MyBatis-Plus

学习目标

	7	解m	vha	ticr	بياد	合的	焅	占
-		M+111	$v \cup c$	US	JIU	CHC	٦π,	\overline{m}

- □能够掌握mybatisplus快速入门
- □能够掌握mybatisplus常用注解
- □能够掌握mybatisplus常用的增删改查
- □能够掌握mybatisplus自动代码生成

第一章-MyBatis-Plus入门

知识点-MyBatis-Plus介绍

1.目标

□知道什么是mybatisplus

2.讲解

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。

官网: https://mybatis.plus/

润物无声

程产生影响,如丝般顺滑。

效率至上

只做增强不做改变,引入它不会对现有工 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、物理分页、性能分析等功能一

3.小结

MyBatis-Plus (简称 MP) 是一个 MyBatis 的增强工具, 让我们使用MyBatis开发更加的快速,方便了.

案例-MyBatis-Plus快速入门

1.需求

□ 查询id为1的用户,把结果输出控制台

2.分析

- 1. 准备数据库
- 2. 创建工程, 在pom文件添加坐标(mybatisplus, 驱动等)
- 3. 创建配置文件(配置连接数据库的基本项, MyBatisPlus的)
- 4. 创建启动类, 开启mapper扫描

- 5. 创建pojo(需要和数据库的表进行关联)
- 6. 创建mapper接口继承BaseMapper
- 7. 测试

3.实现

• 准备数据库



• 创建工程,在pom文件添加坐标

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
    <modelversion>4.0.0</modelversion>
   <groupId>com.itheima
   <artifactId>mp</artifactId>
    <version>1.0-SNAPSHOT</version>
    <parent>
       <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
        <version>2.1.0.RELEASE
    </parent>
    cproperties>
       cproject.build.sourceEncoding>UTF-8/project.build.sourceEncoding>
       <maven.compiler.source>1.8</maven.compiler.source>
       <maven.compiler.target>1.8</maven.compiler.target>
   </properties>
    <dependencies>
       <!--spring-boot起步依赖-->
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
       </dependency>
       <!-- mysql 驱动-->
       <dependency>
           <groupId>mysql</groupId>
           <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
           <version>5.1.47
       </dependency>
       <!-- lombok ,自动生成get,Set 方法-->
       <dependency>
           <groupId>org.projectlombok</groupId>
           <artifactId>lombok</artifactId>
       </dependency>
       <!--测试起步依赖-->
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
           <scope>test</scope>
```

• 创建配置文件

```
# datasource
spring:
    datasource:
        url: jdbc:mysql://localhost:3306/mydb?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-
8&serverTimezone=UTC
        username: root
        password: 123456
        driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
mybatis-plus:
    configuration:
        log-impl: org.apache.ibatis.logging.stdout.StdOutImpl #打印sql语句
```

• 创建启动类, 开启mapper扫描

创建pojo

```
package com.itheima.mp.pojo;
import com.baomidou.mybatisplus.annotation.TableName;
```

```
import lombok.Data;
import java.io.Serializable;

@TableName("tb_user")
@Data
public class User implements Serializable {
    private Long id;
    private String username;
    private String password;
    private String name;
    private Integer age;
    private String email;
}
```

• 创建UserMapper继承BaseMapper

• 测试

```
package com.itheima.test;
import com.itheima.mp.MpApllication;
import com.itheima.mp.mapper.UserMapper;
import com.itheima.mp.pojo.User;
import org.junit.Test;
import org.junit.runner.RunWith;
import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
import org.springframework.boot.test.context.SpringBootTest;
import org.springframework.test.context.junit4.SpringRunner;
/**
* @Description:
* @author: yp
*/
@SpringBootTest(classes = MpApllication.class)
@RunWith(SpringRunner.class)
public class MpTest {
    @Autowired
    private UserMapper userMapper;
```

```
@Test
public void fun01(){
    User user = userMapper.selectById(1);
    System.out.println(user);
}
```

4.小结

1. 在pojo里面需要和表进行映射

```
@TableName("tb_user") //写上数据库里面的表。
@Data
public class User implements Serializable
```

2. Mapper接口继承BaseMapper接口

public interface UserMapper extends BaseMapper<User>

第二章-Mybatis-Plus的练习【重点】

知识点-新增

1.目标

□ 使用Mybatis-Plus向tb_user新增一条记录

2.路径

- 1. 新增练习
- 2. 实体类常用注解
- 3. 常用配置

3.讲解

3.1. 新增

```
// 插入一条记录
int insert(T entity);
```

```
@Test
//新增
public void fun02(){
    User user = new User();
    user.setId(111L);
    user.setUsername("wbb");
    user.setPassword("123456");
    user.setName("王八");
    user.setAge(18);
    user.setEmail("wb@163.com");
    int rows = userMapper.insert(user);
    System.out.println(rows);
}
```

3.2. 实体类常用注解

https://mp.baomidou.com/guide/annotation.html#sqlparser

• @TableName (): 表名注解 实体类和表进行映射

属性	类型	必须指定	默认值
value	String	否	1111

• @TableId(): 主键注解

属性	类型	必须指定	默认值	描述
value	String	否	1111	主键字段名
type	Enum	否	IdType.NONE	主键类型

• id的type

值	描述		
AUTO	数据库ID自增		
NONE	无状态,该类型为未设置主键类型(注解里等于跟随全局,全局里约等于 INPUT)		
INPUT	insert前自行set主键值		
ASSIGN_ID	分配ID(主键类型为Number(Long和Integer)或String)(since 3.3.0),使用接口 IdentifierGenerator 的方法 nextId (默认实现类为 DefaultIdentifierGenerator 雪花算法)		
ASSIGN_UUID	分配UUID,主键类型为String(since 3.3.0),使用接口 IdentifierGenerator 的方法 nextuuid (默认default方法)		
ID_WORKER	分布式全局唯一ID 长整型类型(please use ASSIGN_ID)		
UUID	32位UUID字符串(please use ASSIGN_UUID)		
ID_WORKER_STR	分布式全局唯一ID 字符串类型(please use ASSIGN_ID		

• @TableField(): 字段注解(非主键)

属性	类型	必须指定	默认值	描述
value	String	否	1111	数据库字段名
exist	boolean	否	true	是否为数据库表字段
fill	Enum	否	FieldFill.DEFAULT	字段自动填充策略

实体类的属性名和数据库的字段名自动映射:

- 1. 名称一样
- 2. 数据库字段使用_分割,实体类属性名使用驼峰名称

否则需要使用 @TableField(value="列名") 指定映射关系

3.3 常用配置

```
mybatis-plus:
    global-config:
    db-config:
        # 表名前缀
        table-prefix: tb_
        # id生成策略 数据库自增
        id-type: auto
configuration:
    # 日志
    log-impl: org.apache.ibatis.logging.stdout.StdOutImpl
```

知识点-更新和删除

1.目标

☐ 能够使用MyBatis-Plus完成更新和删除

2.路径

- 1. 更新
 - o 根据id更新
 - 。 根据条件更新
- 2. 删除
 - o 根据id删除
 - o 根据id批量删除
 - 。 根据条件删除

3.讲解

3.1更新

```
java
// 根据 whereEntity 条件,更新记录
int update(@Param(Constants.ENTITY) T entity, @Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> updateWrapper);
// 根据 ID 修改
int updateById(@Param(Constants.ENTITY) T entity);
```

• 根据id更新

```
@Test
//根据id更新 把id为18的用户名字改成小红红【一般是先查询再更新】
public void fun03(){
    User user = new User();
    user.setId(18L);
    user.setUsername("小红红");
    userMapper.updateById(user);
}
```

• 根据条件更新

```
@Test
//根据条件更新 把名字是小红红的用户的密码改成88888
public void fun04(){

//userMapper.update(更新后的数据,构造的条件);
//1.更新后的数据
User user = new User();
user.setPassword("88888");

//2.构造的条件
UpdateWrapper<User> updateWrapper = new UpdateWrapper<User>();
updateWrapper.eq("username","小红红");

userMapper.update(user,updateWrapper);
}
```

3.2删除

```
// 根据 entity 条件,删除记录
int delete(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> wrapper);
// 删除(根据ID 批量删除)
int deleteBatchIds(@Param(Constants.COLLECTION) Collection<? extends Serializable> idList);
// 根据 ID 删除
int deleteById(Serializable id);
// 根据 columnMap 条件,删除记录
int deleteByMap(@Param(Constants.COLUMN_MAP) Map<String, Object> columnMap);
```

• 根据id删除

```
@Test
//根据id删除 删除id为18的用户
public void fun05(){
   userMapper.deleteById(18);
}
```

• 根据id集合批量删除

```
//根据id批量删除 删除id为5,6,7的
@Test
public void fun06(){
    List list = new ArrayList();
    list.add(5L);
    list.add(6L);
    list.add(7L);
    userMapper.deleteBatchIds(list);
}
```

• 根据条件删除

```
//根据条件删除 删除name=赵六
@Test
public void fun07(){
    UpdateWrapper<User> updateWrapper = new UpdateWrapper<>();
    //updateWrapper.eq("name","赵六").or().ge("age",18);
    updateWrapper.eq("name","赵六");
    userMapper.delete(updateWrapper);
}
```

知识点-查询

1.目标

☐ 能够使用MyBatis-Plus完成查询

2.路径

- 1. 基础条件查询
- 2. 模糊查询
- 3. 逻辑查询
- 4. 排序
- 5. select指定查询的字段
- 6. 分页查询

3.讲解

```
// 根据 ID 查询
T selectById(Serializable id);
// 根据 entity 条件,查询一条记录
T selectOne(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
// 查询(根据ID 批量查询)
List<T> selectBatchIds(@Param(Constants.COLLECTION) Collection<? extends Serializable> idList);
// 根据 entity 条件,查询全部记录
List<T> selectList(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
// 查询(根据 columnMap 条件)
List<T> selectByMap(@Param(Constants.COLUMN_MAP) Map<String, Object> columnMap);
// 根据 Wrapper 条件,查询全部记录
List<Map<String, Object>> selectMaps(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
// 根据 Wrapper 条件,查询全部记录。注意: 只返回第一个字段的值
List<Object> selectObjs(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
// 根据 entity 条件,查询全部记录(并翻页)
IPage<T> selectPage(IPage<T> page, @Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
// 根据 Wrapper 条件,查询全部记录(并翻页)
IPage<Map<String, Object>> selectMapsPage(IPage<T> page, @Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> que
// 根据 Wrapper 条件,查询总记录数
Integer selectCount(@Param(Constants.WRAPPER) Wrapper<T> queryWrapper);
```

3.1 基础条件查询

通过 QueryWrapper 指定查询条件

```
eq(): 等于 =
ne(): 不等于 <>
gt(): 大于 >
ge(): 大于等于 >=
lt(): 小于 <
le(): 小于等于 <=
between (): BETWEEN 值1 AND 值2
notBetween (): NOT BETWEEN 值1 AND 值2
in(): in
notIn(): not in
```

```
//基本条件查询 查询name=张三的用户信息
@Test
public void fun08(){
   //1.构造查询条件
   QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();
   queryWrapper.eq("name","张三");
   //queryWrapper.gt("age",16); //查询age>16
   //2.调用方法
   //userMapper.selectOne(queryWrapper); //查询1个的情况
   List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);//查询多个的情况
   if(list.size()==1){
       System.out.println(list.get(0));
   }else{
       System.out.println(list);
   }
}
```

3.2 模糊查询 like

```
like %% 【索引失效】 数量大时
notLike <> 【索引失效】
likeLeft %s LIKE '%值' 【坚决不写,让索引失效】
likeRight s% LIKE '值%' 【可写】
```

```
//模糊查询 查询姓张的用户
@Test
public void fun09(){
    //1.构造查询条件
    QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();
    queryWrapper.likeRight("name","张"); // 相当于 like 张%
    //queryWrapper.like("name","张"); // 相当于 like %张% 查询名字里面包含张的
    //2.调用方法
    List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);
    System.out.println(list);
}
```

3.3逻辑查询 or

```
or(): 让紧接着下一个方法用or连接
```

```
//逻辑查询 多条件 and 查询姓张的 并且age>15岁的
@Test
public void fun10(){
   //1.构造查询条件
   QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();
   queryWrapper.likeRight("name","张").gt("age",15);
   List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);
   System.out.println(list);
}
//逻辑查询 or 查询姓张的或者age<22岁的
@Test
public void fun11(){
   //1.构造查询条件
   QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();
   queryWrapper.likeRight("name","张").or().lt("age",22);
   //2.调用方法
   List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);
   System.out.println(list);
}
```

3.4. 排序查询

```
orderBy
orderByAsc 升序
orderByDesc 降序
```

```
//排序查询 or 查询姓张的或者age<22岁的. 根据age降序查询,如果age一样根据id降序@Test
public void fun12(){
    //1.构造查询条件
    QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();

queryWrapper.likeRight("name","张").or().lt("age",22).orderByDesc("age").orderByDesc("id");
    //2.调用方法
    List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);
    System.out.println(list);
}
```

3.5. select指定需要查询的字段

```
//查询username和password两个列
@Test
public void fun13(){
    //1.构造查询条件
    QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>>();
    queryWrapper.select("username","password");
    //2.调用方法
    List<User> list = userMapper.selectList(queryWrapper);
    System.out.println(list);
}
```

3.6. 分页条件查询

limit a,b;

a=从哪里开始

b=一页查询多少条

传什么过来?传查询哪一页,一页查询多少条

Page

```
// 无条件分页查询
IPage<T> page(IPage<T> page);
// 条件分页查询
IPage<T> page(IPage<T> page, Wrapper<T> queryWrapper);
// 无条件分页查询
IPage<Map<String, Object>> pageMaps(IPage<T> page);
// 条件分页查询
IPage<Map<String, Object>> pageMaps(IPage<T> page, Wrapper<T> queryWrapper);
```

1. 注册分页拦截器

```
package com.itheima.mp.config;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.plugins.PaginationInterceptor;
import org.springframework.context.annotation.Bean;
import org.springframework.context.annotation.Configuration;
```

```
@Configuration
public class PageConfig {
   /**
    * 3.4.0之前的版本用这个
    * @return
    */
   @Bean
    public PaginationInterceptor paginationInterceptor(){
       return new PaginationInterceptor();
   }
    /**
    * 3.4.0之后提供的拦截器的配置方式
    * @return
    */
  /* @Bean
   public MybatisPlusInterceptor mybatisPlusInterceptor(){
      MybatisPlusInterceptor mybatisPlusInterceptor = new
MybatisPlusInterceptor();
      mybatisPlusInterceptor.addInnerInterceptor(new
PaginationInnerInterceptor());
      return mybatisPlusInterceptor;
  }*/
}
```

2. 代码

```
//分页条件查询
@Test
public void fun14(){
    //1.构造分页对象Page(封装查询哪一页和一页查询多少 eg: 参数是1,2 查询第一页, 查询2

$)

Page<User> page = new Page<>(1, 2);

//2.构造条件对象
    QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<<>();
    queryWrapper.gt("age",15);

//3.调用selectPage()方法 返回值就是分页查询结果的对象(包含了总数量,查询的结果
List...)

IPage<User> pageResult = userMapper.selectPage(page, queryWrapper);
    System.out.println("总数量="+pageResult.getTotal());
    System.out.println("查询的数据="+pageResult.getRecords());

}
```

4.小结

1. API不要记, 猜. 在IDEA里面 mapper对象. 方法名全部出来了

知识点-LambdaWrapper

1.目标

□掌握LambdaWrapper的使用

2.路径

- 1. LambdaQueryWrapper
- 2. LambdaUpdateWrapper

3.讲解

• LambdaQueryWrapper

```
//LambdaQueryWrapper 别人敲了的项目
   @Test
   public void fun15(){
       //1.构造分页对象Page(封装查询哪一页和一页查询多少 eg: 参数是1,2 查询第一页, 查询2
条)
       Page<User> page = new Page<>(1, 2);
       //2.构造条件对象
       //QueryWrapper<User> queryWrapper = new QueryWrapper<>();
       //queryWrapper.gt("age",15);
       //方式一: LambdaQueryWrapper
       //LambdaQueryWrapper<User> queryWrapper = new LambdaQueryWrapper<>();
       //queryWrapper.gt(User::getAge,15);
       //IPage<User> pageResult = userMapper.selectPage(page, queryWrapper);
       //3.调用selectPage()方法 返回值就是分页查询结果的对象(包含了总数量,查询的结果
List...)
       //方式二: 使用静态方法
       IPage<User> pageResult = userMapper.selectPage(page, Wrappers.
<User>lambdaQuery().gt(User::getAge,15));
       System.out.println("总数量="+pageResult.getTotal());
       System.out.println("查询的数据="+pageResult.getRecords());
   }
```

• LambdaUpdateWrapper

```
@Test
//根据条件更新
public void fun15(){
    //设置更新后的数据
    User user = new User();
    user.setPassword("777777");
```

```
//构造条件
//UpdateWrapper<User> wrapper = new UpdateWrapper<>();
//wrapper.eq("user_name","tq");

LambdaUpdateWrapper<User> wrapper = new LambdaUpdateWrapper<>();
wrapper.eq(User::getUserName,"tq");
int rows = userMapper.update(user, wrapper);
System.out.println(rows);
}
```

4.小结

1. 能够看的懂, 如果写不习惯, 不要求. 练一遍

第三章-Service 封装

知识点-Service 封装

1.目标

Mybatis-Plus 为了开发更加快捷,对业务层也进行了封装,直接提供了相关的接口和实现类。我们在进行业务层开发时,可以继承它提供的接口和实现类,使得编码更加高效

□ 掌握Service 封装

2. 步骤

- 1. 定义接口继承IService
- 2. 定义实现类继承ServiceImpl<Mapper, Entity>实现定义的接口

提供的仅仅是基本的CRUD业务,复杂的业务一样需要自己定义方法,自己实现

3.实现

接口

```
package com.itheima.mp.service;
import com.baomidou.mybatisplus.extension.service.IService;
import com.itheima.mp.pojo.User;

/**
    * @Description:
    * @author: yp
    */
public interface UserService extends IService<User> {
}
```

实现类

• 测试

```
@Autowired
private UserService userService;
@Test
public void fun16(){
    System.out.println(userService.getById(1L));
}
```

第四章-逆向工程-代码生成器

知识点-AutoGenerator

1.目标

□了解AutoGenerator使用

2.路径

- 1. AutoGenerator的介绍
- 2. AutoGenerator的使用

3.讲解

3.1AutoGenerator的介绍

AutoGenerator 是 MyBatis-Plus 的代码生成器,通过 AutoGenerator 可以快速生成 Entity、Mapper、Mapper XML、Service、Controller 等各个模块的代码,极大的提升了开发效率。

3.2AutoGenerator的使用

3.2.1 步骤

- 1. 创建工程导入坐标
- 2. 执行main方法

3.2.2使用

• 创建工程导入坐标

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
project xmlns="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
        xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
        xsi:schemaLocation="http://maven.apache.org/POM/4.0.0"
http://maven.apache.org/xsd/maven-4.0.0.xsd">
   <modelVersion>4.0.0</modelVersion>
   <groupId>com.itheima
   <artifactId>my-springboot-autogenerator</artifactId>
   <version>1.0-SNAPSHOT</version>
   <parent>
       <groupId>org.springframework.boot</groupId>
       <artifactId>spring-boot-starter-parent</artifactId>
       <version>2.1.0.RELEASE
   </parent>
   <dependencies>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot
           <artifactId>spring-boot-starter</artifactId>
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>mysql
           <artifactId>mysql-connector-java</artifactId>
           <scope>runtime</scope>
           <version>5.1.47
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.projectlombok</groupId>
           <artifactId>lombok</artifactId>
           <optional>true</optional>
       </dependency>
       <dependency>
           <groupId>org.springframework.boot</groupId>
           <artifactId>spring-boot-starter-test</artifactId>
           <scope>test</scope>
       </dependency>
       <!--mybatis plus 起步依赖-->
       <dependency>
           <groupId>com.baomidou
           <artifactId>mybatis-plus-boot-starter</artifactId>
           <version>3.1.1
       </dependency>
       <!--mp 代码生成器-->
```

• 执行main方法

```
package com.itheima;
import com.baomidou.mybatisplus.core.exceptions.MybatisPlusException;
import com.baomidou.mybatisplus.core.toolkit.StringPool;
import com.baomidou.mybatisplus.core.toolkit.StringUtils;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.AutoGenerator;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.InjectionConfig;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.config.*;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.config.po.TableInfo;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.config.rules.NamingStrategy;
import com.baomidou.mybatisplus.generator.engine.FreemarkerTemplateEngine;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;
// 演示例子,执行 main 方法控制台输入模块表名回车自动生成对应项目目录中
public class CodeGenerator {
   /**
    * 
    * 读取控制台内容
    * 
    */
   public static String scanner(String tip) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       StringBuilder help = new StringBuilder();
       help.append("请输入" + tip + ": ");
       System.out.println(help.toString());
       if (scanner.hasNext()) {
           String ipt = scanner.next();
           if (StringUtils.isNotEmpty(ipt)) {
               return ipt;
           }
       }
       throw new MybatisPlusException("请输入正确的" + tip + "!");
   }
   public static void main(String[] args) {
       // 代码生成器
       AutoGenerator mpg = new AutoGenerator();
```

```
// 全局配置
       GlobalConfig gc = new GlobalConfig();
       String projectPath = System.getProperty("user.dir");
       System.out.println(projectPath);
       gc.setOutputDir(projectPath + "/src/main/java");
       gc.setAuthor("lh");
       gc.setOpen(false);
       // gc.setSwagger2(true); 实体属性 Swagger2 注解
       mpg.setGlobalConfig(gc);
       // 数据源配置
       DataSourceConfig dsc = new DataSourceConfig();
       dsc.setUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/mydb?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&serverTimezone=UTC");
       // dsc.setSchemaName("public");
       dsc.setDriverName("com.mysql.jdbc.Driver");
       dsc.setUsername("root");
       dsc.setPassword("root");
       mpg.setDataSource(dsc);
       // 包配置
       PackageConfig pc = new PackageConfig();
       pc.setModuleName(scanner("模块名"));
       pc.setParent("com.itheima");
       mpg.setPackageInfo(pc);
       // 自定义配置
       InjectionConfig cfg = new InjectionConfig() {
           @override
           public void initMap() {
               // to do nothing
       };
       // 如果模板引擎是 freemarker
       String templatePath = "/templates/mapper.xml.ftl";
       // 如果模板引擎是 velocity
       // String templatePath = "/templates/mapper.xml.vm";
       // 自定义输出配置
       List<FileOutConfig> focList = new ArrayList<>();
       // 自定义配置会被优先输出
       focList.add(new FileOutConfig(templatePath) {
           @override
           public String outputFile(TableInfo tableInfo) {
               // 自定义输出文件名 , 如果你 Entity 设置了前后缀、此处注意 xml 的名称会跟
着发生变化!!
               return projectPath + "/src/main/resources/mapper/" +
pc.getModuleName()
                       + "/" + tableInfo.getEntityName() + "Mapper" +
StringPool.DOT_XML;
           }
       });
       cfg.setFileCreate(new IFileCreate() {
           @Override
```

```
public boolean isCreate(ConfigBuilder configBuilder, FileType
fileType, String filePath) {
              // 判断自定义文件夹是否需要创建
              checkDir("调用默认方法创建的目录,自定义目录用");
              if (fileType == FileType.MAPPER) {
                  // 已经生成 mapper 文件判断存在,不想重新生成返回 false
                  return !new File(filePath).exists();
              }
              // 允许生成模板文件
              return true;
           }
       });
       */
       cfg.setFileOutConfigList(focList);
       mpg.setCfg(cfg);
       // 配置模板
       TemplateConfig templateConfig = new TemplateConfig();
       // 配置自定义输出模板
       //指定自定义模板路径,注意不要带上.ft1/.vm,会根据使用的模板引擎自动识别
       // templateConfig.setEntity("templates/entity2.java");
       // templateConfig.setService();
       // templateConfig.setController();
       templateConfig.setXml(null);
       mpg.setTemplate(templateConfig);
       // 策略配置
       StrategyConfig strategy = new StrategyConfig();
       strategy.setNaming(NamingStrategy.underline_to_camel);
       strategy.setColumnNaming(NamingStrategy.underline_to_camel);
       //strategy.setSuperEntityClass("你自己的父类实体,没有就不用设置!");
       strategy.setEntityLombokModel(true);
       strategy.setRestControllerStyle(true);
       //strategy.setSuperControllerClass("你自己的父类控制器,没有就不用设置!");
       // 写于父类中的公共字段
       strategy.setSuperEntityColumns("id");
       strategy.setInclude(scanner("表名,多个英文逗号分割").split(","));
       strategy.setControllerMappingHyphenStyle(true);
       strategy.setTablePrefix(pc.getModuleName() + "_");
       strategy.setTablePrefix("tb_"); //去掉表名前缀
       mpg.setStrategy(strategy);
       mpg.setTemplateEngine(new FreemarkerTemplateEngine());
       mpg.execute();
   }
}
```