

# mysql & mongodb学习

## mysql

### 安装 (Windows)

#### 1. 下载

[MySQL for Windows](#)

#### 2. 在解压文件夹下创建配置文件my.ini

```
[client]
# 设置mysql客户端默认字符集
default-character-set=utf8

[mysqld]
# 设置3306端口
port = 3306
# 设置mysql的安装目录
basedir=解压路径
# 设置 mysql数据库的数据的存放目录，MySQL 8+ 不需要以下配置，系统自己生成即可，否则有可能报错
# datadir=数据存储路径
# 允许最大连接数
max_connections=20
# 服务端使用的字符集默认为8比特编码的latin1字符集
character-set-server=utf8
# 创建新表时将使用的默认存储引擎
default-storage-engine=INNODB
```

#### 3. 在解压文件夹下的bin文件夹下：

```
#初始化数据库
mysql --initialize --console
```

执行完成不报错会生成一个初始密码。

#### 4. 继续输入安装命令：

```
mysqld install
```

提示已经安装，在XX路径下即可。

#### 5. 配置环境变量

将解压文件下的bin目录放入系统变量的path中。

重启终端，用管理员权限打开。

## 使用

#### 1. 管理员权限打开终端，启动数据库：

```
net start mysql
```

看到mysql服务启动成功即可。

## 2.登录服务：

```
#用root账号登录，第一次使用初始密码登录  
mysql -u root -p
```

输入密码显示welcome...即登录成功。

## 3.修改密码：

```
mysql>alter user 'root'@'localhost' identified by '新密码';
```

看到OK字样成功修改。

退出再重写登录：

```
mysql>exit;  
C:\WINDOWS\system32>mysql -u root -p
```

## 4.设置允许外网ip访问权限：

```
##%表示任意ip，如果指定ip，改为对应ip即可；‘root’是指要使用的用户名  
mysql>Grant all privileges on *.* to 'root'@'%' identified by 'passwd' with grant  
option;  
#刷新权限  
mysql>flush privileges;
```

## 5.查看用户信息：

```
mysql>use mysql;  
  
mysql>select User,Host,authentication_string from user;
```

## 6.查看所有数据库：

```
mysql>show databases;
```

## 7.查看数据库当前连接数，并发数：

```
mysql>show status like '%Threads%';
```

## 8.查看数据文件存放路径：

```
mysql>show variables like '%datadir%';
```

## 9.查询表中数据信息：

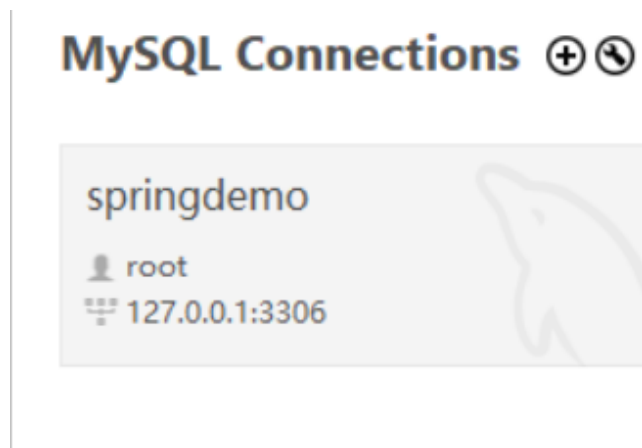
```
mysql>select * from [database].[table];  
ex:  
mysql>select * from springdemo.user;
```

```
mysql> select * from springdemo.user;  
+----+-----+-----+  
| id | name   | password |  
+----+-----+-----+  
| 1  | zhang3 | 123456   |  
| 4  | wanghuan | 123456   |  
| 5  | zhang4 | 123456   |  
| 6  | zhang1 | 123456   |  
| 7  | zhang2 | 123456   |  
| 8  | zhang5 | 123456   |  
| 9  | zhang6 | 123456   |  
| 10 | wang10 | 123456   |  
| 11 | wang11 | 123456   |  
| 12 | wang12 | 123456   |  
| 13 | wang13 | 123456   |  
+----+-----+-----+
```

10.mysqlworkbench GUI管理数据库

下载: [下载地址](#)

安装完成打开即可连接可用的数据库服务:



## mongodb

1.下载:

[地址](#)

2.GUI管理界面下载:

[地址](#)

3.使用NoSqlBooster:

file->connect->输入服务器信息

在Connection Tree中管理

4.demo

connect:

```

public class connectDB {
    /**
     * @brief 无认证连接
     * @return
     */
    public static MongoDBDatabase getConnect(){
        //连接到mongodb服务
        MongoClient mongoclient = new MongoClient( host: "localhost", port: 27017);

        //连接数据库
        MongoDBDatabase mongoDatabase = mongoclient.getDatabase( databaseName: "test");

        return mongoDatabase;
    }
}

```

create document and insert:

```

/**
 * @brief 集合中需要创建的文档
 * @return 创建的文档对象
 */
public static Document createDoc(){
    Document document = new Document("name", "AA")
        .append("age", "22")
        .append("height", "174");
    return document;
}

/**
 * @brief 在集合中插入文档
 */
@Test
public void insertDoc(){
    //获取数据库连接对象
    MongoDBDatabase mongoDatabase = connectDB.getConnect();
    //获取集合
    MongoCollection<Document> collection = mongoDatabase.getCollection( s: "test");
    //要插入的数据
    Document document = createDoc();
    //插入一个文档
    collection.insertOne(document);
}

```

数据插入成功：

File Edit Options View Window Help

Connect Run Import

Monitoring Schema Theme

Connection Tree

- localhost
  - admin
  - config
  - local
  - test (2)
    - test (4)
      - schema
      - validator (empty)

My Queries Samples

My Queries

- localhost

test:test@localhost

localhost test Query Explain Code

```
1 db.test.find({})
2 .projection({})
3 .sort({_id:-1})
4 .limit(100)
```

test 0.146 s 4 Docs Tree

20 p. 1 1 - 4

Key	Value
(1) ObjectId("5da45a2c89fee51b105fed93")	{ 4 attributes }
_id	ObjectId("5da45a2c89fee51b105fed93")
name	AA
age	22
height	174
(2) ObjectId("5da3f77c89fee52428cb7b64")	{ 4 attributes }
(3) ObjectId("5da3e61d89fee5371cdaedd5")	{ 4 attributes }
(4) ObjectId("5da3e5400fec5200c4b8d37")	{ 4 attributes }