

## 2、HelloWorld

笔记本： spring

创建时间： 2022/4/4 17:25

作者： 雷丰阳

MyBatis是持久化层框架（SQL映射框架）-操作数据库

### 1)、环境搭建

- 1)、创建一个java工程;
- 2)、创建测试库，测试表，以及封装数据的javaBean，和操作数据库的dao接口  
创建表：自己用工具创建  
创建javaBean：Employee（封装表的数据）  
创建一个Dao接口，用来操作数据库;

### 3)、用MyBatis操作数据库?

- 1)、导包

//mysql-connector-java-5.1.37-bin.jar

//mybatis-3.4.1.jar

//log4j-1.2.17.jar

//建议导入日志包；这样的化在mybatis关键的环节就会有日志打印；

//log4j（日志框架）；依赖类路径下一个log4j.xml配置文件；

2)、写配置（两个，全局配置文件（指导mybatis运行的），dao接口的实现文件（描述dao中每个方法怎么工作））

1)、第一个配置文件；（称为mybatis的全局配置文件，指导mybatis如何正确运行，比如连接向哪个数据库）

2)、第二个配置文件：（编写每一个方法都如何向数据库发送sql语句，如何执行。。。相当于接口的实现类）

1)、将mapper的namespace属性改为接口的全类名

2)、配置细节

```
<!-- namespace: 名称空间；写接口的全类名，相当于告诉MyBatis这个配置文件是实现哪个接口的； -->
<mapper namespace="com.atguigu.dao.EmployeeDao">

<!-- public Employee getEmpById(Integer id); -->
<!--
select: 用来定义一个查询操作
id:方法名，相当于这个配置是对于某个方法的实现
resultType:指定方法运行后的返回值类型；（查询操作必须指定的）
#{属性名}: 代表取出传递过来的某个参数的值
-->
<select id="getEmpById" resultType="com.atguigu.bean.Employee">
    select * from t_employee where id=#{id}
</select>
</mapper>
```

3)、我们写的dao接口的实现文件，mybatis默认是不知道的，**需要在全局配置文件中注册；**

```
<!-- 引入我们自己编写的每一个接口的实现文件 -->
<mappers>
    <!-- resource:表示从类路径下找资源 -->
    <mapper resource="mybatis/EmployeeDao.xml"/>
</mappers>
```

### 3)、测试

#### 1)、根据全局配置文件先创建一个

```
String resource = "mybatis-config.xml";  
InputStream inputStream = Resources.getResourceAsStream(resource);  
SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new  
SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);
```

#### 2)、sqlSessionFactory中获取sqlSession对象操作数据库即可

```
//2、获取和数据库的一次会话; getConnection();  
SqlSession openSession = sqlSessionFactory.openSession();  
//3、使用SqlSession操作数据库, 获取到dao接口的实现  
EmployeeDao employeeDao = openSession.getMapper(EmployeeDao.class);  
//4、调用之前的方法;  
Employee employee = employeeDao.getEmpById(1);  
System.out.println(employee);
```

如何写xml有提示;

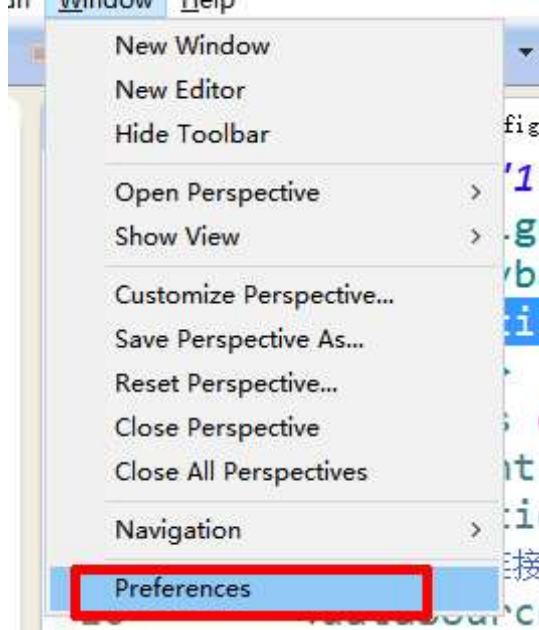
#### 1)、只要eclipse找到了这个文件的dtd约束文件的位置即可

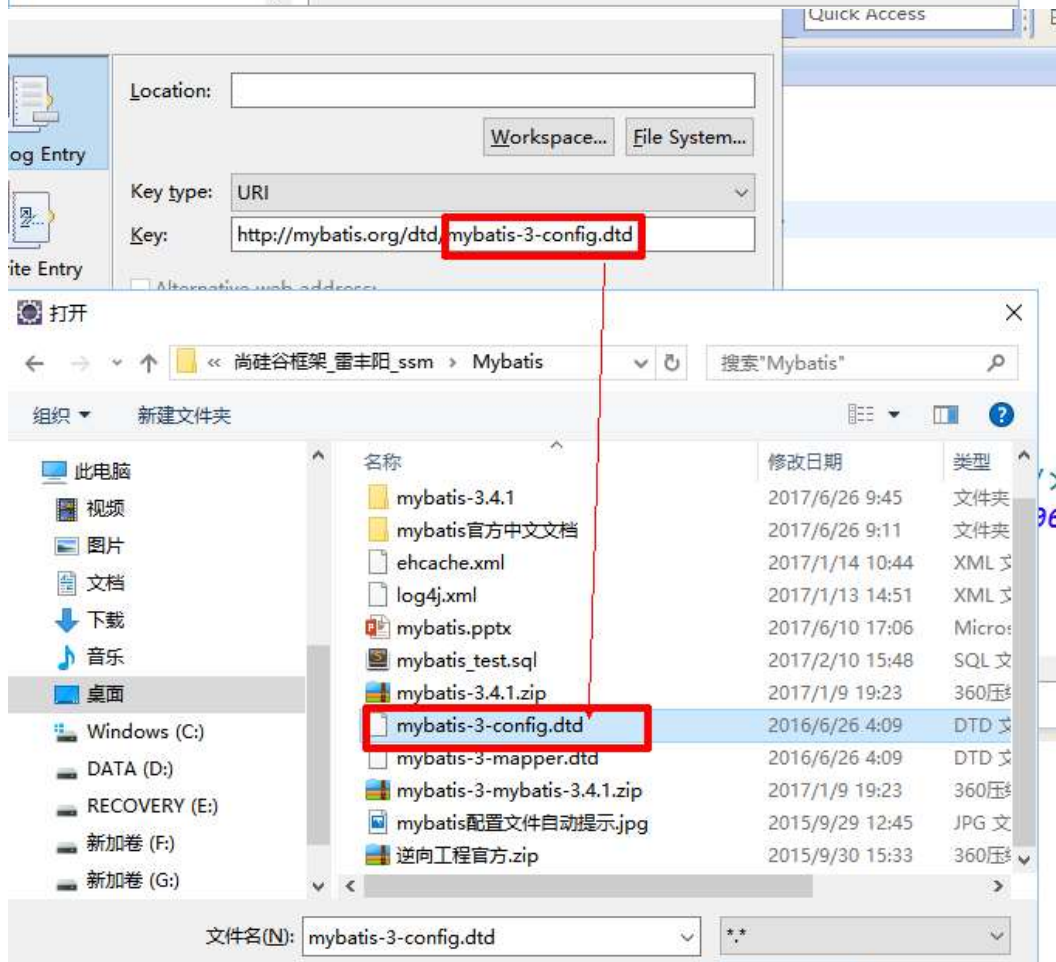
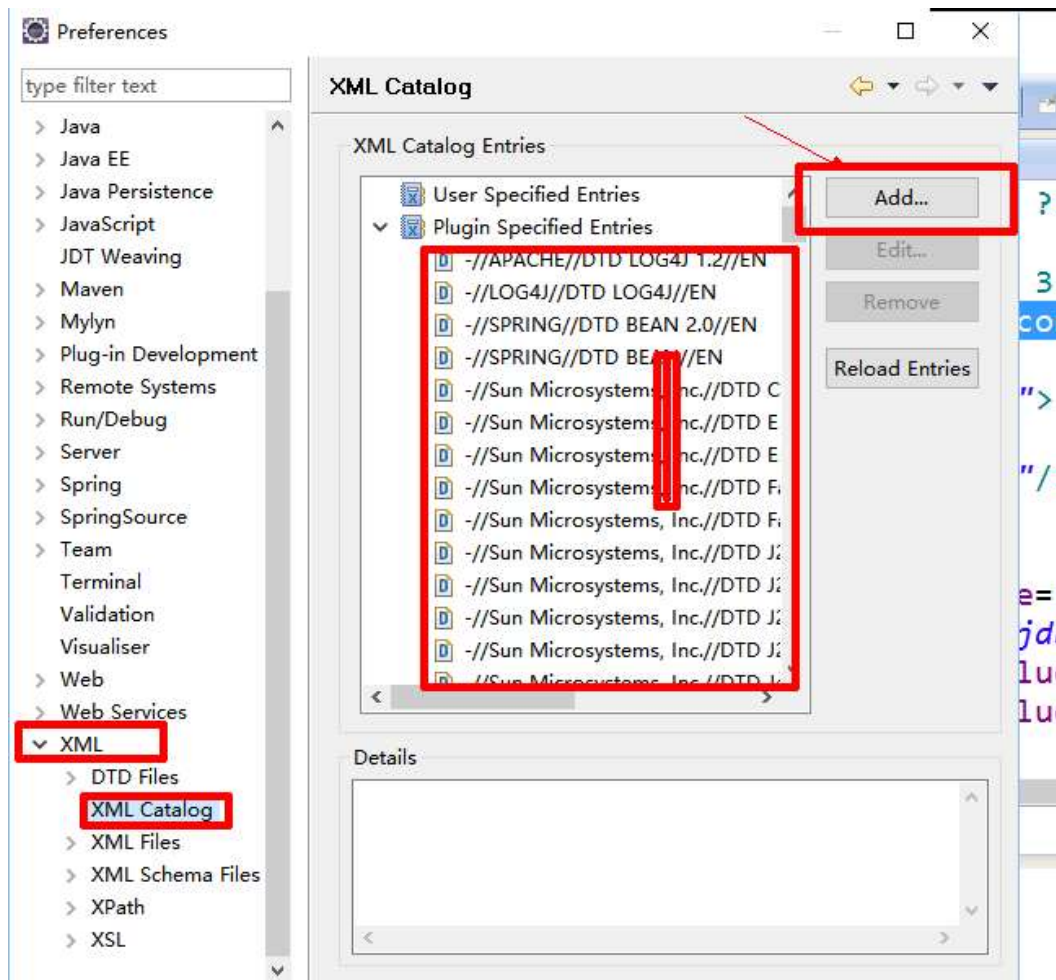
#### 2)、绑定约束文件的位置

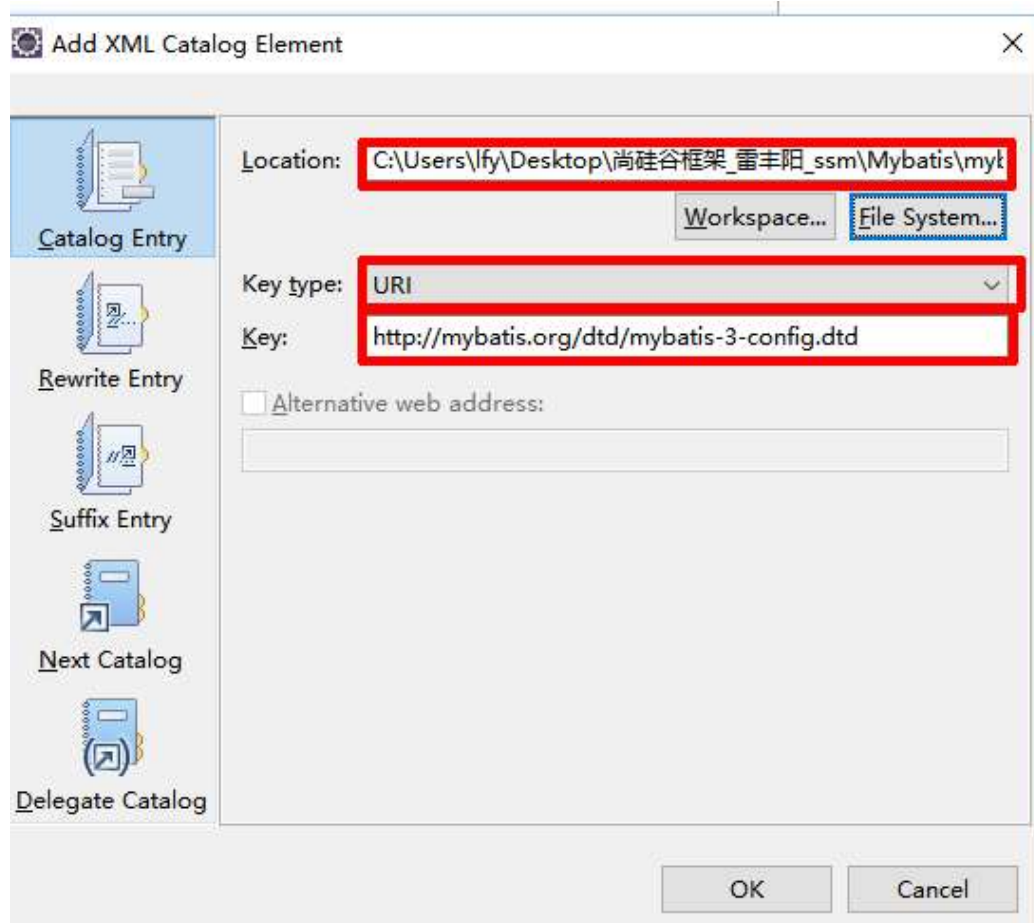
##### 1、复制dtd的引用网址:

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

##### 2、window-preferences







两个文件：

- 1)、全局配置文件：mybatis-config.xml；指导mybatis正确运行的一些全局设置；
- 2)、SQL映射文件：EmployeeDao.xml；相当于是对Dao接口的一个实现描述

细节：

- 1)、获取到的是接口的代理对象；mybatis自动创建的；
- 2)、SqlSessionFactory和SqlSession；  
SqlSessionFactory创建SqlSession对象，Factory只new一次就行  
SqlSession：相当于connection和数据库进行交互的，和数据库的一次会话，就应该创建一个新的sqlSession；