

# 实验4 Spring与MyBatis实验——案例补充

---

## (一) 实验目的

---

1. 通过本实验了解MyBatis的作用
2. 通过本实验了解什么是ORM
3. 通过本实验了解SqlSessionFactory
4. 通过本实验了解SqlSession
5. 通过本实验掌握MyBatis的配置
6. 通过本实验学会用Unit进行单元测试

## (二) 实验内容

---

1. 新建Web工程
2. 创建applicationContext.xml 文件，引入Spring的约束
3. 分层实现service层和dao层bean
4. 将MyBatis核心包和数据库驱动jar包文件导入项目
5. 配置MyBatis框架的配置文件SqlMapConfig.xml
6. 编写mapper接口
7. 配置实体映射文件xml

## (三) 实验要求

---

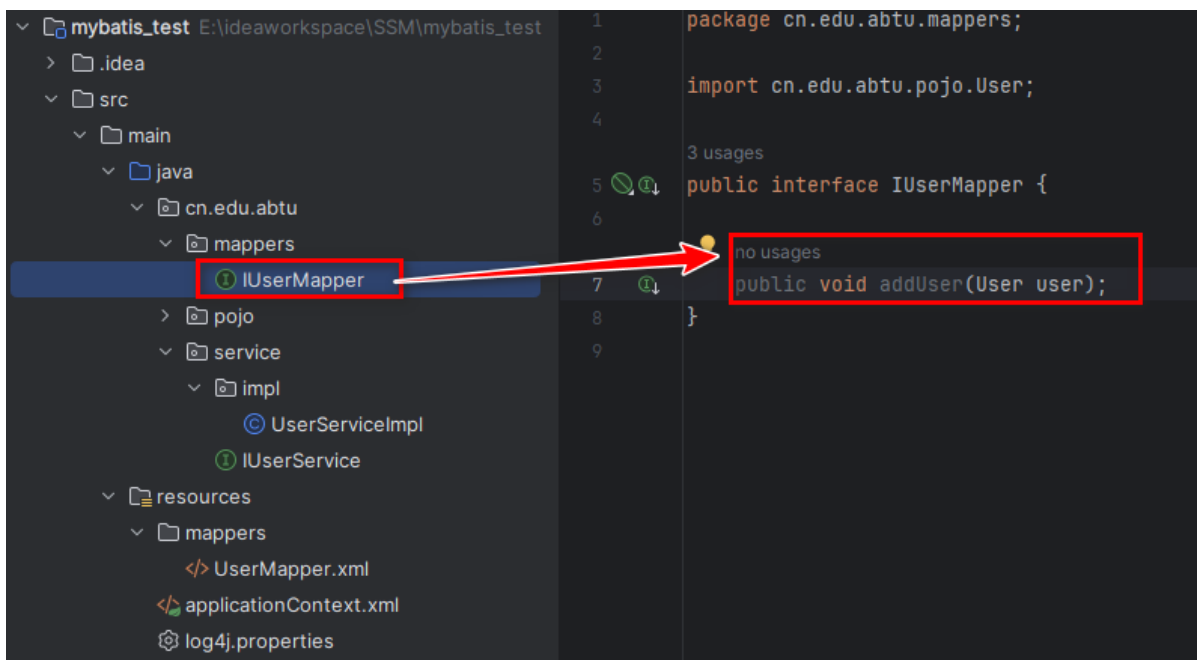
1. 实验过程要求每个同学根据实验指导书认真完成
2. 每个同学认真书写实验总结，不能有雷同

## 案例

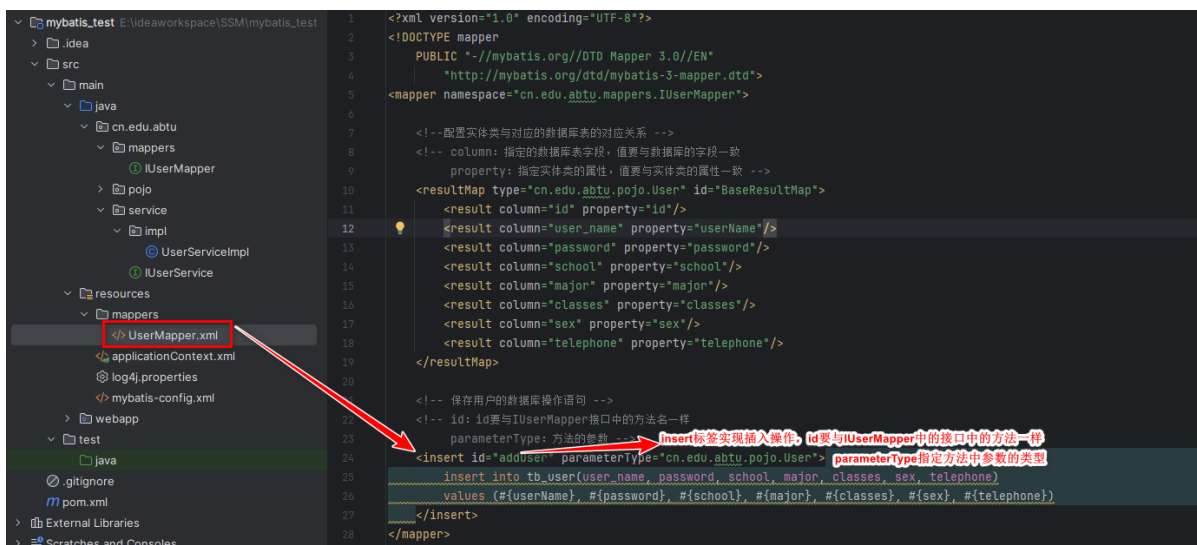
---

### 1. 添加用户

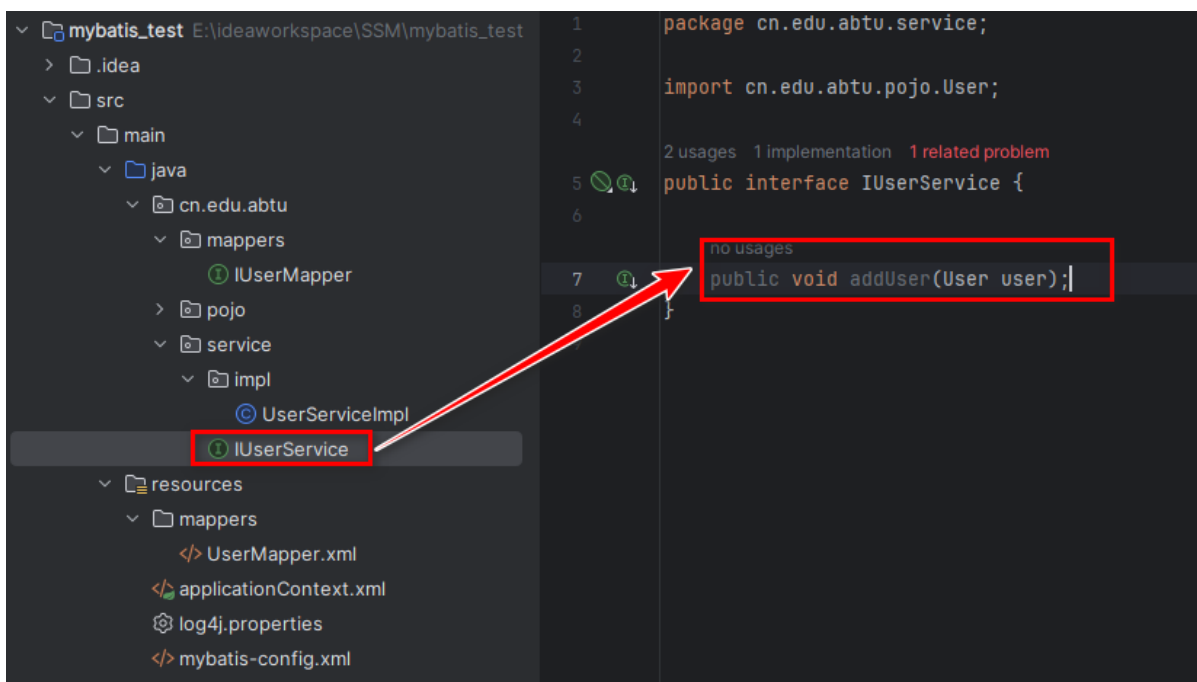
- a. 打开IUserMapper接口，并添加方法addUser(User user)方法



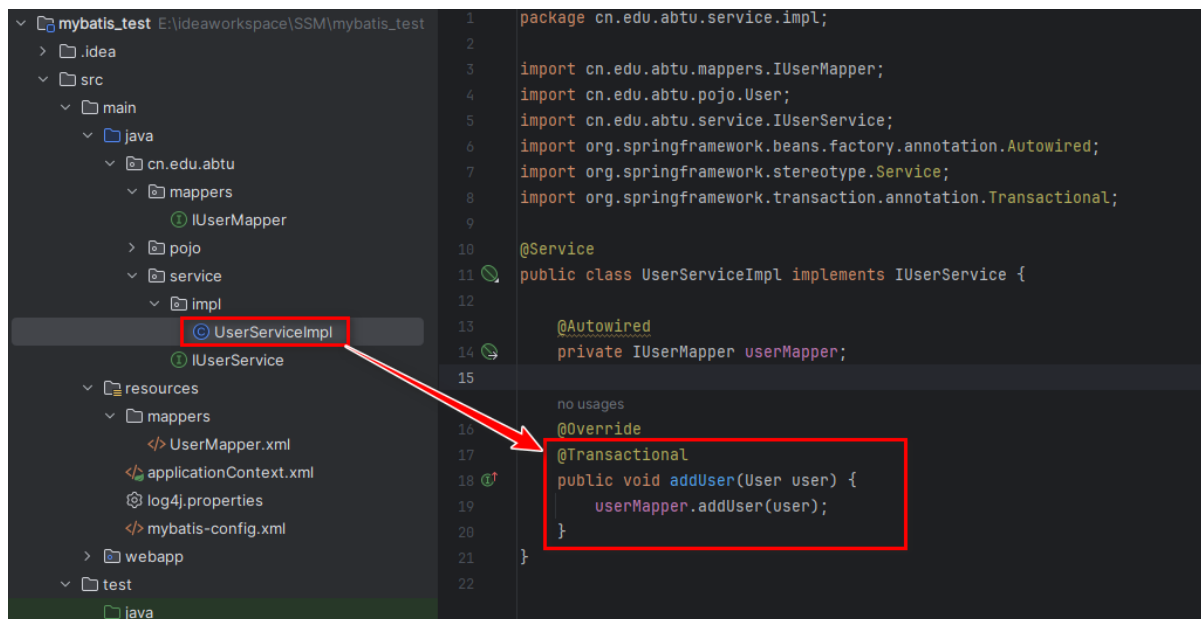
## b. 打开UserMapper.xml文件，在该文件实现addUser的数据库操作



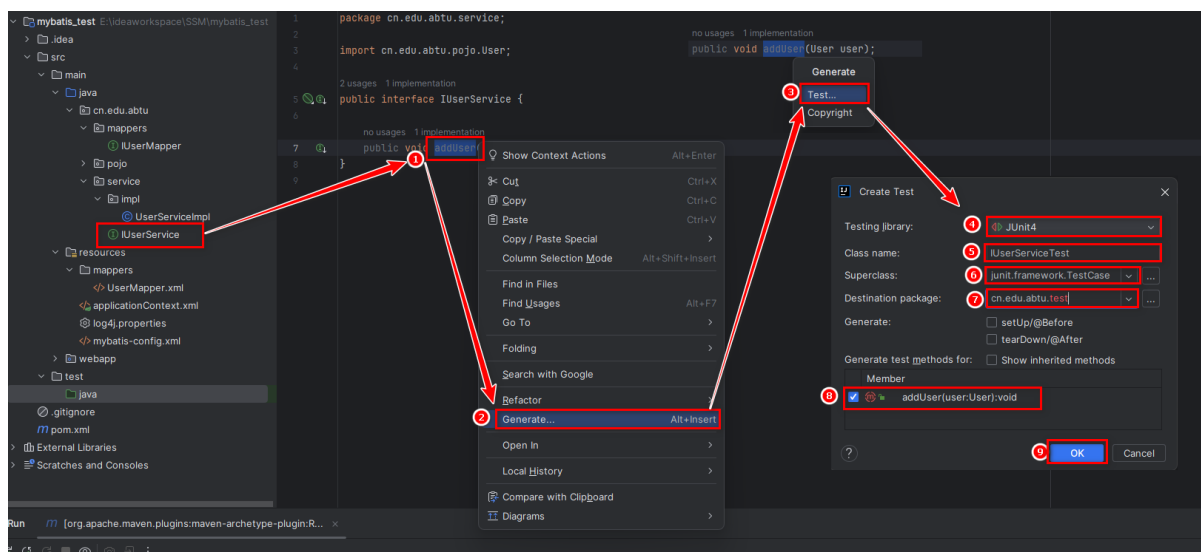
## c. 在IUserService中添加addUser(User user)方法



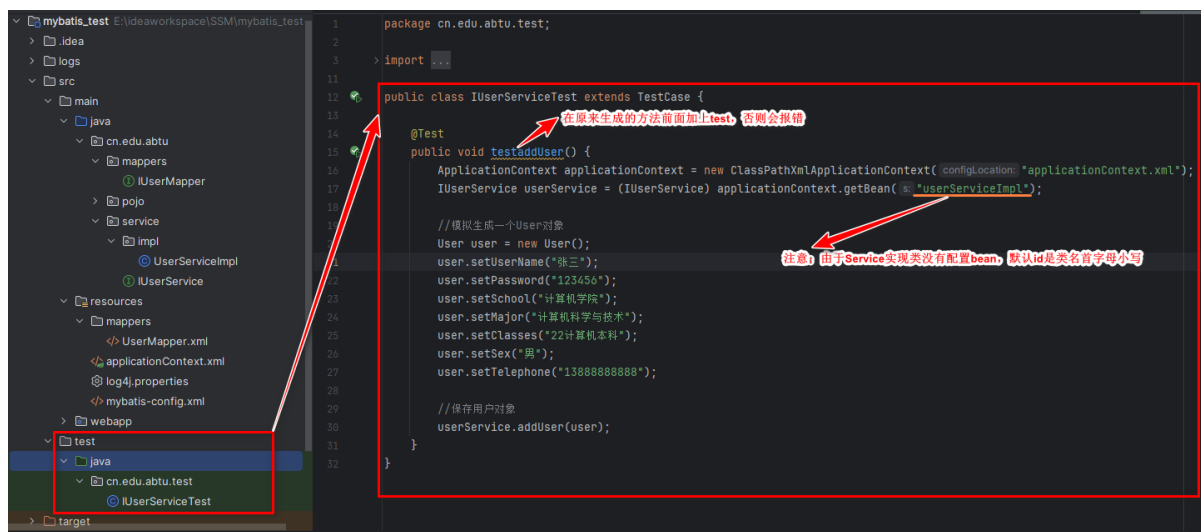
d. 在UserServiceImpl类中实现IUserService接口中的addUser(User user)方法，该方法实现事务，并在该方法中调用Mapper层的addUser()方法。



e. 依次按以下步骤生成测试类



f. 在测试类的addUser方法中编写测试代码



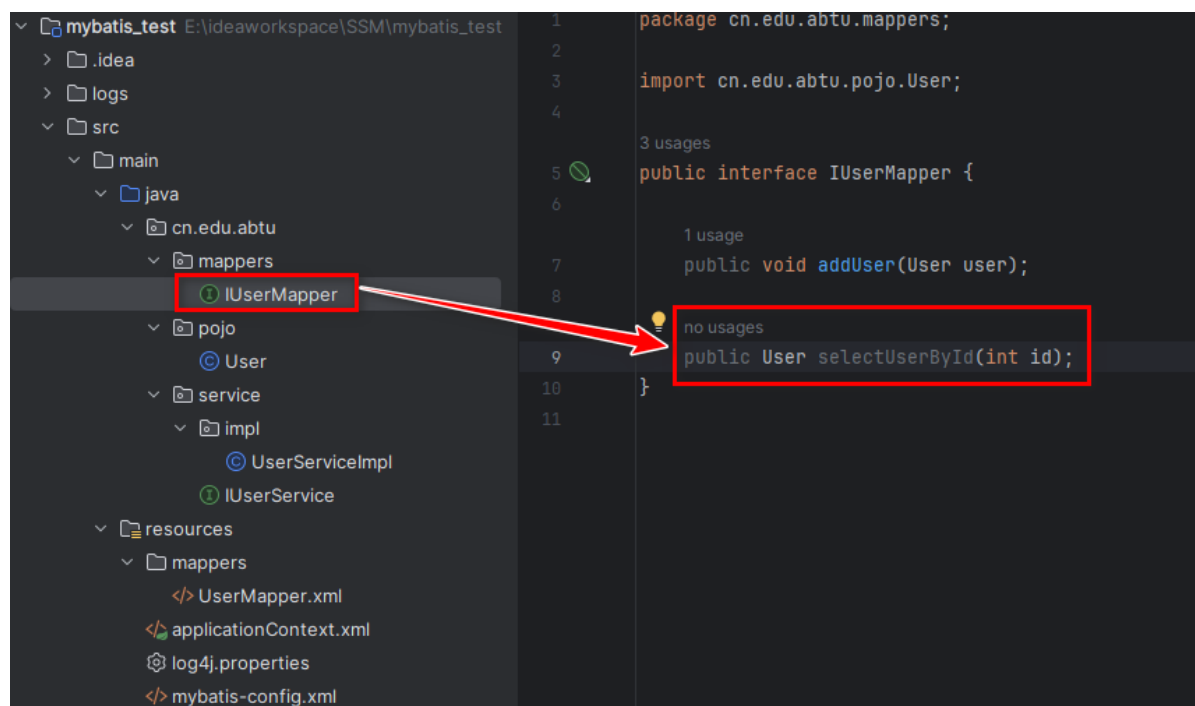
## g. 观察实验结果

tb\_user @spring\_jdbc (conn) - 表

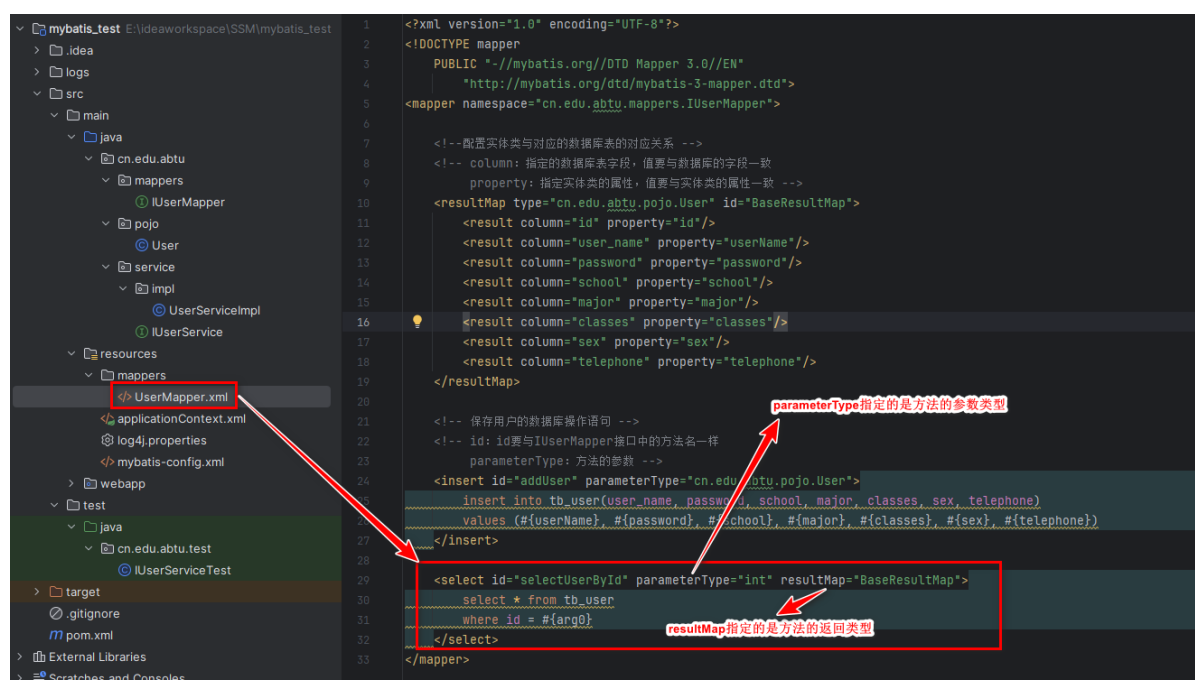
id	user_name	password	school	major	classes	sex	telephone
1	张三	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13888888888

## 2. 查询用户

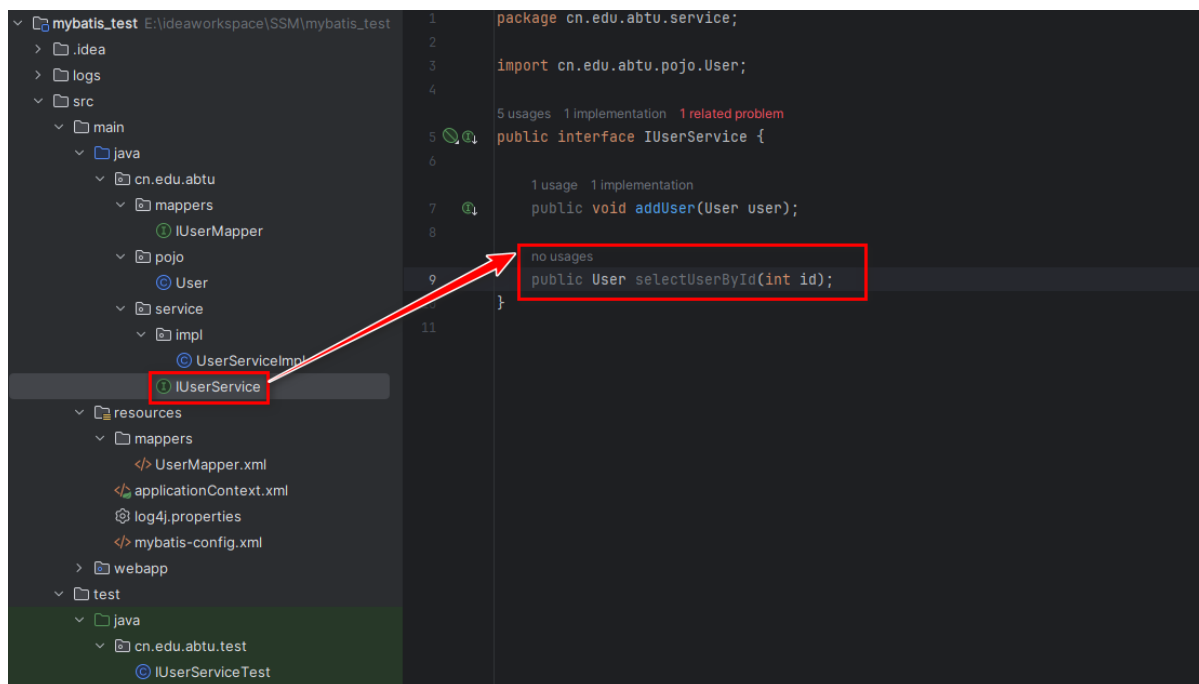
### a. 打开IUserMapper接口，并添加方法selectUserById(int id)方法



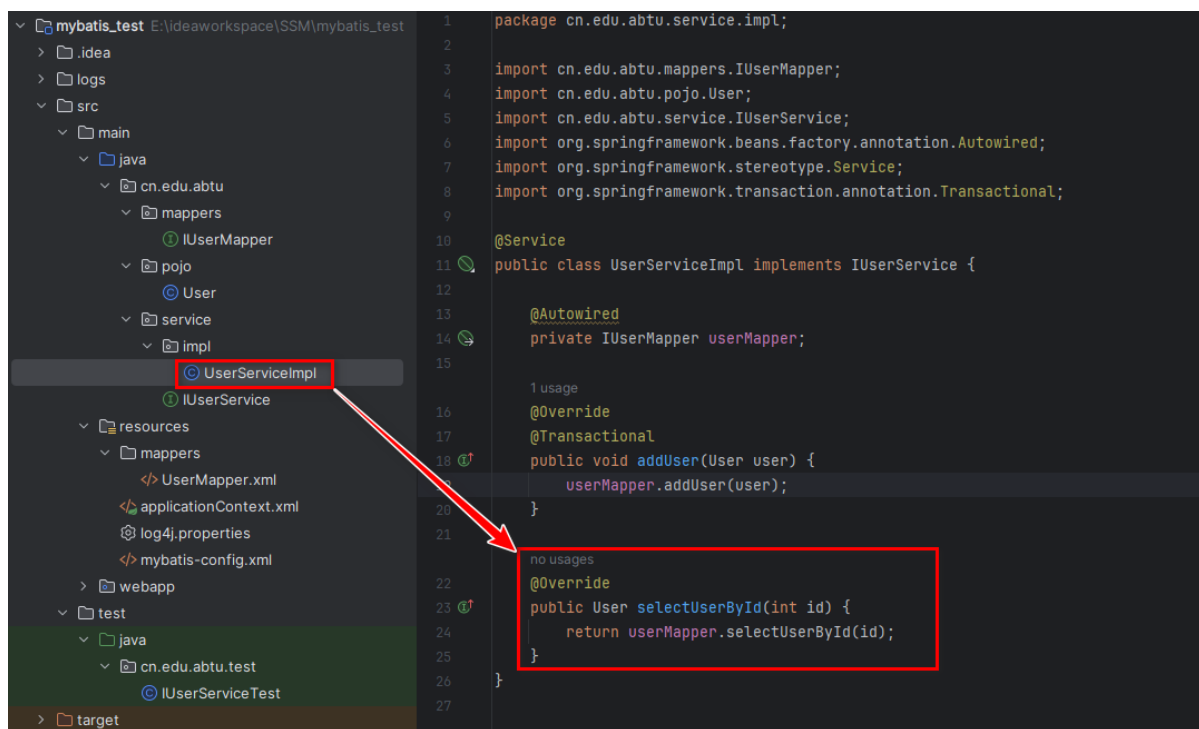
### b. 打开UserMapper.xml文件，在该文件实现selectUserById的数据库操作



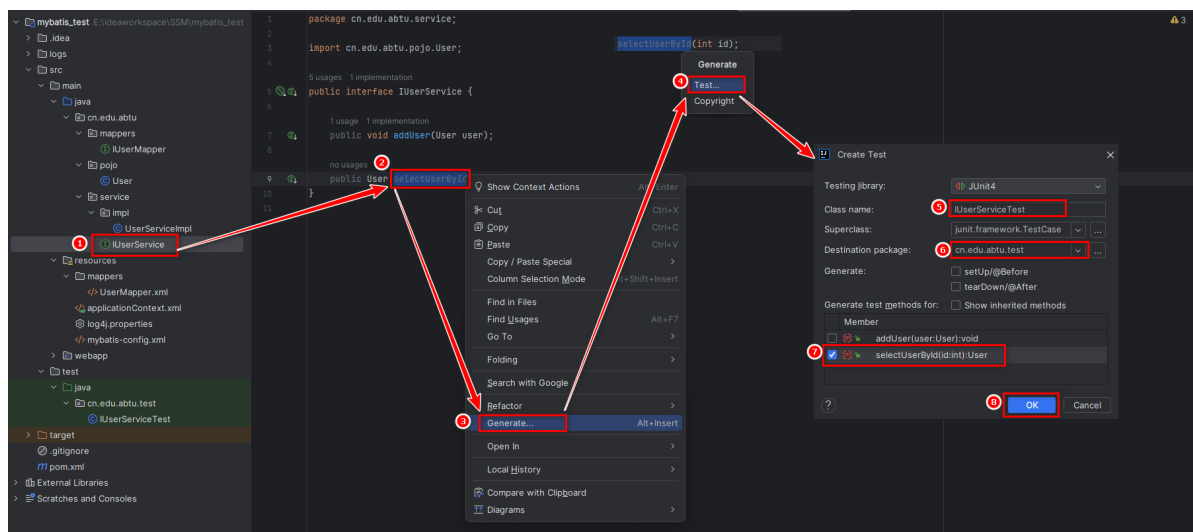
### c. 在IUserService中添加selectUserById(int id)方法



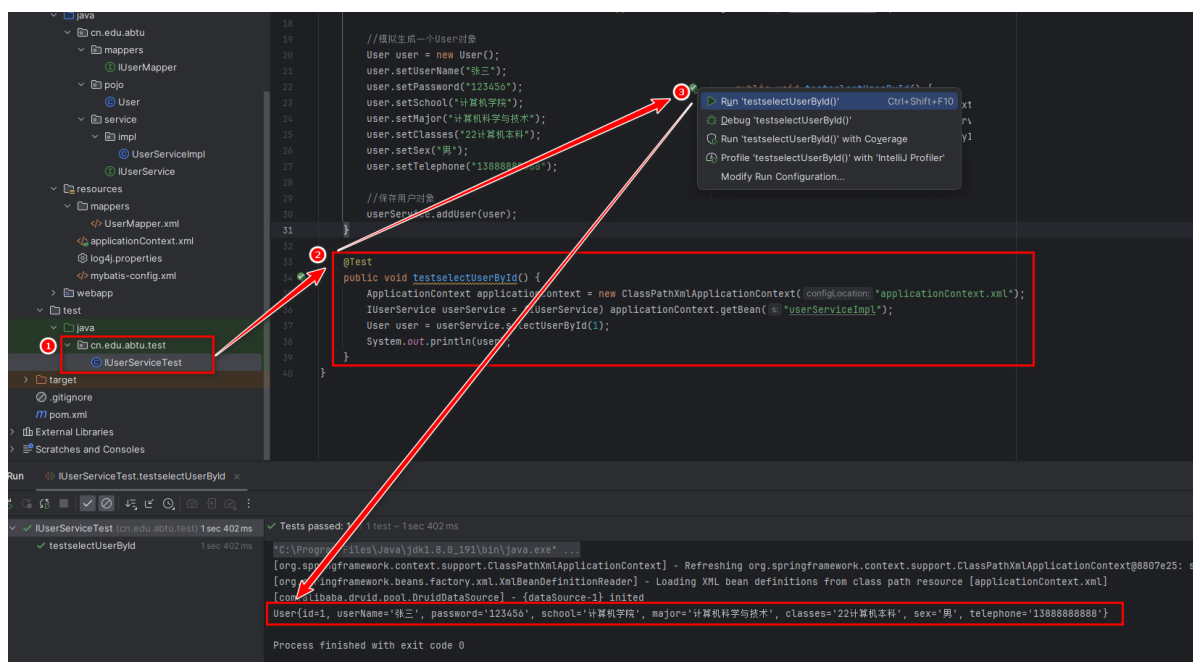
### d. 在UserServiceImpl类中实现IUserService接口中的selectUserById(int id)方法，该方法实现事务，并在该方法中调用Mapper层的selectUserById(int id)方法。



## e. 生成测试方法。

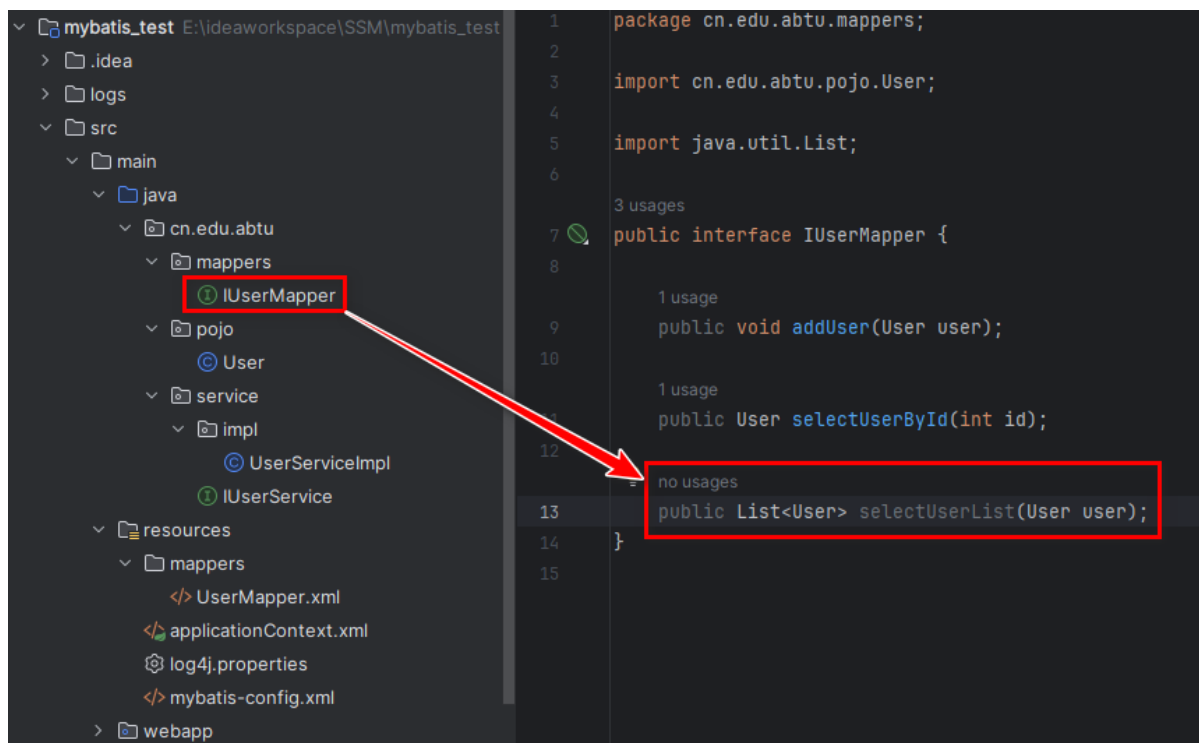


## f. 在测试方法testselectUserById方法中编写测试代码, 并打印查询的实体

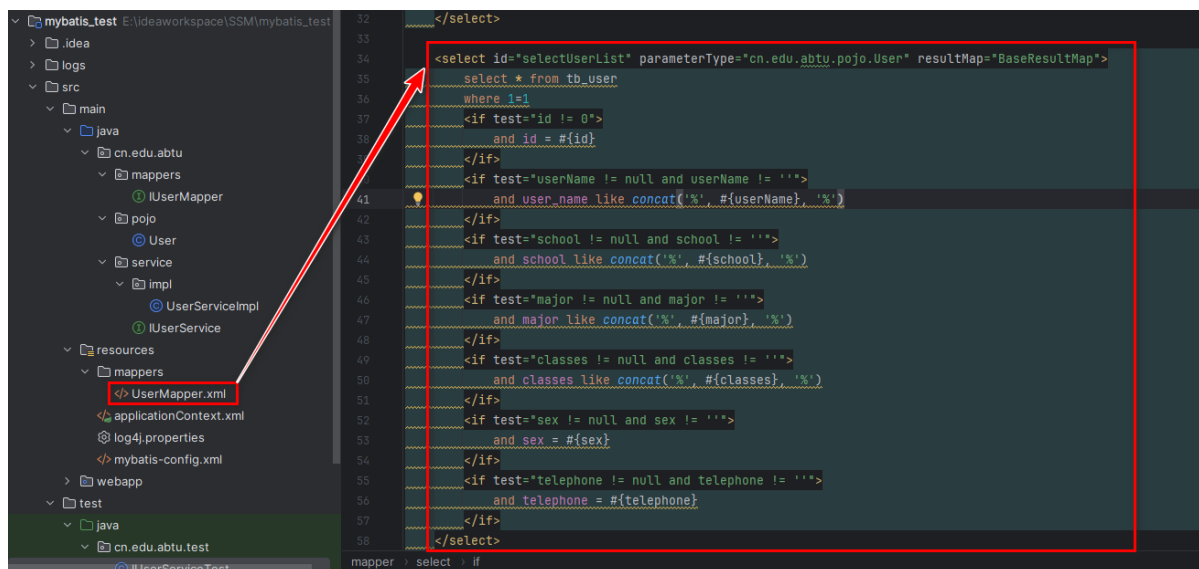


## 3. 查询用户列表

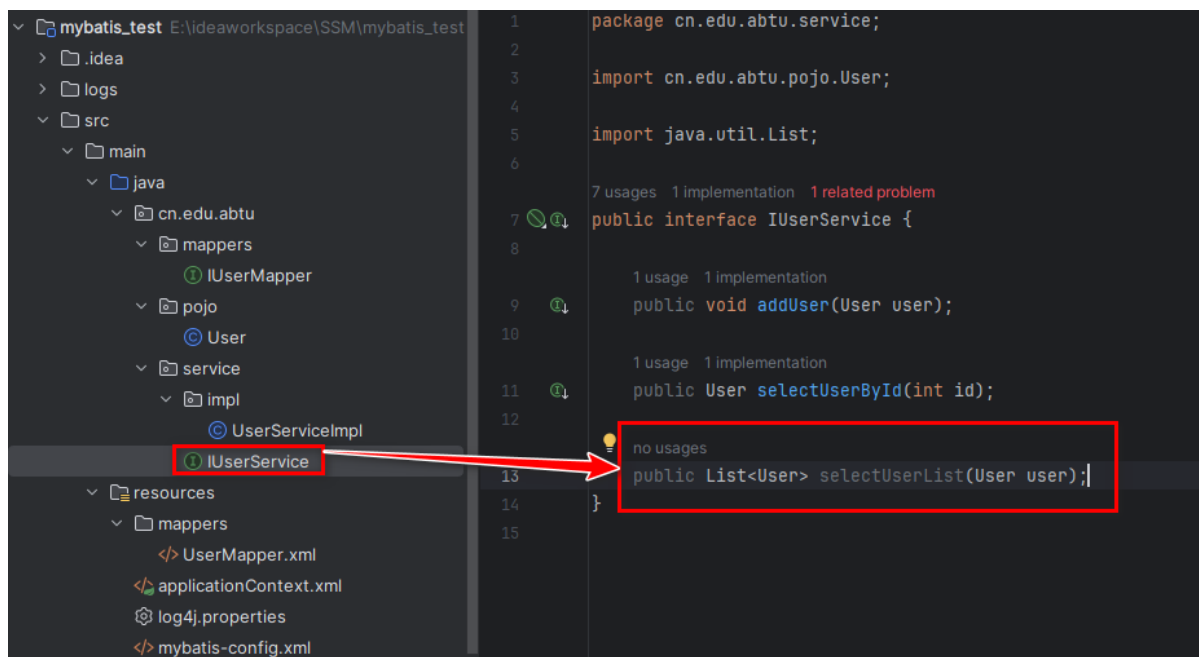
### a. 打开IUserMapper接口, 并添加方法selectUserList(User user)方法



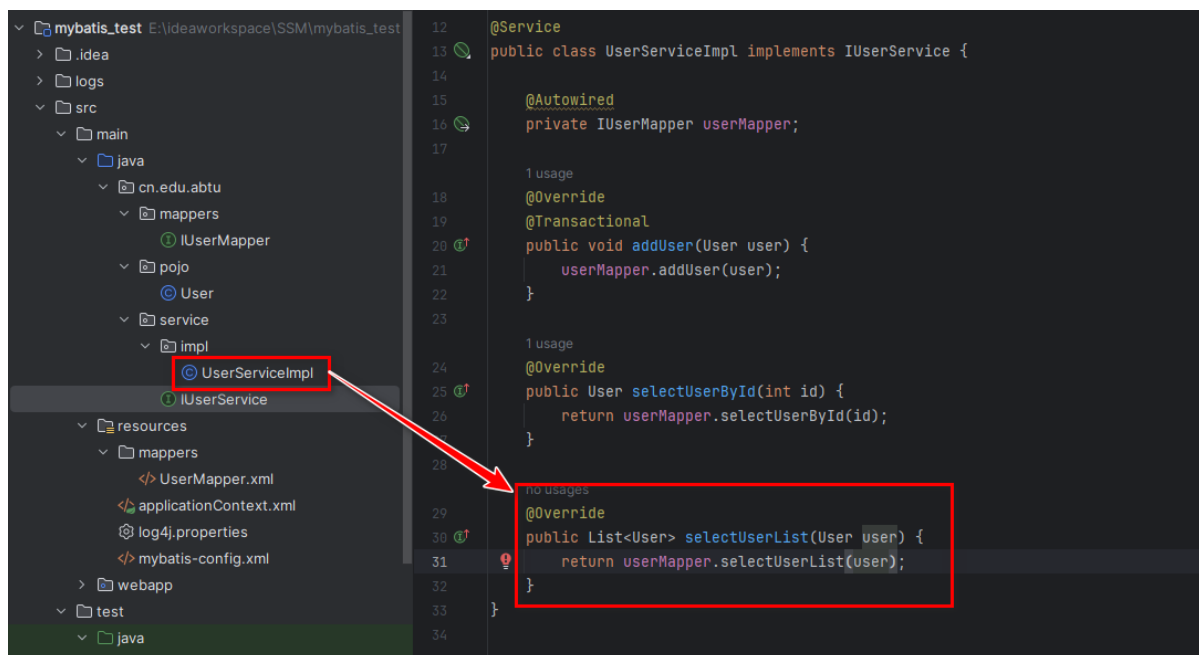
b. 打开UserMapper.xml文件，在该文件实现selectUserList的数据库操作



### c. 在IUserService中添加selectUserList(User user)方法

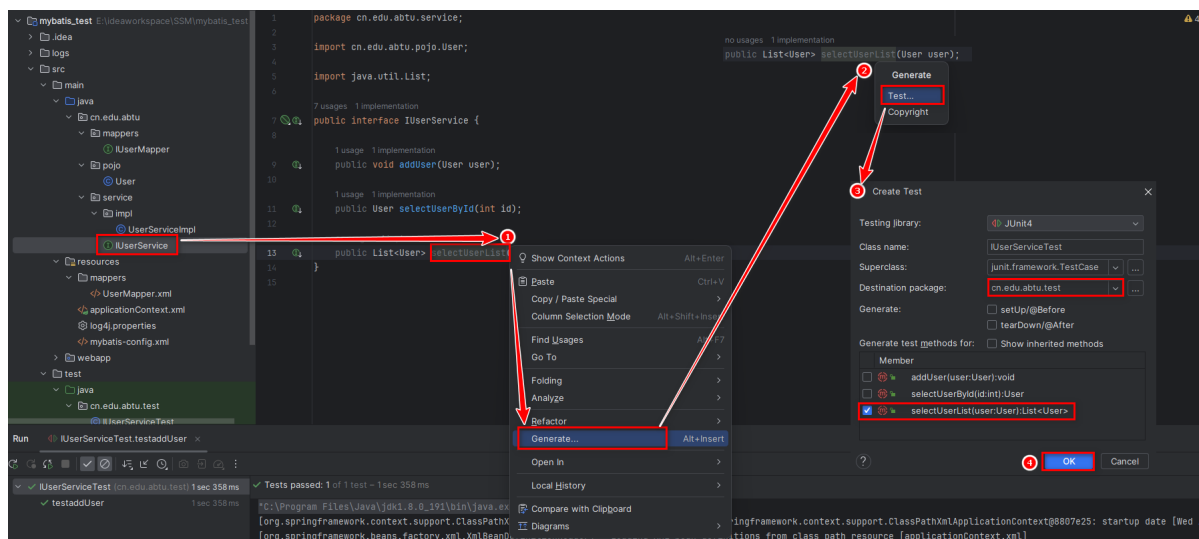


### d. 在UserServiceImpl类中实现IUserService接口中的selectUserList(User user)方法，该方法实现事务，并在该方法中调用Mapper层的selectUserList(User user)方法。

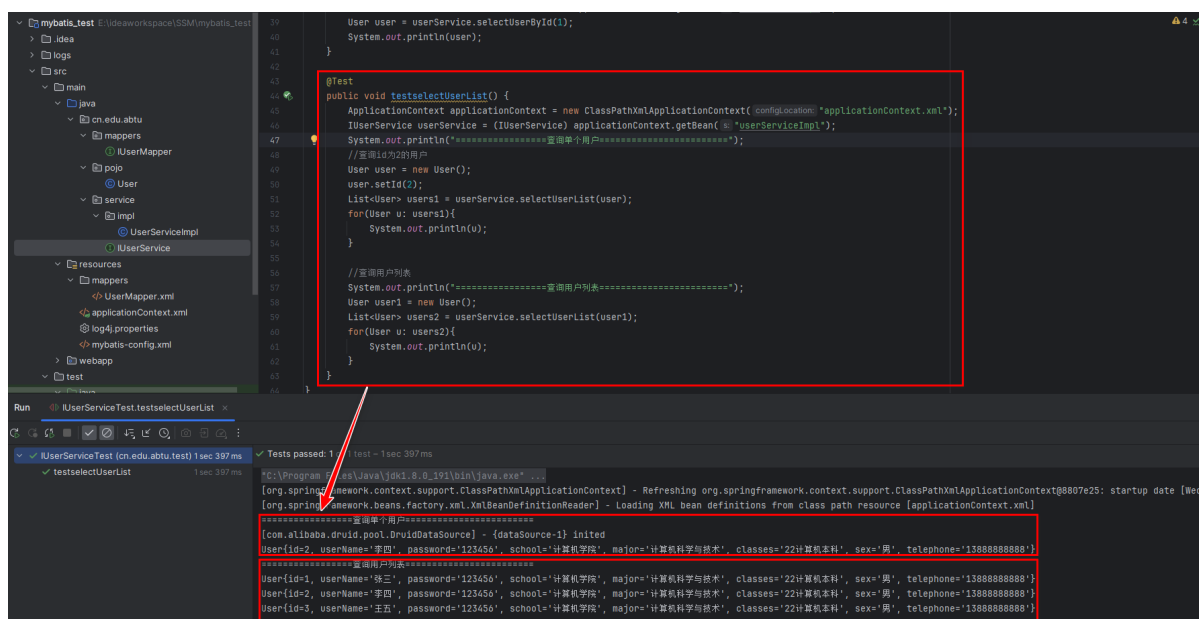




## e. 生成测试方法。

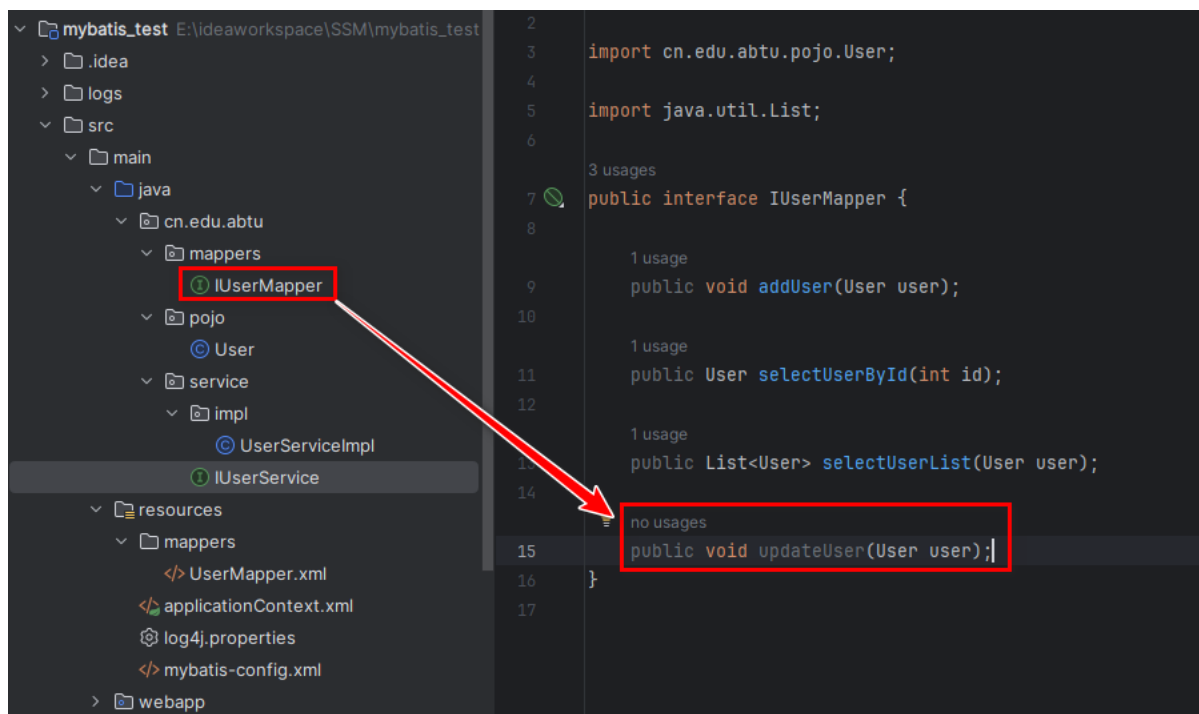


## f. 在测试方法testselectUserList方法中编写测试代码, 并打印查询的实体

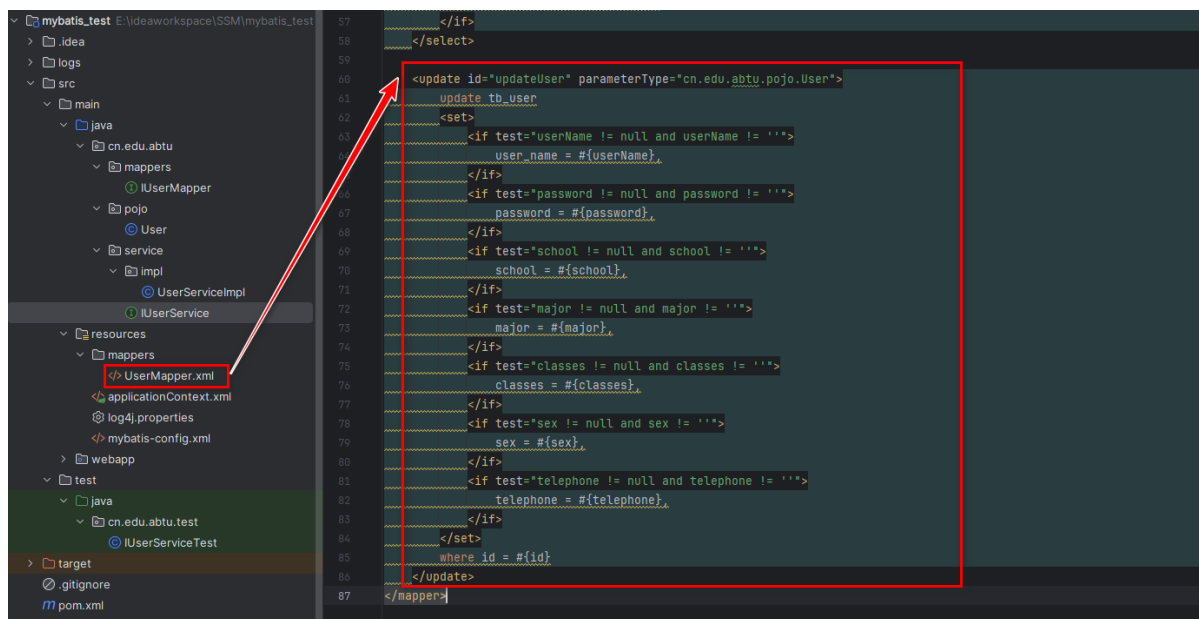


## 4. 修改用户信息

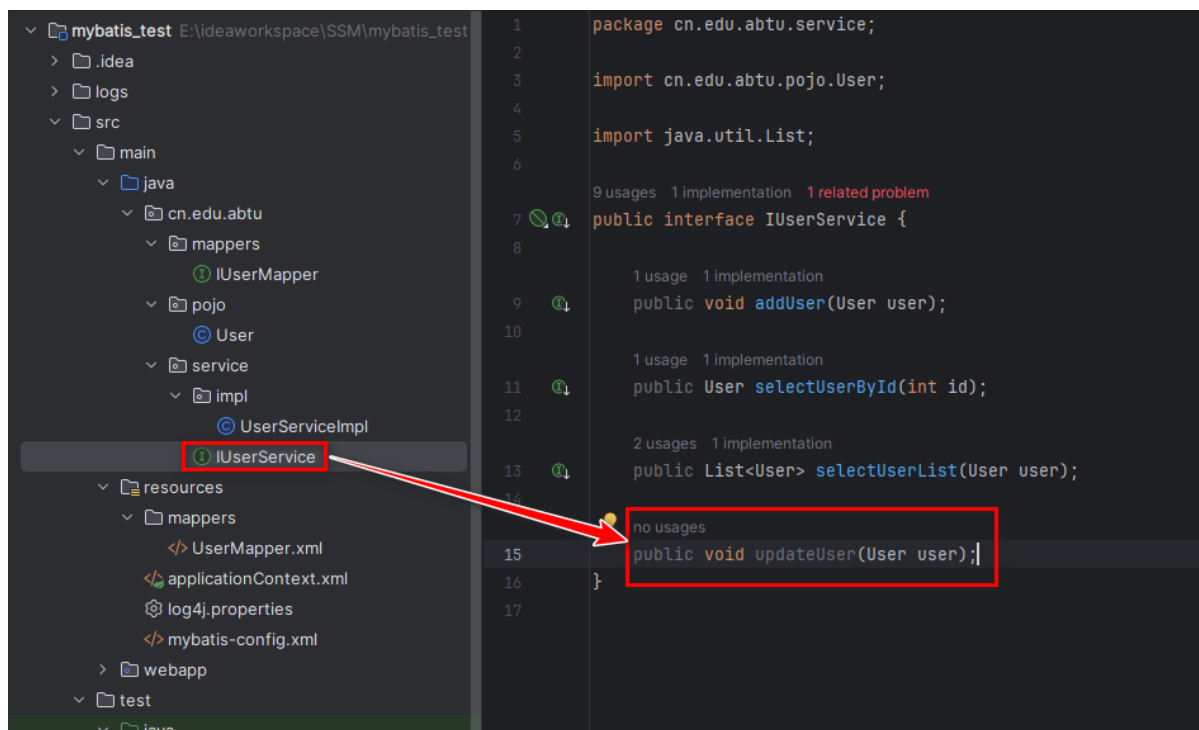
### a. 打开IUserMapper接口, 并添加方法updateUser(User user)方法



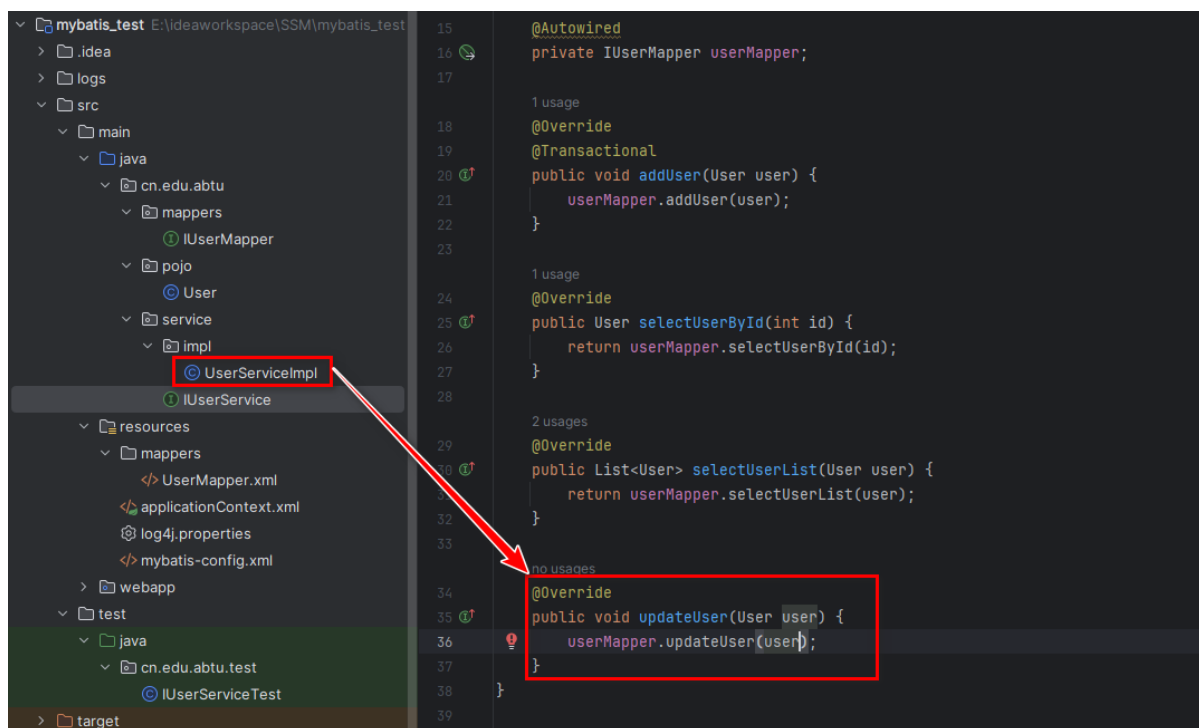
## b. 打开UserMapper.xml文件，在该文件实现updateUser的数据库操作



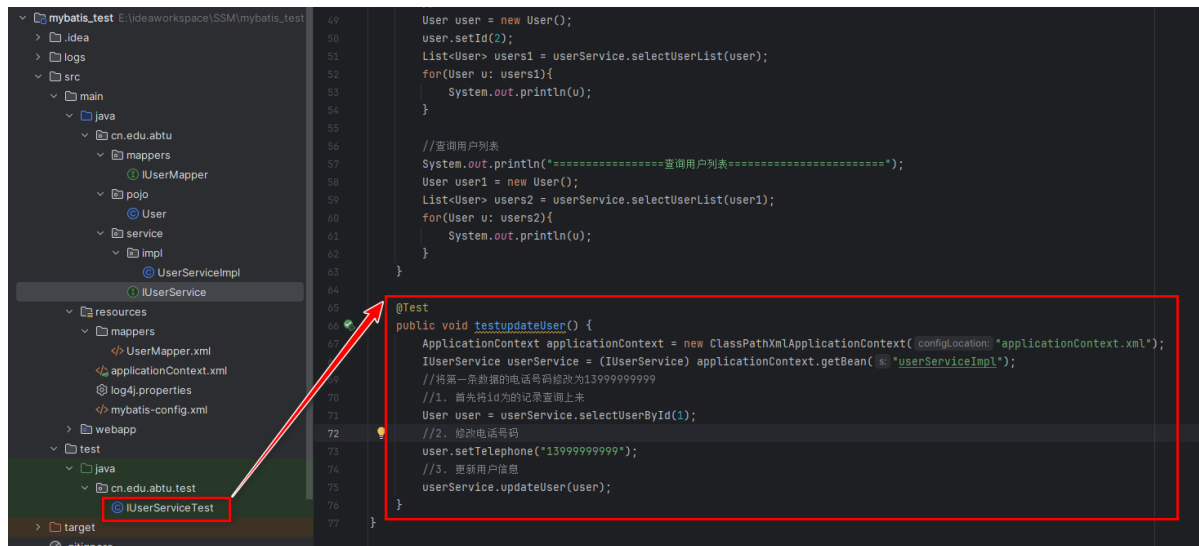
### c. 在IUserService中添加updateUser(User user)方法



### d. 在UserServiceImpl类中实现IUserService接口中的updateUser(User user)方法，该方法实现事务，并在该方法中调用Mapper层的updateUser(User user)方法。



## e. 生成测试方法。在测试方法testupdateUser方法中编写测试代码, 并查看数据记录

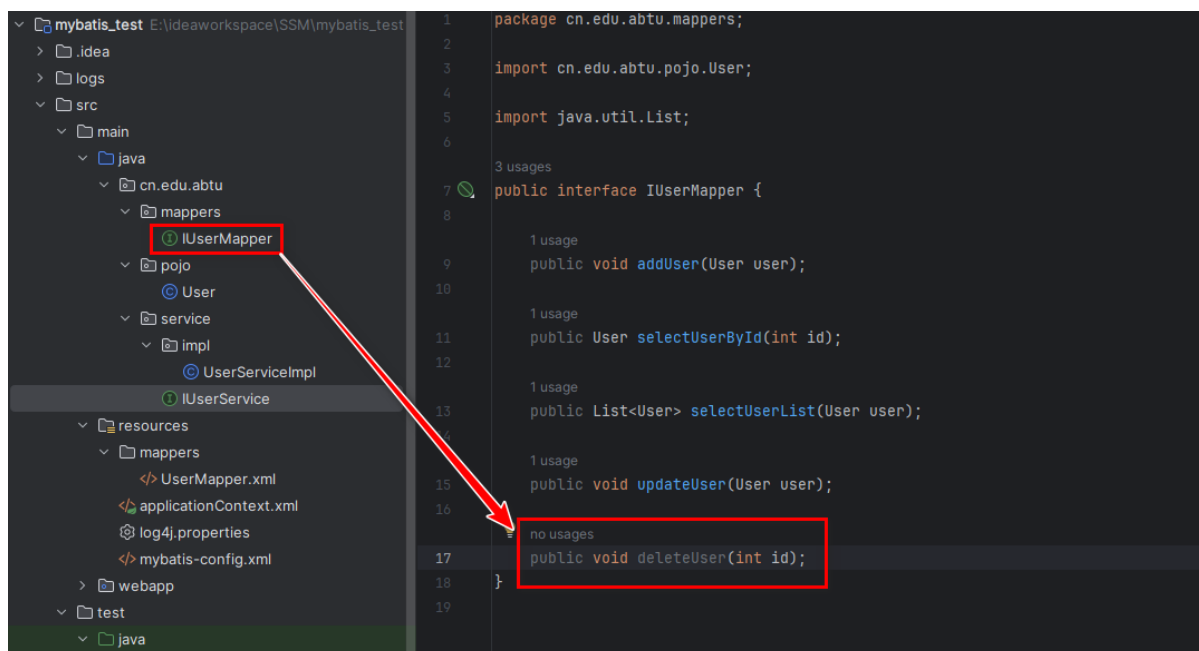


tb\_user @spring\_jdbc (conn) - 表

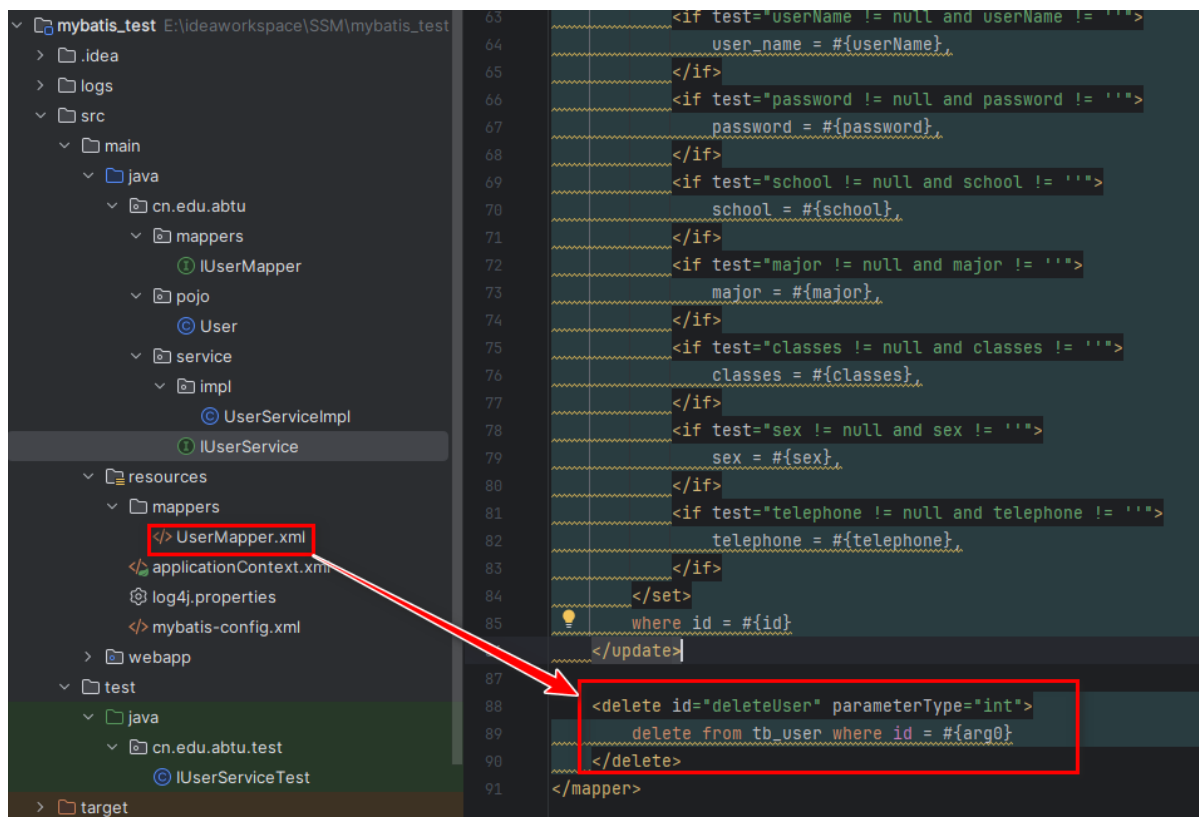
id	user_name	password	school	major	classes	sex	telephone
1	张三	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13999999999
2	李四	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13888888888
3	王五	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13888888888

## 5. 删除用户

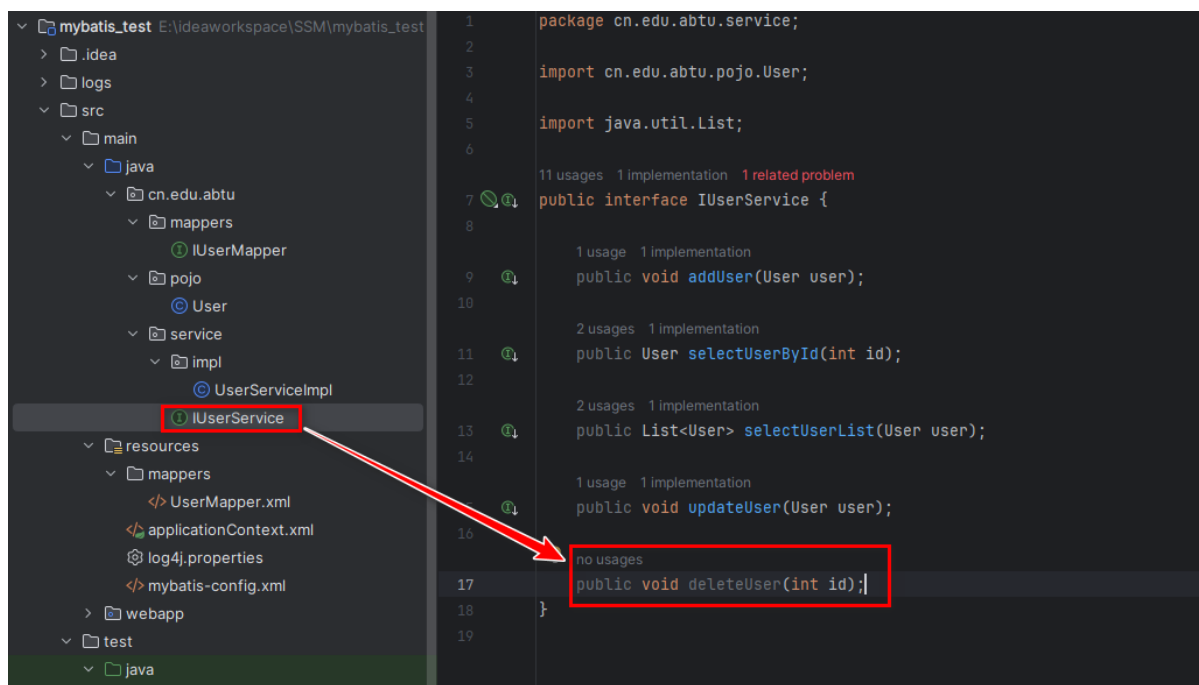
### a. 打开IUserMapper接口, 并添加方法deleteUser(int id)方法



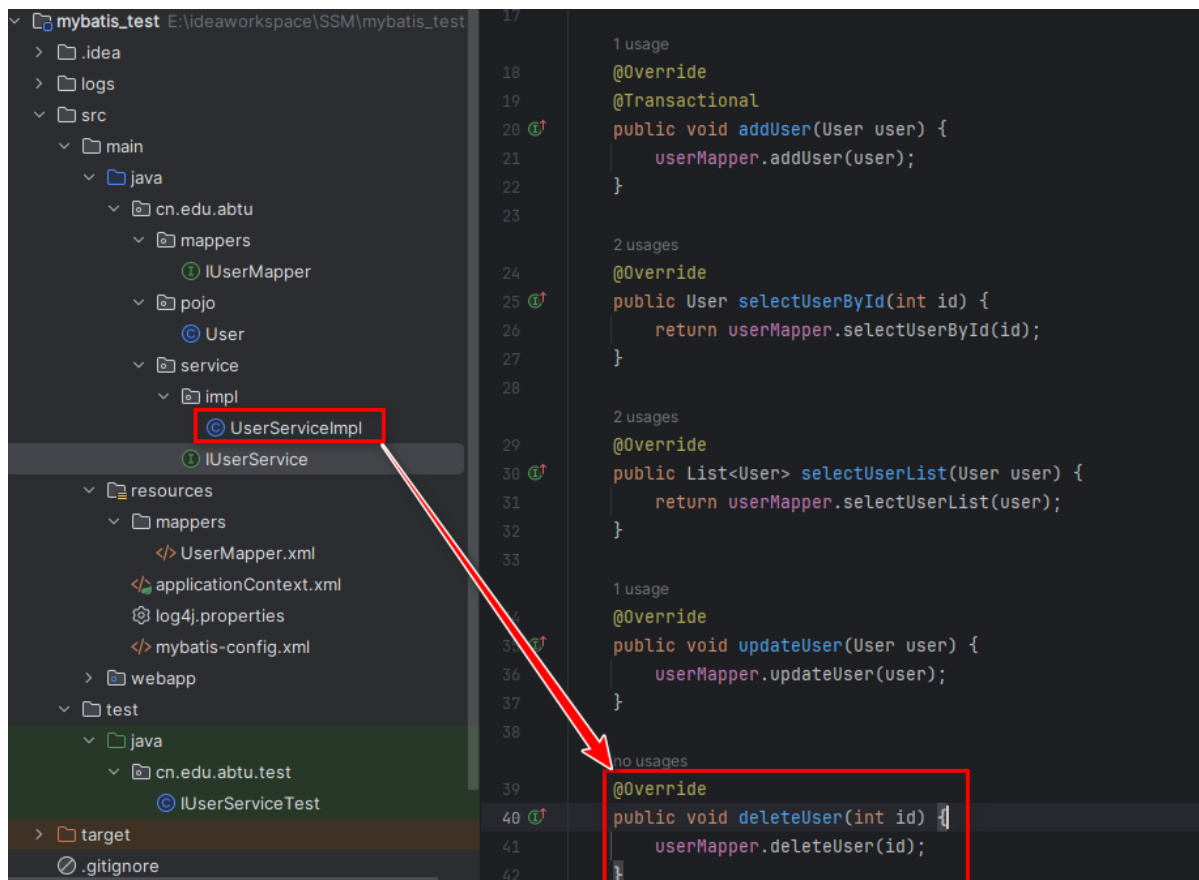
## b. 打开UserMapper.xml文件，在该文件实现deleteUser的数据库操作



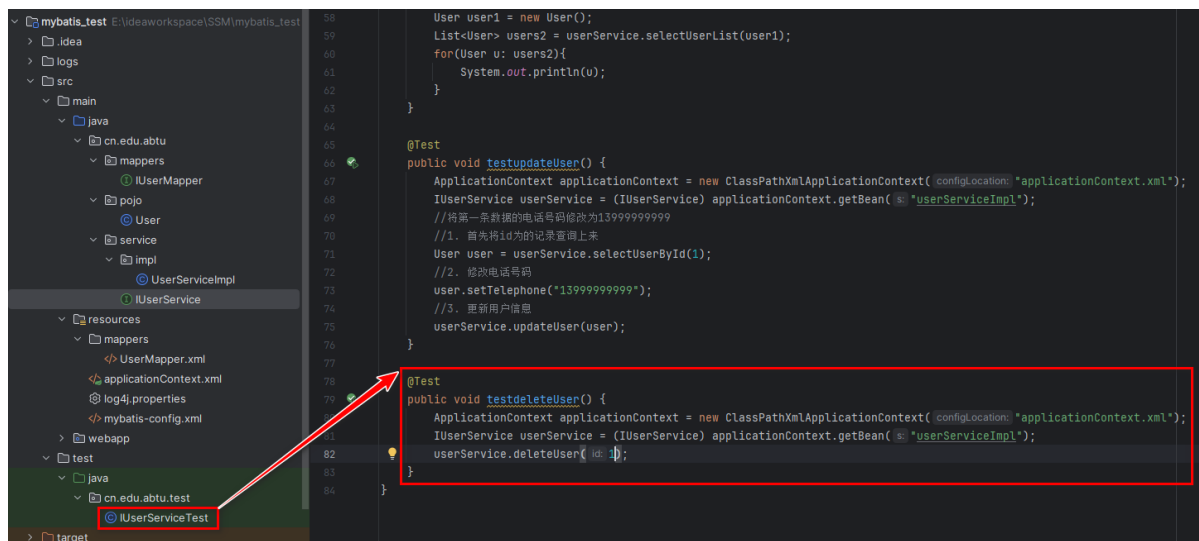
## c. 在IUserService中添加deleteUser(int id)方法



d. 在UserServiceImpl类中实现IUserService接口中的deleteUser(int id)方法，该方法实现事务，并在该方法中调用Mapper层的deleteUser(int id)方法。



e. 生成测试方法。在测试方法testdeleteUser方法中编写测试代码，并查看数据信息是否删除成功。



文件 编辑 查看 窗口 帮助

导入向导 导出向导 筛选向导 网格查看 表单查看 备注 十六进制 图像 A-Z 升序排序

id	user_name	password	school	major	classes	sex	telephone
2	李四	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13888888888
3	王五	123456	计算机学院	计算机科学	22计算机本科	男	13888888888