

《MySQL数据库应用从入门到精通》

图书基本信息

书名：《MySQL数据库应用从入门到精通》

13位ISBN编号：9787113151310

出版时间：2014-4-1

作者：王飞飞

页数：455

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.tushu111.com

《MySQL数据库应用从入门到精通》

内容概要

最适合的往往是最实用的，就像我们要讲述的MySQL一样，它的功能不是最全的，架构也不是最完善的。但是其体积小、速度快、总体拥有成本低，尤其是它具备开放源码的优势，迅速成为中小型企业网站的首选数据库。本书共分为3篇。其中第一篇为MySQL数据库基础篇，内容包括数据库所涉及的基本概念、MySQL数据库的安装与配置。第二篇为MySQL数据库操作和应用篇，内容包括操作数据库对象、操作表对象、操作索引对象、操作视图对象、操作触发器对象和操作数据。第三篇为MySQL数据库管理篇，内容包括MySQL数据库的用户管理和权限管理、MySQL数据库的日志管理、MySQL数据库的性能优化和PowerDesigner数据库设计软件。秉承注重理论与实际开发相结合的原则，书中的每个技术点都配备了与此相对应的实例，旨在帮助MySQL数据库初学者快速入门，同时也适合MySQL数据库管理员和想全面学习MySQL数据库技术以提升应用水平的人员使用。

书籍目录

第1篇 MySQL数据库基础篇

第1章 数据库概述

1.1 关于数据库的基本概念

1.1.1 数据管理技术的发展阶段

1.1.2 数据库系统阶段涉及的概念

1.1.3 数据库技术经历的阶段

1.1.4 数据库管理系统提供的功能

1.1.5 什么是SQL

1.2 MySQL数据库管理系统

1.2.1 MySQL与开源文化

1.2.2 MySQL发展历史

1.2.3 常见数据库管理系统

1.2.4 为什么要使用MySQL数据库

1.3 小结

第2章 MySQL安装和配置

2.1 下载和安装MySQL软件

2.1.1 基于客户端——服务器（C/S）的数据库管理系统

2.1.2 MySQL的各种版本

2.1.3 下载MySQL软件

2.1.4 安装MySQL软件

2.1.5 图形化配置数据库服务器MySQL

2.1.6 手工配置数据库服务器MySQL

2.1.7 卸载MySQL软件

2.2 关于MySQL软件的常用操作

2.2.1 通过图形界面启动和关闭MySQL服务

2.2.2 通过DOS窗口启动和关闭MySQL服务

2.3 MySQL官方客户端软件

2.3.1 命令行客户端软件——MySQL Command Line Client

2.3.2 通过DOS窗口连接MySQL软件

2.3.3 下载MySQL-Workbench客户端软件

2.3.4 安装MySQL-Workbench客户端软件

2.3.5 使用MySQL-Workbench客户端软件

2.4 MySQL常用图形化管理软件——SQLyog软件

2.4.1 下载SQLyog软件

2.4.2 安装SQLyog客户端软件

2.4.3 通过SQLyog客户端软件登录MySQL软件

2.5 使用免安装的MySQL软件

2.6 小结

第2篇 MySQL数据库操作和应用篇

第3章 MySQL数据库基本操作

3.1 数据库和数据库对象

3.2 数据库相关操作——创建数据库

3.2.1 创建数据库的语法形式

3.2.2 通过工具来创建数据库

3.3 数据库相关操作——查看和选择数据库

3.3.1 查看数据库

3.3.2 选择数据库

3.4 数据库相关操作——删除数据库

3.4.1 删除数据库的语法形式

3.4.2 通过工具来删除数据库

3.5 小结

第4章 MySQL数据库中存储引擎和数据类型

4.1 认识存储引擎

4.1.1 MySQL 5.5所支持的存储引擎

4.1.2 操作默认存储引擎

4.1.3 选择存储引擎

4.2 数据类型

4.2.1 整数类型

4.2.2 浮点数类型、定点数类型和位类型

4.2.3 日期和时间类型

4.2.4 字符串类型

4.3 小结

第5章 表的操作

5.1 表的基本概念

5.2 创建表

5.2.1 创建表的语法形式

5.2.2 通过SQLyog客户端软件来创建表

5.3 查看表结构

5.3.1 DESCRIBE语句查看表定义

5.3.2 SHOW CREATE TABLE语句查看表详细定义

5.3.3 通过SQLyog软件来查看表信息

5.4 删除表

5.4.1 删除表的语法形式

5.4.2 通过SQLyog软件删除表

5.5 修改表

5.5.1 修改表名

5.5.2 增加字段

5.5.3 删除字段

5.5.4 修改字段

5.6 通过SQLyog客户端软件修改表

5.6.1 修改表名

5.6.2 增加字段

5.6.3 删除字段

5.6.4 修改字段

5.7 操作表的约束

5.7.1 MySQL支持的完整性约束

5.7.2 设置非空约束 (NOT NULL, NK)

5.7.3 设置字段的默认值 (DEFAULT)

5.7.4 设置唯一约束 (UNIQUE, UK)

5.7.5 设置主键约束 (PRIMARY KEY, PK)

5.7.6 设置字段值自动增加 (AUTO_INCREMENT)

5.7.7 设置外键约束 (FOREIGN KEY, FK)

5.8 小结

第6章 索引的操作

6.1 为什么使用索引

6.2 创建和查看索引

- 6.2.1 创建和查看普通索引
- 6.2.2 创建和查看唯一索引
- 6.2.3 创建和查看全文索引
- 6.2.4 创建和查看多列索引
- 6.2.5 通过SQLyog客户端软件来创建索引
- 6.3 删除索引
 - 6.3.1 删除索引的语法形式
 - 6.3.2 通过SQLyog软件删除索引
- 6.4 小结
- 第7章 视图的操作
 - 7.1 为什么使用视图
 - 7.2 创建视图
 - 7.2.1 创建视图的语法形式
 - 7.2.2 通过SQLyog软件创建视图
 - 7.2.3 创建各种视图
 - 7.3 查看视图
 - 7.3.1 SHOW TABLES语句查看视图名
 - 7.3.2 SHOW TABLE STATUS语句查看视图详细信息
 - 7.3.3 SHOW CREATE VIEW语句查看视图定义信息
 - 7.3.4 DESCRIBE | DESC语句查看视图设计信息
 - 7.3.5 通过系统表查看视图信息
 - 7.3.6 SQLyog查看视图信息
 - 7.4 删除视图
 - 7.4.1 删除视图的语法形式
 - 7.4.2 通过SQLyog软件删除视图
 - 7.5 修改视图
 - 7.5.1 CREATE OR REPLACE VIEW语句修改视图
 - 7.5.2 ALTER语句修改视图
 - 7.5.3 通过SQLyog软件修改视图
 - 7.6 利用视图操作基本表
 - 7.6.1 检索（查询）数据
 - 7.6.2 利用视图操作基本表数据
 - 7.7 小结
- 第8章 触发器的操作
 - 8.1 为什么使用触发器
 - 8.2 创建触发器
 - 8.2.1 创建有一条执行语句的触发器
 - 8.2.2 创建包含多条执行语句的触发器
 - 8.2.3 通过SQLyog客户端软件来创建触发器
 - 8.3 查看触发器
 - 8.3.1 通过SHOW TRIGGERS语句查看触发器
 - 8.3.2 通过查看系统表triggers实现查看触发器
 - 8.3.3 通过SQLyog客户端软件来查看触发器
 - 8.4 删除触发器
 - 8.4.1 通过DROP TRIGGER语句删除触发器
 - 8.4.2 通过工具来删除触发器
 - 8.5 小结
- 第9章 数据的操作
 - 9.1 插入数据记录

- 9 1 1 插入完整数据记录
- 9 1 2 插入数据记录一部分
- 9 1 3 插入多条数据记录
- 9 1 4 插入查询结果
- 9 1 5 通过工具来插入数据记录
- 9 2 更新数据记录
 - 9 2 1 更新特定数据记录
 - 9 2 2 更新所有数据记录
 - 9 2 3 通过工具来更新数据记录
- 9 3 删除数据记录
 - 9 3 1 删除特定数据记录
 - 9 3 2 删除所有数据记录
 - 9 3 3 通过工具来删除数据记录
- 9 4 小结
- 第10章 单表数据记录查询
 - 10 1 简单数据记录查询
 - 10 1 1 简单数据查询
 - 10 1 2 避免重复数据查询——DISTINCT
 - 10 1 3 实现数学四则运算数据查询
 - 10 1 4 设置显示格式数据查询
 - 10 2 条件数据记录查询
 - 10 2 1 带关系运算符和逻辑运算符的条件数据查询
 - 10 2 2 带BETWEEN AND关键字的范围查询
 - 10 2 3 带IS NULL关键字的空值查询
 - 10 2 4 带IN关键字的集合查询
 - 10 2 5 带LIKE关键字的模糊查询
 - 10 3 排序数据记录查询
 - 10 3 1 按照单字段排序
 - 10 3 2 按照多字段排序
 - 10 4 限制数据记录查询数量
 - 10 4 1 不指定初始位置
 - 10 4 2 指定初始位置
 - 10 5 统计函数和分组数据记录查询
 - 10 5 1 MySQL支持的统计函数
 - 10 5 2 关于统计函数注意点
 - 10 5 3 分组数据查询——简单分组查询
 - 10 5 4 分组数据查询——实现统计功能分组查询
 - 10 5 5 分组数据查询——实现多个字段分组查询
 - 10 5 6 分组数据查询——实现HAVING子句限定分组查询
 - 10 6 小结
- 第11章 多表数据记录查询
 - 11 1 关系数据操作
 - 11 1 1 并 (UNION)
 - 11 1 2 笛卡儿积 (CARTESIAN PRODUCT)
 - 11 1 3 内连接 (INNER JOIN)
 - 11 1 4 外连接 (OUTER JOIN)
 - 11 2 内连接查询
 - 11 2 1 自连接
 - 11 2 2 等值连接

- 11.2.3 不等连接
- 11.3 外连接查询
 - 11.3.1 左外连接
 - 11.3.2 右外连接
- 11.4 合并查询数据记录
- 11.5 子查询
 - 11.5.1 为什么使用子查询
 - 11.5.2 返回结果为单行单列和单行多列子查询
 - 11.5.3 返回结果为多行单列子查询
 - 11.5.4 返回结果为多行多列子查询
- 11.6 小结
- 第12章 使用MySQL运算符
 - 12.1 为什么要使用运算符
 - 12.2 使用算术运算符
 - 12.3 使用比较运算符
 - 12.3.1 常用比较运算符
 - 12.3.2 实现特殊功能比较运算符
 - 12.4 使用逻辑运算符
 - 12.5 使用位运算符
 - 12.6 小结
- 第13章 使用MySQL常用函数
 - 13.1 使用字符串函数
 - 13.1.1 合并字符串函数CONCAT()和CONCAT_WS()
 - 13.1.2 比较字符串大小函数STRCMP()
 - 13.1.3 获取字符串长度函数LENGTH()和字符数函数CHAR_LENGTH()
 - 13.1.4 实现字母大小写转换函数UPPER()和字符数函数LOWER()
 - 13.1.5 查找字符串
 - 13.1.6 从现有字符串中截取子字符串
 - 13.1.7 去除字符串的首尾空格
 - 13.1.8 替换字符串
 - 13.2 使用数值函数
 - 13.2.1 获取随机数
 - 13.2.2 获取整数的函数
 - 13.2.3 截取数值函数
 - 13.2.4 四舍五入函数
 - 13.3 使用日期和时间函数
 - 13.3.1 获取当前日期和时间的函数
 - 13.3.2 通过各种方式显示日期和时间
 - 13.3.3 获取日期和时间各部分值
 - 13.3.4 计算日期和时间的函数
 - 13.4 使用系统信息函数
 - 13.4.1 获取MySQL系统信息
 - 13.4.2 获取AUTO_INCREMENT约束的最后ID值
 - 13.4.3 其他函数
 - 13.5 小结
- 第14章 存储过程和函数的操作
 - 14.1 为什么使用存储过程和函数
 - 14.2 创建存储过程和函数
 - 14.2.1 创建存储过程语法形式

- 14.2.2 创建函数语法形式
- 14.2.3 创建简单的存储过程和函数
- 14.2.4 通过工具来创建存储过程和函数
- 14.3 关于存储过程和函数的表达式
 - 14.3.1 操作变量
 - 14.3.2 操作条件
 - 14.3.3 使用游标
 - 14.3.4 使用流程控制
- 14.4 查看存储过程和函数
 - 14.4.1 通过SHOW PROCEDURE STATUS语句查看存储过程状态信息
 - 14.4.2 通过SHOW FUNCTION STATUS语句查看函数状态信息
 - 14.4.3 通过查看系统表information_schema.routines实现查看存储过程和函数的信息
 - 14.4.4 通过SHOW CREATE PROCEDURE语句查看存储过程定义信息
 - 14.4.5 通过SHOW CREATE FUNCTION语句查看函数定义信息
 - 14.4.6 通过工具来查看存储过程和函数
- 14.5 修改存储过程和函数
 - 14.5.1 修改存储过程
 - 14.5.2 修改函数
- 14.6 删除存储过程和函数
 - 14.6.1 通过DROP语句删除存储过程
 - 14.6.2 通过DROP FUNCTION语句删除函数
 - 14.6.3 通过工具来删除存储过程和函数
- 14.7 小结
- 第15章 MySQL事务
 - 15.1 事务概述
 - 15.2 MySQL事务控制语句
 - 15.3 MySQL事务隔离级别
 - 15.3.1 READ-UNCOMMITTED (读取未提交内容)
 - 15.3.2 READ-COMMITTED (读取提交内容)
 - 15.3.3 REPEATABLE-READ (可重读)
 - 15.3.4 Serializable (可串行化)
 - 15.4 InnoDB锁机制
 - 15.4.1 锁的类型
 - 15.4.2 锁粒度
 - 15.5 小结
- 第3篇 MySQL数据库管理篇
- 第16章 MySQL安全性机制
 - 16.1 MySQL软件所提供的权限
 - 16.1.1 系统表mysql.user
 - 16.1.2 系统表mysql.db和mysql.host
 - 16.1.3 其他权限表
 - 16.2 MySQL软件所提供的用户机制
 - 16.2.1 登录和退出MySQL软件的完整命令
 - 16.2.2 创建普通用户账户
 - 16.2.3 利用拥有超级权限用户root修改用户账户密码
 - 16.2.4 利用拥有超级权限用户root修改普通用户账户密码
 - 16.2.5 删除普通用户账户
 - 16.3 权限管理
 - 16.3.1 对用户进行授权

16.3.2 查看用户所拥有权限

16.3.3 收回用户所拥有权限

16.4 小结

第17章 MySQL日志管理

17.1 MySQL软件所支持的日志

17.2 操作二进制日志

17.2.1 启动二进制日志

17.2.2 查看二进制日志

17.2.3 停止二进制日志

17.2.4 删除二进制日志

17.3 操作错误日志

17.3.1 启动错误日志

17.3.2 查看错误日志

17.3.3 删除错误日志

17.4 通用查询日志

17.4.1 启动通用查询日志

17.4.2 查看通用查询日志

17.4.3 停止通用查询日志

17.4.4 删除通用查询日志

17.5 慢查询日志

17.5.1 启动慢查询日志

17.5.2 查看慢查询日志

17.5.3 分析慢查询日志

17.5.4 停止慢查询日志

17.5.5 删除慢查询日志

17.6 小结

第18章 MySQL数据库维护和性能提高

18.1 MySQL数据库维护

18.1.1 通过复制数据文件实现数据备份

18.1.2 通过命令mysqldump实现数据备份

18.1.3 通过复制数据文件实现数据还原

18.1.4 通过命令mysql实现数据还原

18.1.5 实现数据库表导出到文本文件

18.1.6 实现文本文件导入到数据库表

18.1.7 数据库迁移

18.2 通过SQLyog客户端软件实现数据库维护

18.2.1 通过SQLyog客户端软件进行备份操作

18.2.2 通过SQLyog客户端软件进行还原操作

18.2.3 通过SQLyog客户端软件进行导出操作

18.2.4 通过SQLyog客户端软件进行导入操作

18.3 MySQL数据库性能优化

18.4 小结

第19章 使用PowerDesigner进行数据库设计

19.1 下载和安装PowerDesigner软件

19.1.1 下载PowerDesigner软件

19.1.2 安装PowerDesigner软件

19.2 使用PowerDesigner软件进行数据库设计

19.2.1 利用PowerDesigner软件设计概念数据模型

19.2.2 利用PowerDesigner软件设计物理数据模型

19.2.3 利用PowerDesigner软件创建数据库脚本
19.3 小结

《MySQL数据库应用从入门到精通》

精彩短评

1、浅显的入门书，而且带解释。还不错。但是procedure和function那块用DBEAVER没跑出来。

《MySQL数据库应用从入门到精通》

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.tushu111.com