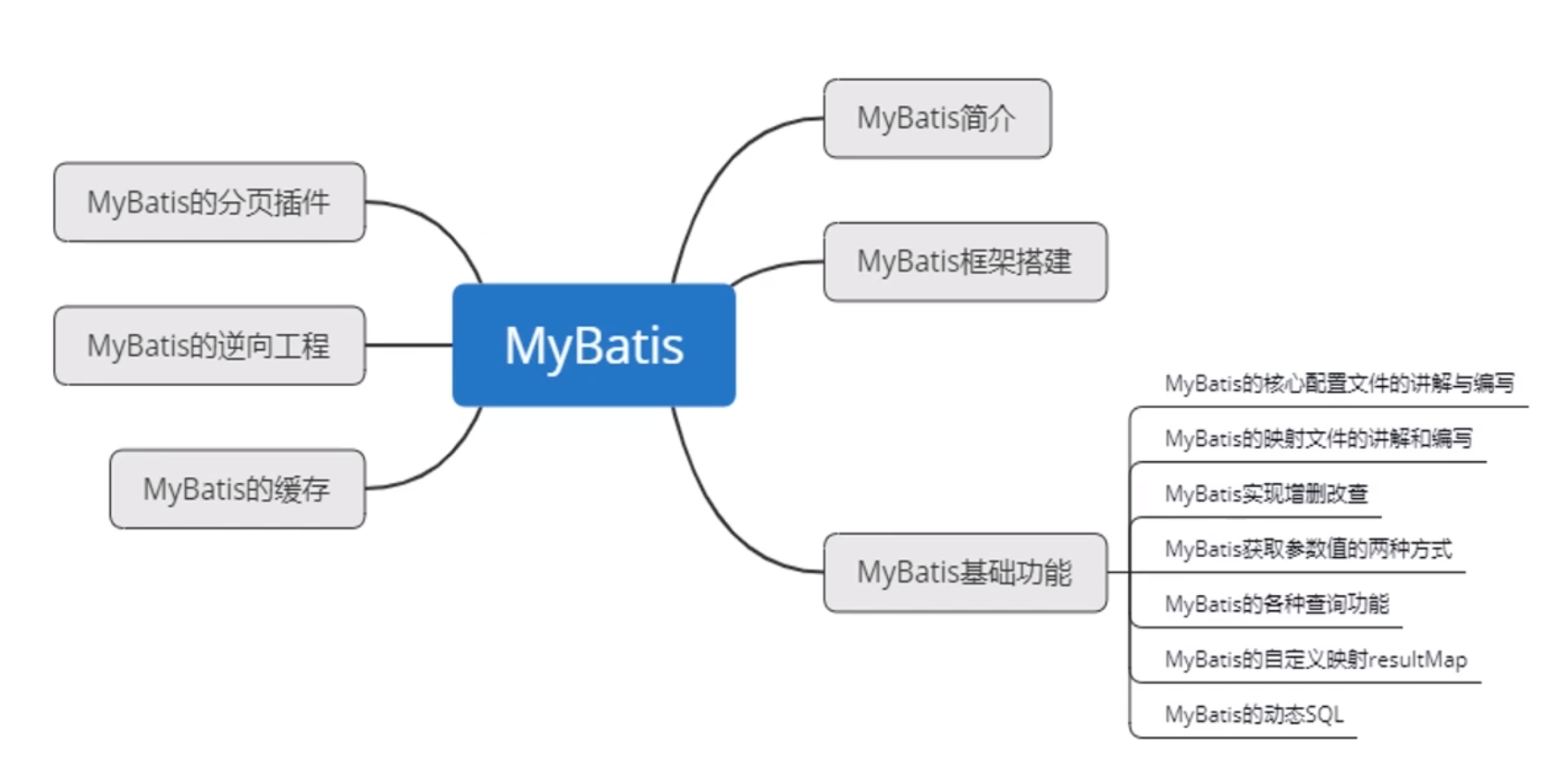
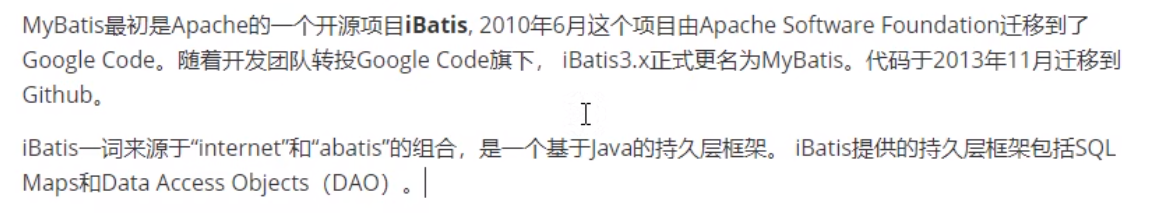
# Mybatis笔记



# Mybatis简介

Mybatis是对jdbc的封装

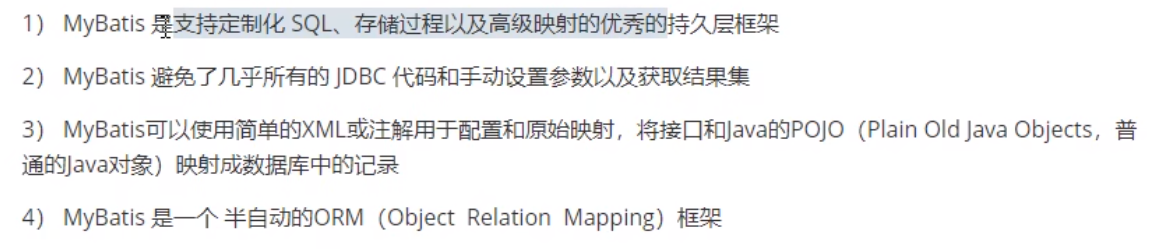
# 1.1、Mybatis历史



SQLMaps:数据库中的数据和java之间的映射关系，换句话说，SQLMaps就是封装jdbc的一个过程。

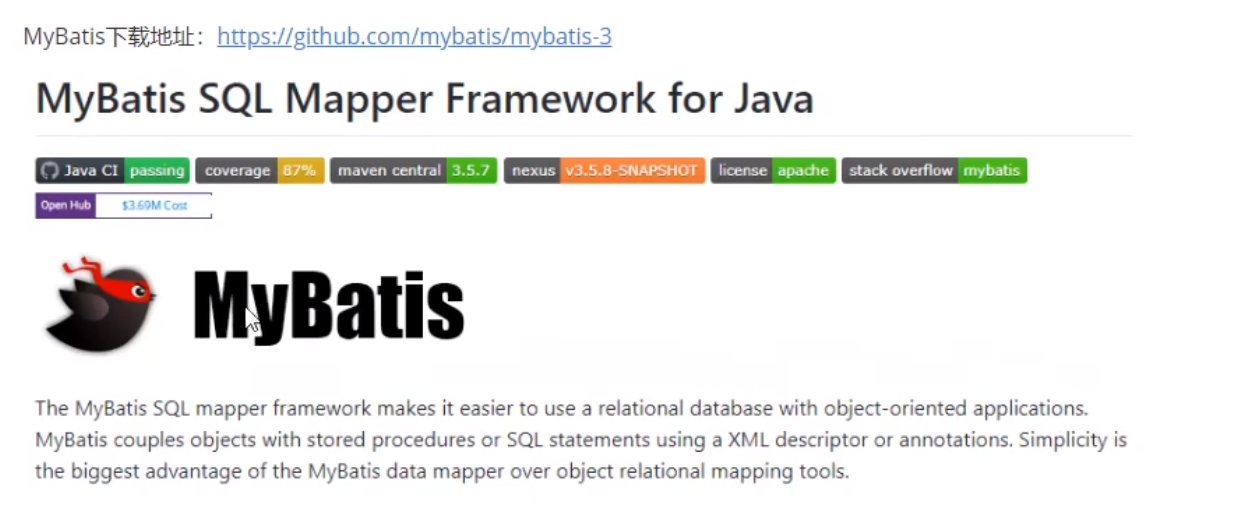
Data Access Objects(DAO):数据访问对象，就是通过jdbc访问数据库中的数据，操作数据库中的数据。

# 1.2、Mybatis特性

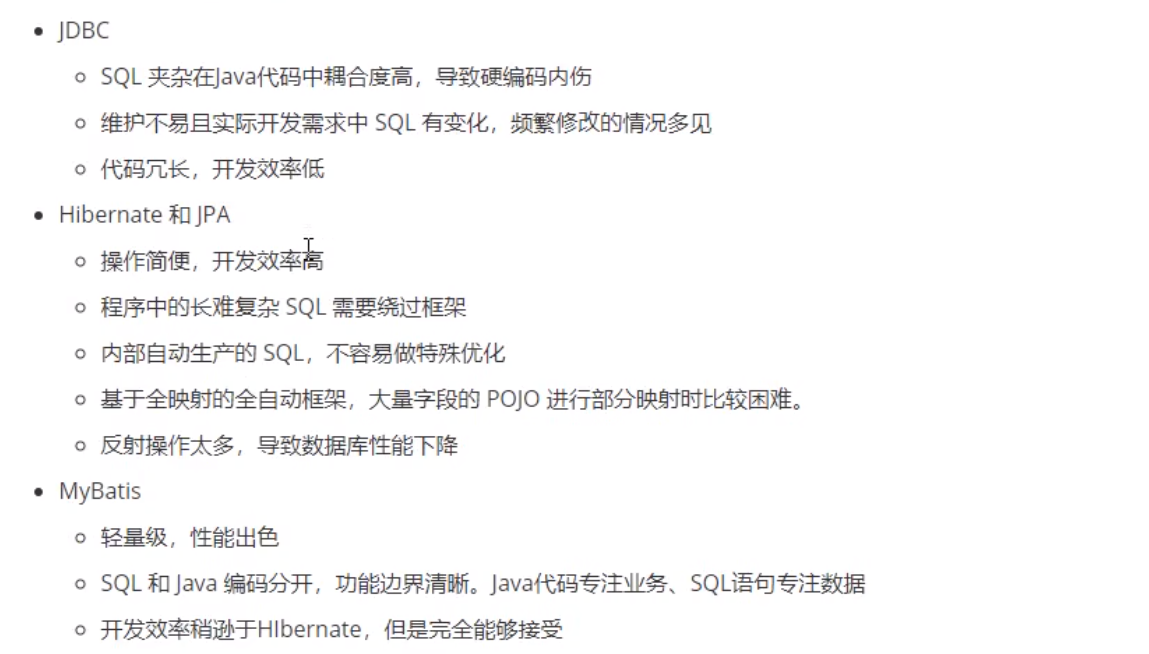


ORM:对象关系映射，O:Object-对象指java中的对象，R:Relation-关系指关系型数据库，M:Mapping:映射。就是将java中的实体类对象和数据库中的数据创建映射关系。

# 1.3、Mybatis下载



# 1.4、和其它持久层技术对比



# 2、搭建MyBatis

# 2.1、开发环境

IDE:idea 2022.2.2

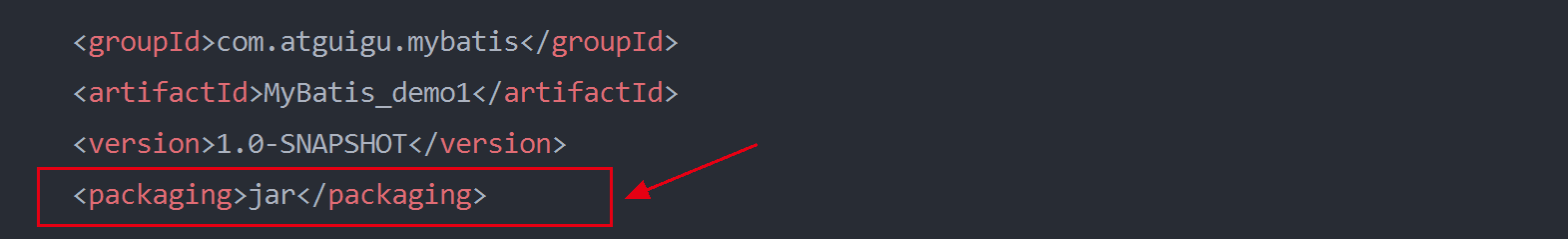
构建工具：maven 3.8.1

MySql版本：MySql 5.5.52

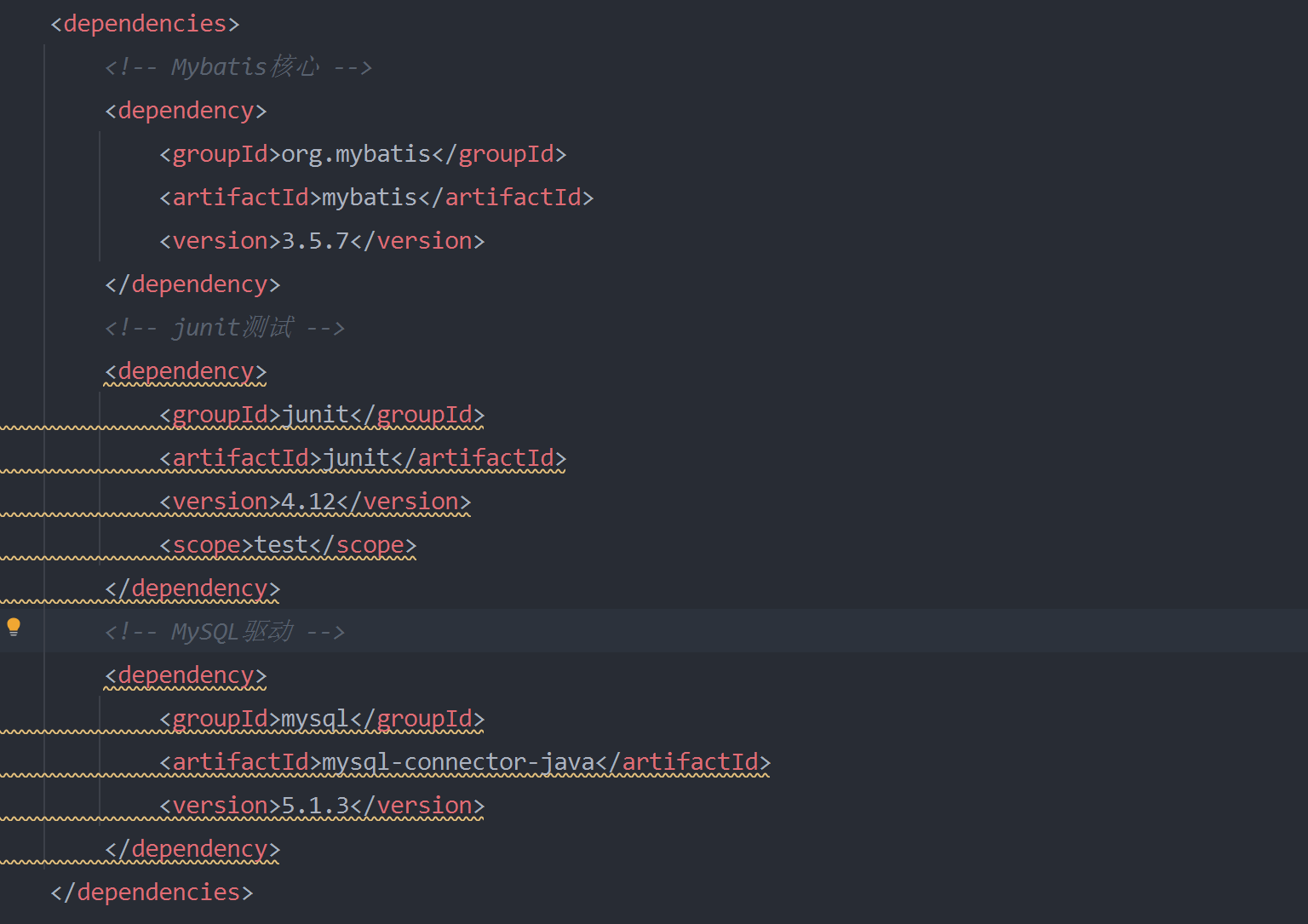
MyBatis版本：MyBatis 3.5.7

# 2.2、创建Maven工程

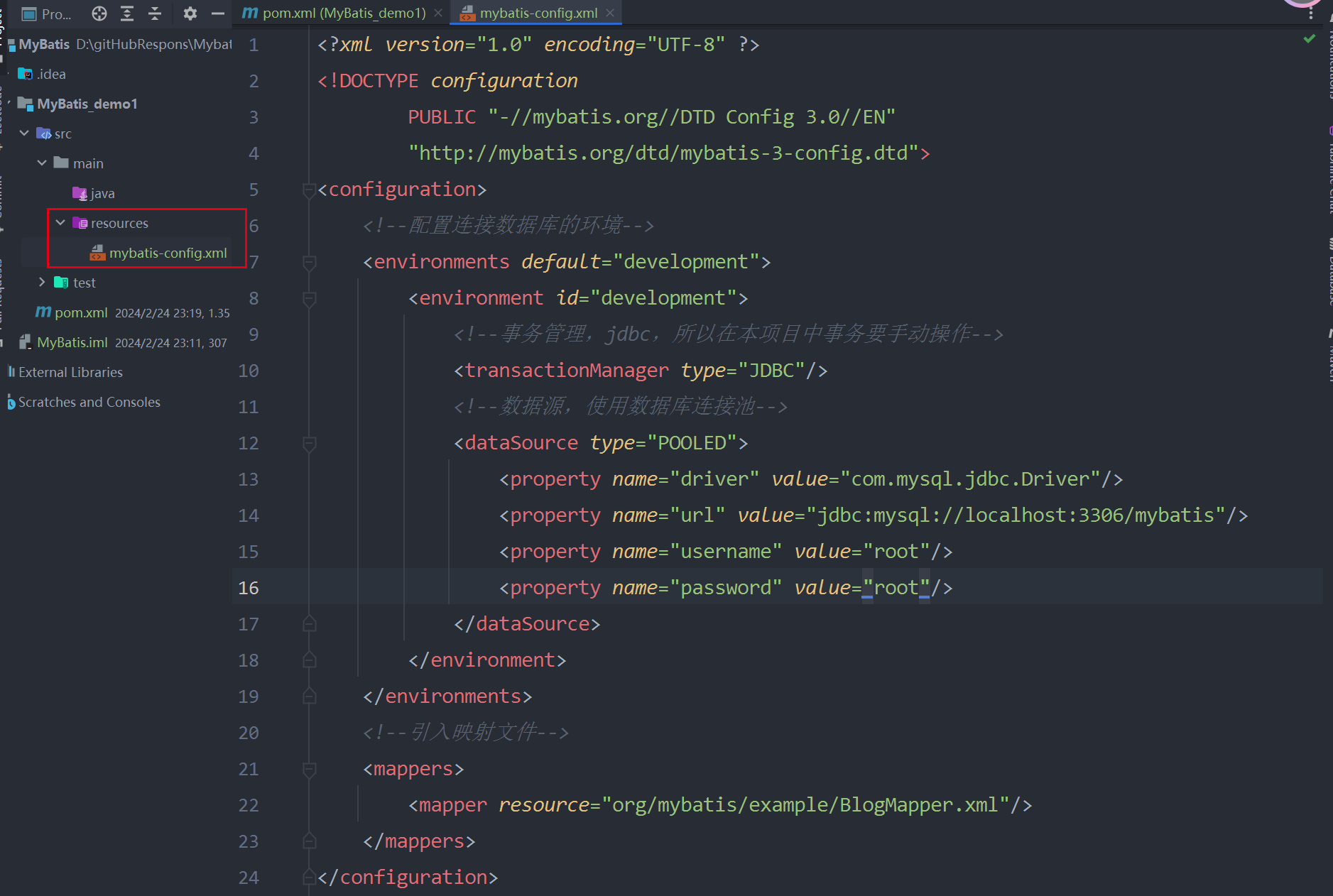
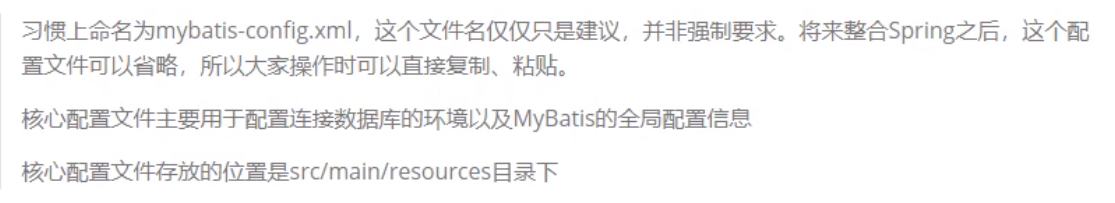
### 2.2.1、打包方式：jar



### 2.2.2、引入依赖



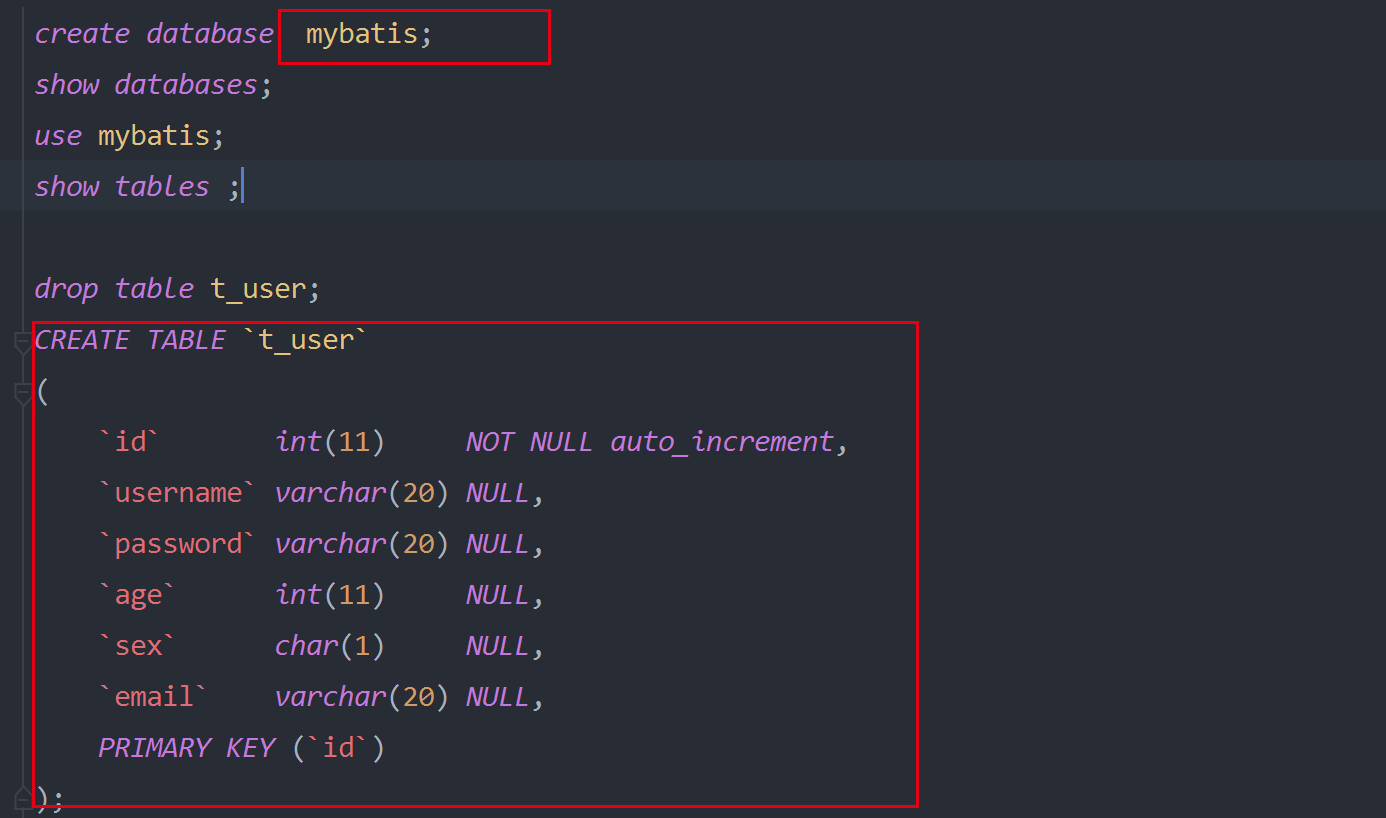
# 2.3、创建MyBatis的核心配置文件



# 2.4、创建mapper接口



在mysql中创建数据库mybatis和数据表t\_user;



# 2.5、创建MyBatis的映射文件

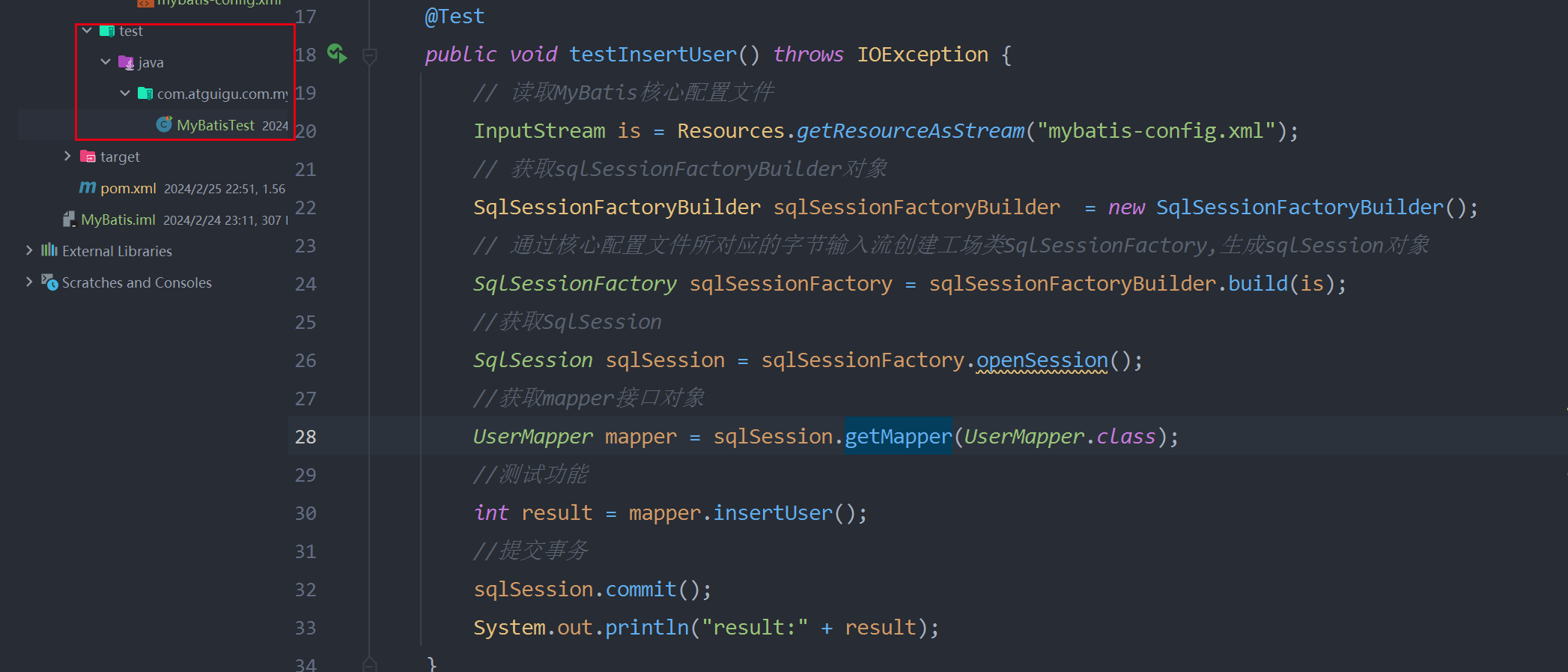


# 2.6、通过junit测试功能

SqlSession：代表Java程序和数据库之间的会话。（HttpSession是Java程序和浏览器之间的会话）

SqlSessionFactory：是生产SqlSession的工厂

工厂模式：如果创建一个对象，使用的过程基本固定，那么我盟就可以把创建这个对象的相关代码封装到一个“工厂类”中，以后都使用这个工厂类来生产我们需要的对象

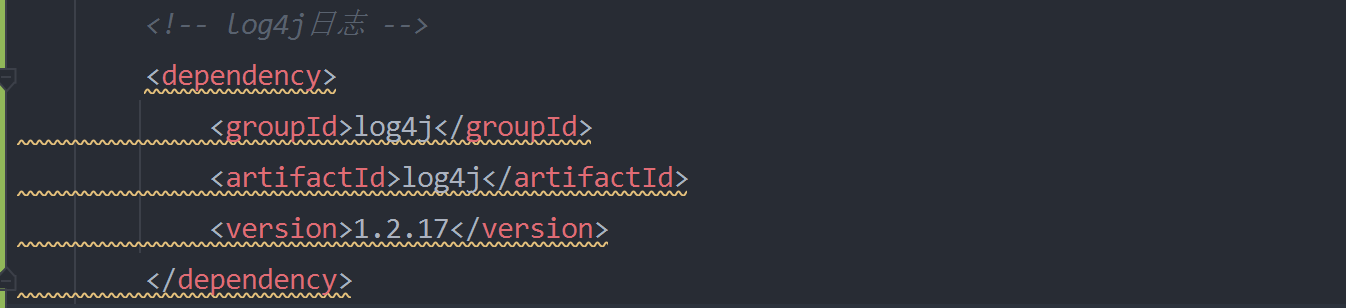


此时需要手动提交事务，如果要自动提交事务，则在获取sqlSession对象时，使用SqlSession sqlSession = sqlSessionFactory.openSession(true);，传入一个Boolean类型的参数，值为true，这样就可以自动提交。

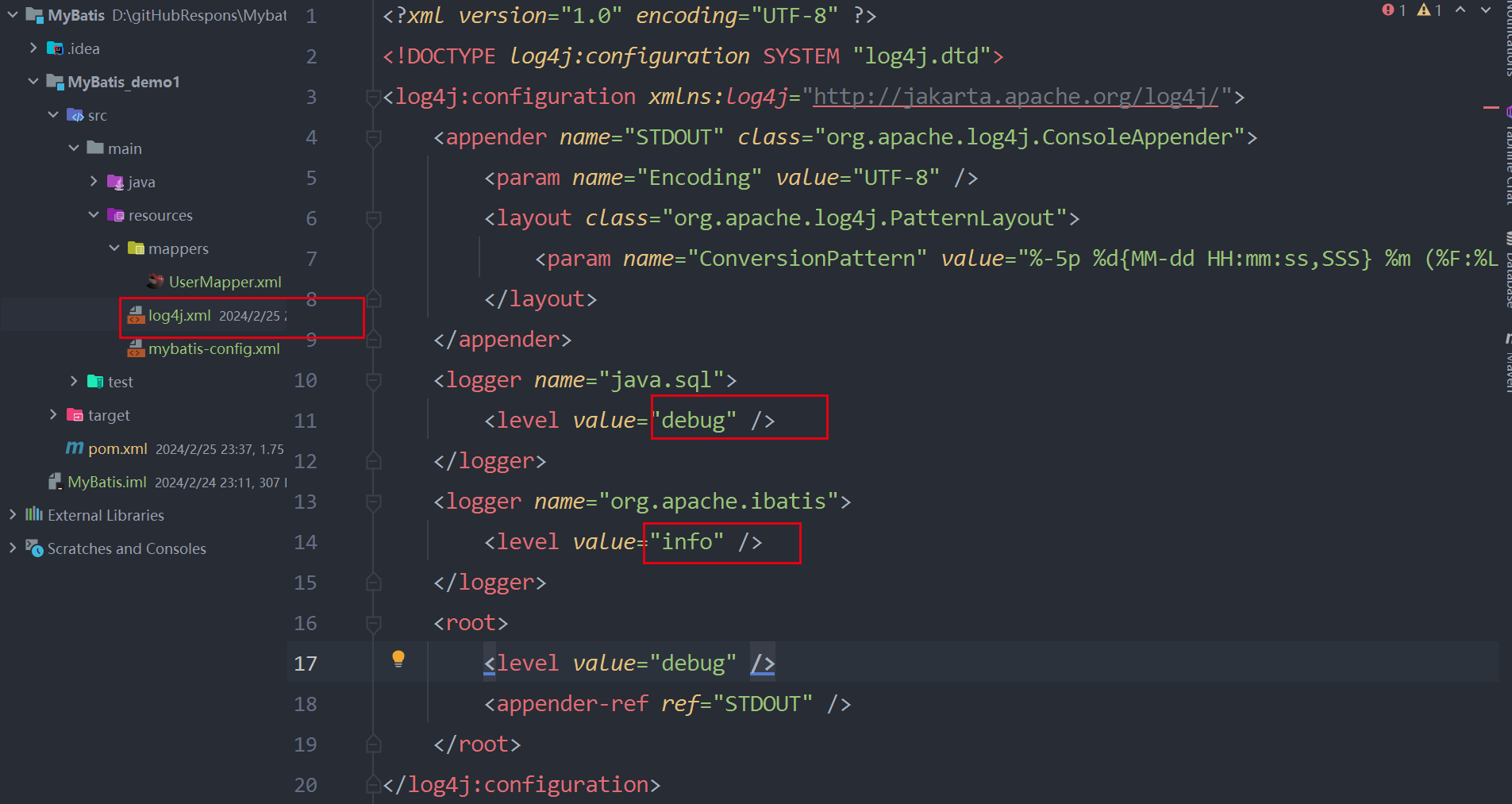


# 2.7、加入log4j日志功能

### 2.7.1、加入依赖



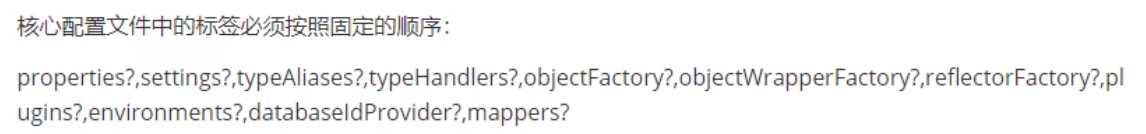
### 2.7.2、加入log4j的配置文件

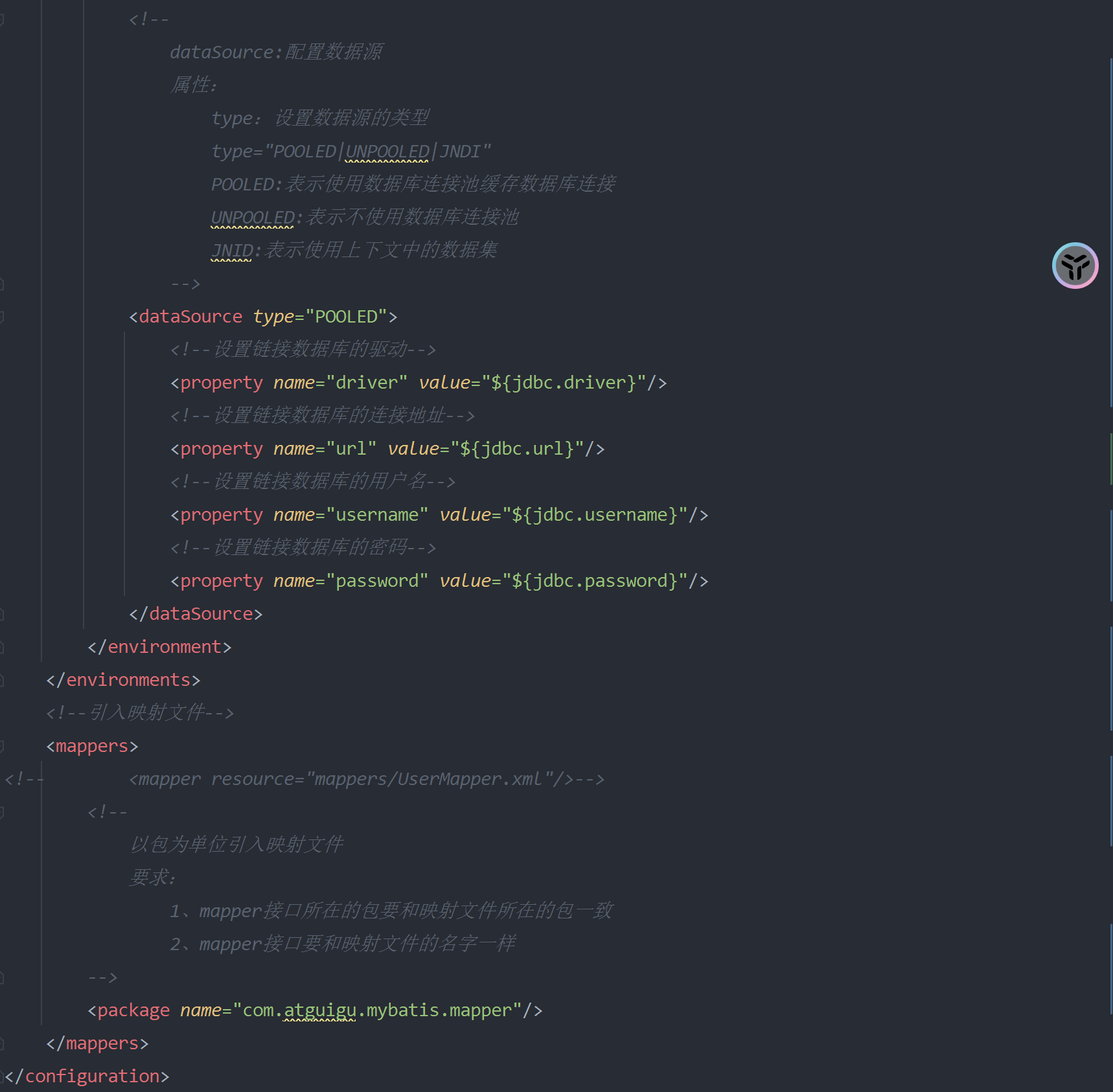
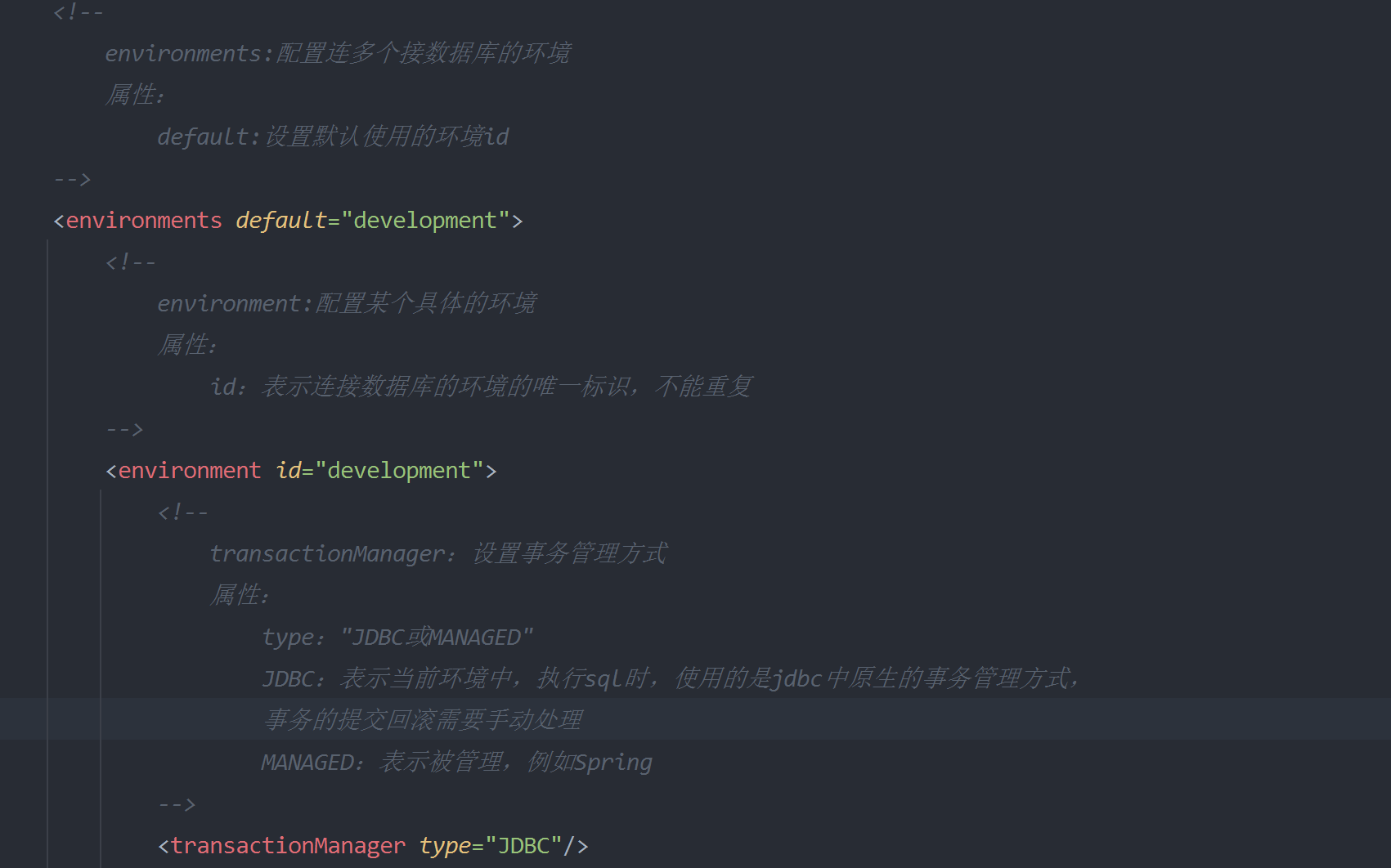


1、log4j的配置文件名为log4j.xml，存放的位置是src/main/resources目录下。

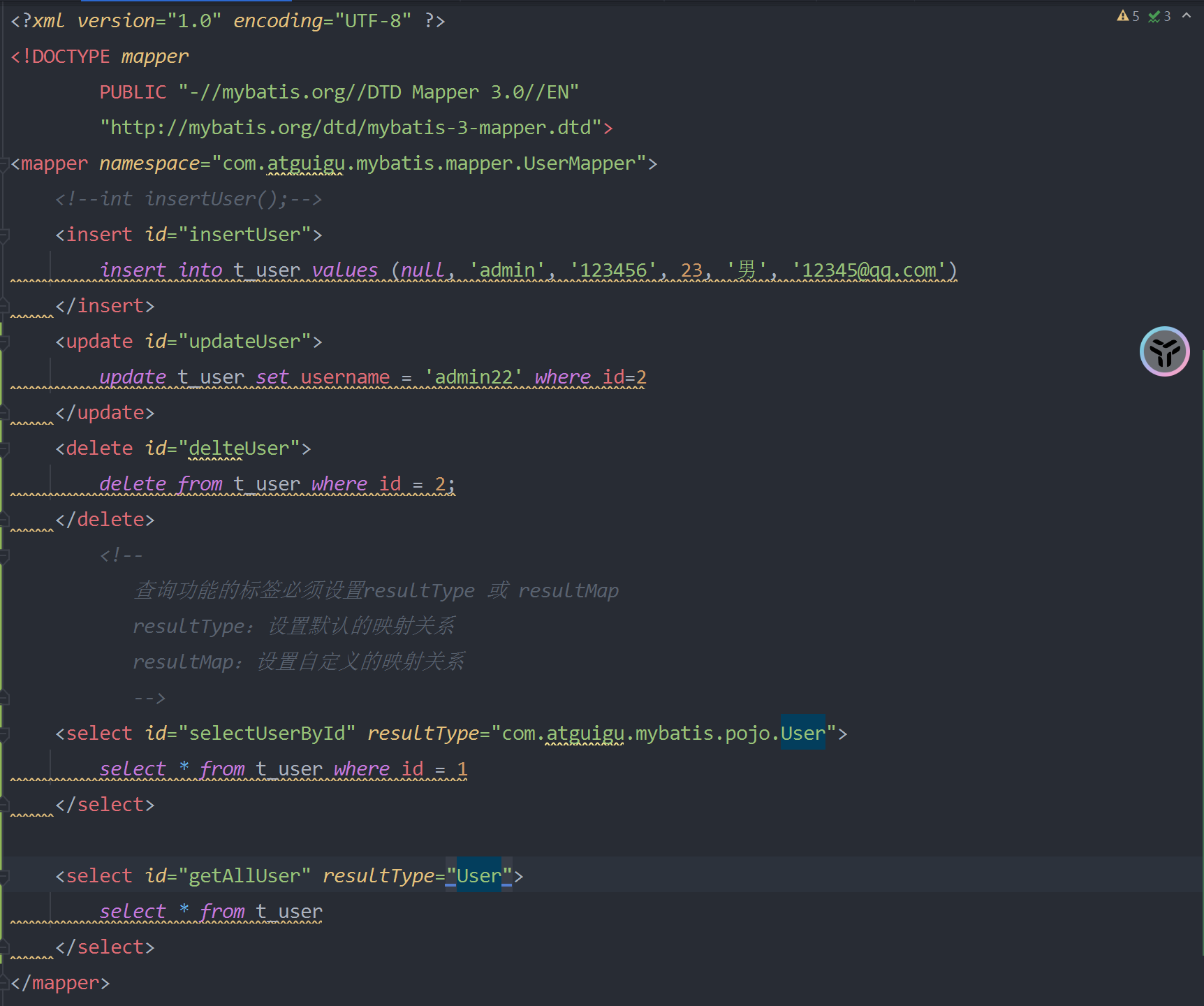
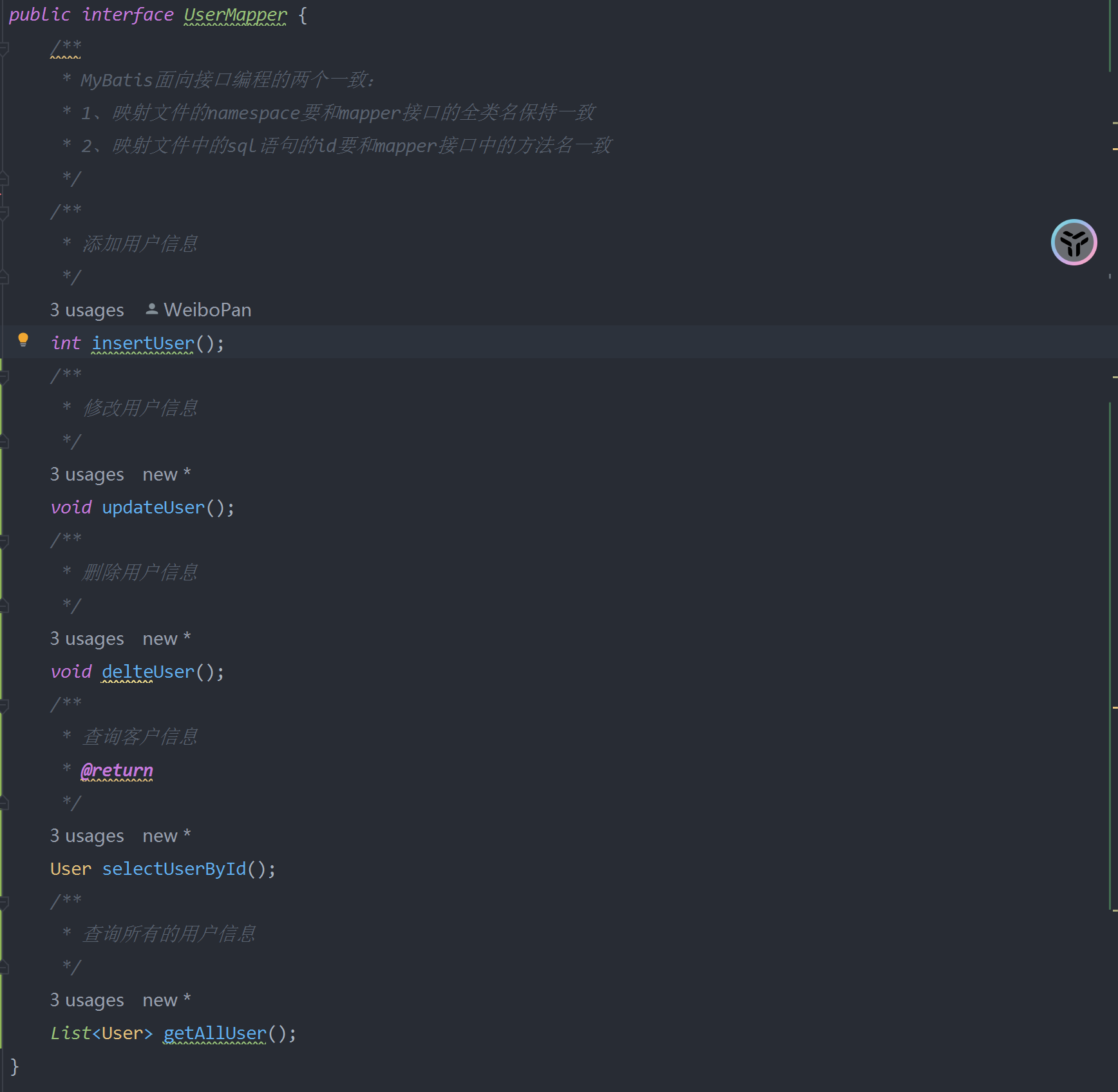
2、日志的级别：FATAL(致命)>ERROR(错误)>WARN(警告)>INFO(信息)>DEBUG(调试) 从左到右打印的内容越来越详细。

# 3、核心配置文件详解

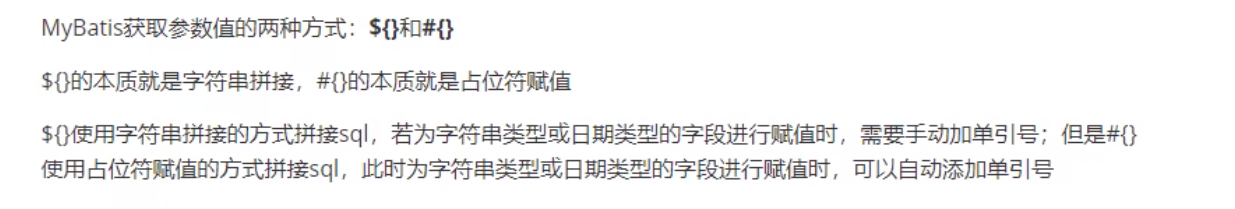




# 4、MyBatis的增删改查



# 5、MyBatis获取参数值的两种方式（重点）



# 5.1、单个字段量类型的参数

# 5.2、多个字面量类型的参数

# 5.3、map集合类型的参数

# 5.4、实体类类型的参数