

10. MyBatis-Plus使用

本节目标

1. 学习使用MyBatis-Plus完成基础的增删改查
2. 学习使用MyBatis-Plus的条件构造器以及自定义SQL完成一些复杂的查询

1. MyBatis-Plus介绍

MyBatis-Plus(简称 MP) 是一个 MyBatis 的增强工具, 在 MyBatis 的基础上只做增强不做改变, 为简化开发. 提高效率而生

特性:

- 润物无声: 只做增强不做改变, 引入它不会对现有工程产生影响, 如丝般顺滑.
- 效率至上: 只需简单配置, 即可快速进行单表 CRUD 操作, 从而节省大量时间.
- 丰富功能: 代码生成、自动分页、逻辑删除、自动填充、拦截器等功能一应俱全.
- 广泛认可: 连续 5 年获得开源中国年度最佳开源项目殊荣, Github 累计 16K Star.

支持数据库:

PostgreSQL, MySQL, MariaDB, Oracle, SQL Server, OceanBase, H2, DB2...

(任何能使用 MyBatis 进行增删改查, 并且支持标准 SQL 的数据库应该都在 MyBatis-Plus 的支持范围内)

官网地址: [MyBatis-Plus](#)  为简化开发而生



2. 快速上手

Mybatis-Plus操作数据库的步骤：

1. 准备工作(数据准备, 项目准备, 引入依赖, 配置数据库连接信息)
2. 编码(数据库表对应的实体类, 以及数据操作的Mapper文件)
3. 测试

2.1 准备工作

2.1.1 数据准备

创建用户表, 并创建对应的实体类User

继续使用MyBatis学习阶段的数据库表就可以

```
1  -- 创建数据库
2  DROP DATABASE IF EXISTS mybatis_test;
3
4  CREATE DATABASE mybatis_test DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4;
5
6  -- 使用数据库
7  USE mybatis_test;
8
9  -- 创建表[用户表]
10 DROP TABLE IF EXISTS user_info;
```

```

11 CREATE TABLE `user_info` (
12     `id` INT ( 11 ) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
13     `username` VARCHAR ( 127 ) NOT NULL,
14     `password` VARCHAR ( 127 ) NOT NULL,
15     `age` TINYINT ( 4 ) NOT NULL,
16     `gender` TINYINT ( 4 ) DEFAULT '0' COMMENT '1-男 2-女 0-默认',
17     `phone` VARCHAR ( 15 ) DEFAULT NULL,
18     `delete_flag` TINYINT ( 4 ) DEFAULT 0 COMMENT '0-正常, 1-删除',
19     `create_time` DATETIME DEFAULT now(),
20     `update_time` DATETIME DEFAULT now(),
21     PRIMARY KEY ( `id` )
22 ) ENGINE = INNODB DEFAULT CHARSET = utf8mb4;
23
24 -- 添加用户信息
25 INSERT INTO mybatis_test.user_info( username, `password`, age, gender, phone )
26 VALUES ( 'admin', 'admin', 18, 1, '18612340001' );
27 INSERT INTO mybatis_test.user_info( username, `password`, age, gender, phone )
28 VALUES ( 'zhangsan', 'zhangsan', 18, 1, '18612340002' );
29 INSERT INTO mybatis_test.user_info( username, `password`, age, gender, phone )
30 VALUES ( 'lisi', 'lisi', 18, 1, '18612340003' );
31 INSERT INTO mybatis_test.user_info( username, `password`, age, gender, phone )
32 VALUES ( 'wangwu', 'wangwu', 18, 1, '18612340004' );

```

2.1.2 项目准备

1. 创建springboot工程
2. 添加MyBatis-Plus和MySQL依赖, 配置数据库连接信息

Spring Boot2

```

1 <dependency>
2     <groupId>com.baomidou</groupId>
3     <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
4     <version>3.5.7</version>
5 </dependency>

```

Spring Boot3

```

1 <dependency>
2     <groupId>com.baomidou</groupId>
3     <artifactId>mybatis-plus-spring-boot3-starter</artifactId>
4     <version>3.5.5</version>
5 </dependency>

```

MySQL

```
1 <dependency>
2   <groupId>com.mysql</groupId>
3   <artifactId>mysql-connector-j</artifactId>
4   <scope>runtime</scope>
5 </dependency>
```

配置数据库

application.yml文件, 配置内容如下:

```
1 # 数据库连接配置
2 spring:
3   datasource:
4     url: jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/mybatis_test?
4     characterEncoding=utf8&useSSL=false
5     username: root
6     password: root
7     driver-class-name: com.mysql.cj.jdbc.Driver
```

application.properties文件, 配置内容如下:

```
1 #驱动类名称
2 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
3 #数据库连接的url
4 spring.datasource.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/mybatis_test?
4     characterEncoding=utf8&useSSL=false
5 #连接数据库的用户名
6 spring.datasource.username=root
7 #连接数据库的密码
8 spring.datasource.password=root
```

2.2 编码

创建实体类 UserInfo

实体类的属性名与表中的字段名一一对应

```
1 import lombok.Data;
```

```

2 import java.util.Date;
3
4 @Data
5 public class UserInfo {
6     private Integer id;
7     private String username;
8     private String password;
9     private Integer age;
10    private Integer gender;
11    private String phone;
12    private Integer deleteFlag;
13    private Date createTime;
14    private Date updateTime;
15 }

```

编写Mapper接口类

MybatisPlus提供了一个基础的 `BaseMapper` 接口，已经实现了单表的CRUD, 我们自定义的Mapper只需要继承这个BaseMapper, 就无需自己实现单表CRUD了

```

v I BaseMapper
  (m) insert(T): int
  (m) deleteById(Serializable): int
  (m) deleteById(T): int
  (m) deleteByMap(Map<String, Object>): int
  (m) delete(Wrapper<T>): int
  (m) deleteBatchIds(Collection<?>): int
  (m) updateById(T): int
  (m) update(T, Wrapper<T>): int
  (m) update(Wrapper<T>): int
  (m) selectById(Serializable): T
  (m) selectBatchIds(Collection<? extends Serializable>): List<T>
  (m) selectBatchIds(Collection<? extends Serializable>, ResultHandler<T>): void
  (m) selectByMap(Map<String, Object>): List<T>
  (m) selectByMap(Map<String, Object>, ResultHandler<T>): void
  (m) selectOne(Wrapper<T>): T
  (m) selectOne(Wrapper<T>, boolean): T
  (m) exists(Wrapper<T>): boolean
  (m) selectCount(Wrapper<T>): Long
  (m) selectList(Wrapper<T>): List<T>
  (m) selectList(Wrapper<T>, ResultHandler<T>): void
  (m) selectList(IPage<T>, Wrapper<T>): List<T>
  (m) selectList(IPage<T>, Wrapper<T>, ResultHandler<T>): void
  (m) selectMaps(Wrapper<T>): List<Map<String, Object>>

```

```

1 @Mapper
2 public interface UserInfoMapper extends BaseMapper<UserInfo> {
3 }

```

也可以在启动类上添加 `@MapperScan` , 扫描Mapper文件夹, 二选一即可.

2.3 CRUD单元测试

在创建出来的SpringBoot工程中，在src下的test目录下，已经自动帮我们创建好了测试类，我们可以直接使用这个测试类来进行测试。

编写几个单元测试，测试基本的CRUD功能

```
1 @SpringBootTest
2 class MybatisPlusDemoApplicationTests {
3
4     @Autowired
5     private UserInfoMapper userInfoMapper;
6
7     @Test
8     void testInsert() {
9         UserInfo user = new UserInfo();
10        user.setUsername("bite");
11        user.setPassword("123456");
12        user.setAge(11);
13        user.setGender(0);
14        user.setPhone("18610001234");
15        userInfoMapper.insert(user);
16    }
17
18    @Test
19    void testSelectById() {
20        UserInfo user = userInfoMapper.selectById(1L);
21        System.out.println("user: " + user);
22    }
23
24    @Test
25    void testSelectByIds() {
26        List<UserInfo> users = userInfoMapper.selectBatchIds(List.of(1L, 2L, 3L,
27        4L));
28        users.forEach(System.out::println);
29    }
30
31    @Test
32    void testUpdateById() {
33        UserInfo user = new UserInfo();
34        user.setId(1);
35        user.setPassword("4444444");
36        userInfoMapper.updateById(user);
37    }
```

```
37
38     @Test
39     void testDelete() {
40         userInfoMapper.deleteById(5L);
41     }
42
43 }
```

运行结果如下:

```
UserInfo(id=1, username=admin, password=4444444, age=18, gender=1, phone=18612340001, deleteFlag=0, createTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024, updateTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024)
UserInfo(id=2, username=zhangsan, password=zhangsan, age=18, gender=1, phone=18612340002, deleteFlag=0, createTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024, updateTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024)
UserInfo(id=3, username=lisi, password=lisi, age=18, gender=1, phone=18612340003, deleteFlag=0, createTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024, updateTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024)
UserInfo(id=4, username=wangwu, password=wangwu, age=18, gender=1, phone=18612340004, deleteFlag=0, createTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024, updateTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024)
user: UserInfo(id=1, username=admin, password=4444444, age=18, gender=1, phone=18612340001, deleteFlag=0, createTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024, updateTime=Thu Jul 18 17:34:13 CST 2024)
2024-07-19T11:22:33.977+08:00 INFO 22824 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown initiated...
2024-07-19T11:22:33.985+08:00 INFO 22824 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown completed.
```

数据的CRUD操作, 全部执行成功了

3. MyBatis-Plus复杂操作

3.1 常见注解

在上面的程序中, MyBatis是如何知道, 我们要操作的是哪张表, 表里有哪些字段呢?

我们来看下咱们Mapper的代码

```
1 @Mapper
2 public interface UserInfoMapper extends BaseMapper<UserInfo> {
3
4 }
```

UserInfoMapper 在继承 BaseMapper 时, 指定了一个泛型, 这个UserInfo就是与数据库表相对应的实体类.

MyBatis-Plus会根据这个实体类来推断表的信息.

默认情况下:

1. 表名: 实体类的驼峰表示法转换成蛇形表示法(下划线分割), 作为表名. 比如UserInfo -> user_info
2. 字段: 根据实体类的属性名 转换为蛇形表示法作为字段名. 比如deleteFlag -> delete_flag

3. 主键: 默认为id

那如果实体类和数据库不是按照上述规则定义的呢? MyBatis-Plus也给我们提供了一下注解, 让我们标识表的信息.

3.1.1 @TableName

修改实体类名UserInfo为 Userinfo, 重新执行测试方法testSelectById

运行结果:

```
### SQL: SELECT id,username,password,age,gender,phone,delete_flag,create_time,update_time FROM userinfo WHERE id=?  
### Cause: java.sql.SQLException: Table 'mybatis_test.userinfo' doesn't exist  
; bad SQL grammar []
```

从日志可以看到, 默认查找的表名为userinfo.

我们可以通过 @TableName 来标识实体类对应的表

```
1 @Data  
2 @TableName("user_info")  
3 public class Userinfo {  
4     private Integer id;  
5     private String username;  
6     private String password;  
7     private Integer age;  
8     private Integer gender;  
9     private String phone;  
10    private Integer deleteFlag;  
11    private Date createTime;  
12    private Date updateTime;  
13 }
```

再次运行程序, 程序运行结果正常.

3.1.2 @TableField

修改属性名 deleteFlag 为 deleteflag, 重新执行测试方法testSelectById

运行结果:

```
### SQL: SELECT id,username,password,age,gender,phone,deleteflag,create_time,update_time FROM user_info WHERE id=?  
### Cause: java.sql.SQLException: Unknown column 'deleteflag' in 'field list'  
; bad SQL grammar []
```


从日志可以看到, 根据属性名转换后的字段名为: deleteflag.

我们可以通过 `@TableField` 来标识 对应的字段名

```
1 @Data
2 @TableName("user_info")
3 public class Userinfo {
4     private Integer id;
5     private String username;
6     private String password;
7     private Integer age;
8     private Integer gender;
9     private String phone;
10    @TableField("delete_flag")
11    private Integer deleteflag;
12    private Date createTime;
13    private Date updateTime;
14 }
```

再次运行程序, 程序运行结果正常.

3.1.3 @TableId

修改属性名 id 为 userId, 重新执行测试方法testSelectById

运行结果:

```
org.apache.ibatis.binding.BindingException: Invalid bound statement (not found): com.bite.mybatis.plus.mapper.UserInfoMapper
.selectById
```

```
at org.apache.ibatis.binding.MapperMethod$SqlCommand.<init>(MapperMethod.java:229)
at com.baomidou.mybatis.plus.core.override.MybatisMapperMethod.<init>(MybatisMapperMethod.java:50)
at com.baomidou.mybatis.plus.core.override.MybatisMapperProxy.lambda$cachedInvoker$0(MybatisMapperProxy.java:111)
at java.base/java.util.concurrent.ConcurrentHashMap.computeIfAbsent(ConcurrentHashMap.java:1708)
```

我们可以通过 `@TableId` 来 指定对应的主键

```
1 @Data
2 @TableName("user_info")
3 public class Userinfo {
4     @TableId("id")
5     private Integer userId;
6     private String username;
7     private String password;
8     private Integer age;
9     private Integer gender;
10    private String phone;
11    @TableField("delete_flag")
```

```
12     private Integer deleteflag;
13     private Date createTime;
14     private Date updateTime;
15 }
```

如果属性名和字段名不一致, 需要在 `@TableId` 指明对应的字段名

属性名和字段一致的情况下, 直接加 `@TableId` 注解就可以.

再次运行程序, 程序运行结果正常.

3.2 打印日志

为了方便学习, 我们可以借助日志, 查看Mybatis-Plus执行的SQL语句, 参数和执行结果

Mybatis-Plus配置日志如下:

```
1 mybatis-plus:
2   configuration: # 配置打印 MyBatis日志
3   log-impl: org.apache.ibatis.logging.stdout.StdOutImpl
```

3.3 条件构造器

入门程序里的使用, 都是简单的CRUD, 在实际的应用场景中, 我们还需要使用更复杂的操作, MyBatis-Plus 也给我们提供了相应的支持.

MyBatis-Plus 提供了一套强大的条件构造器(Wrapper), 用于构建复杂的数据库查询条件. Wrapper 类允许开发者以链式调用的方式构造查询条件, 无需编写繁琐的 SQL 语句, 从而提高开发效率并减少 SQL 注入的风险.

以下是主要的 Wrapper 类及其功能:

- **AbstractWrapper**: 这是一个抽象基类, 提供了所有 Wrapper 类共有的方法和属性. 详细参考官网介绍: [条件构造器](#)
- **QueryWrapper**: 用于构造查询条件, 在AbstractWrapper的基础上拓展了一个select方法, 允许指定查询字段.
- **UpdateWrapper**: 用于构造更新条件, 可以在更新数据时指定条件.
- **LambdaQueryWrapper**: 基于 Lambda 表达式的查询条件构造器, 它通过 Lambda 表达式来引用实体类的属性, 从而避免了硬编码字段名.
- **LambdaUpdateWrapper**: 基于 Lambda 表达式的更新条件构造器, 它允许你使用 Lambda 表达式来指定更新字段和条件, 同样避免了硬编码字段名的问题.

接下来通过代码来看下如何使用.

3.3.1 QueryWrapper

QueryWrapper并不只用于查询语句, 无论是修改, 删除, 查询, 都可以使用QueryWrapper来构建查询条件.

查询

完成下述SQL查询

```
1 SELECT id,username,password,age FROM user_info WHERE age = 18 AND username  
   "%min%"
```

测试代码

```
1 @Test  
2 void testQueryWrapper(){  
3     QueryWrapper<UserInfo> userInfoQueryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()  
4         .select("id","username","password","age")  
5         .eq("age",18)  
6         .like("username", "min");  
7     List<UserInfo> userInfos = userInfoMapper.selectList(userInfoQueryWrapper);  
8     userInfos.forEach(System.out::println);  
9 }
```

注意:

默认情况下Mybatis-Plus会根据 `@TableFiled` 生成别名, 当指定了QueryWrapper的select属性后就仅仅是属性值而没有了别名. 查询出来的结果会对应不上

解决办法:

1. 自己写自定义SQL
2. 实体类名和字段名保持一致
3. 不指定QueryWrapper的select字段
4. 使用LambdaQueryWrapper实现

其中1和4下面讲解

更新

完成下述SQL查询

```
1 UPDATE user_info SET delete_flag=? WHERE age < 20
```

测试代码

```
1 @Test
2 void testUpdateByQueryWrapper(){
3     QueryWrapper<UserInfo> userInfoQueryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()
4         .lt("age", 20);
5     UserInfo userInfo = new UserInfo();
6     userInfo.setDeleteFlag(1);
7     userInfoMapper.update(userInfo, userInfoQueryWrapper);
8 }
```

- `lt` : "less than" 的缩写, 表示小于.
- `le` : "less than or equal to"的缩写, 表示小于等于
- `ge` : "greater than or equal to" 的缩写, 表示大于等于.
- `gt` : "greater than" 的缩写, 表示大于.
- `eq` : "equals" 的缩写, 表示等于.
- `ne` : "not equals" 的缩写, 表示不等于.

删除

完成下述SQL查询

```
1 DELETE FROM user_info WHERE age = 18
```

测试代码

```
1 @Test
2 void testDeleteByQueryWrapper(){
3     QueryWrapper<UserInfo> userInfoQueryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()
4         .eq("age", 18);
5     userInfoMapper.delete(userInfoQueryWrapper);
6 }
```

3.3.2 UpdateWrapper

对于更新, 我们也可以直接使用 UpdateWrapper, 在不创建实体对象的情况下, 直接设置更新字段和条件.

基础更新:

完成下述SQL查询

```
1 UPDATE user_info SET delete_flag=0, age=5 WHERE id IN (1,2,3)
```

测试代码

```
1 @Test
2 void testUpdateByUpdateWrapper(){
3     UpdateWrapper<UserInfo> updateWrapper = new UpdateWrapper<UserInfo>()
4         .set("delete_flag",0)
5         .set("age", 5)
6         .in("id", List.of(1,2,3));
7     userInfoMapper.update(updateWrapper);
8 }
```

基于SQL更新:

完成下述SQL查询

```
1 UPDATE user_info SET age = age+10 WHERE id IN (1,2,3)
```

测试代码

```
1 @Test
2 void testUpdateBySQLUpdateWrapper(){
3     UpdateWrapper<UserInfo> updateWrapper = new UpdateWrapper<UserInfo>()
4         .setSql("age = age+10")
5         .in("id", List.of(1,2,3));
6     userInfoMapper.update(updateWrapper);
7 }
```

3.3.3 LambdaQueryWrapper

QueryWrapper 和 UpdateWrapper存在一个问题, 就是需要写死字段名, 如果字段名发生变更, 可能会因为测试不到位酿成事故.

MyBatis-Plus 给我们提供了一种基于Lambda表达式的条件构造器, 它通过 Lambda 表达式来引用实体类的属性, 从而避免了硬编码字段名, 也提高了代码的可读性和可维护性.

- LambdaQueryWrapper
- LambdaUpdateWrapper

分别对应上述的QueryWrapper和UpdateWrapper

接下来我们看下具体使用.

```
1 @Test
2 void testLambdaQueryWrapper(){
3     QueryWrapper<UserInfo> queryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>();
4     queryWrapper.lambda()
5         .select(UserInfo::getUsername, UserInfo::getPassword,UserInfo::getAge)
6         .eq(UserInfo::getUserId, 1);
7     userInfoMapper.selectList(queryWrapper).forEach(System.out::println);
8 }
```

3.3.4 LambdaUpdateWrapper

- LambdaUpdateWrapper用法和 LambdaQueryWrapper相似

```
1 @Test
2 void testLambdaUpdateByUpdateWrapper(){
3     UpdateWrapper<UserInfo> updateWrapper = new UpdateWrapper<UserInfo>();
4     updateWrapper.lambda()
5         .set(UserInfo::getDeleteFlag, 0)
6         .set(UserInfo::getAge, 5)
7         .in(UserInfo::getUserId, List.of(1,2,3));
8     userInfoMapper.update(updateWrapper);
9 }
```

3.4 自定义SQL

在实际的开发中, MyBatis-Plus提供的操作不能满足我们的实际需求, MyBatis-Plus 也提供了自定义SQL的功能, 我们可以利用Wrapper构造查询条件, 再结合Mapper编写SQL



为了使用这一功能, mybatis-plus 版本不低于 3.0.7

代码示例1

完成下述SQL查询

```
1 select id,username,password,age FROM user_info WHERE username = "admin"
```

Mapper:

```
1 @Mapper
2 public interface UserInfoMapper extends BaseMapper<UserInfo> {
3     @Select("select id,username,password,age FROM user_info
4     ${ew.customSqlSegment}")
5     List<UserInfo> queryUserByCustom(@Param(Constants.WRAPPER)
6     Wrapper<UserInfo> wrapper);
7 }
```

测试代码

```
1 @Test
2 void testQueryUserByCustom(){
3     QueryWrapper<UserInfo> queryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()
4     .eq("username","admin");
5     userInfoMapper.queryUserByCustom(queryWrapper).forEach(System.out::println);
6 }
```

注意事项:

- **参数命名**: 在自定义 SQL 时,传递 Wrapper 对象作为参数时,参数名必须为 `ew`, 或者使用注解 `@Param(Constants.WRAPPER)` 明确指定参数为 Wrapper 对象.
- **使用 `${ew.customSqlSegment}`**: 在 SQL 语句中,使用 `${ew.customSqlSegment}` 来引用 Wrapper 对象生成的 SQL 片段.
- **不支持基于 entity 的 where 语句**: 自定义 SQL 时,Wrapper 对象不会基于实体类自动生成 where 子句,你需要手动编写完整的 SQL 语句.

代码示例2

MyBatis-Plus 在 MyBatis 的基础上只做增强不做改变,所以也支持XML的实现方式

上述功能也可以使用XML的方式完成

1. 配置mapper路径

```
1 mybatis-plus:
2   mapper-locations: "classpath*:mapper/**/*.xml" # Mapper.xml
```

2. 定义方法

```
1 @Mapper
2 public interface UserInfoMapper extends BaseMapper<UserInfo> {
3     List<UserInfo> queryUserByCustom2(@Param(Constants.WRAPPER)
4     Wrapper<UserInfo> wrapper);
5 }
```

3. 编写XML

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"
3   "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">
4
5   <select id="queryUserByCustom2">
6       select id,username,password,age FROM user_info ${ew.customSqlSegment}
7   </select>
8 </mapper>
```

4. 测试

```
1 @Test
2 void testQueryUserByCustom2(){
3     QueryWrapper<UserInfo> queryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()
4     .eq("username","admin");
5
6     userInfoMapper.queryUserByCustom2(queryWrapper).forEach(System.out::println);
7 }
```

代码示例3

完成下述SQL查询


```
1 UPDATE user_info SET age = age+10 WHERE id IN (1,2,3)
```

Mapper:

```
1 @Update("UPDATE user_info SET age = age+ #{addAge} ${ew.customSqlSegment}")
2 void updateUserByCustom(@Param("addAge") int addAge, @Param("ew")
  Wrapper<UserInfo> wrapper);
```

测试代码

```
1 @Test
2 void updateUserByCustom(){
3     QueryWrapper<UserInfo> queryWrapper = new QueryWrapper<UserInfo>()
4         .in("id",List.of(1,2,3));
5     userInfoMapper.updateUserByCustom(10, queryWrapper);
6 }
```

4. 总结

1. MyBatis-Plus 是 MyBatis 的增强工具, 在 MyBatis 的基础上只做增强不做改变, 可以用更少的代码实现数据库表的CRUD, 让我们的开发变得更加简单.
2. MyBatis-Plus 支持自定义SQL, 版本不低于3.0.7, 传递 Wrapper 对象作为参数时, 参数名必须为 ew, 在 SQL 语句中, 使用 \${ew.customSqlSegment} 来引用 Wrapper 对象生成的 SQL 片段