### 2019.08.06学习笔记（mybatis框架学习）

1.mybatis框架原始开发模式

1. 编写流程：接口+实现类+映射文件（UserDao+UserDaoImpl+UserDaoMapper.xml）
2. 问题：

\* dao接口的实现类中大量代码重复

\* 调用sqlsession方法时，将statement的id硬编码了

\* 调用sqlsession方法传入变量时，由于sqlsession方法使用泛型，所以传入的参 数有错误在编译阶段也不会报错，不利于开发

1. 由于以上的原因，所以mybatis提供了一种mapper代理的方式

2.mapper代理（动态代理）的方式

1）编写流程：mapper接口+映射文件（不用写实现类）

2）原理：mybatis可以自动生成mapper接口实现类代理对象

3）编写此mapper接口需要遵循以下四条规范：

\* 在映射文件（mapper.xml）中namespace为mapper接口的全限定名

\* mapper接口中的方法的返回值类型和映射文件中statement的resultType指定的类 型保持一致（如果映射文件中无法指定resultType，则返回值为void）

\* mapper接口中的方法名和映射文件中statement的id一致

\* mapper接口中的方法的参数类型和映射文件中statement的parameterType指定的类 型保持一致

1. 小知识点总结

1）sql语句中#{}和${}的区别

\* #{}：表示一个占位符，相当于sql语句中放入？

\* ${}：表示字符串拼接，会引起sql注入，开发中一般不使用

\* #{}：如果传入的参数类型是简单类型，#{}中的参数名任意，可以是value或其他名称

\* ${}：如果传入的参数类型是简单类型，${}中的参数名只能是value

1. selectOne（）和selectList（）的区别

\* selectOne（）：表示查询出一条记录进行映射。如果selectOne（）可以实现，selectList （）也可以实现（list列表中只有一个对象）

\* selectList（）：表示查询出多条记录进行映射。如果需要查询多条记录，不能使用 selectOne（），否则会报错

1. mapper代理对象内部调用selectOne（）和selectList（）的区别

\* 如果mapper方法方法返回单个pojo对象，代理对象通过selectOne（）查询数据库

\* 如果mapper方法方法返回多个pojo对象，代理对象通过selectList（）查询数据库

1. mapper代理参数问题

\* 由于mapper代理的方式传入的参数由映射文件中的parameterType的指定的类型来 确定，所以mapper接口中的方法参数只有一个。但是可以将此参数使用包装类型的 pojo来满足不同业务方法的需求。

**注： 持久层（dao层）的代码是被业务逻辑层所公用的，所以方法的参数可以使用包装类 型；但是业务逻辑层（service层）的方法不建议使用包装类型。**

1. 全局配置文件中的相关标签详解：

1）properties（属性标签）

\* mybatis按照下面的顺序加载属性：

\* 在properties元素体内的定义的属性首先被加载

\* 然后加载properties元素中resource或url属性，会覆盖已加载的同名属性

\* 最后加载parameterType中的元素属性，会覆盖已加载的同名属性

**注意：不要在properties元素体内添加任何属性值，值将属性值定义在properties配置文件中，在properties配置文件中定义属性名要有一定的特殊性，如xxx .xxx**

2）typeAliases（别名，需放在setting标签之后）重点

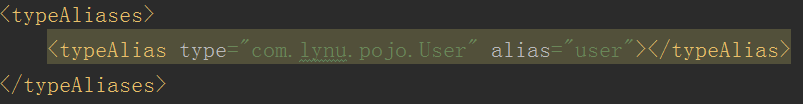
\* 在mapper.xml中，需要parameterType指定输入参数类型，resultType指定输出映射 类型，但是由于有些类型的全路径太长（如：resultType="com.lynu.pojo.User"），不 利于开发，所以使用typeAliases标签来定义别名，简化开发

\* mybatis中有默认支持的别名（如：java.Lang.Integer可以写成int，即int就是 java.Lang.Integer的别名）

\* 自定义别名：像我们自定义的pojo就需要我们自己来定义别名（如： resultType="com.lynu.pojo.User）

\* 自定义别名可以分为单个别名定义和批量别名定义

**\* 单个别名定义：**



Mapper.xml中引用别名:



**\* 批量别名定义：指定包名，mabatis会自动扫描包下的类，自动定义别名，自动 定义的别名就是类名（首字母大写小写都可以，一般小写）**



Mapper.xml中引用别名:

