<<Visual FoxPro 数据库技术与>>

图书基本信息

书名：<<Visual FoxPro 数据库技术与应用>>

13位ISBN编号：9787302295587

10位ISBN编号：7302295581

出版时间：2013-1

出版时间：清华大学出版社

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

书籍目录

上篇基础篇 第1章 Visual FoxPro 系统概述 1.1 数据库基本概念 1.1.1 信息、数据 1.1.2 数据处理 1.1.3 数学模型 1.1.4 数据库 1.1.5 关系数据库 1.1.6 关系模型的规范化原则 1.2 数据库系统 1.2.1 数据库管理系统 1.2.2 数据库系统的体系结构 1.2.3 数据库应用系统的体系结构 1.3 Visual FoxPro 数据库管理系统 习题1 第2章 走进 Visual FoxPro 2.1 visual FoxPro 的安装 2.1.1 安装环境 2.1.2 安装方法 2.2 Visual FoxPro 的启动与退出 2.2.1 启动 2.2.2 退出 2.3 Visual FoxPro 系统配置 2.4 Visual FoxPro 用户界面 2.4.1 标题栏 2.4.2 菜单栏 2.4.3 工具栏 2.4.4 命令窗口 2.4.5 工作区 2.4.6 状态栏 2.5 Visual FoxPro 辅助设计工具 2.5.1 Visual FoxPro 向导 2.5.2 Visual FoxPro 生成器 2.5.3 Visual FoxPro 设计器 2.6 Visual FoxPro 系统项目 managers 的使用 2.6.1 项目 manager 及其功能 2.6.2 创建项目文件 2.6.3 项目 manager 的使用 2.6.4 定制项目 manager 习题2 第3章 基本操作及其预备知识 3.1 Visual FoxPro 工作方式 3.2 数据类型 3.3 数据存储 3.3.1 常量 3.3.2 内存变量 3.3.3 数组变量 3.3.4 字段变量 3.3.5 记录 3.3.6 对象 3.4 函数 3.5 表达式 3.5.1 算术表达式 3.5.2 字符表达式 3.5.3 时间日期表达式 3.5.4 关系表达式 3.5.5 逻辑表达式 3.5.6 名表达式 3.5.7 类与对象操作符 习题3 第4章 表 4.1 设计数据表 4.1.1 设计一张二维表 4.1.2 设计一个数据表 4.2 创建表 4.2.1 利用表设计器创建表 4.2.2 利用表向导创建表 4.3 修改表结构 4.4 数据的输入 4.4.1 创建表时立即输入数据 4.4.2 追加方式输入数据 4.4.3 备注型数据的输入 4.4.4 通用型数据的输入 4.5 编辑数据 4.5.1 用“编辑”方式编辑数据 4.5.2 用“浏览”方式编辑数据 4.6 记录定位 4.7 删除数据 4.7.1 逻辑删除表中的记录 4.7.2 恢复逻辑删除的记录 4.7.3 物理删除表中的记录 4.8 索引 4.8.1 索引的定义 4.8.2 索引类型 4.8.3 创建索引 4.8.4 使用索引 4.9 访问限制 4.9.1 限制对字段的访问 4.9.2 限制对记录的访问 习题4 第5章 数据库 5.1 创建数据库 5.1.1 创建数据库 5.1.2 打开数据库 5.1.3 向数据库添加表 5.2 建立表间关联 5.2.1 “一对一”关联 5.2.2 “一对多”关联 5.2.3 “多对一”关联 5.3 数据库表的操作 5.3.1 字段显示标题 5.3.2 字段注释信息 5.3.3 字段默认值 5.3.4 字段有效规则 5.3.5 表注释信息 5.3.6 触发器 5.3.7 参照完整性 习题5 第6章 视图 6.1 创建视图 6.1.1 利用视图设计器创建视图 6.1.2 利用视图向导创建视图 6.2 使用视图更新数据 6.3 定制视图 6.3.1 设置选项卡 6.3.2 设置字段属性 习题6 第7章 查询 7.1 创建查询 7.1.1 利用查询设计器创建查询 7.1.2 利用查询向导创建查询 7.2 定制查询 7.3 使用查询 7.3.1 确定查询去向 7.3.2 运行查询 习题7 下篇提高篇

章节摘录

版权页：插图：1.1.6 关系模型的规范化原则 一个组织良好的数据库，不仅应该有利于方便地解决应用问题，而且还应为解决一些不可预测的问题带来便利，同时要尽可能地加快编程的速度，这就要求数据库中的数据一定要通过相应的约束条件实现数据规范化。

关系规范化（Relation Normalization）理论是研究如何将一个不十分合理的关系模型转化为一个最佳的数据关系模型的理论，它是围绕范式而建立的。

关系规范化理论认为，关系数据库中的每一个关系都要满足一定的规范。

根据满足规范的条件不同，可以划分为6个等级5个范式，分别称为第一范式（1NF），第二范式（2NF），第三范式（3NF），修正的第三范式（BCNF），第四范式（4NF），第五范式（5NF），NF是Normal Form的缩写。

关系规范化的前三个范式原则如下。

（1）第一范式：若一个关系模式R的所有属性都是不可再分的基本数据项，则该关系模式属于第一范式（1NF）。

在任何一个关系数据库中，1NF是对关系模式的一个必须满足的要求。

但要知道，满足1NF的关系模式却并不一定是好的关系模式。

（2）第二范式：若关系模式R属于1NF，且每个非主属性都完全函数依赖于码，则该关系模式属于2NF，2NF不允许关系模式中的非主属性部分函数依赖于码。

（3）第三范式：若关系模式R属于1NF，且每个非主属性都不传递依赖于码，则该关系模式属于3NF。

在关系模式设计时，设计者要尽量做到使关系模式满足3NF，它是一个良好的关系模式应满足的基本范式。

若关系模式没有达到3NF要求，可以对关系模式进行分解使其满足3NF，使关系模式更加规范化，从而减少以至消除数据冗余和更新异常。

在实际应用中，有时考虑具体情况，也不一定要完全满足3NF。

1.2 数据库系统 数据库系统（Data Base System，DBS）是实现有组织、动态地存储大量相关的结构化数据、方便各类用户访问数据库的计算机软硬件资源的集合。

1.2.1 数据库管理系统 数据库管理系统（Data Base Management System，DBMS）是位于用户与操作系统之间，具有数据定义、管理和操纵功能的软件集合。

数据库管理系统提供对数据库资源进行统一管理和控制的功能，使数据与应用程序隔离，数据具有独立性；使数据结构及数据存储具有一定的规范性，减少了数据的冗余，并有利于数据共享；提供安全性和保密性措施，使数据不被破坏，不被窃用；提供并发控制，在多用户共享数据时保证数据库的一致性；提供恢复机制，当出现故障时，数据恢复到一致性状态。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>