



《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。个一个表包含若干字段或记录；

```
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

```
CREATE TABLE t_book(  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  bookName VARCHAR(20),  
  author VARCHAR(10),  
  price DECIMAL(6,2),  
  bookTypeId INT,  
  CONSTRAINT `fk` FOREIGN KEY (`bookTypeId`) REFERENCES `t_bookType` (`id`)  
);
```

第二节：查看表结构

- 1，查看基本表结构： DESCRIBE(DESC) 表名；
- 2，查看表详细结构： SHOW CREATE TABLE 表名；

第三节：修改表

- 1，修改表名 ALTER TABLE 旧表名 RENAME 新表名 ；
- 2，修改字段 ALTER TABLE 表名 CHANGE 旧属性名 新属性名 新数据类型
- 3，增加字段 ALTER TABLE 表名 ADD 属性名 1 数据类型 [完整性约束条件] [FIRST | AFTER 属性名 2]
- 4，删除字段 ALTER TABLE 表名 DROP 属性名

第四节：删除表

- 1，删除表 DROP TABLE 表名；