

《SQL查询的艺术》

图书基本信息

书名：《SQL查询的艺术》

13位ISBN编号：9787115333408

出版时间：2014-1-1

作者：张权，郭天娇

页数：490

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《SQL查询的艺术》

内容概要

SQL是一种数据库查询和程序设计语言，用于存取数据以及查询、更新和管理关系数据库系统。SQL是数据库领域的一种标准语言。任何需要从事数据库相关工作的程序员，都必须学习和掌握SQL。

《SQL查询的艺术》全面地介绍了数据库的基础知识和SQL查询的技巧，通过丰富的实例，帮助读者掌握常见的SQL应用。全书共分19章，按照数据定义、数据查询、数据操纵、数据控制、事务控制和程序化SQL的顺序，详细地讲解SQL编程的基础知识。全书共包括大小实例300多个，突出了实例教学、学用结合的特点。《SQL查询的艺术》适用于学习SQL编程的读者阅读，尤其适用于SQL初学者阅读；本书对数据库架构师、数据库管理员也有一定的参考价值。

《SQL查询的艺术》

作者简介

作者简介张权，现为天津红翔吉瑞网络科技有限公司CEO，硅谷访问学者，国内顶级数据库专家，主研移动终端与大数据交互。拥有多家上市公司移动终端解决方案实施经验，曾为国内外多家知名互联网企业提供移动终端技术咨询服务。

书籍目录

第1章 数据库与SQL基础

- 1.1 数据库的基本概念
 - 1.1.1 数据库的由来
 - 1.1.2 数据库系统的概念
- 1.2 数据库系统的结构、组成及工作流程
 - 1.2.1 数据库的体系结构
 - 1.2.2 数据库系统的组成
 - 1.2.3 数据库的工作流程
- 1.3 关系数据库
 - 1.3.1 关系模型
 - 1.3.2 Codd十二法则
 - 1.3.3 范式
- 1.4 SQL语言基础
 - 1.4.1 SQL的历史
 - 1.4.2 SQL语言的组成
 - 1.4.3 SQL语句的结构
 - 1.4.4 SQL的优点
 - 1.4.5 SQL的执行
- 1.5 SQL环境
 - 1.5.1 环境
 - 1.5.2 SQL的层次结构
 - 1.5.3 客户程序和服务程序系统
 - 1.5.4 SQL环境中对象的命名规则

第2章 主要的关系数据库与SQL

- 2.1 SQL Server
 - 2.1.1 SQL Server的结构
 - 2.1.2 数据库访问标准化接口ODBC
 - 2.1.3 使用查询分析器执行SQL语句
- 2.2 Transact-SQL
 - 2.2.1 Transact-SQL概述
 - 2.2.2 Transact-SQL的主要组成
 - 2.2.3 Transact-SQL的一些重要命令

第3章 创建、修改和删除表

- 3.1 表的基础知识
 - 3.1.1 表的基本结构
 - 3.1.2 表的种类
- 3.2 SQL数据类型
 - 3.2.1 字符型数据
 - 3.2.2 数字型数据
 - 3.2.3 日期数据类型
 - 3.2.4 二进制数据类型
 - 3.2.5 文本和图形数据类型
 - 3.2.6 自定义数据类型
- 3.3 表的创建(CREATE)
 - 3.3.1 创建基本表
 - 3.3.2 非空约束
 - 3.3.3 DEFAULT指定缺省值

3.4 表的修改

3.4.1 增加新列

3.4.2 删除列

3.4.3 修改列

3.5 表的删除与重命名

3.5.1 重命名表

3.5.2 删除表

3.6 创建、删除数据库

3.6.1 数据库的创建

3.6.2 SQL Server中数据库的创建

3.6.3 删除数据库

第4章 索引与视图的创建

4.1 索引的基础知识

4.1.1 索引的概念

4.1.2 索引的结构

4.2 索引的创建与销毁 61

4.2.1 基本创建语法

4.2.2 本章实例用到的实例表

4.2.3 创建简单的非簇索引

4.2.4 多字段非簇索引的创建

4.2.5 使用UNIQUE关键字创建惟一索引

4.2.6 使用CLUSTERED关键字创建簇索引

4.2.7 索引的销毁

4.2.8 使用索引的几点原则

4.3 视图的基础知识

4.3.1 视图简介

4.3.2 视图的优缺点

4.4 视图的创建与销毁

4.4.1 基本创建语法

4.4.2 创建简单的视图

4.4.3 利用视图简化表的复杂连接

4.4.4 利用视图简化复杂查询

4.4.5 视图的销毁

4.4.6 使用视图的几点原则

第5章 简单的查询

5.1 查询的基本结构

5.1.1 SELECT语句的结构

5.1.2 SELECT语句的执行步骤

5.2 列的查询

5.2.1 本章用到的实例表

5.2.2 单列查询

5.2.3 使用DISTINCT去除重复信息

5.2.4 多列查询

5.2.5 查询所有的列

5.3 排序查询结果

5.3.1 单列排序

5.3.2 多列排序

5.3.3 采用序号进行多列排序

5.3.4 反向排序

5.4 使用WHERE子句定义搜索条件查询

5.4.1 WHERE子句单条件查询

5.4.2 单值比较运算符

5.4.3 BETWEEN运算符范围筛选

5.4.4 NULL值的判断

第6章 复杂搜索条件查询

6.1 本章用到的实例表

6.2 组合查询条件

6.2.1 AND运算符

6.2.2 OR运算符

6.2.3 AND、OR运算符的组合使用

6.3 IN运算符

6.3.1 IN运算符的使用方法

6.3.2 IN运算符与OR运算符

6.4 NOT运算符

6.4.1 使用NOT运算符

6.4.2 NOT运算符与<>运算符

6.5 使用LIKE进行模糊查询

6.5.1 LIKE运算符

6.5.2 “%”通配符

6.5.3 “_”通配符

6.5.4 “[]”通配符

6.5.5 使用ESCAPE定义转义符

第7章 连接符、数值运算与函数

7.1 本章实例用到的表

7.2 连接符

7.2.1 连接符的应用

7.2.2 使用别名

7.3 数值运算

7.3.1 数学运算符的种类

7.3.2 数学运算符的运用

7.3.3 使用CAST表达式转换数据类型

7.3.4 使用CASE表达式

7.4 函数

7.4.1 有关函数的说明

7.4.2 字符处理函数

7.4.3 算术运算函数

7.4.4 日期时间函数

7.4.5 CONVERT()函数转换日期、时间

第8章 聚合分析与分组

8.1 聚合分析的基本概念

8.1.1 聚合分析

8.1.2 聚合函数

8.2 聚合函数的应用

8.2.1 求和函数SUM()

8.2.2 计数函数COUNT()

8.2.3 最大/最小值函数MAX()/MIN()

8.2.4 均值函数AVG()

8.2.5 聚合分析的重值处理

- 8.2.6 聚合函数的组合使用
- 8.3 组合查询
 - 8.3.1 GROUP BY子句创建分组
 - 8.3.2 GROUP BY子句根据多列组合行
 - 8.3.3 ROLLUP运算符和CUBE运算符
 - 8.3.4 GROUP BY子句中的NULL值处理
 - 8.3.5 HAVING子句
 - 8.3.6 HAVING子句与WHERE子句
 - 8.3.7 SELECT语句各查询子句总结
- 第9章 多表查询
 - 9.1 本章用到的实列表
 - 9.2 表的基本连接
 - 9.2.1 连接表的目的
 - 9.2.2 简单的二表连接
 - 9.2.3 多表连接
 - 9.2.4 使用表别名
 - 9.2.5 采用JOIN关键字建立连接
 - 9.3 表的连接类型
 - 9.3.1 自连接
 - 9.3.2 自然连接(NATURAL JOIN)
 - 9.3.3 内连接(INNER JOIN)
 - 9.3.4 外连接(OUTER JOIN)
 - 9.3.5 交叉连接(CROSS JOIN)
 - 9.4 UNION与UNION JOIN
 - 9.4.1 关系的集合运算
 - 9.4.2 UNION运算符
 - 9.4.3 ORDER BY子句排序UNION运算结果
 - 9.4.4 对多表进行UNION运算
 - 9.4.5 UNION JOIN 连接表
 - 9.5 表连接的其他应用及注意问题
 - 9.5.1 连接表进行聚合运算
 - 9.5.2 多表连接的综合运用
 - 9.5.3 多表连接注意事项
- 第10章 子查询
 - 10.1 创建和使用返回单值的子查询
 - 10.1.1 在多表查询中使用子查询
 - 10.1.2 在子查询中使用聚合函数
 - 10.2 创建和使用返回多行的子查询
 - 10.2.1 IN子查询
 - 10.2.2 IN子查询实现集合交和集合差运算
 - 10.2.3 EXISTS子查询
 - 10.2.4 EXISTS子查询实现两表交集
 - 10.2.5 SOME/ALL子查询
 - 10.2.6 UNIQUE子查询
 - 10.3 相关子查询
 - 10.3.1 使用IN引入相关子查询
 - 10.3.2 比较运算符引入相关子查询
 - 10.3.3 在HAVING子句中使用相关子查询
 - 10.4 嵌套子查询

- 10.5 使用子查询创建视图
- 10.6 树查询
- 第11章 数据插入操作
 - 11.1 插入单行记录
 - 11.1.1 基本语法
 - 11.1.2 整行插入
 - 11.1.3 NULL值的插入
 - 11.1.4 唯一值的插入
 - 11.1.5 特定字段数据插入
 - 11.1.6 通过视图插入行
 - 11.2 插入多行记录
 - 11.2.1 由VALUES关键字引入多行数据插入
 - 11.2.2 使用SELECT语句插入值
 - 11.3 表中数据的复制
 - 11.3.1 基本语法
 - 11.3.2 应用实例
 - 11.4 从外部数据源导入、导出数据
 - 11.4.1 Access数据库数据的导出
 - 11.4.2 Access数据库数据的导入
 - 11.4.3 SQL Server数据库数据导出
 - 11.4.4 SQL Server数据库数据导入
- 第12章 数据的更新和删除
 - 12.1 更新表中的数据
 - 12.1.1 UPDATE语句的基本语法
 - 12.1.2 UPDATE语句更新列值
 - 12.1.3 利用子查询更新多行的值
 - 12.1.4 依据外表值更新数据
 - 12.1.5 分步更新表
 - 12.2 删除表中的数据
 - 12.2.1 DELETE语句基本语法
 - 12.2.2 DELETE语句删除单行数据
 - 12.2.3 DELETE语句删除多行数据
 - 12.2.4 DELETE语句删除所有行
 - 12.2.5 TRUNCATE TABLE语句
 - 12.3 通过视图更新表
 - 12.3.1 可更新视图的约束
 - 12.3.2 通过视图更新表数据
 - 12.3.3 通过视图删除表数据
- 第13章 安全性控制
 - 13.1 SQL安全模式
 - 13.1.1 授权ID
 - 13.1.2 SQL的安全对象和权限
 - 13.1.3 授权图
 - 13.2 角色管理
 - 13.2.1 CREATE语句创建角色
 - 13.2.2 DROP语句删除角色
 - 13.2.3 GRANT语句授予角色
 - 13.2.4 REVOKE语句取消角色
 - 13.3 权限管理

- 13.3.1 GRANT语句授予权限
- 13.3.2 REVOKE语句取消权限
- 13.3.3 SELECT权限控制
- 13.3.4 INSERT权限控制
- 13.3.5 UPDATE权限控制
- 13.3.6 DELETE权限控制
- 13.4 SQL Server安全管理
 - 13.4.1 SQL Server登录认证
 - 13.4.2 SQL Server用户ID的管理
 - 13.4.3 SQL Server权限管理
 - 13.4.4 SQL Server角色管理
- 13.5 Oracle安全管理
 - 13.5.1 Oracle中用户、资源、概要文件、模式的概念
 - 13.5.2 Oracle中的用户管理
 - 13.5.3 Oracle中的资源管理
 - 13.5.4 Oracle中的权限管理
 - 13.5.5 Oracle中的角色管理
- 第14章 完整性控制
 - 14.1 完整性约束简介
 - 14.1.1 数据的完整性
 - 14.1.2 完整性约束的类型
 - 14.2 与表有关的约束
 - 14.2.1 列约束与表约束的创建
 - 14.2.2 NOT NULL(非空)约束
 - 14.2.3 UNIQUE(惟一)约束
 - 14.2.4 PRIMARY KEY(主键)约束
 - 14.2.5 FOREIGN KEY(外键)约束
 - 14.2.6 CHECK(校验)约束
 - 14.3 深入探讨外键与完整性检查
 - 14.3.1 引用完整性检查
 - 14.3.2 MATCH子句
 - 14.3.3 更新、删除操作规则
 - 14.4 域约束与断言
 - 14.4.1 域与域约束
 - 14.4.2 利用断言创建多表约束
 - 14.5 SQL Server中的完整性控制
 - 14.5.1 创建规则(Rule)
 - 14.5.2 规则的绑定与松绑
 - 14.5.3 创建缺省值(Default)
 - 14.5.4 缺省值的绑定与松绑
- 第15章 存储过程与函数
 - 15.1 SQL中的存储过程与函数
 - 15.2 SQL Server 中的流控制语句
 - 15.2.1 BEGIN...END语句
 - 15.2.2 IF...ELSE语句
 - 15.2.3 WHILE、BREAK和CONTINUE语句
 - 15.2.4 DECLARE语句
 - 15.2.5 GOTO label语句
 - 15.2.6 RETURN语句

- 15.2.7 WAITFOR语句
- 15.2.8 PRINT语句
- 15.2.9 注释
- 15.3 SQL Server中的存储过程和函数
 - 15.3.1 系统存储过程
 - 15.3.2 使用CREATE PROCEDURE创建存储过程
 - 15.3.3 使用EXECUTE语句调用存储过程
 - 15.3.4 使用CREATE FUNCTION创建函数
 - 15.3.5 使用Enterprise Manager(企业管理器)创建存储过程和函数
 - 15.3.6 修改和删除存储过程和函数
- 15.4 Oracle中的流控制语句
 - 15.4.1 条件语句
 - 15.4.2 循环语句
 - 15.4.3 标号和GOTO
- 15.5 Oracle数据库中的存储过程
 - 15.5.1 存储过程的创建与调用
 - 15.5.2 Oracle中存储过程和函数的管理
- 第16章 SQL触发器
 - 16.1 触发器的基本概念
 - 16.1.1 触发器简介
 - 16.1.2 触发器执行环境
 - 16.2 SQL Server中的触发器
 - 16.2.1 SQL Server触发器的种类
 - 16.2.2 使用CREATE TRIGGER命令创建触发器
 - 16.2.3 INSERT触发器
 - 16.2.4 DELETE触发器
 - 16.2.5 UPDATE触发器
 - 16.2.6 INSTEAD OF触发器
 - 16.2.7 嵌套触发器
 - 16.2.8 递归触发器
 - 16.2.9 SQL Server中触发器的管理
 - 16.3 Oracle数据库中触发器的操作
 - 16.3.1 Oracle触发器类型
 - 16.3.2 触发器的创建
 - 16.3.3 创建系统触发器
 - 16.3.4 触发器的触发次序和触发谓词的使用
 - 16.3.5 Oracle触发器的管理
- 第17章 SQL中游标的使用
 - 17.1 SQL游标的基本概念
 - 17.1.1 游标的概念
 - 17.1.2 游标的作用及其应用
 - 17.2 SQL游标的使用
 - 17.2.1 使用DECLARE CURSOR语句创建游标
 - 17.2.2 使用OPEN/CLOSE语句打开/关闭游标
 - 17.2.3 使用FETCH语句检索数据
 - 17.2.4 基于游标的定位DELETE语句
 - 17.2.5 基于游标的定位UPDATE语句
 - 17.3 SQL Server中游标的扩展
 - 17.3.1 Transact_SQL扩展DECLARE CURSOR语法

《SQL查询的艺术》

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:www.tushu000.com