



 数据库
技术丛书

SQL 基础教程

(视频教学版)

全程教学实录，手把手教你快速掌握标准SQL语言

超值配书资源：示例源代码、教学课件、教学视频

李小威 著

 源代码、课件、教学视频



清华大学出版社



 数据库
技术丛书

SQL 基础教程

(视频教学版)

李小威 著

清华大学出版社
北京

内 容 简 介

本书重点讲述 SQL 中的各项技术, 内容主要包括快速搭建 SQL 的测试环境、数据库和数据表的创建、数据表的操作(查询、插入、更新与删除)、数据类型和运算符、索引、存储过程和函数、视图、触发器以及通过应用程序连接数据库。

本书注重实战操作, 共提供了 300 多个实战案例, 还有大量的经典习题。随书赠送了十几个小时培训班形式的视频教学录像, 详细讲解了书中每一个知识点和每一个数据库操作的方法和技巧, 同时还提供了本书所有例子的源代码, 读者可以直接查看和调用。

本书适用于数据库和 SQL 语言的初学者、数据库设计人员、数据库运维人员和在学校从事数据库和 SQL 教学的人员。

本书封面贴有清华大学出版社防伪标签, 无标签者不得销售。

版权所有, 侵权必究。侵权举报电话: 010-62782989 13701121933

图书在版编目(CIP)数据

SQL 基础教程: 视频教学版/李小威著. —北京: 清华大学出版社, 2019
(数据库技术丛书)

ISBN 978-7-302-53666-6

I. ①S… II. ①李… III. ①关系数据库系统—教材 IV. ①TP311.138

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 187482 号

责任编辑: 夏毓彦

封面设计: 王 翔

责任校对: 闫秀华

责任印制: 沈 露

出版发行: 清华大学出版社

网 址: <http://www.tup.com.cn>, <http://www.wqbook.com>

地 址: 北京清华大学学研大厦 A 座

邮 编: 100084

社 总 机: 010-62770175

邮 购: 010-62786544

投稿与读者服务: 010-62776969, c-service@tup.tsinghua.edu.cn

质 量 反 馈: 010-62772015, zhiliang@tup.tsinghua.edu.cn

印 装 者: 清华大学印刷厂

经 销: 全国新华书店

开 本: 190mm×260mm

印 张: 21.75

字 数: 557 千字

版 次: 2019 年 10 月第 1 版

印 次: 2019 年 10 月第 1 次印刷

定 价: 69.00 元

产品编号: 082469-01

前 言

本书是面向 SQL 数据库管理系统初学者的一本高质量的图书。目前国内数据库和 SQL 需求旺盛，各大知名企业高薪招聘技术能力强的数据库设计人员和管理人员。本书根据这样的需求，针对初学者量身定做，内容注重实战，通过实例的操作与分析，引领读者快速学习和掌握数据库以及 SQL 设计和管理技术。

本书内容

第 1 章介绍如何快速搭建 SQL 的测试环境，主要包括 Windows 平台下的安装和配置、如何启动 MySQL 服务、如何更改 MySQL 的配置等。

第 2 章主要介绍数据库和 SQL 语句，包括数据库基本概念、创建数据库、删除数据库、创建数据表、查看数据表结构、修改数据表和删除数据表。

第 3 章介绍数据库中的数据类型和运算符，主要包括数据类型、如何选择数据类型和常见运算符。

第 4 章介绍如何查询数据表中的数据，主要包括基本查询语句、单表查询、使用聚合函数查询、连接查询、子查询、合并查询结果、为表和字段取别名以及使用正则表达式查询。

第 5 章介绍如何插入、更新与删除数据，包括插入数据、更新数据、删除数据。

第 6 章介绍函数，包括数学函数、字符串函数、日期和时间函数、条件判断函数、系统信息函数、加密函数和其他函数。

第 7 章介绍索引，包括索引简介、如何创建各种类型的索引和如何删除索引。

第 8 章介绍视图，主要介绍视图的概念、创建视图、查看视图、修改视图、更新视图和删除视图。

第 9 章介绍触发器，包括创建触发器、查看触发器、触发器的使用和删除触发器。

第 10 章介绍存储过程和存储函数，包括存储过程和函数的创建、调用、查看、修改和删除。

第 11 章介绍如何通过应用程序连接数据库，主要讲述通过 PHP 应用程序操作 MySQL 数据库的方法和技巧。

本书特色

内容全面：涵盖所有 SQL 的基础知识点，由浅入深地掌握 SQL 数据库开发技术。

图文并茂：在介绍案例的过程中，每一个操作均有对应步骤和过程说明。这种图文结合的方式使读者在学习过程中能够直观、清晰地看到操作的过程以及效果，便于读者更快地理解和掌握。

易学易用：颠覆传统“看”书的观念，变成一本能“操作”的图书。

案例丰富：把知识点融汇于系统的案例实训当中，并且结合综合案例进行讲解和拓展，进而达到“知其然，并知其所以然”的效果。

提示说明：本书对读者在学习过程中可能会遇到的疑难问题以“提示”的形式进行说明，以免读者在学习的过程中走弯路。

超值下载包：本书共有 300 多个实战案例源代码，能让读者在实战应用中掌握 SQL 的每一项技能。下载包中赠送十几个小时培训班形式的视频教学录像，使本书真正体现“自学无忧”，令其物超所值。

读者对象

本书是一本完整介绍 SQL 数据库技术的教程，内容丰富、条理清晰、实用性强，适合以下读者学习使用：

- 数据库和 SQL 语言初学者
- 对数据库开发有兴趣，希望快速、全面掌握 SQL 的人员
- 数据库设计人员和数据库运维人员
- 高等院校和培训学校相关专业的师生

超值下载包

本书源代码、课件、教学视频下载地址可以扫描右边的二维码获得。如果下载有问题，请电子邮件联系 booksaga@163.com，邮件主题为“SQL 基础教程”。



鸣谢与技术支持

除了封面署名作者，本书参与写作的人员还有王英英、刘增产、王秀荣、王天护、张工厂、刘增杰、刘玉萍、胡同夫、皮素芹、王攀登、王婷婷、王维维。虽然倾注了众多编者的努力，但由于水平有限，书中难免有疏漏之处，请读者谅解。如果遇到问题或有意见和建议，敬请与我们联系，我们将全力提供帮助，技术支持 QQ 群：790586917。

著 者
2019 年 7 月

目 录

第 1 章 快速搭建 SQL 的测试环境	1	2.5 查看数据表结构	29
1.1 安装与配置 MySQL 8.0	1	2.5.1 查看表基本结构语句 DESCRIBE	29
1.1.1 安装 MySQL 8.0	1	2.5.2 查看表详细结构语句 SHOW CREATE TABLE	30
1.1.2 配置 MySQL 8.0	5	2.6 修改数据表	31
1.2 启动服务并登录 MySQL 数据库	10	2.6.1 修改表名	31
1.2.1 启动 MySQL 服务	10	2.6.2 修改字段的数据类型	32
1.2.2 登录 MySQL 数据库	11	2.6.3 修改字段名	33
1.2.3 配置 Path 变量	12	2.6.4 添加字段	34
1.3 执行 SQL 语句	14	2.6.5 删除字段	36
1.4 疑难解惑	15	2.6.6 修改字段的排列位置	37
1.5 经典习题	15	2.6.7 更改表的存储引擎	38
第 2 章 数据库和 SQL 语句	16	2.6.8 删除表的外键约束	39
2.1 数据库基础	16	2.7 删除数据表	40
2.1.1 什么是数据库	16	2.7.1 删除没有被关联的表	41
2.1.2 关系数据库的基本特性	16	2.7.2 删除被其他表关联的主表	41
2.1.3 数据表	17	2.8 综合案例——数据表的基本操作	43
2.1.4 数据类型	17	2.9 疑难解惑	50
2.1.5 主键	18	2.10 经典习题	51
2.2 数据库技术构成	18	第 3 章 数据类型和运算符	52
2.2.1 数据库系统	18	3.1 MySQL 数据类型介绍	52
2.2.2 SQL 语言	19	3.1.1 整数类型	52
2.2.3 数据库访问接口	20	3.1.2 浮点数类型和定点数类型	54
2.3 创建学习用的数据库	21	3.1.3 日期与时间类型	55
2.4 创建数据表	22	3.1.4 文本字符串类型	67
2.4.1 创建表的语法形式	23	3.1.5 二进制字符串类型	72
2.4.2 使用主键约束	24	3.2 如何选择数据类型	75
2.4.3 使用外键约束	25	3.3 常见运算符介绍	76
2.4.4 使用非空约束	26	3.3.1 运算符概述	76
2.4.5 使用唯一性约束	27	3.3.2 算术运算符	77
2.4.6 使用默认约束	27	3.3.3 比较运算符	78
2.4.7 设置表的属性值自动增加	28		

3.3.4	逻辑运算符	86	4.5.2	带 ALL 关键字的子查询	134
3.3.5	位运算符	89	4.5.3	带 EXISTS 关键字的子查询	134
3.3.6	运算符的优先级	91	4.5.4	带 IN 关键字的子查询	136
3.4	综合案例——运算符的使用	92	4.5.5	带比较运算符的子查询	138
3.5	疑难解惑	94	4.6	合并查询结果	139
3.6	经典习题	95	4.7	为数据表和字段取别名	142
第 4 章	查询数据	96	4.7.1	为数据表取别名	142
4.1	基本查询语句	96	4.7.2	为字段取别名	143
4.2	单表查询	98	4.8	使用正则表达式查询	145
4.2.1	查询所有字段	98	4.8.1	查询以特定字符或字符串	
4.2.2	查询指定字段	99	开头的记录	146	
4.2.3	查询指定记录	101	4.8.2	查询以特定字符或字符串	
4.2.4	带 IN 关键字的查询	103	结尾的记录	146	
4.2.5	带 BETWEEN AND 的范围		4.8.3	用符号 '%' 来替代字符串中的	
查询	104		任意一个字符	147	
4.2.6	带 LIKE 的字符匹配查询	105	4.8.4	使用 '*' 和 '+' 来匹配	
4.2.7	查询空值	107	多个字符	148	
4.2.8	带 AND 的多条件查询	108	4.8.5	匹配指定字符串	148
4.2.9	带 OR 的多条件查询	109	4.8.6	匹配指定字符中的任意一个	149
4.2.10	查询结果不重复	111	4.8.7	匹配指定字符以外的字符	150
4.2.11	对查询结果排序	112	4.8.8	使用 {n,} 或者 {n,m} 来指定	
4.2.12	分组查询	115	字符串连续出现的次数	151	
4.2.13	使用 LIMIT 限制查询		4.9	GROUP BY 不再隐式排序	152
结果的数量	120		4.10	通用表表达式	154
4.3	使用聚合函数查询	121	4.11	综合案例——数据表查询操作	158
4.3.1	COUNT()函数	122	4.12	疑难解惑	165
4.3.2	SUM()函数	123	4.13	经典习题	165
4.3.3	AVG()函数	124	第 5 章	插入、更新与删除数据	167
4.3.4	MAX()函数	125	5.1	插入数据	167
4.3.5	MIN()函数	126	5.1.1	为表的所有字段插入数据	167
4.4	连接查询	127	5.1.2	为表的指定字段插入数据	169
4.4.1	内连接查询	127	5.1.3	同时插入多条记录	170
4.4.2	外连接查询	130	5.1.4	将查询结果插入到表中	172
4.4.3	复合条件连接查询	132	5.2	更新数据	174
4.5	子查询	133	5.3	删除数据	176
4.5.1	带 ANY、SOME 关键字的		5.4	为表增加计算字段	178
子查询	133		5.5	DDL 的原子化	179

5.6 综合案例——记录的插入、更新和删除	180	6.3.3 替换字符串的函数	
5.7 疑难解惑	184	INSERT(s1,x,len,s2)	196
5.8 经典习题	185	6.3.4 字母大小写转换函数	196
第6章 函数	186	6.3.5 获取指定长度的字符串的函数	
6.1 MySQL 函数简介	186	LEFT(s,n)和 RIGHT(s,n)	197
6.2 数学函数	186	6.3.6 填充字符串的函数 LPAD(s1, len,s2)和 RPAD(s1,len,s2)	197
6.2.1 绝对值函数 ABS(x)和返回圆周率的函数 PI()	186	6.3.7 删除空格的函数 LTRIM(s)、RTRIM(s)和 TRIM(s)	198
6.2.2 平方根函数 SQRT(x)和求余函数 MOD(x,y)	187	6.3.8 删除指定字符串的函数 TRIM(s1 FROM s)	199
6.2.3 获取整数的函数 CEIL(x)、CEILING(x)和 FLOOR(x)	187	6.3.9 重复生成字符串的函数 REPEAT(s,n)	199
6.2.4 获取随机数的函数 RAND()和 RAND(x)	188	6.3.10 空格函数 SPACE(n)和替换函数 REPLACE(s,s1,s2)	200
6.2.5 函数 ROUND(x)、ROUND(x,y)和 TRUNCATE(x,y)	189	6.3.11 比较字符串大小的函数 STRCMP(s1,s2)	200
6.2.6 符号函数 SIGN(x)	190	6.3.12 获取子字符串的函数 SUBSTRING(s,n,len)和 MID(s,n,len)	201
6.2.7 幂运算函数 POW(x,y)、POWER(x,y)和 EXP(x)	190	6.3.13 匹配子字符串开始位置的函数	202
6.2.8 对数运算函数 LOG(x)和 LOG10(x)	191	6.3.14 字符串逆序的函数 REVERSE(s)	202
6.2.9 角度与弧度相互转换的函数 RADIANS(x)和 DEGREES(x)	191	6.3.15 返回指定位置的字符串的函数	202
6.2.10 正弦函数 SIN(x)和反正弦函数 ASIN(x)	192	6.3.16 返回指定字符串位置的函数 FIELD(s,s1,s2,...)	203
6.2.11 余弦函数 COS(x)和反余弦函数 ACOS(x)	193	6.3.17 返回子字符串位置的函数 FIND_IN_SET(s1,s2)	203
6.2.12 正切函数、反正切函数和余切函数	193	6.3.18 选取字符串的函数 MAKE_SET(x,s1,s2,...)	204
6.3 字符串函数	194	6.4 日期和时间函数	204
6.3.1 计算字符串字符数的函数和字符串长度的函数	194	6.4.1 获取当前日期的函数和获取当前时间的函数	204
6.3.2 合并字符串函数 CONCAT(s1,s2,...)、CONCAT_WS(x,s1,s2,...)	195	6.4.2 获取当前日期和时间的函数	205
		6.4.3 UNIX 时间戳函数	205

6.4.4	返回 UTC 日期的函数和返回 UTC 时间的函数	206	6.8.1	格式化函数 FORMAT(x,n).....	225
6.4.5	获取月份的函数 MONTH(date) 和 MONTHNAME(date).....	207	6.8.2	不同进制的数字进行转换的 函数	226
6.4.6	获取星期的函数 DAYNAME(d)、 DAYOFWEEK(d)和 WEEKDAY(d)	207	6.8.3	IP 地址与数字相互转换的 函数	226
6.4.7	获取星期数的函数 WEEK(d) 和 WEEKOFYEAR(d)	208	6.8.4	加锁函数和解锁函数.....	227
6.4.8	获取天数的函数 DAYOFYEAR(d) 和 DAYOFMONTH(d).....	209	6.8.5	重复执行指定操作的函数.....	228
6.4.9	获取年份、季度、小时、分钟 和秒钟的函数	210	6.8.6	改变字符集的函数.....	228
6.4.10	提取日期和时间中的指定值 的函数 EXTRACT(type FROM date)	211	6.8.7	改变数据类型的函数.....	229
6.4.11	时间和秒钟转换的函数	211	6.9	窗口函数	229
6.4.12	计算日期和时间的函数	212	6.10	综合案例——MySQL 函数的使用.....	231
6.4.13	将日期和时间格式化的 函数.....	215	6.11	疑难解惑	234
6.5	条件判断函数.....	217	6.12	经典习题	235
6.5.1	IF(expr,v1,v2)函数.....	218	第 7 章 索引	236	
6.5.2	IFNULL(v1,v2)函数	218	7.1	索引简介	236
6.5.3	CASE 函数	218	7.1.1	索引的含义和特点.....	236
6.6	系统信息函数.....	219	7.1.2	索引的分类	237
6.6.1	获取 MySQL 版本号、连接数 和数据库名的函数	219	7.1.3	索引的设计原则	237
6.6.2	获取用户名的函数.....	221	7.2	创建索引	238
6.6.3	获取字符串的字符集和排序 方式的函数.....	222	7.2.1	创建数据表的时候创建 索引	238
6.6.4	获取最后一个自动生成的 ID 值 的函数.....	222	7.2.2	在现有的数据表上创建 索引	244
6.7	加密函数.....	224	7.3	删除索引	251
6.7.1	加密函数 MD5(str).....	224	7.4	降序索引	252
6.7.2	加密函数 SHA(str)	224	7.5	统计直方图.....	255
6.7.3	加密函数 SHA2 (str, hash_length).....	225	7.5.1	直方图的优点	255
6.8	其他函数.....	225	7.5.2	直方图的基本操作.....	256
			7.6	综合案例——创建索引	257
			7.7	疑难解惑	260
			7.8	经典习题	260
			第 8 章 视图	262	
			8.1	视图概述	262
			8.1.1	视图的含义	262
			8.1.2	视图的作用	263
			8.2	创建视图	263

8.2.1 创建视图的语法形式	264	第 10 章 存储过程和存储函数	297
8.2.2 在单表上创建视图	264	10.1 创建存储过程和函数	297
8.2.3 在多表上创建视图	265	10.1.1 创建存储过程	297
8.3 查看视图	266	10.1.2 创建存储函数	299
8.3.1 使用 DESCRIBE 语句查看视图 基本信息	266	10.1.3 变量的使用	300
8.3.2 使用 SHOW TABLE STATUS 语句查看视图基本信息	267	10.1.4 定义条件和处理程序	301
8.3.3 使用 SHOW CREATE VIEW 语句查看视图详细信息	268	10.1.5 光标的使用	304
8.3.4 在 views 表中查看视图详细 信息	268	10.1.6 流程控制语句的使用	306
8.4 修改视图	270	10.2 调用存储过程和存储函数	310
8.4.1 使用 CREATE OR REPLACE VIEW 语句修改视图	270	10.2.1 调用存储过程	310
8.4.2 使用 ALTER 语句修改视图	271	10.2.2 调用存储函数	311
8.5 更新视图	272	10.3 查看存储过程和存储函数	312
8.6 删除视图	274	10.3.1 使用 SHOW STATUS 语句 查看存储过程和存储函数的 状态	312
8.7 综合案例——视图应用	275	10.3.2 使用 SHOW CREATE 语句 查看存储过程和存储函数的 定义	313
8.8 疑难解惑	283	10.3.3 从 information_schema.Routines 表中查看存储过程和存储函数 的信息	313
8.9 经典习题	284	10.4 修改存储过程和存储函数	315
第 9 章 触发器	285	10.5 删除存储过程和存储函数	316
9.1 创建触发器	285	10.6 全局变量的持久化	317
9.1.1 创建只有一个执行语句的 触发器	285	10.7 综合案例——创建存储过程和 函数	318
9.1.2 创建有多个执行语句的 触发器	286	10.8 疑难解惑	321
9.2 查看触发器	289	10.9 经典习题	322
9.2.1 SHOW TRIGGERS 语句查看 触发器信息	289	第 11 章 通过应用程序连接数据库	323
9.2.2 在 triggers 表中查看触发器 信息	291	11.1 PHP 访问 MySQL 数据库的一般 步骤	323
9.3 触发器的使用	292	11.2 连接数据库前的准备工作	323
9.4 删除触发器	293	11.3 访问数据库	324
9.5 综合案例——触发器的使用	293	11.3.1 使用 mysqli_connect() 函数 连接 MySQL 服务器	324
9.6 疑难解惑	295		
9.7 经典习题	296		

11.3.2	使用 <code>mysqli_select_db()</code> 函数 更改默认的数据库.....	326	11.3.8	获取结果集内的记录作为 对象	330
11.3.3	使用 <code>mysqli_close()</code> 函数 关闭 MySQL 连接.....	326	11.3.9	使用 <code>mysqli_fetch_array()</code> 函数 获取结果集内的记录	331
11.3.4	使用 <code>mysqli_query()</code> 函数 执行 SQL 语句.....	327	11.3.10	使用 <code>mysqli_free_result()</code> 函数 释放资源.....	331
11.3.5	获取查询结果集中的记 录数.....	328	11.4	PHP 操作 MySQL 数据库.....	332
11.3.6	获取结果集内的一条记录 作为枚举数组	329	11.5	使用 <code>insert</code> 语句动态添加用户 信息.....	334
11.3.7	获取结果集内的记录作为 关联数组	330	11.6	使用 <code>select</code> 语句查询数据信息	336
			11.7	疑难解惑	338
			11.8	经典习题	338

第 1 章

快速搭建SQL的测试环境

要想学精通 SQL 语句，首先需要搭建测试环境。MySQL 支持多种平台，不同平台下的安装与配置过程也不相同。本章介绍数据库 MySQL 在 Windows 环境的安装方法。已经安装了执行环境的读者，可以跳过本章操作。MySQL 严格遵守标准 SQL 规则，是初学者的最佳选择。

1.1 安装与配置 MySQL 8.0

Windows 平台下安装 MySQL，可以使用图形化的安装包，图形化的安装包提供了详细的安装向导，通过向导，读者可以一步一步地完成对 MySQL 的安装。本节将介绍使用图形化安装包安装 MySQL 的步骤。

1.1.1 安装 MySQL 8.0

要想在 Windows 中运行 MySQL，需要 32 位或 64 位 Windows 操作系统，例如 Windows 7、Windows 8、Windows 10、Windows Server 2012 等。Windows 可以将 MySQL 服务器作为服务来运行，通常在安装时需要具有系统的管理员权限。

Windows 平台下提供两种安装方式：MySQL 二进制分发版（.msi 安装文件）和免安装版（.zip 压缩文件）。一般来讲，应当使用二进制分发版，因为该版本比其他的分发版使用起来要简单，不再需要其他工具来启动就可以运行 MySQL。

1. 下载 MySQL 安装文件

下载 MySQL 安装文件的具体操作步骤如下。

步骤 01 打开 IE 浏览器，在地址栏中输入网址“<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>”，单击【转到】按钮，打开 MySQL Community Server 8.0.13 下载页面，选择 Microsoft Windows 平台，然后根据读者的平台选择 32 位或者 64 位安装包，在这里选择 32 位，单击右侧【Download】按钮开始下载，如图 1.1 所示。

步骤 02 在弹出的页面中提示开始下载，这里单击【Login】按钮，如图 1.2 所示。

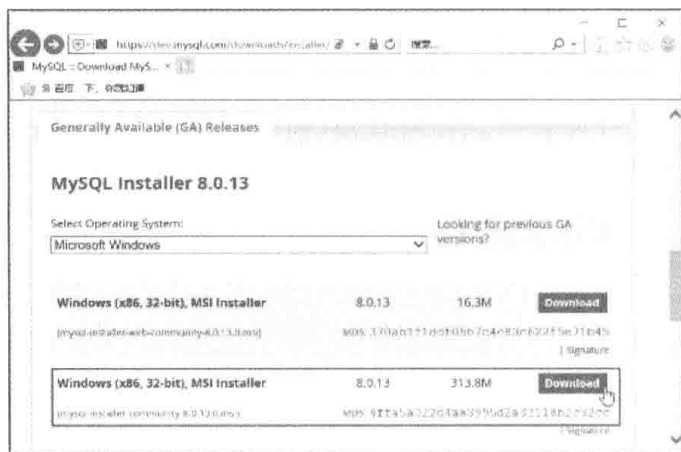


图 1.1 MySQL 下载页面

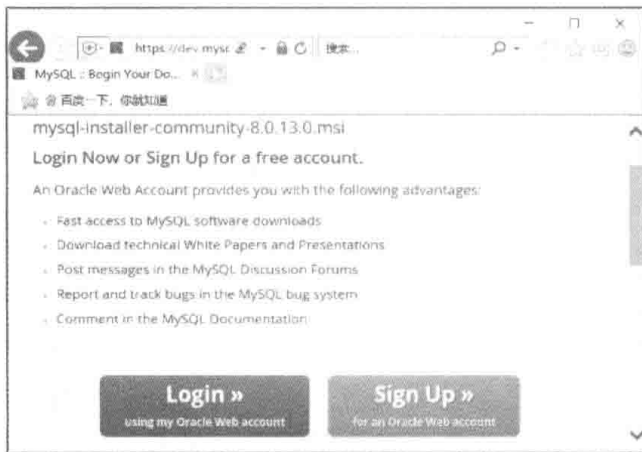


图 1.2 开始下载页面

提示

这里 32 位的安装程序有两个版本，分别为 `mysql-installer-web-community` 和 `mysql-installer-community1`，其中 `mysql-installer-web-community` 为在线安装版本，`mysql-installer-community1` 为离线安装版本。

步骤 03 弹出用户登录页面，输入用户名和密码后，单击【登录】按钮，如图 1.3 所示。

步骤 04 弹出开始下载页面，单击【Download Now】按钮，即可开始下载，如图 1.4 所示。



图 1.3 用户登录页面



图 1.4 开始下载页面

如果用户没有用户名和密码，单击【创建账户】链接进行注册即可。

2. 安装MySQL 8.0

MySQL 下载完成后，找到下载文件，双击进行安装，具体操作步骤如下：

步骤 01 双击下载的 `mysql-installer-community-8.0.13.0.msi` 文件，如图 1.5 所示。



图 1.5 MySQL 安装文件名称

步骤 02 打开【License Agreement】（用户许可证协议）窗口，选中【I accept the license terms】（我接受许可协议）复选框，单击【Next】（下一步）按钮，如图 1.6 所示。

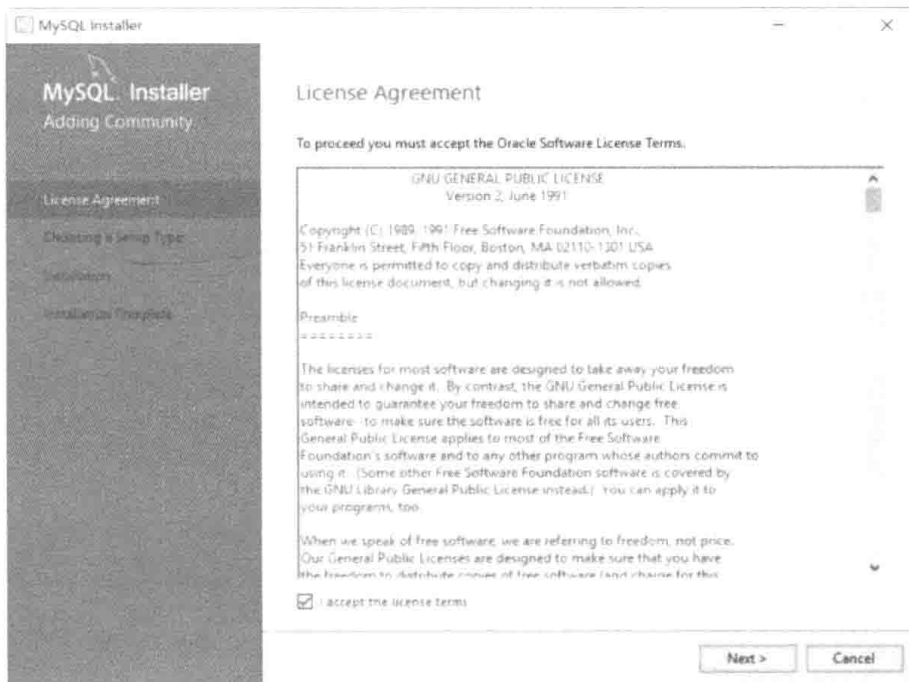


图 1.6 用户许可证协议窗口

步骤 03 打开【Choosing a Setup Type】（安装类型选择）窗口，在其中列出了 5 种安装类型，分别是 Developer Default（默认安装类型）、Server only（仅作为服务器）、Client only（仅作为客户端）、Full（完全安装）和 Custom（自定义安装类型）。这里选择【Custom】（自定义安装类型）单选按钮，单击【Next】（下一步）按钮，如图 1.7 所示。

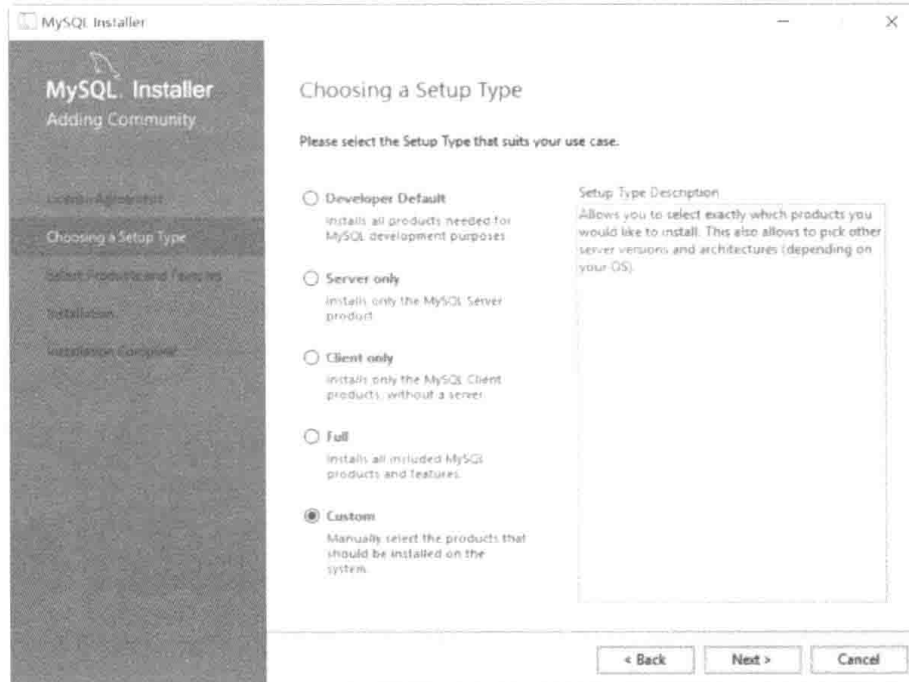


图 1.7 安装类型窗口

步骤 04 打开【Select Products and Features】（产品定制选择）窗口，选择【MySQL Server 8.0.13-x86】后，单击【添加】按钮 ➡，即可选择安装 MySQL 服务器。采用同样的方法，添加【Samples and Examples 8.0.13-x86】和【MySQL Documentation 8.0.13-x86】选项，如图 1.8 所示。

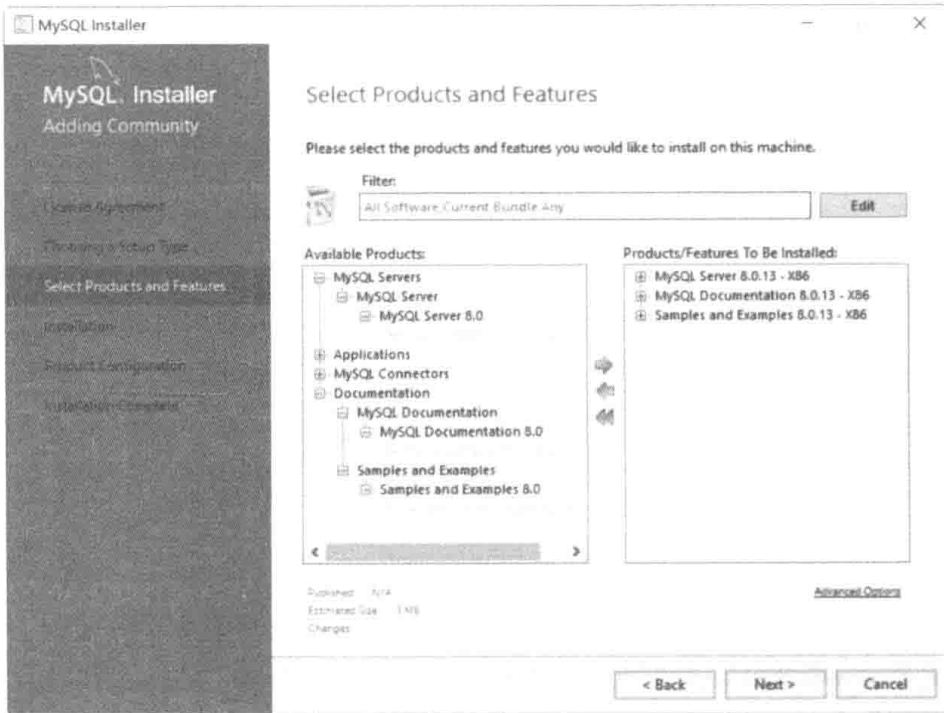


图 1.8 自定义安装组件窗口

步骤 05 单击 **【Next】** (下一步) 按钮, 进入安装确认对话框, 单击 **【Execute】** (执行) 按钮, 如图 1.9 所示。

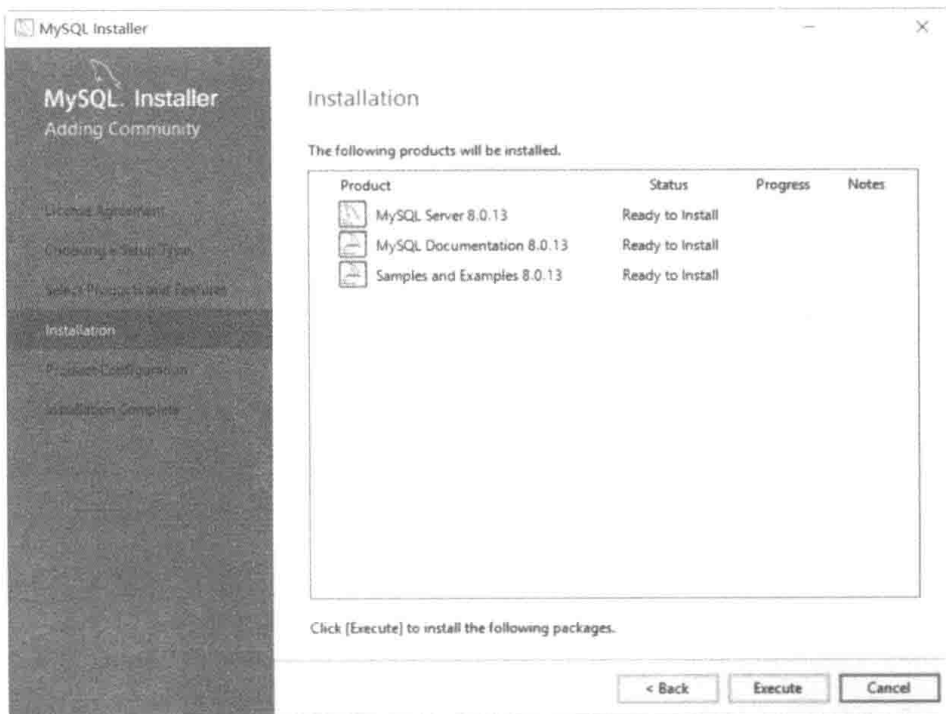


图 1.9 准备安装对话框

步骤 06 开始安装 MySQL 文件, 安装完成后在 **【Status】** (状态) 列表下将显示 Complete (安装完成), 如图 1.10 所示。

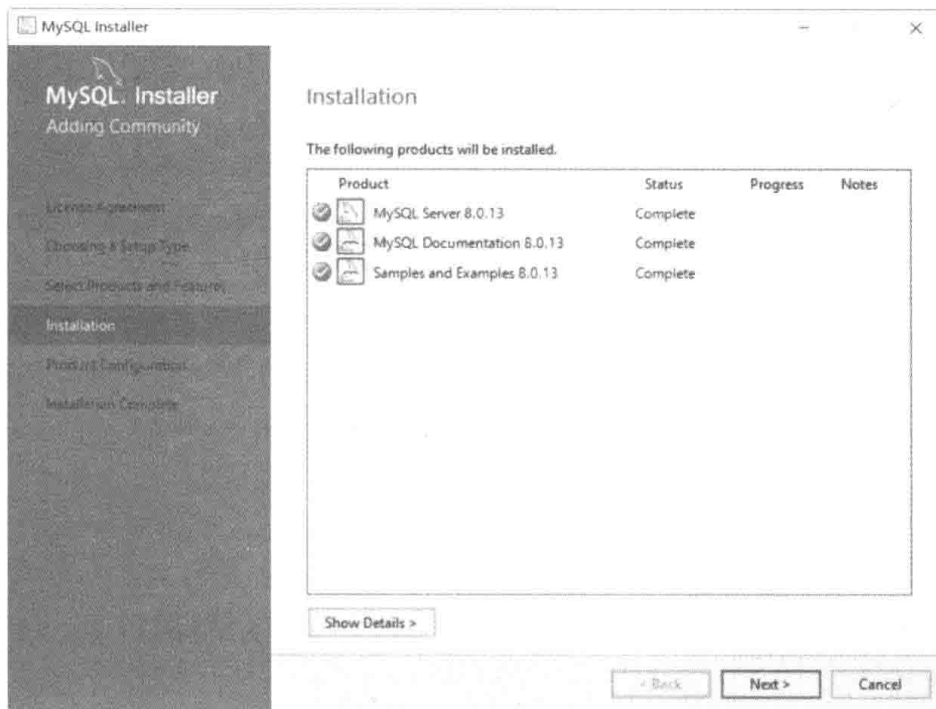


图 1.10 安装完成窗口

1.1.2 配置 MySQL 8.0

MySQL 安装完毕之后，需要对服务器进行配置，具体的配置步骤如下：

步骤 01 在上一节的最后一步中，单击【Next】（下一步）按钮，进入产品信息窗口，如图 1.11 所示。

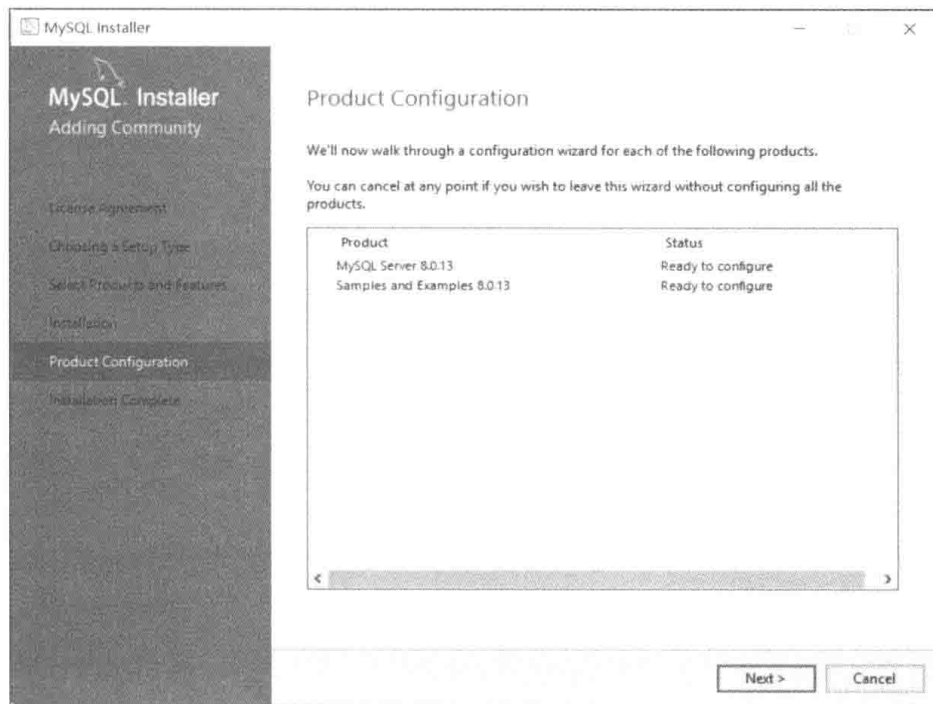


图 1.11 产品信息窗口

步骤 02 单击【Next】（下一步）按钮，进入服务器配置窗口，如图 1.12 所示。

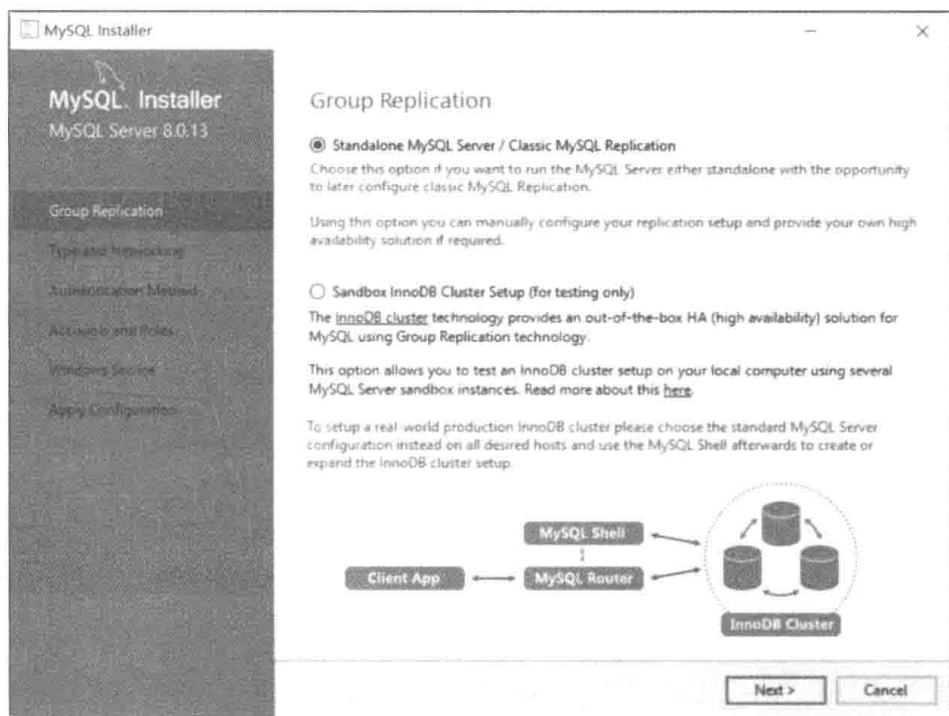


图 1.12 服务器配置窗口

步骤 03 单击【Next】(下一步)按钮,进入 MySQL 服务器配置窗口,采用默认设置,如图 1.13 所示。

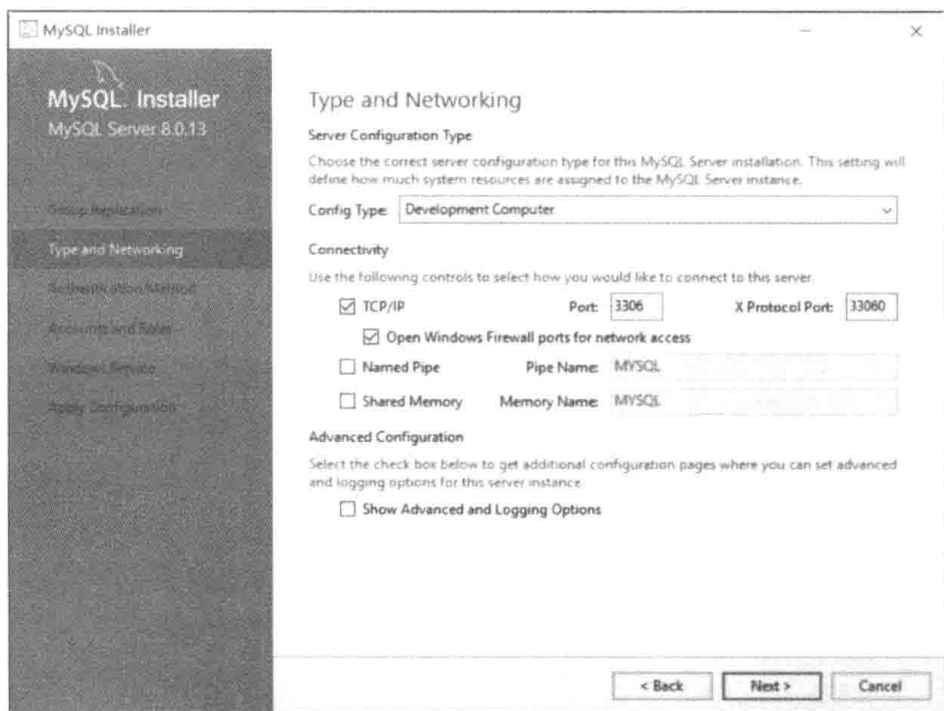


图 1.13 MySQL 服务器配置窗口

MySQL 服务器配置窗口中主要参数的含义如下:

- **【Server Configuration Type】**: 该选项用于设置服务器的类型。单击该选项右侧的向下按钮,即可看到 3 个选项,如图 1.14 所示。