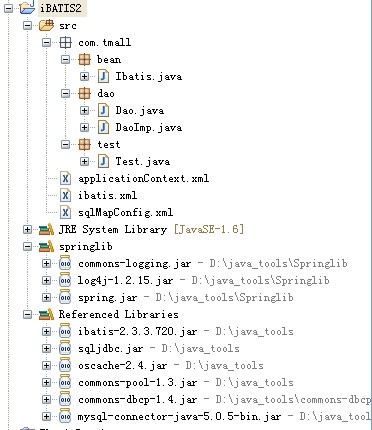
<http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314>

最近研究了一下[**spring**](http://lib.csdn.net/base/17) + iBATIS。发现看别人的例子是一回事，自己写一个完整的应用又是另外一回事。自己受够了网上贴的一知半解的代码。

iBATIS是一个持久化框架，封面了sql过程，虽然sql语句需要自己写。另外，我觉得对于初学者来说，完整的示例真的很重要，不然不知道文件是如果放置的。



所有的第三包都需要加上，spring、ibatis.-2.3.3.720.jar、sqlijdbc.jar、oscache-2.4.jar、commons-pool-1.3.jar、commons-dbcp-1.4.jar,[**MySQL**](http://lib.csdn.net/base/14)-connector-5.0.5.jar。不然运行的时候都要报错。

xml文件的位置也很关键，因为访问配置文件需要确定他的路径。

有三个包：

1.bean。

   bean包封装了POJO对象Ibatis，如下：

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. package com.tmall.bean;
3. public class Ibatis {
4. private String id;
5. private String name;
6. public String getId() {
7. return id;
8. }
9. public void setId(String id) {
10. this.id = id;
11. }
12. public String getName() {
13. return name;
14. }
15. public void setName(String name) {
16. this.name = name;
17. }
18. public Ibatis(){
20. }
21. public Ibatis(String id, String name) {
22. super();
23. this.id = id;
24. this.name = name;
25. }
26. }

2. Dao包

   Dao里面有一个Dao和DaoImp。Dao是一个接口，DaoImp实现了Dao的接口。

Dao.[**Java**](http://lib.csdn.net/base/17)如下：

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. package com.tmall.dao;
3. import java.util.List;
4. import com.tmall.bean.Ibatis;;
5. public interface Dao {
6. public List<Ibatis> getList();
7. public Ibatis getByName(String name);
8. public Ibatis getById(String id);
9. public void insert(Ibatis ibatis);
10. public void delete(String id);
11. public void update(Ibatis ibatis);
12. }

DaoImp.java如下

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. package com.tmall.dao;
3. import java.util.List;
5. import org.springframework.orm.ibatis.support.SqlMapClientDaoSupport;
7. import com.tmall.bean.Ibatis;

10. public class DaoImp extends SqlMapClientDaoSupport implements Dao {
12. public void delete(String id) {
13. getSqlMapClientTemplate().delete("deleteUsers", id);
14. }
16. public Ibatis getById(String id) {
17. return (Ibatis)getSqlMapClientTemplate().queryForObject("getUsersById",id);
18. }
20. public Ibatis getByName(String name) {
22. return (Ibatis)getSqlMapClientTemplate().queryForObject("getUsersByName",name);
23. }
25. @SuppressWarnings("unchecked")
26. public List<Ibatis> getList() {
27. return getSqlMapClientTemplate().queryForList("getAllUsers",null);
28. }
30. public void insert(Ibatis ibatis) {
31. getSqlMapClientTemplate().insert("insertUsers",ibatis);
32. }
34. public void update(Ibatis ibatis) {
35. getSqlMapClientTemplate().update("updateUsers", ibatis);
36. }
38. }

除此之外，关键的问题还有三个配置文件。applicationcontext.xml、ibatis.xml、sqlMapConfig.xml。

applicationContext.xml文件是spring的配置文件，如下：

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)



**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <beans
3. xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
4. xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
5. xsi:schemaLocation="http://www.springframework.org/schema/beans http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans-2.0.xsd">

8. <bean id="dataSource" class="org.apache.commons.dbcp.BasicDataSource">
9. <property name="driverClassName">
10. <value>com.mysql.jdbc.Driver</value>
11. </property>
12. <property name="username">
13. <value>root</value>
14. </property>
15. <property name="password">
16. <value>123456</value>
17. </property>
18. <property name="url">
19. <value>jdbc:mysql://localhost:3306/test</value>
20. </property>
21. </bean>
23. <bean id="sqlMapClient" class="org.springframework.orm.ibatis.SqlMapClientFactoryBean">
24. <!-- 此处应注入ibatis配置文件，而非sqlMap文件，否则会出现“there is no statement.....异常” -->
25. <property name="configLocation">
26. <value>sqlMapConfig.xml</value>
27. </property>
29. </bean>
31. <bean id="DaoImp" class="com.tmall.dao.DaoImp">
32. <property name="dataSource">
33. <ref bean="dataSource"/>
34. </property>
35. <property name="sqlMapClient">
36. <ref bean="sqlMapClient"/>
37. </property>
38. </bean>
40. </beans>

ibatis.xml内容如下：

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2. <!DOCTYPE sqlMap PUBLIC "-//ibatis.apache.org//DTD SQL Map 2.0//EN" "http://ibatis.apache.org/dtd/sql-map-2.dtd" >
3. <sqlMap >
4. <typeAlias type="com.tmall.bean.Ibatis" alias="user"/>
5. <resultMap id="ibatisTest" class="user" >
6. <result column="id" property="id" jdbcType="VARCHAR" />
7. <result column="name" property="name" jdbcType="VARCHAR" />
8. </resultMap>
10. <!-- 获得全查询列表 -->
11. <select id="getAllUsers" resultMap="ibatisTest">
12. select \* from Ibatis
13. </select>
15. <!-- 根据用户名获得用户对象 -->
16. <select id="getUsersByName" resultMap="ibatisTest">
17. select \* from Ibatis where name=#value#
18. </select>
20. <!-- 根据id获得用户对象 -->
21. <select id="getUsersById" resultMap="ibatisTest">
22. select \* from Ibatis where id=#value#
23. </select>
25. <!-- 新增用户对象 -->
26. <insert id="insertUsers" parameterClass="user">
27. insert into ibatis (id,name) values (#id#,#name#)
28. </insert>
30. <!-- 删除用户对象 -->
31. <delete id="deleteUsers">
32. delete from ibatis where id=#value#
33. </delete>
35. <!-- 更新用户对象 -->
36. <delete id="updateUsers" parameterClass="user">
37. update ibatis set name=#name# where id=#id#
38. </delete>
39. </sqlMap>

sqlMapConfig.xml文件如下：

**[html]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2. <!DOCTYPE sqlMapConfig
3. PUBLIC "-//iBATIS.com//DTD SQL Map Config 2.0//EN"
4. "http://www.ibatis.com/dtd/sql-map-config-2.dtd">
5. <sqlMapConfig>
7. <sqlMap resource="Ibatis.xml" />
9. </sqlMapConfig>

测试语句

**[java]** [view plain](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314) [copy](http://blog.csdn.net/randyjiawenjie/article/details/7529314)

1. package com.tmall.test;
2. import java.util.ArrayList;
3. import java.util.Iterator;
4. import java.util.List;
6. import org.springframework.context.ApplicationContext;
7. import org.springframework.context.support.ClassPathXmlApplicationContext;
9. import com.tmall.bean.Ibatis;
10. import com.tmall.dao.Dao;
12. public class Test {
13. /\*\*
14. \* @param args
15. \*/
16. public static void main(String[] args) {
17. // TODO Auto-generated method stub
18. ApplicationContext context=new ClassPathXmlApplicationContext("applicationContext.xml");
19. Dao dao = (Dao)context.getBean("DaoImp");
20. dao.insert(new Ibatis("3","new3"));
21. Ibatis ibatis3 = dao.getById("2");
22. ibatis3.setName("new7");
23. dao.update(ibatis3);
24. //       testDAOImpl.delete("3");
25. System.out.println("获得全查询列表");
26. List<Ibatis> result=new ArrayList<Ibatis>();
27. result = dao.getList();
28. for (Iterator<Ibatis> iter = result.iterator(); iter.hasNext();) {
29. Ibatis element = (Ibatis) iter.next();
30. System.out.println(element.getName());
31. }
32. }
34. }

别忘了在mysql语句中建立一个表，然后通过mysql query这个工具来看结果。

