

韩山师范学院实验报告

姓名：林梓龙

专业： 软件工程

班级：20181181

学号：2018118130

科目：javaEE 企业级开发

实验日期：2020/4/14

实验题目：实验报告三 MyBatis 数据库创建和数据处理

【实验目的】掌握利用 MyBatis 框架在数据表中插入数据、查询数据和更新数据和删除数据的方法。

【实验内容】

1. 利用 MySQL 命令行创建名为 xxxmybatis 的数据库(xxx 是你的姓名拼音缩写，下文也是)，然后在此数据库中创建一个名为 xxxstudent 的数据表，这个表包含 id(学号), name(姓名), major(专业), department(学系), phone(手机)等五个字段。
2. 利用 MySQL 命令行在 xxxstudent 表中插入 5 条数据（每一条数据中的 name 字段都是你的姓名，在这 5 条数据中，至少 2 条 major=“计算机”）。
3. 利用 MyBatis 框架查询 id=1 的数据，并将结果打印在控制台。
4. 利用 MyBatis 框架进行模糊查询，查询所有 major= “计算机”的所有学生，并将结果打印在控制台。
5. 利用 MyBatis 框架向 xxxstudent 表同时插入 3 条数据（name 字段都是你的姓名，不要每执行一次插入 1 条，要求执行一次就插入 3 条）。
6. 利用 MyBatis 框架修改第任意一条记录(即 id 值你自己确定)的 phone 值为 “13412356987”，并将修改后的记录打印在控制台。
7. 利用 MyBatis 框架删除所有 major= “计算机” 的数据记录。

【实验结果】

截图 1：上面实验内容 3 的结果截图；

韩山师范学院实验报告

截图 2: 上面实验内容 4 的结果截图;

截图 3: 上面实验内容 5 的结果截图;

截图 4: 上面实验内容 6 的结果截图;

截图 5: 上面实验内容 7 的结果截图。

```
C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_102\bin\java.exe ...  
[student {id=1, username='林梓龙', major='软件工程', department='计算机学院', phone='123456'}]
```

```
"C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_102\bin\java.exe" ...  
student {id=7, username='林梓龙', major='计算机学院', department='韩山师范学院', phone='3456798'}  
student {id=8, username='林梓龙', major='计算机学院', department='韩山师范学院', phone='123456'}
```

韩山师范学院实验报告

```
public void init() throws Exception {
    //1. 读取配置文件，生成字节输入流
    in = Resources.getResourceAsStream("SqlMapConfig.xml");
    //2. 获取SqlSessionFactory
    SqlSessionFactory factory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(in);
    //3. 获取SqlSession对象
    sqlSession = factory.openSession(ExecutorType.BATCH, false);
    //4. 获取dao的代理对象
    userDao = sqlSession.getMapper(StundetDao.class);
}

@After//用于在测试方法执行之后执行
public void destroy() throws Exception {
    //提交事务
    // sqlSession.commit();
    //6. 释放资源
    sqlSession.commit();
    sqlSession.close();
    in.close();
}

@Test
public void add() {
    student students[] = new student[600];
    long start = System.currentTimeMillis();
    for(int i=5; i<8; i++) {
        students[i] = new student();
        students[i].setId(i);
        students[i].setPhone("3456798");
        students[i].setUsername("林梓龙");
        students[i].setDepartment("韩山师范学院");
        students[i].setMajor("计算机学院");
        userDao.add(students[i]);
    }
}
```

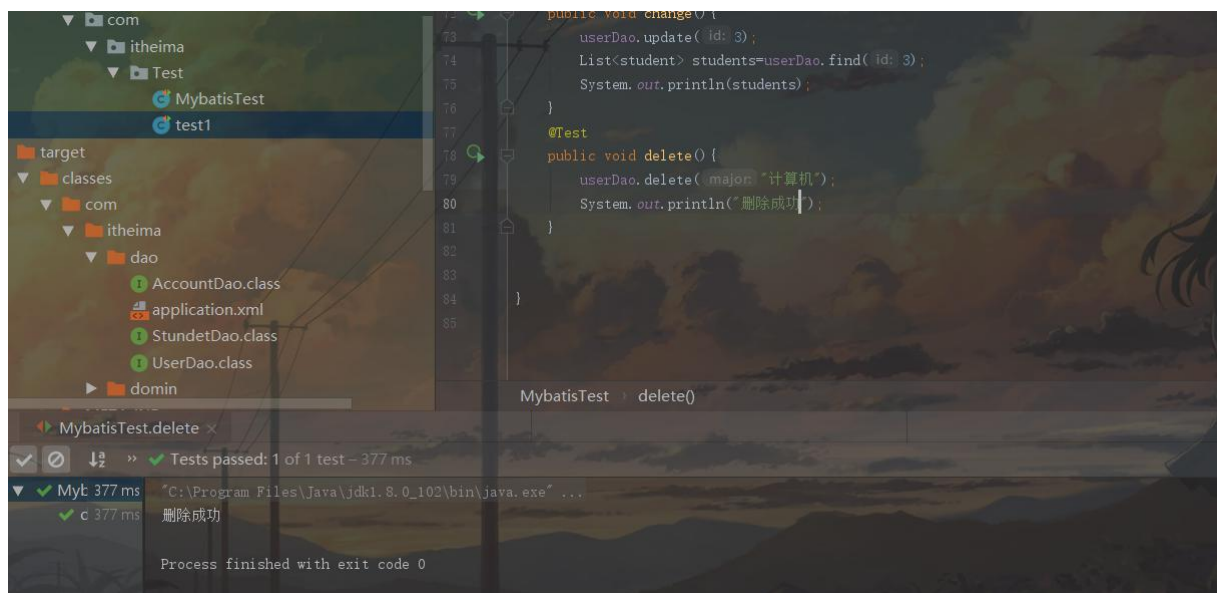
```
-----插入的时间 198-----
```

```
Process finished with exit code 0
```

```
[student{id=3, username='林梓龙', major='软件工程', department='计算机学院', phone='13412356987'}]
```

```
Process finished with exit code 0
```

韩山师范学院实验报告



【教师评语和成绩】

成绩:

指导教师:

日期: