

myBatis_HelloWorld

一、myBatis 简介:

MyBatis 是支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射的优秀的持久层框架。MyBatis 避免了几乎所有的 JDBC 代码和手工设置参数以及抽取结果集。MyBatis 使用简单的 XML 或 注解 来配置和映射,将 接口 和 Java 的 POJOs(Plain Old Java Objects, 普通的 Java 对象)映射成数据库中的记录。

- 二、HelloWorld 的基本步骤:
 - 1.加入 jar 包
 - 2.新建持久化类及数据表
 - 3.加入 MyBatis 配置文件: mybatis-config.xml
 - 4.加入 MyBatis 映射文件
 - 5.通过 MyBatis API 操作数据表
- 三、加入 jar 包:

日志包: log4j-1.2.17.jar

mybatis 核心包: mybatis-3.2.8.jar

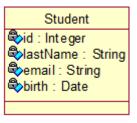
数据库驱动: mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar

log4j-1.2.17.jar
mybatis-3.2.8.jar

遲 mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar

四、新建持久化类及数据表

1. 持久化类:



public class Student {

private Integer id; private String lastName;

private String email; private Date birth;

//setter and getter method



}

2. 数据表

```
\begin{array}{c|c} students \\ \underline{id} & \underline{int\,(11)} & \underline{\langle pk \rangle} \\ last\_name & varchar\,(30) \\ email & varchar\,(30) \\ birth & date \\ \end{array}
```

DROP TABLE IF EXISTS 'students';

五、加入 MyBatis 配置文件

1. 打开 http://mybatis.github.io/mybatis-3/zh/getting-started.html# 复制以下部分,到 src 下的 mybatis-config.xml 文件中。



```
<?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>
  <environments default="development">
    <environment id="development">
      <transactionManager type="JDBC"/>
      <dataSource type="POOLED">
        cproperty name="driver" value="${driver}"/>
        cproperty name="url" value="${url}"/>
        cproperty name="username" value="${username}"/>
        cproperty name="password" value="${password}"/>
      </dataSource>
    </environment>
  </environments>
 <mappers>
    <mapper resource="org/mybatis/example/BlogMapper.xml"/>
  </mappers>
</configuration>
```

- 2. 修改连接数据库的部分:
- 3. 修改关联的 Mapper 文件:
- 4. 修改后的文件:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE configuration</pre>
  PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
  "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>
    <environments default="development">
        <environment id="development">
            <transactionManager type="JDBC" />
                                                             连接数据库的基本信息
            <dataSource type="POOLED">
                cproperty name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver" />
                cproperty name="url" value="jdbc:mysql://mybatis" />
                cproperty name="username" value="root" />
                cproperty name="password" value="1230" />
            </dataSource>
        </environment>
    </environments>
                                                             关联的 Mapper 文件
    <mappers>
        <mapper resource="com/atguigu/mybatis/helloworld/StudentMapper.xml" />
    </mappers>
</configuration>
```



六、加入 MyBatis 映射文件:

1. 打开 http://mybatis.github.io/mybatis-3/zh/getting-started.html# 复制以下部分到 src 下的 com/atguigu/mybatis/helloworld/StudentMapper.xml文件中

- 2. 修改 namespace 部分
- 3. 修改 select 节点部分
- 4. 修改后的文件:

</mapper>

七、通过 MyBatis API 操作数据表:

- 1. 在 com.atguigu.mybatis.helloworld 包下新建 Main 类,在其中新建 main 方法
- 2. 打开 http://mybatis.github.io/mybatis-3/zh/getting-started.html# 复制如下部分到 main 方法中

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





```
SqlSession session = sqlSessionFactory.openSession();
try {
   Blog blog = (Blog) session.selectOne("org.mybatis.example.BlogMapper.selectBlog", 101);
} finally {
   session.close();
}
```

3. 做如下修改:

```
String resource = "mybatis-config.xml";
InputStream inputStream = Resources.getResourceAsStream(resource);
SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder()
       .build(inputStream);
//SqlSession 表示 mybatis 应用程序和 数据库 的一次会话.
//实际上对于 mybatis 的任何操作, 都始于 SqlSession 对象。就像 hibernate 的 Session 一样
SqlSession session = sqlSessionFactory.openSession();
try {
   //selectOne:
   //第一个参数: namespace + "." + id
    //第二个参数: 实际传入的参数
   Student student = session.selectOne(
           "com.atguigu.mybatis.helloworld.StudentMapper.selectStudent", 50);
   System.out.println(student);
} finally {
   session.close();
}
```