



《一头扎进 Mysql》视频教程

第一章 Mysql 简介及安装和配置

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

Java1234 官方群 4: 45982738

第一节：Mysql 简介

百度百科

第二节：Mysql 安装及配置

- 1，Mysql5.1 下载及安装
- 2，Mysql 数据库编码配置 utf-8
- 3，Mysql 图形界面 Sqlyog 下载及安装



《一头扎进 Mysql》视频教程

第二章 Mysql 数据类型简介

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

Java1234 官方群 4: 45982738

第一节：整数类型、浮点数类型和定点数类型

1， 整数类型

整数类型	字节数	无符号(unsigned)范围	有符号(signed)范围(默认)
TINYINT	1	0~255	-128~127
SMALLINT	2	0~65535	-32768~32767
MEDIUMINT	3	0~16777215	-8388608~8388607
INT	4	0~4294967295	-2147483648~2147483647
INTEGER	4	0~4294967295	-2147483648~2147483647
BIGINT	8	0~18446744073709551615	-9223372036854775808 ~9223372036854775807

2，浮点数类型和定点数类型

类型	字节数	无符号(unsigned)范围	有符号(signed)范围(默认)
FLOAT	4	0, 1.175494351E-38 ~3.402823466E+38	-3.402823466E+38 ~1.175494351E-38, 0, 1.175494351E-38 ~3.402823466E+38
DOUBLE	8	0, 2.2250738585072014E-308 ~1.7976931348623157E-308	-1.7976931348623157E+308 ~2.2250738585072014E-308, 0, 2.2250738585072014E-308 ~1.7976931348623157E+308
DECIMAL(M,D)	M+2	同 Double	同 Double

M 表示：数据的总长度(不包括小数点)；
D 表示：小数位；
例如 decimal(5,2) 123.45
存入数据的时候，按四舍五入计算

第二节：日期与时间类型

类型	字节数	取值范围	零值
YEAR	1	1910~2155	0000
DATE	4	1000-01-01~9999-12-31	0000:00:00
TIME	3	-838:59:59~838:59:59	00:00:00
DATETIME	8	1000-01-01 00:00:00 ~9999-12-31 23:59:59	0000-00-00 00:00:00
TIMESTAMP	4	19700101080001~20380119111407	00000000000000

第三节：字符串类型

类型	说明
CHAR	固定长度字符串
VARCHAR	可变长度字符串
TEXT	大文本（TINYTEXT,TEXT,MEDIUMTEXT,LONGTEXT）
ENUM	枚举类型（只能取一个元素）
SET	集合类型（能取多个元素）

第四节：二进制类型

类型	说明
BINARY(M)	字节数为 M ，允许长度为 0~M 的定长二进制字符串
VARBINARY(M)	允许长度为 0~M 的变长二进制字符串，字节数为值的长度加 1
BIT(M)	M 位二进制数据，最多 255 个字节
TINYBLOB	可变长二进制数据，最多 255 个字节
BLOB	可变长二进制数据，最多 $(2^{16}-1)$ 个字节
MEDIUMBLOB	可变长二进制数据，最多 $(2^{24}-1)$ 个字节
LOB	可变长二进制数据，最多 $(2^{32}-1)$ 个字节



《一头扎进 Mysql》视频教程

第三章 数据库基本操作

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

Java1234 官方群 4: 45982738

第一节：数据库简介

数据库（Database）是按照数据结构来组织、存储和管理数据的仓库；

第二节：显示所有数据库

Show databases;

第三节：创建数据库

Create database 数据库名

第四节：删除数据库

Drop database 数据库名



《一头扎进 Mysql》视频教程

第四章 数据库表基本操作

Java1234_小锋

扣扣:527085608

Java1234 官方群 1, 2, 3: (已满)

Java1234 官方群 4: 45982738

第一节：创建表

表是数据库存储数据的基本单位。一个表包含若干个字段或记录；

```
语法：
CREATE TABLE 表名( 属性名 数据类型 [完整性约束条件],
                    属性名 数据类型 [完整性约束条件],
                    .
                    .
                    属性名 数据表格 [完整性约束条件]
);
```

约束条件	说明
PRIMARY KEY	标识该属性为该表的主键，可以唯一的标识对应的记录
FOREIGN KEY	标识该属性为该表的外键，与某表的主键关联
NOT NULL	标识该属性不能为空
UNIQUE	标识该属性的值是唯一的
AUTO_INCREMENT	标识该属性的值自动增加
DEFAULT	为该属性设置默认值

创建图书类别表： t_bookType

```
CREATE TABLE t_booktype(
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    bookTypeName VARCHAR(20),
    bookTypeDesc VARCHAR(200)
);
```

创建图书表：t_book

第二节：查看表结构

第三节：修改表

第四节：删除表