


```
        isValid varchar(4) default 'Y' null comment '是否有效, Y有效, 其他无效'
    )
    charset = utf8;
```

3. yml文件的配置

端口和数据源的配置

```
server:
  port: 8090

spring:
  datasource:
    url: jdbc:mysql://localhost:3306/wms?useUnicode=true&characterEncoding=utf-8&useSSL=false&serverTimezone=GMT%2B8
    driver-class-name: com.mysql.jdbc.Driver
    username: root
    password: root
```

4. 编写测试代码

- 创建实体类

```
@Data
public class User {
    private int id;
    private String no;
    private String name;
    private String password;
    private int sex;
    private int roleId;
    private String phone;
    private String isValid;
}
```

- 创建mapper接口

```
@Mapper
public interface UserMapper extends BaseMapper<User> {
    public List<User> selectAll();
}
```

- 创建service接口

```
public interface UserService extends IService<User> {  
    public List<User> selectAll();  
}
```

- 创建service实现类

```
@Service  
public class UserServiceImpl extends ServiceImpl<UserMapper, User> implements  
UserService {  
  
    @Resource  
    private UserMapper userMapper;  
    @Override  
    public List<User> selectAll() {  
        return userMapper.selectAll();  
    }  
}
```

- 创建配置文件

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"  
"http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd">  
<mapper namespace="com.wms.mapper.UserMapper">  
<select id="selectAll" resultType="com.wms.entity.User">  
    select * from user  
</select>  
</mapper>
```

- 测试类

```
@RestController  
public class HelloController {  
    @Autowired  
    private UserService userService;  
  
    @GetMapping  
    public List<User> hello(){  
        return userService.selectAll();  
    }  
}
```

三、使用代码生成器生成代码

1. 加入依赖

```

<dependency>
    <groupId>com.baomidou</groupId>
    <artifactId>mybatis-plus-generator</artifactId>
    <version>3.4.1</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>org.freemarker</groupId>
    <artifactId>freemarker</artifactId>
    <version>2.3.30</version>
</dependency>
<dependency>
    <groupId>com.spring4all</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-swagger</artifactId>
    <version>1.5.1.RELEASE</version>
</dependency>

```

2. 获取生成器代码

```

package com.wms.common;

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;

public class CodeGenerator {
    /**
     * <p>
     * 读取控制台内容
     * </p>
     */
    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.isNotBlank(ipt)) {
            return ipt;
        }
    }
    throw new MybatisPlusException("请输入正确的" + tip + "! ");
}

/**
 * 操作步骤:
 * 1.修改数据源包括地址密码信息, 对应代码标记: 一、 下同
 * 2.模块配置, 可以修改包名
 * 3.修改模板 (这步可忽略)
 * @param args
 */
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")+"/wms";
    gc.setOutputDir(projectPath + "/src/main/java");
    gc.setAuthor("wms");
    gc.setOpen(false);
    gc.setSwagger2(true); //实体属性 Swagger2 注解
    gc.setBaseResultMap(true); // XML resultMap
    gc.setBaseColumnList(true); // XML columList
    //去掉service接口首字母的I, 如DO为用户则叫UserService
    gc.setServiceName("%sService");
    mpg.setGlobalConfig(gc);

    // 数据源配置
    DataSourceConfig dsc = new DataSourceConfig();
    // 一、修改数据源
    dsc.setUrl("jdbc:mysql://localhost:3306/wms01?
useUnicode=true&characterEncoding=UTF8&useSSL=false");
    // 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"));
    // 二、模块配置
    pc.setParent("com.wms")
        .setEntity("entity")
        .setMapper("mapper")

```

```

// 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.ftl/.vm, 会根据使用的模板引擎自动识别
// 三、修改模板
/*templateConfig.setEntity("templates/entity2.java");
templateConfig.setService("templates/service2.java");
templateConfig.setController("templates/controller2.java");
templateConfig.setMapper("templates/mapper2.java");
templateConfig.setServiceImpl("templates/serviceimpl2.java");*/

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.setSuperEntityClass("BaseEntity");
strategy.setEntityLombokModel(true);
strategy.setRestControllerStyle(true);
// 公共父类
//strategy.setSuperControllerClass("BaseController");
// 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() + "_");
// 忽略表前缀tb_, 比如说tb_user, 直接映射成user对象
// 四、注意是否要去掉表前缀
//strategy.setTablePrefix("tb_");
mpg.setStrategy(strategy);
mpg.setTemplateEngine(new FreemarkerTemplateEngine());
mpg.execute();
}
}

```

3. 生成代码并测试

四、实现增删改查

五、分页的处理

- 入参的封装

看自己喜好

- 添加分页拦截器

```
@Configuration
public class MybatisPlusConfig {
    @Bean
    public MybatisPlusInterceptor mybatisPlusInterceptor() {
        MybatisPlusInterceptor interceptor = new MybatisPlusInterceptor();
        interceptor.addInnerInterceptor(new PaginationInnerInterceptor(DbType.MYSQL));
        return interceptor;
    }
}
```

- 编写分页的mapper 方法

加入IPage作为参数

- 自定义SQL使用Wrapper

查官网

六、返给前端数据的封装

让前端收到统一的数据，方便处理

```
{
  Code:200 //400
  Msg:"成功、失败",
  Total:10
  Data:[] {}
}
```

七、创建前端项目

需要安装 node

八、前端Vue项目导入 IDEA并运行

```

        .setService("service")
        .setServiceImpl("service.impl")
        .setController("controller");
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);

```


九、导入Element-ui

补充：Vue脚手架(注意版本冲突) `npm install -g @vue/cli`

1. 安装命令

`npm i element-ui -S`

2. mainjs全局引入

```
import ElementUI from 'element-ui';  
  
import 'element-ui/lib/theme-chalk/index.css';  
  
Vue.use(ElementUI);
```

3. 测试是否引入成功

十、搭建页面布局

Container 布局容器

十一、页面布局的拆分

分解的好处

十二、编写Header头页面

1. dropdown下拉
2. 菜单伸缩图标
3. 欢迎字样
4. 去除背景，加入下边框

十三、菜单导航页面编写

一级菜单

十四、菜单导航页面伸缩

伸缩的思路

header点击图标---提交--->父组件 --改变-->aside子组件 (collapse)

十五、安装axios与处理跨域

安装axios

`npm install axios --save`

在main.js全局引入axios

```
import axios from 'axios';
Vue.prototype.$axios = axios;
```

跨域

```
package com.wms.common;

import org.springframework.context.annotation.Configuration;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.CorsRegistry;
import org.springframework.web.servlet.config.annotation.WebMvcConfigurer;

@Configuration
public class CorsConfig implements WebMvcConfigurer {

    @Override
    public void addCorsMappings(CorsRegistry registry) {
        registry.addMapping("/**")
            //是否发送Cookie
            .allowCredentials(true)
            //放行哪些原始域
            .allowedOriginPatterns("*")
            .allowedMethods(new String[]{"GET", "POST", "PUT", "DELETE"})
            .allowedHeaders("*")
            .exposedHeaders("*");
    }
}
```

get使用

```
this.$axios.get('http://localhost:8090/list').then(res=>{
    console.log(res)
})
```

post使用

```
this.$axios.post('http://localhost:8091/user/listP', {}).then(res=>{
    console.log(res)
})
```

将地址设置为全局

request.js

十六、列表展示

id	账号	姓名	角色	性别	电话	操作
1	sa	超级管理员	超级管理员	男		<div>编辑删除</div>
2	ming	小明2222	超级管理员	男		<div>编辑删除</div>
3	ming	小明	用户	男		<div>编辑删除</div>
4	ming	小明	管理员	男	333	<div>编辑删除</div>
5	ming	小明2222	超级管理员	女	4444	<div>编辑删除</div>

- 1. 列表数据
- 2. 用tag转换列
- 3. header-cell-style设置表头样式
- 4. 加上边框
- 5. 按钮（编辑、删除）
- 6. 后端返回结果封装（Result）

十七、分页处理

- 1. 页面加上分页代码
- 2. 修改查询方法和参数
- 3. 处理翻页、设置条数逻辑（注意一个问题）

十八、查询处理

- 1. 查询的布局（包含 查询、重置按钮）
- 2. 输入框
- 3. 下拉框
- 4. 回车事件（查询） @keyup.enter.native
- 5. 重置处理

十九、新增

- 1. 新增按钮
- 2. 弹出窗口
- 3. 编写表单
- 4. 提交数据（提示信息、列表刷新）
- 5. 数据的检查

```

age: [
  {required: true, message: '请输入年龄', trigger: 'blur'},
  {min: 1, max: 3, message: '长度在 1 到 3 个位', trigger: 'blur'},
  {pattern: /^[1-9][0-9]*{1,3}$/,message: '年龄必须为正整数',trigger: "blur"},
  {validator:checkAge,trigger: 'blur'}
],
phone: [
  {required: true,message: "手机号不能为空",trigger: "blur"},
  {pattern: /^1[3|4|5|6|7|8|9][0-9]\d{8}$/, message: "请输入正确的手机号码", trigger:
"blur"}
]

```

```

let checkAge = (rule, value, callback) => {
  if(value>150){
    callback(new Error('年龄输入过大'));
  }else{
    callback();
  }
};

```

6. 账号的唯一验证

```

let checkDuplicate =(rule,value,callback)=>{
  if(this.form.id){
    return callback();
  }
  this.$axios.get("http://localhost:8091/user/findByNo?no="+this.form.no).then(res=>{
    if(res.code==200){
      callback()
    }else{
      callback(new Error('账号已经存在'));
    }
  })
};

```

7. 表单重置

二十、修改

1. 传递数据到表单
2. 提交数据到后台
3. 表单重置

二十一、删除

1. 获取数据 (id)
2. 删除确认
3. 提交到后台

二十二、登录

1. 登录页面
 2. 后台查询代码
 3. 登录页面的路由
- 安装路由插件(npm i vue-router@3.5.4)
 - 创建路由文件

```
import VueRouter from 'vue-router';

const routes = [
  {
    path: '/',
    name: 'login',
    component: () => import('../components/Login')
  }
]

const router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  routes
})

export default router;
```

- mainjs注册
4. 主页的路由

二十三、退出登录

1. 展示名字
2. 退出登录事件
3. 退出跳转、清空相关数据
4. 退出确认

二十四、首页个人中心

1. 编写页面
2. 路由跳转
3. 路由错误解决

```
const VueRouterPush = VueRouter.prototype.push
VueRouter.prototype.push = function push (to) {
  return VueRouterPush.call(this, to).catch(err => err)
}
```

二十五、菜单跳转

1. 菜单增加router、高亮
2. 配置子菜单
3. 模拟动态menu

menuClick	menuRight	menuComponent	menulcon
adminManage	0	admin/AdminManage.vue	el-icon-s-custom
userManager	0,1	user/UserManage.vue	el-icon-user-solid

二十六、动态路由

1. 设计menu表和数据
2. 生成menu对应的后端代码
3. 返回数据
4. vuex状态管理
 - 安装(npm i vuex@3.0.0)
 - 编写store

```
import vue from 'vue'
import Vuex from 'vuex'
vue.use(Vuex)
```

- mainjs注册

```
import store from "../store"
```

5. 生成menu数据
6. 生成路由数据
 - 获取路由列表

路由列表 `router.options.routes`

- 组装路由

```

routes.forEach((routeItem)=>{
  if(routeItem.path=='/Index'){
    menuList.forEach(menu=>{
      let newRoute = {
        path:'/'+menu.menuclick,
        name:menu.menuname,
        meta:{
          title:menu.menuname
        },
        component:()=>import('../components/'+menu.menucomponent)
      }

      routeItem.children.push(newRoute);
    })
  }
})

```

- 合并路由

```
router.addRoutes(routes)
```

- 错误处理

```

export function resetRouter() {
  router.matcher = new VueRouter({
    mode:'history',
    routes: []
  }).matcher
}

```

二十七、管理员管理、用户管理
