#### 1.创建实体(entity)com.shagang.beans

Student.java

#### 2.创建数据库表

#### 3.创建接口(interface)com.shagang.dao

IStudentDao.java

#### 4.创建mapper.xml放在com.shagang.dao包

对该xml文件进行约束：

找到mybatis.jar包里的org.apache.ibatis.builder.xml里的mybatis-3-mapper.dtd，在框架的帮助文档里搜索mybatis-3-mapper.dtd，拷贝以下文件到xml文件里

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE mapper

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">

然后将两个dtd文件从jar包拿出来，拷贝http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd，window->preference-输入xml，找到xml catalog,在use specified entries中添加，选择URI，将复制的内容粘贴到key中。

#### 5.创建mybatis.xml放在src

进行约束：

<!DOCTYPE configuration

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">

#### 6.解决xml没有自动提示的问题

在MyBatis帮助文档中搜索mybatis-3-mapper.dtd和mybatis-3-config.dtd。

然后将<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<!DOCTYPE mapper

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">和

<!DOCTYPE configuration

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">分别粘贴到mapper.xml和mybatis.xml中。

再在window->preferences中搜索xml，找到XML Catalog中add

#### 7.编写mapper.xml

<mapper namespace="xxx">

<insert id="insertStudent" parameterType="com.shagang.beans.Student">

insert into student(name,age,score) values(#{name},#{age},#{score})

</insert>

</mapper>

#### 8.在mybatis.xml中配置运行环境，注册映射文件

<configuration>

<environments default="testEM">

<!-- 配置运行环境 -->

<environment id="onlineEM">

<!-- 配置事务管理器，JDBC默认管理器 -->

<transactionManager type="JDBC"/>

<!-- 数据源采用的是数据库连接池技术 -->

<dataSource type="POOLED">

<property name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>

<property name="url" value="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/test"/><!-- 可以 写成jdbc:mysql:///test -->

<property name="username" value="root"/>

<property name="password" value="539976"/>

</dataSource>

</environment>

<environment id="testEM">

<transactionManager type="JDBC"/><!-- 配置事务管理器，JDBC默认管理器 -->

<dataSource type="POOLED"><!-- 数据源采用的是数据库连接池技术 -->

<property name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>

<property name="url" value="jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/test"/><!-- 可以 写成jdbc:mysql:///test -->

<property name="username" value="root"/>

<property name="password" value="539976"/>

</dataSource>

</environment>

</environments>

<!-- 注册映射文件 -->

<mappers>

<mapper resource="com/shagang/dao/mapper.xml"/>

</mappers>

</configuration>

jdbc是总协议，mysql是子协议。（与http类似）

#### 9.定义一个测试类

**public** **class** MyTest {

**private** IStudentDao dao;

@Before

**public** **void** before(){ // 将实现类放到测试之前要执行的方法中

dao = **new** StudentDaoImple();//将局部变量转变为成员变量

}

@Test

**public** **void** testInsert(){ // 测试需要IStudentDao

Student student = **new** Student("张三",23,93.5);

dao.insertStu(student);

}

}

#### 编写实现类

**public** **class** StudentServiceImpl **implements** StudentService {

**private** SqlSession sqlSession;

**public** **void** add(Student student) {

**try** {

// 1.加载配置文件

InputStream inputStream = Resources.*getResourceAsStream*("mybatis.xml");

// 2.创建SqlSessionFactory对象

SqlSessionFactory sqlSessionFactory = **new** SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);

// 3.创建SqlSession

sqlSession = sqlSessionFactory.openSession();

// 4.相关操作（增删改查）

sqlSession.insert("insertStudent", student);

// sqlSession的提交本质上就是事务的提交

sqlSession.commit();

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

} **finally** {

**if** (sqlSession != **null**) {

// 加了这个就不用加回滚了

sqlSession.close();

}

}

}

}

#### 工具类

**public** **class** MybatisUtils {

**private** **static** SqlSessionFactory *sqlSessionFactory*;

**public** **static** SqlSession getSqlSession() {

**try** {

**if** (*sqlSessionFactory* == **null**) {

// 读取配置文件

InputStream inputStream = Resources.*getResourceAsStream*("mybatis.xml");

// 创建SqlSession工厂

*sqlSessionFactory* = **new** SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);

}

} **catch** (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** *sqlSessionFactory*.openSession();

}

}

#### 12.从属性文件读取DB连接四要素

jdbc.driver=com.mysql.jdbc.Driver

jdbc.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/mybatis?characterEncoding=utf-8

jdbc.username=root

jdbc.password=mysql

<?xml version=*"1.0"* encoding=*"UTF-8"*?>

<!DOCTYPE configuration

PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"

"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">

<configuration>

<!-- 注册属性文件 -->

<properties resource=*"jdbc.properties"* />

<!-- 配置运行环境 -->

<environments default=*"dev-mysql"*>

<environment id=*"dev-mysql"*>

<!-- 配置事务管理器，JDBC默认管理器 -->

<transactionManager type=*"JDBC"* />

<!-- 数据源采用数据库连接池技术 -->

<dataSource type=*"POOLED"*>

<property name=*"driver"* value=*"${jdbc.driver}"* />

<property name=*"url"* value=*"${jdbc.url}"* />

<property name=*"username"* value=*"${jdbc.username}"* />

<property name=*"password"* value=*"${jdbc.password}"* />

</dataSource>

</environment>

</environments>

<!-- 注册映射文件 -->

<mappers>

<mapper resource=*"mapper/StudentMapper.xml"* />

</mappers>

</configuration>