Mybatis_day1

1. Mybatis的引言

Mybatis是一个基于java语言的持久层的框架,主要用来简化数据库的访问操作,内部封装了原来的jdbc代码,替换了原有项目开发中的jdbc技术,他可以自动完成对象与关系的映射 (OR),极大简化了我们的开发,提高开发效率。

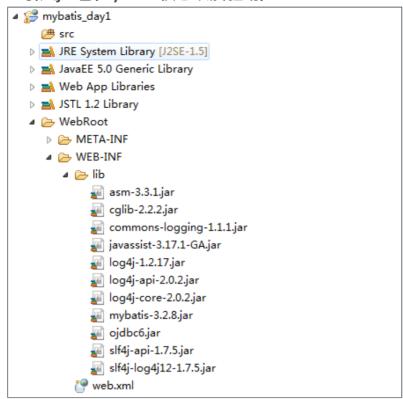
2. Jdbc中存在问题

- 1).大量的代码冗余(处理结果集的时候存在大量的冗余)
- 2).不能完成数据库和实体的自动转换(需要手动封装实体,不能自定封装实体类)

3. Mybatis框架的开发思路

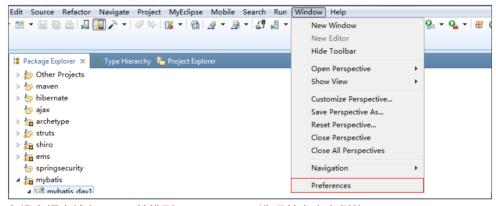
4. Mybatis的环境搭建

4.1. 引入jar包(mybatis核心以及驱动)

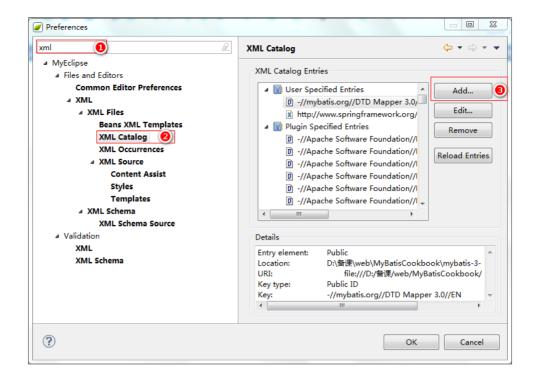


4.2. 配置mybatis的提示文件

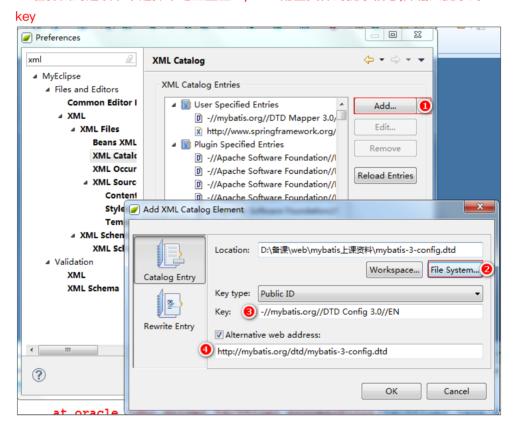
4.2.1. 点击Window--->找到Preferences



在搜索框中输入"xml",并找到Xml CataLog 选项并点击右侧的Add..



4.2.2. 在弹出的选项卡中选择本地磁盘上mybatis配置文件的提示信息,并输入提示的



注意:

主配置文件:

Public ID: -//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN

Address: http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd

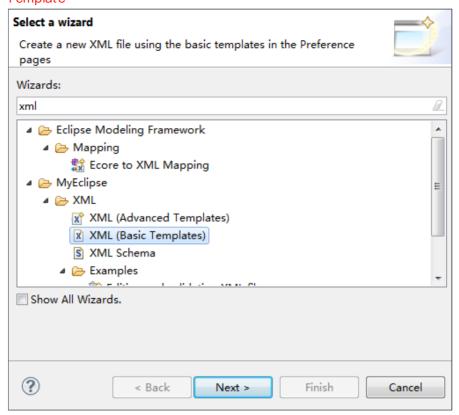
映射文件:

Public ID: -//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN

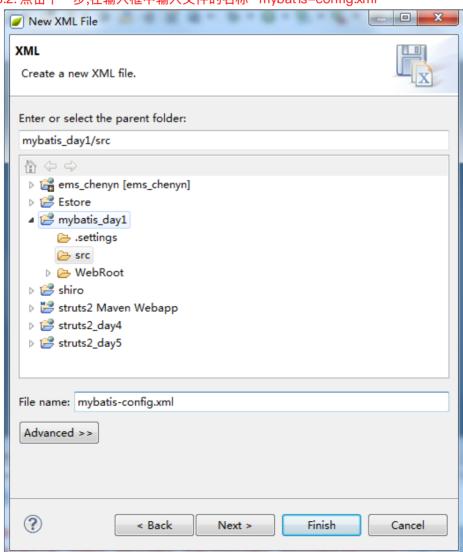
Address: http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd

4.3. 创建mybatis的主配置文件

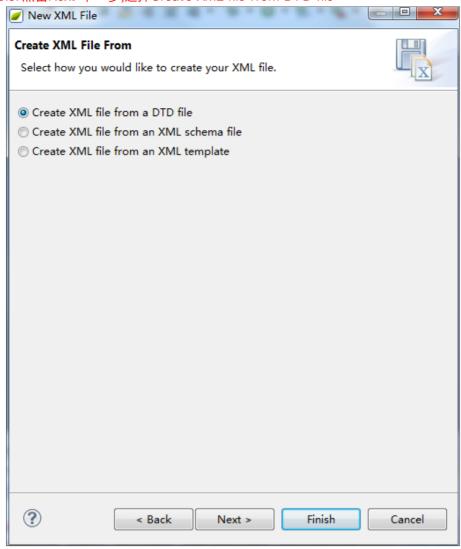
4.3.1. 在项目的src目录中鼠标右键,选择new,在搜索中搜索xml 选择XML Basic Template



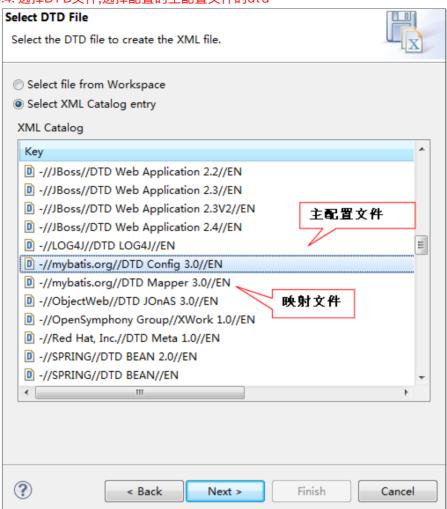
4.3.2. 点击下一步,在输入框中输入文件的名称 "mybat is-config.xml"



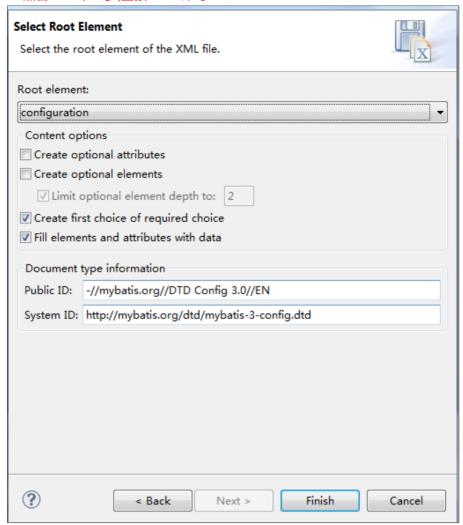
4.3.3. 点击Next 下一步,选择Create XML file from DTD file



4.3.4. 选择DTD文件,选择配置的主配置文件的dtd



4.3.5. 点击Next下一步,直接Finish即可



4.4. 生成的主配置文件如下



4.5. 书写连接相关的配置

```
<configuration>
   <!-- 环境标签
      default:默认使用的环境
   <environments default="dev">
          id:环境的标识
       <environment id="dev">
           <!-- 使用jdbc的事务管理 -->
           <transactionManager type="jdbc"/>
          <dataSource type="POOLED">
               cproperty name="driver" value="oracle.jdbc.OracleDriver"/>
               property name="url" value="jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe"/>
               property name="username" value="hr"/>
               property name="password" value="hr"/>
           </dataSource>
                                上边的kev固定写死
       </environment>
   </environments>
</configuration>
```

4.6. 编写测试类获取连接

4.7. 建表

```
create table t_user(
   id varchar2(40) primary key,
   name varchar2(40),
   age number(2)
);
insert into t_user values('1','张三',23);
insert into t_user values('2','李四',23);
```

4.8. 开发实体类

```
public class User {
    private String id;
    private String name;
    private Integer age;

public String getId() {
        return id;
    }
    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }
    public String getName() {
        return name;
    }
    public void setName(String name) {
        this.name = name;
    }
}
```

4.9. 开发DAO接口

```
public interface UserDAO {
    public User queryById(String id);
}
```

4.10. 生成mapper映射文件

```
</p
                                                                                               encoaing="UTF
                                                             2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0/
△ 🥵 mybatis_day1
                                                             3 < mapper>
    4 <cache-ref namespace=""/>
       ⊿ ∰ dao
                                                             5 </mapper>
         UserDAO.java

UserDAOMapper.xml
                                                                                                      这个暂时用不到删除
       ⊿ ⊕ sql
            init.sal
       ⊿ ∰ test
```

注意:创建mapper映射文件应该选择映射文件的提示

4.11. 编写mapper配置文件

4.12. 主配置文件中注册mapper配置文件

4.13. 测试DAO中的方法

5. Mybatis中查询

5.1. 查询所有数据

```
public List (User) queryAll();
如果查询结果为多个自动封装集合

<select id="queryAll" resultType="com.baizhi.entity.User">
select id,name,age from t_user
</select>
```

注意:查询结果为多个时result Type同样书写包.类 自动封装集

5.2. 多个参数的查询

```
public List<User> query(@Param "name") String name, @Param ("age") Integer age);

<select id="query" resultType="com.baizhi.entity User">
    select id,name,age from t_user where name = #{name} and age =#{age}
</select>
```

注意:多个参数将省略parameterType,使用@param绑定参数

6. Mybaits中的增删改

6.1. 修改

6.2. 删除

```
即除标签
public void delete(String id);

<delete id="delete" parameterType="String">
    delete from t_user where id = #{id}

</delete>
```

6.3. 添加

```
public void save(User user); 类中的属性

<insert id="save" parameterType="com baizhi entity.User">
    insert into t_user values(#[id], # {name}, # {age})

</insert>
```

7. Mybatis工具类封装

7.1. 封装工具类

```
package com.baizhi.util;
import java.io.IOException;
 * mybatis的工具类封装
* author:chenyn
* description:
 * email:chenyn@zparkhr.com.cn
* datetime:2017年4月11日下午3:25:06
public class MybatisUtils {
     //重量级资源 且线程安全
    private static SqlSessionFactory sessionFactory;
     //绑定ThreadLocal
    private static final ThreadLocal<SqlSession> t = new ThreadLocal<SqlSession>();
     static{
         try {
             InputStream resourceAsStream = Resources.getResourceAsStream("mybatis-config.xml");
sessionFactory= new SqlSessionFactoryBuilder().build(resourceAsStream);
         } catch (IOException e) {
              e.printStackTrace();
         1
      * 获取getSqlSession
     * description:
* @return
      * datetime:2017年4月11日下午3:26:50
    public static SqlSession getSqlSession() {
         SqlSession sqlSession = t.get();//获取线程连接
if(sqlSession==null){
              sqlSession = sessionFactory.openSession();
              t.set(sqlSession);
         return sqlSession;
      * 释放资源
        description:
      * datetime:2017年4月11日下午3:26:34
    public static void close(){
         SqlSession sqlSession = t.get();
if(sqlSession!=null){
              sqlSession.close();
              t.remove();
```