阿进的写字台

博客园 首页 新随笔 联系 订阅 管理

随笔 - 49 文章 - 0 评论 - 54

mybatis 初步使用(IDEA的Maven项目,超详细)

创建 Maven 项目

1. 菜单上选择新建项目

File | New | Project

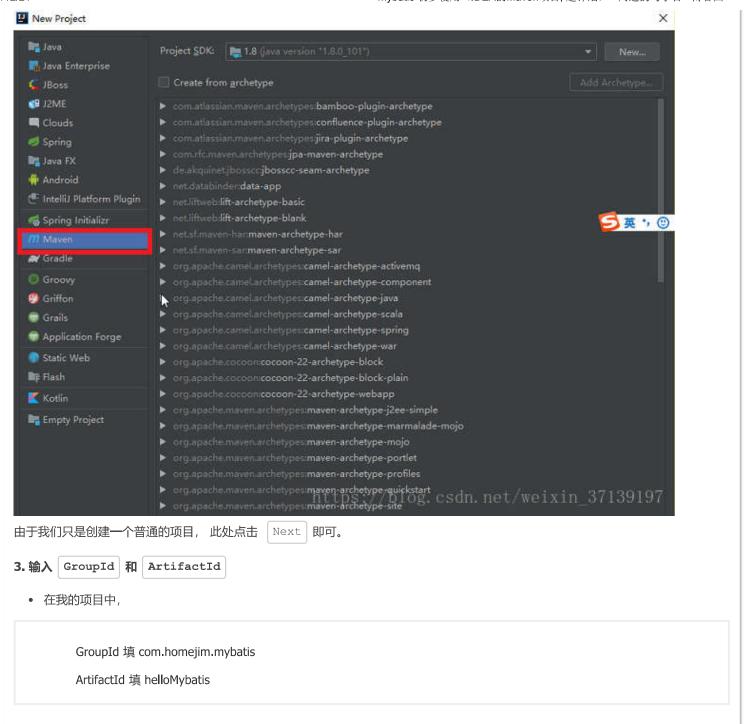
2. 选择左侧的 Maven

昵称:阿进的写字台 园龄:1年6个月 粉丝:47 关注:3 +加关注

<	2018年12月					
日	_	=	Ξ	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	<u>3</u>	4	5	6	7	8
9	10	<u>11</u>	12	13	14	15
16	17	<u>18</u>	<u>19</u>	<u>20</u>	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5



常用链接
我的随笔
我的评论
我的参与
最新评论



我的标签

我的标签			
Java(26)			
mybatis(17)			
mybatis使用(7)			
mybatis源码(6)			
iot(6)			
mqtt(6)			
paho(6)			
Thread(5)			
多线程(4)			
反射(3)			
更多			

随笔分类
C/C++(1)
Clean Code
Java(8)
Java 进阶(15)
kafka(1)
linux(1)
mqtt(6)
mybatis-工具(1)

```
点击 Next 。

4. Finish

通过以上步骤,一个普通的 Maven 项目就创建好了。
```

Maven配置

为了让 mybatis 在项目上跑起来,需要进行如下配置。

pom.xml

1. 配置 JDK 版本和编码方式

设置后, 编码方式为 UTF-8, JDK 版本为 1.8

2. 设置资源文件路径

mybatis-使用(8)		
mybatis-源码(10)		
paho(5)		
spring-boot使用		
tomcat(1)		
多线程那些事(1)		
集合框架那些事(1)		

隨笔档案	
2018年12月 (5)	
2018年11月 (5)	
2018年10月 (11)	
2018年9月 (8)	
2018年8月 (5)	
2018年3月 (3)	
2018年1月 (3)	
2017年12月 (9)	

linux

积分与排名

积分 - 29332 排名 - 17422

最新评论

```
</includes>
<filtering>false</filtering>
</resource>
</resources>
```

2. 添加 mybatis 依赖

本项目的 [mybatis] 版本为 [3.4.5]。

3. 添加数据库驱动依赖

本项目使用的是 mysql 数据库。

4. 添加日志依赖

1. Re:MyBatis动态SQL(认真看看,以后写SQL就爽多了)

@灯塔下的守望者得到肯定, 很开心, 谢谢...

--阿进的写字台

2. Re:mybatis源码- 反射模块— (跟着MyBatis学反射): 类级别信息的封装

@Java深入浅出这个判断很简单的。 if ((na me.startsWith("get") && name.length() >

3) || (name.startsW......

--阿进的写字台

3. Re:MyBatis动态SQL(认真看看,以后写SQL就爽多了)

支持,非常好

--灯塔下的守望者

4. Re:mybatis源码- 反射模块一(跟着MyBatis学反射): 类级别信息的封装

怎么没写怎么判断 setter和getter?

--Java深入浅出

5. Re:HashMap是如何工作的

mark

--Java深入浅出

阅读排行榜

1. Paho -物联网 MQTT C Cient的实现和详解(9888)

```
<dependency>
    <groupId>org.apache.logging.log4j</groupId>
    <artifactId>log4j-core</artifactId>
        <version>2.10.0</version>
</dependency>
```

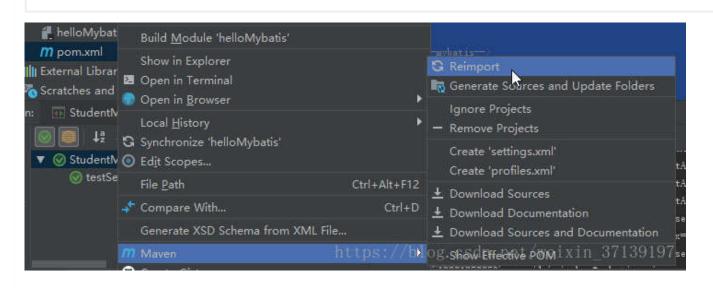
添加日志是为了在测试时可以输出 sql 语句。

5. 添加测试依赖

添加 junit 是为了测试更加方便。

6. 导入依赖

右键 pom.xml | Maven | Reimport



- 2. 运行时动态库: not found 及介绍-linux 的-WI,-rpath命令(3506)
- 3. JDBC详解系列 (一) 之流程(3348)
- 4. Paho MQTT C Cient的实现(3031)
- 5. MyBatis动态SQL(认真看看,以后写SQL就爽多了)(2198)

评论排行榜

- 1. MyBatis动态SQL(认真看看,以后写SQL就爽多了)(14)
- 2. mybatis 多个接口参数的注解使用方式 (@Param)(7)
- 3. mybatis源码-解析配置文件 (二) 之解析的流程(3)
- 4. mybatis源码-原来resultMap解析完是这样(3)
- 5. Java设计模式-建造者(Builder)模式(2)

推荐排行榜

- 1. MyBatis动态SQL(认真看看,以后写SQL就爽多了)(15)
- 2. HashMap是如何工作的(5)
- 3. 扒一扒: Java 中的枚举(4)
- 4. mybatis源码-原来resultMap解析完是这样(4)
- 5. mybatis源码-Mapper解析之SQL 语句节点解析 (一条语句对应一个MappedStatement)(2)

创建数据库

1. 创建数据库

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `mybatis` DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8 general ci;
指定编码为
         UTF8
2. 创建数据库表
        student
DROP TABLE IF EXISTS `student`;
CREATE TABLE `student` (
   `student id` INT(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT COMMENT '编号',
  `name` VARCHAR(20) DEFAULT NULL COMMENT '姓名',
  `phone` VARCHAR(20) DEFAULT NULL COMMENT '电话',
  `email` VARCHAR(50) DEFAULT NULL COMMENT '邮箱',
  `sex` TINYINT(4) DEFAULT NULL COMMENT '性别',
  `locked` TINYINT(4) DEFAULT NULL COMMENT '状态(0:正常,1:锁定)',
  `qmt created` DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP COMMENT '存入数据库的时间',
  `gmt modified` DATETIME DEFAULT CURRENT TIMESTAMP ON UPDATE CURRENT TIMESTAMP COMMENT '修改的时
间',
  PRIMARY KEY (`student id`)
) ENGINE=INNODB AUTO INCREMENT=1 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='学生表';
```

3. 插入测试数据

插入一些测试数据。

```
INSERT INTO `student`(`name`, phone, email, sex, locked)
VALUES
('小明', 13821378270, 'xiaoming@mybatis.cn', 1, 0),
('小丽', 13821378271, 'xiaoli@mybatis.cn', 0, 0),
('小刚', 13821378272, 'xiaogang@mybatis.cn', 1, 0),
('小花', 13821378273, 'xiaohua@mybatis.cn', 0, 0),
('小强', 13821378274, 'xiaoqiang@mybatis.cn', 1, 0),
('小红', 13821378275, 'xiaohong@mybatis.cn', 0, 0);
```

配置Mybatis

配置mybatis的XML文件

XML 配置文件 (configuration XML) 中包含了对 MyBatis 系统的核心设置。

1. 复制框架

从官网中复制最基本的配置:

```
<?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. 配置 environments

environments 对应的是数据库相关的属性。我们可以配置多个环境,但每个 SqlSessionFactory 实例只能选择其一。在本项目

中,我们只配置一个即可。数据库时刚刚我们创建的 mybatis 。

3. 配置 settings

在本项目中,主要是为了配置日志输出。 pom.xml 中配置的是 log4j ,因此此处的日志实现值是 Log4J 。

```
<settings>
    <setting name="logImpl" value="LOG4J" />
</settings>
```

4. 配置 typeAliases

类型别名是为 Java 类型设置一个短的名字。它只和 XML 配置有关,存在的意义仅在于用来减少类完全限定名的冗余。

如果我们这样配置

```
<--项目中不是这样配置的-->
<typeAliases>
<typeAlias alias="Student" type="com.homejim.mybatis.entity.Student"/>
</typeAliases>
```

那么在「mybatis」中,「Student」可以用在任何使用「com.homejim.mybatis.entity.Student」的地方。

但一般来说 entity 都会有很多,因此这样配置太繁琐了, mybatis 支持指定包名,会使用类的首字母小写的类限定名作为别名。

本项目中, 如下配置

5. 配置 mappers

同理, 可以单个配置, 也可以通过扫描包来识别。

```
<mappers>
    <package name="com.homejim.mybatis.mapper"/>
    </mappers>
```

该配置会扫描指定包中的所有 | .xml | 文件,这些文件包含着 | mybatis | 的 SQL 语句和映射配置文件。后续会创建。

创建实体类和对应的Mapper.xml

1. 创建实体类

实体类,属性需要与数据库表中的字段——对应,并有对应的 getter 和 setter 。

```
package com.homejim.mybatis.entity;
import java.util.Date;
public class Student {
    private Integer studentId;
   private String name;
   private String phone;
   private String email;
   private Byte sex;
    private Byte locked;
   private Date gmtCreated;
   private Date gmtModified;
    * 以下部分为setter和getter, 省略
```

2. 创建 Mapper 接口和 Mapper.xml

```
package com.homejim.mybatis.mapper;
import com.homejim.mybatis.entity.Student;
import java.util.List;
public interface StudentMapper {
    /**
    * @return
    */
    List<Student> selectAll();
}
```

StudentMapper.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN" "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-</pre>
mapper.dtd">
<mapper namespace="com.homejim.mybatis.mapper.StudentMapper">
  <resultMap id="BaseResultMap" type="com.homejim.mybatis.entity.Student">
    <id column="student id" jdbcType="INTEGER" property="studentId" />
    <result column="name" jdbcType="VARCHAR" property="name" />
    <result column="phone" jdbcType="VARCHAR" property="phone" />
    <result column="email" jdbcType="VARCHAR" property="email" />
    <result column="sex" jdbcType="TINYINT" property="sex" />
    <result column="locked" jdbcType="TINYINT" property="locked" />
    <result column="gmt created" jdbcType="TIMESTAMP" property="gmtCreated" />
    <result column="gmt modified" jdbcType="TIMESTAMP" property="gmtModified" />
  </resultMap>
  <sql id="Base Column List">
    student id, name, phone, email, sex, locked, gmt created, gmt modified
  </sql>
  <select id="selectAll" resultMap="BaseResultMap">
    select
    <include refid="Base_Column_List" />
```

```
from student
  </select>
  </mapper>
```

配置了结果映射和 | sql | 语句,其中 | sql | 中的 | id | 与 | Mappe | r中的方法名一致。

测试

```
public class StudentMapperTest {
    private static SqlSessionFactory sqlSessionFactory;
    @BeforeClass
    public static void init() {
        try {
            Reader reader = Resources.getResourceAsReader("mybatis-config.xml");
            sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(reader);
        } catch (IOException e) {
            e.printStackTrace();
    @Test
    public void testSelectList() {
        SqlSession sqlSession = null;
        try {
            sqlSession = sqlSessionFactory.openSession();
            List<Student> students = sqlSession.selectList("selectAll");
            for (int i = 0; i < students.size(); i++) {
                System.out.println(students.get(i));
        } catch (Exception e) {
            e.printStackTrace();
        } finally {
            if (sqlSession != null) {
                sqlSession.close();
```

```
1. 诵讨
                                                                                                  工具类读取
                                                                                                                                                mybatis-config.xml
                                                Resources
                                                                                                                                                                                                                                                  存入
                                                                                                                                                                                                                                                                         Reader
                                                                                                                                                                                                                                                                          | SqlSessionFactory | 对象;
                               SqlSessionFactoryBuilder
                                                sqlSessionFactory
                                                                                                                                                                          SqlSession
                                                                                                                                                                           方法找到对应的
                                                                                                                                                                                                                                        "selectAll"
                                                                                                                                      ResultSet
                                                                                                                                                                                      , 对每<del>一</del>条记录,
                                                                                                                                                                                                                                                                     resultMap
                                     List
                        6. 最后记得关闭
                                                                              SqlSession
获得的结果如下
   018-09-04 23 35 16,926 [main] DEBUG [org. apache. ibatis. datasource. pooled PooledDataSource] - Created connection 900008524
   2018-09-04 23:35:16,926 [main] DEBUG [org. apache. ibatis. transaction. jdbc. Jdbc. Inc. Jdbc. Inc.
  2018-09-04 23:35:16.926 [main] DEBUG [com homejim mybatis mapper StudentNapper selectAll] - \Longrightarrow Preparing select student_id, name, phone, email, sex, locked, gmt_created, gmt_modified from studen
  2018-09-04 23:35:17.004 [main] DEBUG [com home jim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - ≕ Parameters
  2018-09-04 23:35:17,051 [main] TRACE [com homejim mybatis mapper StudentNapper selectAll] - (=
                                                                                                                                                                                                                      Row: 1, 小明, 13821378270, xiaoming@mybatis.en. 1, 0, 2018-09-04 10 07 52 0, 2018-09-04 10 0
 2018-09-04 23 35 17,067 [main] TRACE [com.homejim.mybatis.mapper.StudentMapper.selectAll] - <=
                                                                                                                                                                                                                      Row: 2, 小丽, 13821378271, xiaoli@mybatis.cn, 0, 0, 2018-09-04 10:07:52.0, 2018-09-04 10:07
 2018-09-04 23 35 17,067 [main] TRACE [com homejim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - <=
                                                                                                                                                                                                                      Row: 3, 小剛, 13821378272, xiaogang@mybatis.cn. 1, 0, 2018-09-04 10 07 52 0, 2018-09-04 10 0
  2018-09-04 23:35:17,067 [main] TRACE [com homejim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - <=
                                                                                                                                                                                                                      Row: 4, 小花, 13821378273, xiaohua@mybatis cn. 0, 0, 2018-09-04 10:07:52 0, 2018-09-04 10:07
 2018-09-04 23:35:17,067 [main] TRACE [com homejim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - <=
                                                                                                                                                                                                                      Row: 5, 小强, 13821378274, xiaoqiang@mybatis.cn, 1, 0, 2018-09-04 10:07:52.0, 2018-09-04 10:0
 2018-09-04 23 35 17,067 [main] TRACE [com homejim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - (==
                                                                                                                                                                                                                      2018-09-04 23:35:17,067 [main] DEBUG [com homejim mybatis mapper StudentMapper selectAll] - 👄
                                                                                                                                                                                                                   Total: 6
 Student (student Id=1, name='小明', phone='13821378270', email='xiaoming@mybatis.cn', sex=1, locked=0, gmtCreated=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018, gmtModified=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018)
 Student (student Id=3, name='小啊', phone='13821378272', email='xiaogang@mybatis.cn', sex=1, locked=0, gmtCreated=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018, gmtModified=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018)
  Student (studentId=5, name='小泽子', phone=' 13821378274', email='xiaoqiang@mybatis cn', sex=1, locked=0, gmtCreated=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018, gmtModjfied=Tue Sep 04 10:07:52 CST 2018)
    tudent (student Id=6, name="141", phone="13821378275", email="xiaohong@mybatis.cn", sex=0, locked=0, gmtCreated=Tue Sep 04 10:07:52 csf 2018, gmthoritied=Tue Sep 04 10:07:52 csf 2018, gmthoritied=Tu
```

有SQL输出,以及SQL的执行情况

源码

请访问我的 Github 主页获取。

作者: 阿进的写字台

出处: https://www.cnblogs.com/homejim/

本文版权归作者和博客园共有,欢迎转载,但未经作者同意必须保留此段声明,且在文章页面明显位置给出原文连接,否则保留追究法律责任的权利。

1

分类: mybatis-使用

标签: Java, mybatis

好文要顶

关注我









阿进的写字台

<u> 关注 - 3</u>

粉丝 - 47

+加关注

«上一篇:<u>静态代理和动态代理</u>

»下一篇: Java设计模式-建造者(Builder)模式

posted @ 2018-09-09 11:56 阿进的写字台 阅读(349) 评论(2) 编辑 收藏

#1楼 2018-11-16 08:36 大浪淘沙2018

非常详细的说明

支持(0) 反对(0)

0

#2楼[楼主] 2018-11-16 09:09 阿进的写字台

谢谢夸奖,写了一系列关于 mybatis 的文章。

所有博客都是经过本人亲自验证的,有问题可以给我留言

支持(0) 反对(0)

刷新评论 刷新页面 返回顶部

注册用户登录后才能发表评论,请 登录 或 注册,访问网站首页。

【推荐】超50万VC++源码: 大型组态工控、电力仿真CAD与GIS源码库!

【活动】华为云12.12会员节 云产品1折起 满额送Mate20 点击抢购

【推荐】服务器100%基准CPU性能,1核1G首年168元,限时特惠!



相关博文:

- 超详细的Maven使用教程
- idea的maven项目下spring与mybatis整合
- ·使用idea创建maven项目
- · IDEA下使用maven构建web项目(SpringMVC+Mybatis整合)
- 'idea + mybatis generator + maven 插件使用

最新新闻:

- · 携程有忧, 建章难退
- 中里生生工湖三年: 属于他的时代, 远去了
- · 苹果回应在德国被禁售: 对判决结果很失望 将上诉
- · Facebook隐私问题再度发酵: 议员呼吁国会介入
- · 网易严选首家线下店开业 可这是一门好生意吗?
- » 更多新闻...

Copyright ©2018 阿进的写字台