2、Spring整合mybatis

一、主要知识点

在基础的 MyBatis 用法中,是通过 SqlSessionFactoryBuilder 来创建 SqlSessionFactory 的。 而在 MyBatis-Spring 中,则使用 SqlSessionFactoryBean 来创建。

1、sqlSessionFactory

里面有Mybatis里的所有属性,可以完全取代Mybatis配置文件

SqlSessionFactory 有一个唯一的必要属性:用于 JDBC 的 **DataSource**。这可以是任意的 DataSource 对象,它的配置方法和其它 Spring 数据库连接是一样的。

1) configLocation

它用来指定 MyBatis 的 XML 配置文件路径。它在需要修改 MyBatis 的基础配置 非常有用。通常,基础配置指的是 〈settings〉 或 〈typeAliases〉 元素。 需要注意的是,这个配置文件并不需要是一个完整的 MyBatis 配置。确切地说,任何

环境配置(〈environments〉),数据源(〈DataSource〉)和 MyBatis 的事务管理器(〈transactionManager〉)都会被忽略。

SqlSessionFactoryBean 会创建它自有的 MyBatis 环境配置(Environment), 并按要求设置自定义环境的值。

2) mapperLocations

如果 MyBatis 在映射器类对应的路径下找不到与之相对应的映射器 XML 文件,那么也需要配置文件。这时有两种解决办法:

第一种是手动在 MyBatis 的 XML 配置文件中的〈mappers〉部分中指定 XML 文件的类路径;

第二种是设置工厂 bean 的 mapperLocations 属性。

mapperLocations 属性接受多个资源位置。这个属性可以用来指定 MyBatis 的映射器 XML 配置文件的位置。属性的值是一个 Ant 风格的字符串,可以指定加载一个目录中的所有文件,或者从一个目录开始递归搜索所有目录。比如:

<!--绑定 (替换)

Mybatis配置文件-->

- configLocation" value="classpath:mybatis-config.xml"/>
- <!--绑定 (替换) Mybatis映射文件-->
- property name="mapperLocations"

```
value="classpath:com/kuang/mapper/*.xml"/>
</bean>
```

二、步骤

1、创建Spring-Dao.xml开始整合

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"</p>
   xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
   xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans
http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">
  <!--DataSource: 使用Spring的数据源替换Mybatis的配置 c3p0 dhcp druid
  我们这里使用Spring提供的JDBC:
org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource
  -->
  <bean id="dataSource"</pre>
class="org.springframework.jdbc.datasource.DriverManagerDataSource">
    cproperty name="driverClassName" value="com.mysql.cj.jdbc.Driver"/>
    useUnicode=true&characterEncoding=utf8&serverTimezone=GMT"/>
    property name="username" value="root"/>
    property name="password" value="qrj15521026074"/>
  </bean>
  <!--替换sqlSessionFactory-->
  <bean id="sqlSessionFactory"</pre>
class="org.mybatis.spring.SqlSessionFactoryBean">
    <!--绑定 (替换) Mybatis配置文件-->
    configLocation" value="classpath:mybatis-config.xml"/>
    <!--绑定 (替换) Mybatis映射文件-->
    property name="mapperLocations"
value="classpath:com/qiu/mapper/*.xml"/>
  </bean>
  <!--SqlSessionTemplate: 就是我们使用的sqlSession-->
  <bean id="sqlSession" class="org.mybatis.spring.SqlSessionTemplate">
    <!--只能使用构造器注入sqlSessionFactory:因为没有set方法-->
    <constructor-arg index="0" ref="sqlSessionFactory"/>
  </bean>
</beans>
   替换mybatis-config.xml
```

```
//1.读取配置文件,生成字节输入流
InputStream in = Resources.getResourceAsStream("mybatis-config.xml");
//2.获取SqlSessionFactory
SqlSessionFactory factory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(in);
//3.获取SqlSession对象
SqlSession sqlSession = factory.openSession(true);

2、创建UserMapperImpl 实现类
```

```
public class UserMapperImpl implements UserMapper{
    //我们的所有操作,都使用sqlSession来执行,在原来,现在都使用
SqlSessionTemplate;
    private SqlSessionTemplate sqlSession;

public void setSqlSession(SqlSessionTemplate sqlSession) {
        this.sqlSession = sqlSession;
    }

@Override
public List<User>    selectUser() {
        UserMapper mapper = sqlSession.getMapper(UserMapper.class);
        return mapper.selectUser();
    }
```

3、将UserMapperImpl注入Spring-Dao.xml中

4、测试:此时没有了mybatis的内容

}

```
public class MyText {
    public static void main(String[] args) {

    ApplicationContext context = new ClassPathXmlApplicationContext("spring-dao.xml");
    UserMapper userMapper = context.getBean("UserMapper", UserMapper.class);

    for(User user:userMapper.selectUser()){
        System.out.println(user);
    }
}
```

三、改进

1、改进Spring-Dao.xml

可以把userMapper的配置弄到新的一个配置文件 applicationContext.xml里

这样Spring-Dao.xml里的文件就基本是固定的mybatis配置了

2、改进UserMapperImpl

```
通过继承SqlSessionDaoSupport,使用getSqlSession()方法即可获得一个sqlSessionpublic class UserMapperImpl2 extends SqlSessionDaoSupport implements UserMapper {
    @Override
    public List<User> selectUser() {
        // SqlSession sqlSession=getSqlSession();
        // UserMapper userMapper=sqlSession.getMapper(UserMapper.class);
        return userMapper.selectUser();
        return getSqlSession().getMapper(UserMapper.class).selectUser();
    }
}
```

```
public class MyText {
    public static void main(String[] args) {

    ApplicationContext context = new
ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
    UserMapper userMapper = context.getBean("UserMapper", UserMapper.class);

    for(User user:userMapper.selectUser()){
        System.out.println(user);
    }
    }
}
```