

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 图书基本信息

书名：<<SQL语言与关系数据库>>

13位ISBN编号：9787121139185

10位ISBN编号：7121139189

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：黄河

页数：191

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>

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 内容概要

本书全面而系统地介绍了SQL语言的使用，并深入浅出地介绍了数据库基本原理。主要内容包括：SQL基础、SQL的查询与修改、实体-联系模型、关系模型、关系数据库设计理论、SQL的高级功能、关系数据库的实现技术及数据库新技术等。

本书着重于以实例引入概念，且对概念的阐述以够用为度，注重实际技能的引导与培养。

# <<SQL语言与关系数据库>>

## 书籍目录

### 第1章 SQL基础

#### 1.1 数据库系统的应用

##### 1.1.1 应用实例

##### 1.1.2 数据库系统的应用前景

#### 1.2 数据库相关概念

#### 1.3 SQL基本概念

##### 1.3.1 SQL语言标准

##### 1.3.2 SQL语言的特点

##### 1.3.3 SQL语言功能概述

#### 1.4 SQL的数据类型

##### 1.4.1 数值型

##### 1.4.2 字符数据类型

##### 1.4.3 日期时间类型

##### 1.4.4 货币类型

##### 1.4.5 SQL的标识符与关键字

##### 1.4.6 数据定义语句

#### 1.5 本章小结

#### 习题

### 第2章 SQL的查询与修改

#### 2.1 SQL基本查询语句

##### 2.1.1 查询语句的基本结构

##### 2.1.2 投影

##### 2.1.3 选择

##### 2.1.4 对查询结果进行排序

#### 2.2 高级查询语句

##### 2.2.1 聚集查询

##### 2.2.2 连接查询

##### 2.2.3 子查询

##### 2.2.4 关于引用AS指定的名字的规则

#### 2.3 数据操作语句

##### 2.3.1 插入数据

##### 2.3.2 删除数据

##### 2.3.3 更新数据

#### 2.5 本章小结

#### 习题

### 第3章 实体-联系模型

#### 3.1 实体-联系模型的基本要素

##### 3.1.1 实体与实体集

##### 3.1.2 实体型和实体值

##### 3.1.3 属性

##### 3.1.4 联系与联系集

##### 3.1.5 码

#### 3.2 实体-联系图表示

##### 3.2.1 E - R符号表示

##### 3.2.2 E- R图的表示

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 3.3 E-R模型的设计

#### 3.3.1 确定实体集、属性与实体间的联系

#### 3.3.2 具有复合属性、多值属性和派生属性的E-R图

#### 3.3.3 具有弱实体集的E-R图

### 3.4 E-R图的高级技术

#### 3.4.1 特殊化

#### 3.4.2 概括

#### 3.4.3 属性继承

### 3.5 E-R模型的设计实例

#### 3.5.1 E-R图设计步骤

#### 3.5.2 大学教学情况E-R图设计

#### 3.5.3 银行企业的E-R图设计

### 3.6 本章小结

#### 习题

## 第4章 关系模型

### 4.1 关系基本结构及术语

### 4.2 关系模型的数据操作

#### 4.2.1 关系操作

#### 4.2.2 关系代数

### 4.3 关系的完整性约束

#### 4.3.1 实体完整性

#### 4.3.2 参照完整性

#### 4.3.3 自定义完整性

### 4.4 将E-R模型转换为关系模型

### 4.5 关系模型的特点

### 4.6 本章小结

#### 习题

## 第5章 关系数据库设计理论

### 5.1 冗余和存储异常问题

### 5.2 函数依赖

#### 5.2.1 属性间的联系

#### 5.2.2 函数依赖

### 5.3 关系范式

#### 5.3.1 第一范式

#### 5.3.2 第二范式

#### 5.3.3 第三范式

### 5.4 关系范式的规范化

#### 5.4.1 各范式之间的关系

#### 5.4.2 关系模式的分解准则

#### 5.4.3 关系模式分解实例

### 5.5 关系数据库设计

#### 5.5.1 数据库设计概述

#### 5.5.2 数据库设计的基本步骤

#### 5.5.3 数据库设计简单示例

### 5.6 本章小结

#### 习题

## 第6章 SQL的高级功能

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 6.1 视图

#### 6.1.1 视图的概念

#### 6.1.2 视图的定义

#### 6.1.3 视图的查询

#### 6.1.4 修改视图数据

#### 6.1.5 删除视图

### 6.2 约束

#### 6.2.1 NOT NULL约束

#### 6.2.2 DEFAULT约束

#### 6.2.3 PRIMARY KEY 约束

#### 6.2.4 UNIQUE约束

#### 6.2.5 FOREIGN KEY约束

#### 6.2.6 CHECK约束

#### 6.2.7 约束的作用对象

### 6.3 触发器

#### 6.3.1 触发器的概念

#### 6.3.2 触发器的结构

#### 6.3.3 触发器示例

### 6.4 游标

#### 6.4.1 游标的概念

#### 6.4.2 定义游标

#### 6.4.3 游标示例

### 6.5 嵌入式SQL

#### 6.5.1 接口与声明

#### 6.5.2 嵌入式SQL的实现

### 6.6 安全控制

#### 6.6.1 数据库的安全性控制

#### 6.6.2 SQL语言中的安全性控制

### 6.7 本章小结

#### 习题

## 第7章 关系数据库的实现技术

### 7.1 索引与散列

#### 7.1.1 索引的基本概念

#### 7.1.2 有序索引

#### 7.1.3 散列索引

#### 7.1.4 SQL中的索引定义

### 7.2 事务与并发控制

#### 7.2.1 事务

#### 7.2.2 SQL中的事务控制语句

#### 7.2.3 并发控制

### 7.3 本章小结

#### 习题

## 第8章 数据库新技术

### 8.1 基于对象的数据库

#### 8.1.1 关系模型的局限

#### 8.1.2 面向对象数据模型

#### 8.1.3 对象-关系数据库

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 8.2 XML

#### 8.2.1 XML数据结构

#### 8.2.2 XML文档模式和XML查询

#### 8.2.3 XML与数据库

### 8.3 数据仓库与数据挖掘

#### 8.3.1 数据仓库

#### 8.3.2 OLAP

#### 8.3.3 数据挖掘

#### 8.3.4 实现

### 8.4 其他新技术

### 8.5 本章小结

#### 习题

#### 附录A 实训练习操作

##### 实训一 熟悉SQL Server 2008环境和SQL定义语句

##### 实训二 SQL基本查询语句

##### 实训三 分组计算

##### 实训四 多个表中检索数据

##### 实训五 返回单列结果集的查询

##### 实训六 动态执行的子查询

##### 实训七 修改数据表

##### 实训八 查询综合练习

##### 实训九 信息世界的建模

##### 实训十 逻辑数据的建模

##### 实训十一 数据库建模

##### 实训十二 自定义数据的完整性

##### 实训十三 强制复杂的业务规则的定义

##### 实训十四 SQL语句综合练习

## <<SQL语言与关系数据库>>

### 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>