Mybatis

1.1 搭建mybatis环境

- 1. 创建mybatis-config.xml
- 2. pom.xml加入依赖
- 3. Mapper.xml中写动态sql
- 4. 创建Mapper接口xxxMapper (以前叫Dao接口xxxDao)

1.2 SqlSession

SqlSession对象: 能够发送sql语句到数据库。SqlSession对象使 用完时,要进行close。

sqlSession.getMapper(Mapper接口.class): mybatis会创建一个代理类(实现了这个传入的Mapper接口),然后创建这个代理类的对象并 返回。mybatis创建的这个代理类的作用是作为Mapper接口的实现类。

SqlSession是一个接口,需要传给接口中的方法的var1这个参数的就是Mapper.xml中的sql语句对应标签的id值

Sqlsession这个接口的实现类只有一个就是DefaultsqlSession,DefaultsqlSession不是线程安全的。从 sqlsessionfactory获得的sqlsession对象就是DefaultsqlSession对象。

在一个线程中只能有一个sqlsession对象,不然会出问题,所以要用threadLocal保证一个线程中取到的sqlsession对象一定是同一个。

DefaultsqlSession实现Sqlsession接口的时候将sqlsession接口中crud方法的第一个参数名var1都重新 定义了一个新名字叫statement。

需要传给crud方法的statement参数的就是Mapper.xml中的sql语句对应标签的id值。

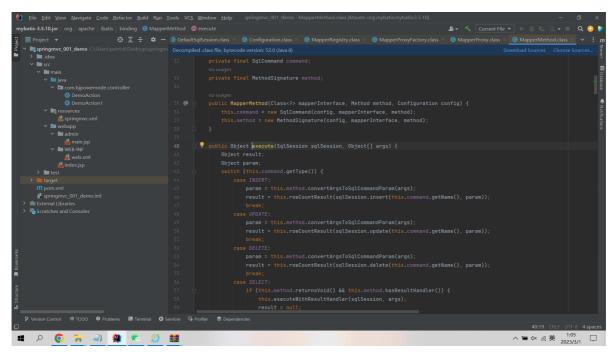
需要传给parameter参数的就是要传入动态sql的值。

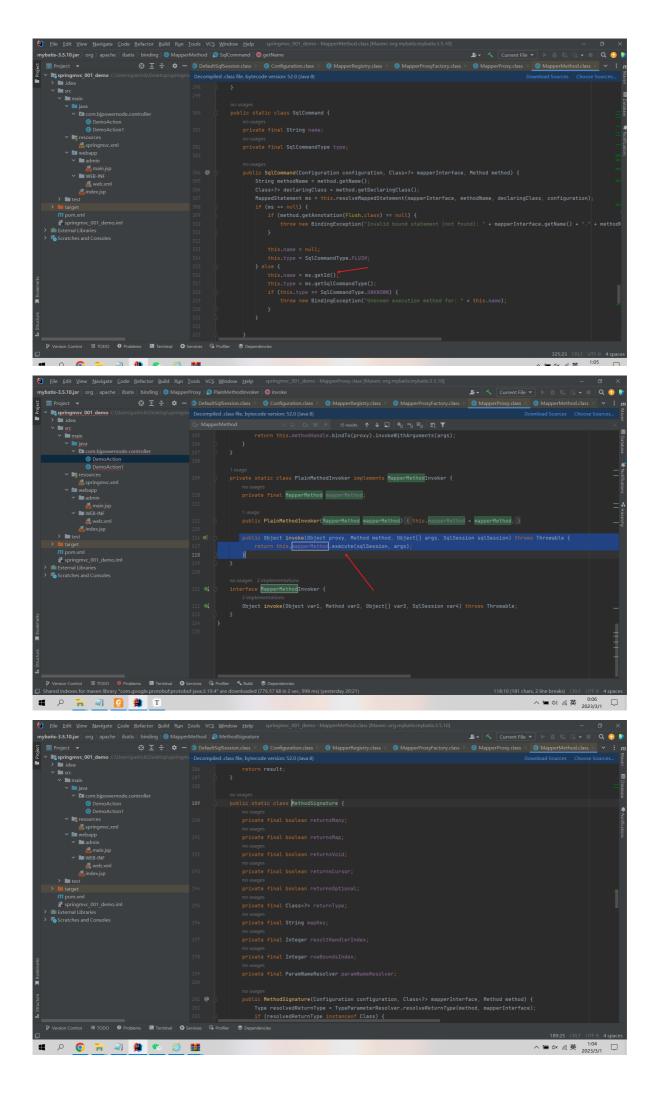
```
public <T> T selectOne(String statement) {
    return this.selectOne(statement, (Object)null);
}

public <T> T selectOne(String statement, Object parameter) {
    List<T> list = this.selectList(statement, parameter);
    if (list.size() == 1) {
        return list.get(0);
    }
}
```

```
} else if (list.size() > 1) {
            throw new TooManyResultsException("Expected one result (or null) to
be returned by selectOne(), but found: " + list.size());
       } else {
            return null;
        }
   }
    public <K, V> Map<K, V> selectMap(String statement, String mapKey) {
        return this.selectMap(statement, (Object)null, mapKey,
RowBounds.DEFAULT);
    }
    public <K, V> Map<K, V> selectMap(String statement, Object parameter, String
mapKey) {
        return this.selectMap(statement, parameter, mapKey, RowBounds.DEFAULT);
    }
    public <K, V> Map<K, V> selectMap(String statement, Object parameter, String
mapKey, RowBounds rowBounds) {
       List<? extends V> list = this.selectList(statement, parameter,
rowBounds);
        DefaultMapResultHandler<K, V> mapResultHandler = new
DefaultMapResultHandler(mapKey, this.configuration.getObjectFactory(),
this.configuration.getObjectWrapperFactory(),
this.configuration.getReflectorFactory());
        DefaultResultContext<V> context = new DefaultResultContext();
        Iterator var8 = list.iterator();
```

MapperMethod,会获取到mapperxml中sql标签的id值,和接口方法的方法名和参数。根据接口方法名判断返回类型?反正就是获得返回值类型,根据这个返回值类型,将id对应的结果集强制转化为返回类型?





1.3 Mybatis中的动态代理

Mybatis中定义了Mapper接口之后,不需要我们去实现Mapper接口,mybatis会自动生成Mapper接口的实现类(是个代理类)。

sqlSession.getMapper(Mapper接口.class): 执行了这段代码,mybatis才会生成代理类。

注意:我们用ssm的时候没有自己去创建Sqlsession对象,和调用getMapper()方法,而能在ServiceImpl类中自动注入实现了Mapper接口的代理类对象,这是因为ssm整合的时候,在配置文件中配置了相应的内容。框架读取到配置的内容之后,会产生SqlSession对象,Sqlsession对象会调用getMapper()方法,进而会产生实现了Mapper接口的代理类对象,并且把代理类对象放入spring容器中。

```
<!-- 整合MyBatis -->
<!--
  1. SqlSession对象的创建及管理
  MyBatis: SqlSessionFactory(全局配置文件+映射文件)==>openSession()==>SqlSession
        : SqlSessionFactoryBean
-->
<bean class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
  <!-- 配置Mybatis的全局配置文件 -->
   roperty name="configLocation" value="classpath:mybatis-config.xml">/property>
   <!-- 注入数据源 -->
  ref="myDataSource" >
   <!-- 别名处理 -->
  <!-- Sql映射文件 -->
   <property name="mapperLocations" value="classpath:mybatis/mapper/*.xml"></property>
</bean>
```