

1、教材《My SQL 数据库技术及应用》（第一版）

主编 赵伟明 2021 年 8 月 哈尔滨工程大学出版社 ISBN978-7-5661-3217-8



## 内容简介

本书是面向 MySQL 数据库初学者的入门教材,以学生选课数据库为具体应用实例,详细讲解了 MySQL 语言基础与应用以及数据库设计的基本原理和基本方法。本书分为两大部分:第一部分为 MySQL 管理和查询。该部分为基础学习阶段,主要包括 MySQL8.0 系统概述、MySQL8.0 数据库操作、表和表数据操作、表中数据的查询、约束与索引、数据库安全管理、数据库维护与管理、事务和锁。第二部分为 MySQL 数据库设计与编程。该部分为进阶学习阶段,主要包括学生信息管理数据库设计、MySQL8.0 编程基础、视图、存储过程和触发器。

本书附有配套资源,包括教学课件、数据库实例、教学视频等,方便读者进行学习。

本书既可作为应用型本科院校、高职高专院校计算机及相关专业数据库课程的教材,亦可作为 MySQL 数据库开发人员的参考用书。

## 图书在版编目(CIP)数据

MySQL 数据库技术及应用 / 刘斌, 赵伟明, 涂铁主编  
-- 哈尔滨: 哈尔滨工程大学出版社, 2021.8  
ISBN 978-7-5661-3217-8  
I. ①M… II. ①刘… ②赵… ③涂… III. ①SQL 语言-程序设计 IV. ①TP311.132.3  
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2021)第 159445 号

MySQL 数据库技术及应用  
MySQL SHUJUKU JISHU JI YINGYONG

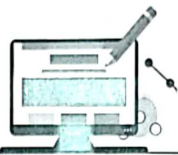
选题策划 宋丰海  
责任编辑 于海燕  
封面设计 冀贵收

出版发行 哈尔滨工程大学出版社  
社 址 哈尔滨市南岗区南通大街 145 号  
邮政编码 150001  
发行电话 0451-82519328  
传 真 0451-82519699  
经 销 新华书店  
印 刷 合肥华云印务有限责任公司  
开 本 787 mm×1 092 mm 1/16  
印 张 17  
字 数 389 千字  
版 次 2021 年 8 月第 1 版  
印 次 2021 年 8 月第 1 次印刷  
定 价 58.00 元

<http://www.hrbeupress.com>  
E-mail:heupress@hrbeu.edu.cn

# 目录

## CONTENTS



### MySQL管理和查询

#### 项目1 MySQL8.0 系统概述 / 002

学习情境1.1 MySQL8.0简介 / 003

学习情境1.2 MySQL8.0 安装 / 005

学习情境1.3 MySQL8.0 基本操作 / 021

#### 项目2 MySQL8.0数据库操作 / 027

学习情境2.1 数据库组成及类型 / 028

学习情境2.2 创建数据库 / 030

学习情境2.3 管理数据库 / 035

#### 项目3 表和表数据操作 / 039

学习情境3.1 MySQL8.0数据库表的基本知识 / 040

学习情境3.2 表的管理 / 046

学习情境3.3 表中数据的基本操作 / 057

#### 项目4 表中数据的查询 / 064

学习情境4.1 SQL语言概论 / 065

学习情境4.2 查询 / 067

#### 项目5 约束与索引 / 111

学习情境5.1 约束 / 112

学习情境5.2 索引 / 121

#### 项目6 数据库安全管理 / 128

学习情境6.1 认识MySQL的用户权限表 / 129

学习情境6.2 管理用户账户 / 134

学习情境6.3 管理用户权限 / 138

学习情境6.4 管理用户角色 / 143

#### 项目7 数据库维护与管理 / 149

学习情境7.1 数据库的备份和还原 / 150

学习情境7.2 数据的导入与导出 / 155

#### 项目8 事务和锁 / 166

学习情境8.1 事务 / 167

学习情境8.1 锁 / 169

### MySQL数据库设计与编程

#### 任务1 学生信息管理数据库设计 / 180

学习情景1.1 数据库设计大纲 / 181

学习情景1.2 需求分析 / 183

学习情景1.3 概念结构设计 / 186

学习情景1.4 逻辑结构设计 / 194

学习情景1.5 物理结构设计 / 202

学习情景1.6 数据库实施、运行与维护 / 204

#### 任务2 MySQL8.0编程基础 / 206

学习情境2.1 常量和变量 / 207

学习情境2.2 运算符与表达式 / 214

学习情境2.3 流程控制语句 / 217

学习情境2.4 函数 / 224

#### 任务3 视图 / 238

学习情境3.1 数据管理与视图 / 239

学习情境3.2 创建视图 / 241

# MySQL

## MySQL 数据库技术 及应用

◀◀◀ MySQL ▶▶▶▶

Database Technology and  
Application

ISBN 978-7-5661-3217-8



9 787566 132178 >

定价: 58.00元