TkMapper

1. TkMapper简介

基于MyBatis提供了很多第三方插件,这些插件通常可以完成数据操作的方法的 封装,数据库逆向生成等等。

- MyBatisPlus
- tkMapper

tkMapper就是一个MyBatis插件,是在MyBatis的基础上提供了很多工具,让开发变得简单,提高开发效率。

- 提供了针对单表通用的数据库操作方法
- 逆向工程

2. TkMapper整合Springboot

2.1 添加依赖

```
<dependency>
     <groupId>tk.mybatis</groupId>
     <artifactId>mapper-spring-boot-starter</artifactId>
     <version>4.2.1</version>
</dependency>
```

2.2 修改启动类的 @MappperScan 注解包

2.3 tkMapper的使用

1. 创建dao接口

tkMapper已经完成了对单表的通用操作的封装,封装在Mapper接口和 MySqlMapper接口,因此如果我们要完成对单表的操作,只需要自定义 Dao接口继承Mapper和MySqlMapper接口

对于单表来说,接口无需定义,那么mapper.xml无需使用

2. 业务层的实现

```
26
          //注册
27
          @Override
28 1
          public ResultVO userResgit(String name, String pwd) {
29
              //1. 根据用尸查询,这个用尸是否已经注册
30
              Example example=new Example(Users.class);
              Example.Criteria criteria=example.createCriteria();
32
              criteria.andEqualTo( property: "username", name);
              List<Users> users = usersMapper.selectByExample(example); //通过用户名进行条件查询的结果
33
              //2. 如果没有注册则进行保存操作
34
              if(users.size()==0){
35
36
                 //密码加密 md5
37
                 String md5Pwd=MD5Utils.md5(pwd);
38
                 Users user=new Users();
39
                 user.setUsername(name);
                 user.setPassword(md5Pwd):
```

3. 自定义接口

在使用tkmapperdao继承mapper和MySqlMapper,可以自定义接口方法

3.1定义工具类

继承mapper和mySqlmapper

```
package org.qf.general;

import tk.mybatis.mapper.common.Mapper;

import tk.mybatis.mapper.common.MySqlMapper;

public interface GeneralDao<T> extends Mapper<T>, MySqlMapper<T> {

}

}
```

3.2 在dao接口中使用

```
package org.qf.dao;
  3
        import org.qf.entity.Users;
        import org.qf.general.GeneralDao;
  4
  5
        import org.springframework.stereotype.Component;
  6
        import tk.mybatis.mapper.common.Mapper;
        import tk.mybatis.mapper.common.MySqlMapper;
  8
 9
        @Component
 10 🍖
        public interface UsersMapper extends GeneralDao<Users> {
11
 12
            public boolean getUser();
 13
 14
        }
 15
```

4. 《锋迷商城》-商品搜索

4.1 SQL**分析**

```
# 商品搜索功能

select * from product where product_name like '%a%' limit 0,2

# limit 分页的关键字
# 查询第一页,一页显示2条数据, 共12条数据 6页 第一页的sql怎么写 product

select * from product limit 0,2

select * from product limit 2,2 limit (当前页-1)*页面容量, 页面容量
# 页面容量: 一页显示的条数

select * from product limit 4,2
```

4.2 后端实现

4.2.1 dao接口

```
/**
 * 根据关键字模糊搜索商品信息
 * @param keyword 搜索的关键字
 * @param start 分页的第一个参数
 * @param limit 页面容量
 * @return
 */
public List<ProductVO> selectProductByKw(@Param("kw")
String keyword,@Param("start") int start,@Param("limit") int limit);
```

4.2.2 mapper映射文件

4.2.3 业务层接口

```
/**

* @param kw 关键字

* @param pageNum 当前页

* @param limit 页面容量

* @return

*/
public ResultVO searchProduct(String kw,int pageNum,int limit);
```

4.2.4 业务层接口实现类

```
@Override
   public ResultVO searchProduct(String kw, int pageNum, int
limit) {
       //1.查询搜索结果
       kw='%'+kw+'%';
       int start=(pageNum-1)*limit;
       List<ProductVO> productVOS =
productMapper.selectProductByKw(kw, start, limit);
       //2. 查询总记录数
       Example example=new Example(Product.class);
       Example.Criteria criteria=example.createCriteria();
       criteria.andEqualTo("productName",kw);
       int count =
productMapper.selectCountByExample(example);
       //3.计算总页数
       int pageCount=count%limit==0?
count/limit:count/limit+1;
        //4.把数据封装到一个工具类中
       PageHelper<ProductVO> pageHelper=new PageHelper<>
(count, pageCount, productVOS);
       ResultVO resultVO=new
ResultVO(ResStatus.OK, "success", pageHelper);
       return resultV0;
    }
```

4.2.5 分页工具类

```
package org.qf.utils;
import lombok.AllArgsConstructor;
import lombok.Data;
import lombok.NoArgsConstructor;
import java.util.List;
/**
* 分页的工具类
*/
@Data
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
public class PageHelper<T> {
    //总记录数
    private Integer count;
    //总页数
    private Integer pageCount;
    //分页数据
    private List<T> list;
}
```

4.2.6 控制器

```
@RestController
@RequestMapping("/product")
@CrossOrigin //允许跨域
@Api(value = "提供商品信息相关的接口",tags = "商品管理")
public class ProductController {

    @Resource
    private ProductService productService;

    @ApiOperation("根据关键字查询商品接口")
```