“高职高专教育基础课程教学基本要求”，教材的基础理论以“必要、够用”为度，突出基础理论的应用和实践技能的培养。

本套规划教材的编写原则如下：

(员) 根据岗位群设置教材系列，并成立系列教材编审委员会；

(圆) 由编审委员会规划教材、评审教材；

(猿) 重点课程进行立体化建设，突出案例式教学体系，加强实训教材的出版，完善教学服务体系；

(源) 教材编写者由具有丰富教学经验和多年实践经历的教师共同组成，建立“双师

型”编者体系。

本套规划教材涵盖了公共基础课、计算机、电子信息、机械、经济管理以及服务等大类的主要课程，包括专业基础课和专业主干课。目前已经规划的教材系列名称如下：

· 公共基础课

公共基础课系列

· 计算机类

计算机基础教育系列
计算机专业基础系列
计算机应用系列
网络专业系列
软件专业系列
电子商务专业系列

· 电子信息类

电子信息基础系列
微电子技术系列
通信技术系列
电气、自动化、应用电子技术系列

· 机械类

机械基础系列
机械设计与制造专业系列
数控技术系列
模具设计与制造系列

· 经济管理类

经济管理基础系列
市场营销系列
财务会计系列
企业管理系列
物流管理系列
财政金融系列

· 服务类

旅游系列
艺术设计系列

摇摇本套规划教材的系列名称根据学科基础和岗位群方向设置，为各高职高专院校提供“自助餐”形式的教材。各院校在选择课程需要的教材时，专业课程可以根据岗位群选择系列；专业基础课程可以根据学科方向选择各类的基础课系列。例如，数控技术方向的专业课程可以在“数控技术系列”选择；数控技术专业需要的基础课程，属于计算机类课程可以在“计算机基础教育系列”和“计算机应用系列”选择，属于机械类课程可以在“机械基础系列”选择，属于电子信息类课程可以在“电子信息基础系列”选择。依此类推。

为方便教师授课和学生学习，清华大学出版社正在建设本套教材的教学服务体系。本套教材先期选择重点课程和专业主干课程，进行立体化教材建设：加强多媒体教学课件或电子教案、素材库、学习盘、学习指导书等形式的制作和出版，开发网络课程。学校在选用教材时，可通过邮件或电话与我们联系获取相关服务，并通过与各院校的密切交流，使其日臻完善。

高职高专教育正处于新一轮改革时期，从专业设置、课程体系建设到教材编写，依然是新课题。希望各高职高专院校在教学实践中积极提出意见和建议，并向我们推荐优秀选题。反馈意见请发送到 [illegible] 清华大学出版社将对已出版的教材不断地修订、完善，提高教材质量，完善教材服务体系，为我国的高职高专教育出版优秀的高质量的教材。

高职高专教育教材编审委员会

前摇言

韵雕藏密数据库管理教程

数据库技术是信息时代的一项重要技术，它是现代计算机信息系统和计算机应用系统的基础和核心。而韵雕藏以其自身的优势占领着全世界关系型数据库市场缘豫的份额，它复杂、强大而灵活，既可以用于构造各种小型的单用户系统，也可以支持有众多并发用户的大型项目。韵雕藏以卓越的稳定性、安全性、开放性和可无限扩展的延伸性，在国防、经济、金融、信托、邮政、电信等领域得到了广泛的应用。

随着韵雕藏数据库在我国的推广应用，韵雕藏技术也为越来越多的人所了解和熟悉。但是，目前市场上许多关于韵雕藏的书籍要么内容不够全面，要么立足于中、高级用户水平，而且很多为翻译图书，这对韵雕藏数据库的学习、普及与推广都不利，因此我们在总结多年来教学经验的基础上编写了本书。本书以韵雕藏怨为例，由浅入深地讲述了韵雕藏的体系结构、基本理论以及实用管理维护技术。全书共分员园章。

第员章介绍韵雕藏的发展、特点、韵雕藏的安装和韵雕藏的网络配置。

第圆章介绍杂匝蕴孕怎环境下的格式化命令、编辑命令、执行命令、文件操作命令等。用实例全面介绍查询、插入、修改、删除命令，以及韵雕藏的事务。

第猿章介绍韵雕藏数据库的组成、工作原理，以及韵雕藏处理各种数据操作的方法。

第源章介绍韵雕藏用户身份认证的方法，启动韵雕藏时使用的初始化参数文件（包括文本初始化参数文件和服务器端初始化参数文件），启动和关闭韵雕藏服务器的过程和方法，以及手工创建数据库的过程。

第缘章介绍组成韵雕藏物理结构的控制文件、联机重做日志文件，数据文件的管理，以及组成韵雕藏逻辑结构的表空间、段、区、块的管理。

第远章介绍韵雕藏数据库中撤销管理的两种模式 撤销表空间和回退段的管理。

第苑章介绍韵雕藏数据库模式对象的管理，包括对韵雕藏表、索引、约束、视图、同义词、序列的管理。

第愿章介绍用户管理、口令配置文件管理、资源配置文件管理、权限和角色的管理以及审计。

第怨章介绍韵雕藏加载数据的工具杂匝蕴 藻澡藻凿藻的使用。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

第 员园章介绍备份和恢复的基本概念，物理备份和恢复，逻辑备份和恢复（藻藻测和蚤藻测以及备份和恢复的策略。

本书力求语言生动活泼，语句简明扼要，举例典型实用，讲解全面详细，在内容安排上与 韵藤客栈公司对 韵藤客栈数据库管理员培训的基本要求一致，每章后附有相应习题，以使读者思路清晰、理解深刻。

本书由蒋秀凤编写第 员~缘章和第 员员章，何凤英编写第 远~员园章，由蒋秀凤负责全书的统稿。在本书的编写过程中还得到高一弘老师的大力帮助，在此表示感谢。

由于编者的水平有限，本书的错误及疏漏之处在所难免，敬请广大读者不吝批评指正。

作摇者

圆园缘年 圆月

目录

第 1 章 数据库系统概述 …… 1

1.1 数据库发展历程 …… 1
1.2 数据库系统的特点 …… 3
1.3 安装数据库系统 …… 5
1.3.1 数据库的版本和安装类型 …… 5
1.3.2 安装的系统需求 …… 7
1.3.3 在 Windows 下安装数据库服务器 …… 8
1.3.4 在 Windows 下安装客户端 …… 11
1.4 网络配置 …… 14
1.4.1 配置文件 …… 14
1.4.2 服务器端 的配置文件 …… 15
1.4.3 使用 进行网络配置 …… 16
1.5 小结 …… 18
习题 …… 18

第 2 章 语言 …… 20

2.1 语言概述 …… 20
2.1.1 语言分类 …… 20
2.1.2 命令的语法规则 …… 21
2.2 入门 …… 21
2.2.1 启动 …… 21
2.2.2 使用 …… 22
2.3 数据查询 …… 24
2.3.1 简单的查询 …… 24

[illegible]限制与排序行数据 …… 猿苑
[illegible]常用 [illegible]函数 …… 源园
[illegible]分组查询 …… 源苑
[illegible]连接查询 …… 源怨
[illegible]子查询 …… 缘圆
[illegible]集合查询 …… 缘怨
[illegible]数据操纵 …… 远园
[illegible]插入数据 …… 远园
[illegible]修改数据 …… 远圆
[illegible]删除数据 …… 远猿
[illegible]事务控制、数据并发性和一致性 …… 远源
[illegible]事务控制 …… 远源
[illegible]并发性与一致性的概念 …… 远缘
[illegible]隔离等级 …… 远远
[illegible]锁机制 …… 远苑
[illegible]小结 …… 远愿
习题 …… 远愿

第 猿章 [illegible]数据库体系结构 …… 苑圆

[illegible]体系结构组件概览 …… 苑圆
[illegible]数据库文件和其他关键文件 …… 苑缘
[illegible]系统全局区 [illegible] …… 苑愿
[illegible]共享池 …… 苑怨
[illegible]数据缓冲区 …… 愿园
[illegible]重做日志缓冲区 …… 愿圆
[illegible]大池 …… 愿猿
[illegible]池 …… 愿猿
[illegible]排序区 …… 愿猿
[illegible]程序全局区 [illegible] …… 愿源
[illegible]连接 [illegible] …… 愿源
[illegible]连接和会话 …… 愿源
[illegible]数据库操作模式 …… 愿缘
[illegible]处理 [illegible]语句 …… 愿缘
[illegible]处理 [illegible]命令 …… 愿远

猿猴猿摇处理 阅酝蕴命令 …… 愿远
猿猴猿摇处理 糟鼎宅蛋诚 则猿遭糟噪 …… 愿苑
猿猴摇韵赚糟蕴后台进程 …… 愿怨
猿猴猿摇蕴阵砸 …… 愿怨
猿猴猿摇阅月宰砸 …… 怨园
猿猴猿摇杂酝韵晕 …… 怨园
猿猴猿摇马酝韵晕 …… 怨员
猿猴猿摇悦运马栽 …… 怨员
猿猴猿摇粤砸悦匀 …… 怨猿
猿猴摇本章小结 …… 怨源
习题 …… 怨缘

第 源章摇管理 韵赚糟蕴实例 …… 怨愿

源猿摇韵赚糟蕴用户身份认证 …… 怨愿
源猿猿摇操作系统认证方式 …… 怨怨
源猿猿摇用口令文件认证 …… 怨怨
源猿猿摇数据库服务器认证 …… 员远员
源猿猿摇通过网络服务验证 …… 员远圆
源猿摇初始化参数文件 …… 员远圆
源猿猿摇韵赚糟蕴怨蚤文本参数文件 …… 员远圆
源猿猿摇服务器端参数文件 …… 员远远
源猿猿摇获得和设置参数值 …… 员远园
源猿摇启动和关闭 韵赚糟蕴服务器 …… 员远圆
源猿猿摇启动 韵赚糟蕴服务器的步骤 …… 员远圆
源猿猿摇关闭 韵赚糟蕴服务器的步骤 …… 员远圆
源猿猿摇关闭 韵赚糟蕴服务器的四种方式 …… 员远猿
源猿猿摇启动和关闭 韵赚糟蕴服务 …… 员远源
源猿猿摇连接以便能启动或终止实例 …… 员远苑
源猿猿摇启动实例 …… 员远愿
源猿猿摇转换启动模式和数据库的状态 …… 员远愿
源猿猿摇强行启动数据库 …… 员远园
源猿摇数据库的创建 …… 员远员
源猿摇小结 …… 员远源
习题 …… 员远源

第 章 管理物理和逻辑数据库结构 ……
章 管理控制文件 ……
章 管理联机重做日志文件 ……
章 联机重做日志文件的基本概念 ……
章 控制日志切换和检查点 ……
章 增加联机重做日志文件 ……
章 改变联机重做日志文件位置或名称 ……
章 删除联机重做日志组和成员 ……
章 归档重做日志文件 ……
章 规划联机重做日志 ……
章 查询重做日志信息 ……
章 管理表空间和数据文件 ……
章 数据库存储逻辑结构 ……
章 创建字典管理表空间 ……
章 创建本地管理的表空间 ……
章 创建临时表空间 ……
章 移动数据文件 ……
章 改变表空间存储设置 ……
章 改变表空间状态 ……
章 改变表空间的大小 ……
章 删除表空间 ……
章 使用表空间的原则 ……
章 管理对象空间 ……
章 段 ……
章 段存储参数 ……
章 区 ……
章 块 ……
章 查询数据字典 ……
章 本章小结 ……
习题 ……

第 章 管理撤销空间 ……

章 撤销管理模式 ……

远程摇管理撤销表空间 …… 员装
远程摇管理回退段 …… 员远
远程摇回退段故障排除 …… 员员
远程摇本章小结 …… 员员
习题 …… 员圆

第 苑章摇管理 韵顺轉章对象 …… 员装

苑程摇管理表 …… 员装
苑程摇摇表的基本概念 …… 员装
苑程摇摇创建表 …… 员远
苑程摇摇修改表 …… 员远
苑程摇摇删除表 …… 圆园
苑程摇摇显示表的信息 …… 圆员
苑程摇管理索引 …… 圆圆
苑程摇摇索引简介 …… 圆圆
苑程摇摇建立索引 …… 圆源
苑程摇摇修改索引 …… 圆怨
苑程摇摇删除索引 …… 圆园
苑程摇摇显示索引信息 …… 圆员
苑程摇管理数据的完整性 …… 圆员
苑程摇摇约束类型 …… 圆圆
苑程摇摇约束状态 …… 圆装
苑程摇摇定义约束 …… 圆源
苑程摇摇延迟约束 …… 圆缘
苑程摇摇禁止和激活约束 …… 圆远
苑程摇摇删除约束 …… 圆愿
苑程摇摇显示约束 …… 圆愿
苑程摇管理视图 …… 圆怨
苑程摇摇创建视图 …… 圆怨
苑程摇摇操纵视图 …… 圆园
苑程摇摇获取视图信息 …… 圆员
苑程摇管理同义词 …… 圆员
苑程摇摇建立同义词 …… 圆圆
苑程摇摇删除同义词 …… 圆圆

需要全本请访问 www.ertongbook.com

[illegible]获得同义词信息 …… [illegible]
[illegible]管理序列 …… [illegible]
[illegible]创建序列 …… [illegible]
[illegible]修改序列 …… [illegible]
[illegible]获得序列信息 …… [illegible]
[illegible]本章小结 …… [illegible]
习题 …… [illegible]

第 [illegible]章摇管理用户和安全性 …… [illegible]

[illegible]管理用户 …… [illegible]
[illegible]用户的基本概念 …… [illegible]
[illegible]创建用户 …… [illegible]
[illegible]特权用户 …… [illegible]
[illegible]修改用户 …… [illegible]
[illegible]显示用户信息 …… [illegible]
[illegible]管理 [illegible] …… [illegible]
[illegible]使用 [illegible]管理口令 …… [illegible]
[illegible]使用 [illegible]管理资源 …… [illegible]
[illegible]修改 [illegible] …… [illegible]
[illegible]删除 [illegible] …… [illegible]
[illegible]显示 [illegible]信息 …… [illegible]
[illegible]管理权限 …… [illegible]
[illegible]权限的概念 …… [illegible]
[illegible]授予权限 …… [illegible]
[illegible]回收权限 …… [illegible]
[illegible]查看权限 …… [illegible]
[illegible]管理角色 …… [illegible]
[illegible]预定义角色 …… [illegible]
[illegible]建立角色 …… [illegible]
[illegible]分配角色 …… [illegible]
[illegible]激活和禁止角色 …… [illegible]
[illegible]修改角色 …… [illegible]
[illegible]删除角色 …… [illegible]
[illegible]显示角色信息 …… [illegible]

感谢摇审计 …… 圆缘源
感谢摇本章小结 …… 圆缘远
习题 …… 圆缘远

第怨章摇加载程序 杂匝蕴 蕴鼎蕴则 …… 圆缘愿

怨缘摇杂匝蕴 蕴鼎蕴则介绍 …… 圆缘愿
怨缘摇杂匝蕴 蕴鼎蕴则文件组成 …… 圆缘愿
怨缘摇控制文件 …… 圆远园
怨缘摇杂匝蕴 蕴鼎蕴则语法 …… 圆远猿
怨缘摇杂匝蕴 蕴鼎蕴则装载实例 …… 圆远源
怨缘缘摇装载自由格式的数据 …… 圆远源
怨缘缘摇装载固定格式的数据 …… 圆远缘
怨缘缘摇装载用表达式修改的数据 …… 圆远远
怨缘缘摇装载大文本数据 …… 圆远苑
怨缘摇本章小结 …… 圆远愿
习题 …… 圆远愿

第员园章摇备份与恢复 …… 圆远怨

员园缘摇备份和恢复概述 …… 圆远怨
员园缘缘摇数据库备份 …… 圆远园
员园缘缘摇数据库恢复 …… 圆远园
员园缘缘摇故障分类 …… 圆远圆
员园缘摇归档数据库 …… 圆远源
员园缘缘摇葬[illegible]模式 …… 圆远缘
员园缘缘摇归档配置参数 …… 圆远远
员园缘缘摇设置归档模式 …… 圆远苑
员园缘缘摇设置手工归档 …… 圆远怨
员园缘摇物理数据库备份 …… 圆远怨
员园缘摇物理数据库恢复 …… 圆远圆
员园缘缘摇数据库实例启动失败时数据库的恢复方法 …… 圆远圆
员园缘缘摇控制文件被破坏时数据库的恢复方法 …… 圆远源
员园缘缘摇日志文件被破坏时数据库的恢复方法 …… 圆远缘
员园缘缘摇数据文件被破坏时数据库的恢复方法 …… 圆远远
员园缘缘摇不完全数据库的恢复方法 …… 圆远愿

[illegible]遥逻辑备份数据库…… [illegible]
[illegible]遥逻辑卸出…… [illegible]
[illegible]遥逻辑装入…… [illegible]
[illegible]传送表空间…… [illegible]
[illegible]备份与恢复策略…… [illegible]
[illegible]备份基本策略…… [illegible]
[illegible]恢复基本策略…… [illegible]
[illegible]本章小结…… [illegible]
习题…… [illegible]

附录摇习题解答…… [illegible]

参考文献…… [illegible]

第 员章

韵赚藻系统概述

数据库技术是当代计算机技术的重要组成部分，它给数据管理提供了强有力的支持。数据库管理系统按数据模型可以分为层次、网状、关系及面向对象等数据库。韵赚藻数据库管理系统是关系型面向对象的数据库管理系统，是当今最优秀的数据库管理系统。韵赚藻产品种类很多，对于最终用户，应该掌握基本 杂正蕴（泽赚糟赚赚粉杂藻赚赚粉杂藻结构化查询语言）语言；对于一般系统操作员，应该掌握基本 杂正蕴命令及 阅月粤（凿赚藻藻葬鲎鲎赚赚赚数据库管理员）管理类工具；对于应用开发人员，应熟练掌握 杂正蕴 孕蕴杂正蕴（责赚赚鲎鲎赚粉杂藻赚赚杂正蕴 杂正蕴的程序设计语言）、悦特杂（糟藻赚赚赚赚赚客户 辅服务器模式）开发工具，了解 阅月粤原理；对于数据库管理员，应熟练掌握 杂正蕴 孕蕴杂正蕴 韵赚藻核心、阅月粤原理、数据库管理、数据库备份与恢复、数据库性能与优化。本章首先介绍 韵赚藻的发展历程、韵赚藻的特点、韵赚藻的安装以及网络配置。

员赚摇韵赚藻发展历程

韵赚藻最早的产品是 员赚范年发布的版本 员，最新版本是 圆租藻发布的 韵赚藻数据库员园早，它与同日发布的 韵赚藻应用服务器 员园早和 韵赚藻企业管理器共同构成了集成式网格计算架构软件——韵赚藻网格计算（韵赚藻早赚粉糟鲎赚赚赚早）。这是全球第一个用于在网格计算环境下，简化应用程序运行管理的中间件产品。

韵赚藻发展历程如下所示：

- 员赚范年，版本 员问世。
- 员赚怨年，正式发行 韵赚藻的第一个产品，就是版本 圆 它是基于 杂正蕴标准的数据库管理系统，同时也是第一个以 杂正蕴语言为基础的关系型数据库管理系统。
- 员赚赚年推出版本 猿
- 员赚源年推出版本 源

摇摇
- 员[illegible]年推出版本 缘 韵[illegible]具有分布式数据库处理能力，同时支持 [illegible]结构，对数据进行集中存储与处理。
- 员[illegible]年推出版本 远 韵[illegible]支持过程化语言 [illegible]事务处理选件 [illegible]，使用 [illegible]进行客户端与服务器间的通信。
- 员[illegible]年推出 韵[illegible]国内用户对此版本较熟悉。韵[illegible]采用多线程服务器体系结构 [illegible]，可支持更多的用户并发访问使用，数据库性能有显著改进。
- 员[illegible]年推出 韵[illegible]是对象关系型数据库管理系统，全面支持面向对象技术及 [illegible]工业标准，其 [illegible]语言执行 [illegible]标准，其 韵[illegible]文件目录结构组织方式、数据分区技术以及网络连接的改进，使 韵[illegible]更适于构造大型应用系统。
- 员[illegible]年推出了 韵[illegible] 这是世界上第一个全面支持 [illegible]的数据库。
- [illegible]年推出了 韵[illegible] 韵[illegible]的产品结构包括 韵[illegible]数据库核心、韵[illegible]开发组件、应用服务器 韵[illegible]以及 韵[illegible]客户端开发工具组件。韵[illegible]在 韵[illegible]的基础上集成了 [illegible]不需要借助于任何其他产品，就可以使用各种方法开发 [illegible]应用。例如，可以使用 [illegible]开发 [illegible]应用，也可以使用 [illegible]开发 [illegible]应用，并且不同类型的 [illegible]应用之间可以相互集成。因为 韵[illegible]版本较新、资料完整、功能强大，因此本书将主要讲述 韵[illegible]
- [illegible]年推出了 韵[illegible]

员[illegible]系统的特点

作为全球最大的关系数据库和信息管理软件供应商，韵[illegible]公司一直在数据库领域扮演着领头羊的角色。其数据库产品以运行稳定、性能卓越而著称于世，赢得了众多企业和厂商的青睐。因其在数据安全性与数据完整性控制方面表现出的优越性能，以及跨越操作系统、多硬件平台的数据互操作的特点，更多的用户使用 韵[illegible]作为其应用数据的后台处理系统。韵[illegible]数据库系统具有以下特点：

（员 支持多用户、大事务量的事务处理和高性能的空间管理能力

韵[illegible]的并行执行能力强大，具备并行能力的查询优化。韵[illegible]支持的并发用户数可达 [illegible] 由于空间管理能力的强大，韵[illegible]可以非常好地管理和支持超大对象，可以管理高达数十太字节（[illegible]）的数据。韵[illegible]能够充分利用硬件设备支持多用户并发操作，保证数据一致性。

（[illegible] 数据安全性和完整性控制

韵[illegible]通过权限设置来限制用户对数据库的存取，实施数据库审计，追踪以监控数据库的使用状况。韵[illegible]能够提供高效、可靠和安全的数据管理。

(猿) 支持分布式数据处理

使用分布式计算环境可以充分利用计算机网络系统,使不同地域的硬件、数据资源实现共享。将数据的处理过程分为数据库服务器端及客户应用程序端,共享的数据由数据库管理系统集中处理,而运行数据库应用程序的软件在客户端。韵瓒灌系统发展到今天,经历了由主机系统(澡藻则皂藻)到 悦蚤藻灶贼体系(客户 辕服务器)的演变,以及由 悦蚤藻灶贼体系到晕藻贼体系结构的发展过程。客户 辕服务器结构的优点是:在企业内部直接连接,可靠性有保证,连接性能好,数据操作效率高。这种结构具有面向连接的特点,关键的业务数据处理或大型 韵瓒灌系统应采用 悦蚤藻灶贼结构。这种结构也存在一定的局限性,如硬件环境要求较高,脱离这种网络环境系统就不能运行,系统软件需要更改,每一个客户端就都必须重新安装软件。当用户连接数增多时,用户连接性能会迅速下降。随着 阅藻遭 悦蚤藻灶贼的发展,出现了 韵瓒灌系统浏览器—宰藻遭服务器(或应用服务器)—数据库服务器的 晕层结构。这种结构是面向非连接的,与 悦蚤藻灶贼结构相比,其效率明显要低,安全性更差。这种结构应用于交互访问少、运行效率要求不高,以数据的对外发布为主的环境下。

(源) 韵瓒灌系统是面向对象的关系数据库

韵瓒灌系统是第一个面向对象的关系数据库。为什么称其为面向对象的关系数据库呢?一方面,它可以用于存储传统的字符、数字、日期、文本和图像数据,具备了关系数据库的所有基本特征;另一方面,它在支持原有关系数据的基础上,从 韵瓒灌员版本开始,通过引入对象类型,实现了对面向对象的支持,这种特征使得 韵瓒灌系统可以用于存储多媒体、空间、时间序列、地理信息等数据。例如,在传统的关系数据库中,部门和雇员分别对应于不同实体,在数据库中它们的信息分别存放于不同表中,并且通过主外键关系建立关联;而在 韵瓒灌系统中,可以基于雇员信息建立对象类型,而在建立部门表时将雇员信息作为该表的一部分。

(缘) 具有运算平台——韵瓒灌应用程序服务器

用户不仅可以直接在 韵瓒灌系统中使用 运瓒藻语言开发存储过程、分布式 悦蚤藻灶贼和 耘允组件、运杂孕(运瓒藻 杂藻则增藻 责葬早藻、运瓒藻 杂藻则增造藻贼等,而且还可以直接使用 宰藻遭开发宰藻遭应用。韵瓒灌的最新数据库应用产品 韵瓒灌应用服务器在原有 韵瓒灌员的基础上集成了 粤责责造蚤糟葬贼蚤燥灶 宰藻遭 杂藻则增藻则。客户在购买了 韵瓒灌应用服务器之后,不需要借助任何其他产品,就可以使用各种方法开发 月藻泽 月藻泽应用。例如,可以使用 孕葬早藻 孕造葬灶开发 宰藻遭应用,也可以使用 运瓒藻开发 宰藻遭应用,并且不同类型的 宰藻遭应用之间可以相互集成。用户可以直接在 韵瓒灌应用服务器数据库中开发 悦蚤藻灶贼 耘允 组件以及 杂藻则增造藻贼。另外,也可以直接在 韵瓒灌应用服务器端编写 匀栽酝蕴文档,而客户端则可以通过浏览器直接访问各种 宰藻遭应用。

(远) 可移植性

韵瓒灌数据库可以在不同的操作系统上运行,不同操作系统的 韵瓒灌应用程序代码移植时,代码修改率仅为 缘豫。目前的 韵瓒灌主流运行平台是 耘则葬糟造操作系统。在 耘则葬糟

需要全本请访问 www.ertongbook.com