

入门

pom文件

```
<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis</artifactId>
  <version>x.x.x</version>
</dependency>
```

获取session

1.xml文件

2.java配置类

xml配置

- configuration (配置)
 - properties (属性)
 - settings (设置)
 - typeAliases (类型别名)
 - typeHandlers (类型处理器)
 - objectFactory (对象工厂)
 - plugins (插件)
 - environments (环境配置)
 - environment (环境变量)
 - transactionManager (事务管理器)
 - dataSource (数据源)
 - databaseIdProvider (数据库厂商标识)
 - mappers (映射器)

xml映射器

- `cache` – 该命名空间的缓存配置。
- `cache-ref` – 引用其它命名空间的缓存配置。
- `resultMap` – 描述如何从数据库结果集中加载对象，是最复杂也是最强大的元素。
- `parameterMap` – 老式风格的参数映射。此元素已被废弃，并可能在将来被移除！请使用行内参数映射。文档中不会介绍此元素。
- `sql` – 可被其它语句引用的可重用语句块。
- `insert` – 映射插入语句。
- `update` – 映射更新语句。
- `delete` – 映射删除语句。
- `select` – 映射查询语句。

select

```
<select id="selectPerson" parameterType="int" resultType="hashmap">
    SELECT * FROM PERSON WHERE ID = #{id}
</select>
```

| 属性 | 描述 |
|----------------------------|---|
| <code>id</code> | 在命名空间中唯一的标识符，可以被用来引用这条语句。 |
| <code>parameterType</code> | 将会传入这条语句的参数的类全限定名或别名。这个属性是可选的，因为 MyBatis 可以通过类型处理器（TypeHandler）推断出具体传入语句的参数，默认值为未设置（unset）。 |
| <code>resultType</code> | 期望从这条语句中返回结果的类全限定名或别名。注意，如果返回的是集合，那应该设置为集合包含的类型，而不是集合本身的类型。 resultType 和 resultMap 之间只能同时使用一个。 |
| <code>resultMap</code> | 对外部 resultMap 的命名引用。结果映射是 MyBatis 最强大的特性，如果你对其理解透彻，许多复杂的映射问题都能迎刃而解。resultType 和 resultMap 之间只能同时使用一个。 |
| <code>timeout</code> | 这个设置是在抛出异常之前，驱动程序等待数据库返回请求结果的秒数。默认值为未设置（unset）（依赖数据库驱动）。 |
| <code>fetchSize</code> | 这是一个给驱动的建议值，尝试让驱动程序每次批量返回的结果行数等于这个设置值。默认值为未设置（unset）（依赖驱动）。 |
| <code>statementType</code> | 可选 STATEMENT, PREPARED 或 CALLABLE。这会让 MyBatis 分别使用 Statement, PreparedStatement 或 CallableStatement，默认值：PREPARED。 |
| <code>resultSetType</code> | FORWARD_ONLY, SCROLL_SENSITIVE, SCROLL_INSENSITIVE 或 DEFAULT（等价于 unset）中的一个，默认值为 unset（依赖数据库驱动）。 |
| <code>databaseId</code> | 如果配置了数据库厂商标识（databaseIdProvider），MyBatis 会加载所有不带 databaseId 或匹配当前 databaseId 的语句；如果带和不带的语句都有，则不带的会被忽略。 |
| <code>resultOrdered</code> | 这个设置仅针对嵌套结果 select 语句：如果为 true，将会假设包含了嵌套结果集或是分组，当返回一个主结果行时，就不会产生对前面结果集的引用。这就使得在获取嵌套结果集的时候不至于内存不够用。默认值：false。 |
| <code>resultSets</code> | 这个设置仅适用于多结果集的情况。它将列出语句执行后返回的结果集并赋予每个结果集一个名称，多个名称之间以逗号分隔。 |

insert, update, delete

| 属性 | 描述 |
|-------------------------------|--|
| <code>id</code> | 在命名空间中唯一的标识符，可以被用来引用这条语句。 就是被映射到的函数名 |
| <code>parameterType</code> | 将会传入这条语句的参数的类全限定名或别名。这个属性是可选的，因为 MyBatis 可以通过类型处理器（TypeHandler）推断出具体传入语句的参数，默认值为未设置（unset）。 |
| <code>flushCache</code> | 将其设置为 true 后，只要语句被调用，都会导致本地缓存和二级缓存被清空，默认值：（对 insert、update 和 delete 语句）true。 |
| <code>timeout</code> | 这个设置是在抛出异常之前，驱动程序等待数据库返回请求结果的秒数。默认值为未设置（unset）（依赖数据库驱动）。 |
| <code>statementType</code> | 可选 STATEMENT，PREPARED 或 CALLABLE。这会让 MyBatis 分别使用 Statement，PreparedStatement 或 CallableStatement，默认值：PREPARED。 |
| <code>useGeneratedKeys</code> | （仅适用于 insert 和 update）这会令 MyBatis 使用 JDBC 的 getGeneratedKeys 方法来取出由数据库内部生成的主键（比如：像 MySQL 和 SQL Server 这样的关系型数据库管理系统的自动递增字段），默认值：false。 |
| <code>keyProperty</code> | （仅适用于 insert 和 update）指定能够唯一识别对象的属性，MyBatis 会使用 getGeneratedKeys 的返回值或 insert 语句的 selectKey 子元素设置它的值，默认值：未设置（unset）。如果生成列不止一个，可以用逗号分隔多个属性名称。 |
| <code>keyColumn</code> | （仅适用于 insert 和 update）设置生成键值在表中的列名，在某些数据库（像 PostgreSQL）中，当主键列不是表中的第一列的时候，是必须设置的。如果生成列不止一个，可以用逗号分隔多个属性名称。 |
| <code>databaseId</code> | 如果配置了数据库厂商标识（databaseIdProvider），MyBatis 会加载所有不带 databaseId 或匹配当前 databaseId 的语句；如果带和不带的语句都有，则不带的会被忽略。 |

自动生成主键插入

```
<insert id="insertAuthor" useGeneratedKeys="true"
      keyProperty="id">
  insert into Author (username,password,email,bio)
  values (#{username},#{password},#{email},#{bio})
</insert>
```

多行插入

```
<insert id="insertAuthor" useGeneratedKeys="true"
      keyProperty="id">
  insert into Author (username, password, email, bio) values
  <foreach item="item" collection="list" separator=",">
    (#{item.username}, #{item.password}, #{item.email}, #
    {item.bio})
  </foreach>
</insert>
```

sql

这个元素可以用来定义可重用的SQL 代码片段，以便在其它语句中使用。参数可以静态地（在加载的时候）确定下来，并且可以在不同的include 元素中定义不同的参数值

```
<sql id="sometable">
    ${prefix}Table
</sql>

<sql id="someinclude">
    from
        <include refid="${include_target}"/>
</sql>

<select id="select" resultType="map">
    select
        field1, field2, field3
    <include refid="someinclude">
        <property name="prefix" value="Some"/>
        <property name="include_target" value="sometable"/>
    </include>
</select>
```

字符串替换

```
@Select("select * from user where id = #{id}")
User findById(@Param("id") long id);

@Select("select * from user where name = #{name}")
User findByName(@Param("name") String name);

@Select("select * from user where email = #{email}")
User findByEmail(@Param("email") String email);
```

```
@Select("select * from user where ${column} = #{value}")
User findByColumn(@Param("column") String column, @Param("value")
String value);
```

结果映射

对简单的语句做到零配置，对于复杂一点的语句，只需要描述语句之间的关系就行了。