# 苍穹外卖day4

完成套餐管理模块所有业务功能,包括:

- 新增套餐
- 套餐分页查询
- 删除套餐
- 修改套餐
- 起售停售套餐

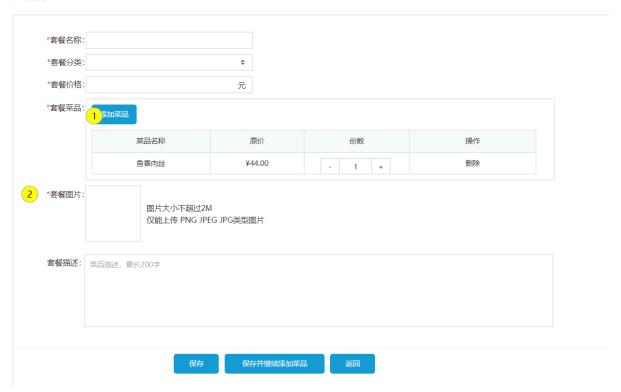
#### 要求:

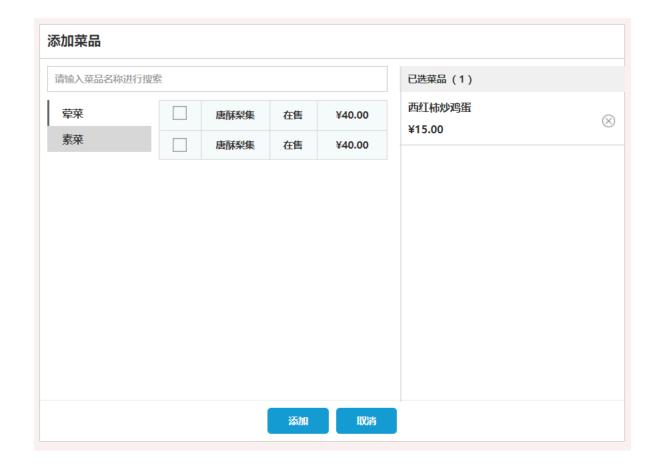
- 1. 根据产品原型进行需求分析,分析出业务规则
- 2. 设计接口
- 3. 梳理表之间的关系 (分类表、菜品表、套餐表、口味表、套餐菜品关系表)
- 4. 根据接口设计进行代码实现
- 5. 分别通过swagger接口文档和前后端联调进行功能测试

## 1. 新增套餐

## 1.1 需求分析和设计

#### 产品原型:





### 业务规则:

- 套餐名称唯一
- 套餐必须属于某个分类
- 套餐必须包含菜品
- 名称、分类、价格、图片为必填项
- 添加菜品窗口需要根据分类类型来展示菜品
- 新增的套餐默认为停售状态

### 接口设计(共涉及到4个接口):

- 根据类型查询分类(已完成)
- 根据分类id查询菜品
- 图片上传 (已完成)
- 新增套餐

## 根据分类id查询菜品

### 基本信息

Path: /admin/dish/list

Method: GET

接口描述:

## 请求参数

#### Query

参数名称	是否必须	示例	备注
categoryld	是	101	分类id

### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object []	非必须			item 类型: object
- categoryld	integer	非必须			format: int64
- createTime	string	非必须			format: date-time
- createUser	integer	非必须			format: int64
- description	string	非必须			
id	integer	非必须			format: int64
- image	string	非必须			
├— name	string	非必须			
- price	number	非必须			
- status	integer	非必须			format: int32
- updateTime	string	非必须			format: date-time
- updateUser	integer	非必须			format: int64
msg	string	非必须			

## 新增套餐

#### 基本信息

Path: /admin/setmeal
Method: POST
接口描述:

#### 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

#### Body

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
categoryld	integer	必须		分类id	format: int64
description	string	非必须		<del>套</del> <b>領</b> 描述	
id	integer	非必须		套餐id	format: int64
image	string	必须		<b>套领</b> 图片	
name	string	必须		<b>套餐名</b> 称	
price	number	必须		<b>套餐</b> 价格	
setmealDishes	object []	必须		套餐包含的菜品	item 类型: object
- copies	integer	必须		份数	format: int32
- dishld	integer	必须		菜品id	format: int64
├— id	integer	非必须		套餐和菜品关系id	format: int64
- name	string	必须		菜品名称	
- price	number	必须		菜品价格	
- setmealld	integer	必须		套餐id	format: int64
status	integer	必须		套餐状态: 1位起售 0为停售	format int32

#### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			

#### 数据库设计:

### setmeal表为套餐表

```
1 CREATE TABLE `setmeal` (
2 `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主键',
3 `category_id` bigint(20) NOT NULL COMMENT '菜品分类id',
4 `name` varchar(32) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin NOT NULL COMMENT '套餐名称',
5 `price` decimal(10,2) NOT NULL COMMENT '套餐价格',
6 `status` int(11) DEFAULT '1' COMMENT '售卖状态 0:停售 1:起售',
```

```
`description` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin DEFAULT
    NULL COMMENT '描述信息',
8
      `image` varchar(255) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin DEFAULT NULL
    COMMENT '图片',
9
      `create_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '创建时间',
10
      `update_time` datetime DEFAULT NULL COMMENT '更新时间',
      `create_user` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '创建人',
11
      `update_user` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '修改人',
12
13
      PRIMARY KEY (`id`),
14
      UNIQUE KEY `idx_setmeal_name` (`name`)
15 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=32 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
    COMMENT='套餐';
```

#### setmeal\_dish表为套餐菜品关系表

```
CREATE TABLE `setmeal_dish` (
     `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '主键',
2
3
     `setmeal_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '套餐id',
     `dish_id` bigint(20) DEFAULT NULL COMMENT '菜品id',
4
     `name` varchar(32) CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_bin DEFAULT NULL COMMENT
   '菜品名称 (冗余字段)',
6
     `price` decimal(10,2) DEFAULT NULL COMMENT '菜品单价(冗余字段)',
7
     `copies` int(11) DEFAULT NULL COMMENT '菜品份数',
8
    PRIMARY KEY ('id')
  ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=47 DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
   COMMENT='套餐菜品关系';
```

## 1.2 代码实现

#### 1.2.1 DishController

```
1
2
        * 根据分类id查询菜品
3
        * @param categoryId
4
        * @return
5
        */
6
       @GetMapping("/list")
7
       @ApiOperation("根据分类id查询菜品")
8
       public Result<List<Dish>> list(@RequestParam Long categoryId){
9
           //当Controller方法的参数名与请求中的参数名一致时,可以不用@RequestParam注解。
           List<Dish> list = dishService.list(categoryId);
10
           return Result.success(list);
11
12
       }
```

#### 1.2.2 DishService

```
1 /**
2 * 根据分类id查询菜品
3 * @param categoryId
4 * @return
5 */
6 List<Dish> list(Long categoryId);
```

### 1.2.3 DishServiceImpl

```
1 /**
 2
         * 根据分类id查询菜品
 3
         * @param categoryId
 4
        * @return
   */
 5
    public List<Dish> list(Long categoryId) {
 6
7
        Dish dish = Dish.builder()
8
            .categoryId(categoryId)
9
            .status(StatusConstant.ENABLE)
10
            .build();
       return dishMapper.list(dish);
11
12 }
```

## 1.2.4 DishMapper

## 1.2.5 DishMapper.xml

在 <if test="name!= null"> 中通过OGNL表达式访问Dish对象的name属性

```
<select id="list" resultType="Dish" parameterType="Dish">
 2
        select * from dish
 3
        <where>
            <if test="name != null">
 4
 5
                and name like concat('%',#{name},'%')
 6
            </if>
 7
            <if test="categoryId != null">
                and category_id = #{categoryId}
 8
9
            </if>
            <if test="status != null">
10
11
                and status = #{status}
            </if>
12
13
        </where>
14
        order by create_time desc
15
    </select>
```

#### 1.2.6 SetmealController

sky-server/src/main/java/com/sky/controller/admin/SetmealController.java

```
1
    package com.sky.controller.admin;
 2
 3
    import com.sky.dto.SetmealDTO;
    import com.sky.result.Result;
 4
 5
    import com.sky.service.SetmealService;
    import io.swagger.annotations.Api;
 6
 7
    import io.swagger.annotations.ApiOperation;
 8
    import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
 9
    import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
    import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
10
    import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
11
    import org.springframework.web.bind.annotation.RequestMapping;
12
13
    import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
14
    /**
15
     * 套餐管理
16
17
     */
18
    @RestController
    @RequestMapping("/admin/setmeal")
19
20
    @Api(tags = "套餐相关接口")
21
    @s1f4j
    public class SetmealController {
22
23
        @Autowired
24
25
        private SetmealService setmealService;
26
        /**
27
         * 新增套餐
28
29
         * @param setmealDTO
         * @return
30
         */
31
32
        @PostMapping
        @ApiOperation("新增套餐")
33
        public Result save(@RequestBody SetmealDTO setmealDTO) {
34
            setmealService.saveWithDish(setmealDTO);
35
            return Result.success();
36
37
        }
38
    }
```

#### 1.2.7 SetmealService

sky-server/src/main/java/com/sky/service/SetmealService.java

```
1
   package com.sky.service;
2
3
   import com.sky.dto.SetmealDTO;
4
5
   public interface SetmealService {
6
7
        * 新增套餐,同时需要保存套餐和菜品的关联关系
8
        * @param setmealDTO
9
        */
       void saveWithDish(SetmealDTO setmealDTO);
10
11
   }
```

### 1.2.8 SetmealServiceImpl

sky-server/src/main/java/com/sky/service/impl/SetmealServiceImpl.java

```
1
    package com.sky.service.impl;
 2
 3
    import com.sky.dto.SetmealDTO;
 4
    import com.sky.entity.Setmeal;
5
    import com.sky.entity.SetmealDish;
 6
    import com.sky.mapper.DishMapper;
7
    import com.sky.mapper.SetmealDishMapper;
8
    import com.sky.mapper.SetmealMapper;
    import com.sky.service.SetmealService;
9
    import lombok.extern.slf4j.Slf4j;
10
11
    import org.springframework.beans.BeanUtils;
    import org.springframework.beans.factory.annotation.Autowired;
12
    import org.springframework.stereotype.Service;
13
    import org.springframework.transaction.annotation.Transactional;
14
15
    import java.util.List;
16
17
    /**
18
    * 套餐业务实现
19
    */
20
21
    @service
22
    @s1f4j
23
    public class SetmealServiceImpl implements SetmealService {
24
25
        @Autowired
        private SetmealMapper setmealMapper;
26
27
        @Autowired
28
        private SetmealDishMapper setmealDishMapper;
29
        @Autowired
        private DishMapper dishMapper;
30
31
32
         * 新增套餐,同时需要保存套餐和菜品的关联关系
33
         * @param setmealDTO
34
         */
35
36
        @Transactional
        public void saveWithDish(SetmealDTO setmealDTO) {
37
38
            Setmeal setmeal = new Setmeal();
39
            BeanUtils.copyProperties(setmealDTO, setmeal);
```

```
40
41
           //向套餐表插入数据
42
           setmealMapper.insert(setmeal);
43
           //获取生成的套餐id
44
45
           Long setmealId = setmeal.getId();
46
           List<SetmealDish> setmealDishes = setmealDTO.getSetmealDishes();
47
48
           setmealDishes.forEach(setmealDish -> {
49
               setmealDish.setSetmealId(setmealId);//套餐菜品关系设置套餐id
50
           });
51
           //保存套餐和菜品的关联关系
52
53
           setmealDishMapper.insertBatch(setmealDishes);
54
       }
55 }
```

### 1.2.9 SetmealMapper

```
1 /**
2 *新增套餐
3 * @param setmeal
4 */
5 @AutoFill(OperationType.INSERT)
6 void insert(Setmeal setmeal);
```

## 1.2.10 SetmealMapper.xml

sky-server/src/main/resources/mapper/SetmealMapper.xml

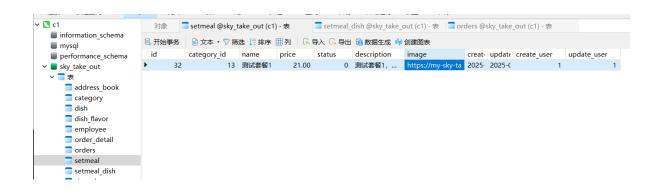
```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
    <!DOCTYPE mapper PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Mapper 3.0//EN"</pre>
2
            "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-mapper.dtd" >
4
    <mapper namespace="com.sky.mapper.SetmealMapper">
 5
        <insert id="insert" parameterType="Setmeal" useGeneratedKeys="true"</pre>
 6
    keyProperty="id">
7
            insert into setmeal
8
            (category_id, name, price, status, description, image, create_time,
    update_time, create_user, update_user)
9
            values (#{categoryId}, #{name}, #{price}, #{status}, #{description},
    #{image}, #{createTime}, #{updateTime},
                    #{createUser}, #{updateUser})
10
        </insert>
11
12
    </mapper>
```

### 1.2.11 SetmealDishMapper

```
1 /**
2 * 批量保存套餐和菜品的关联关系
3 * @param setmealDishes
4 */
5 void insertBatch(List<SetmealDish> setmealDishes);
```

### 1.2.12 SetmealDishMapper.xml

使用小写 list 更符合MyBatis官方文档的推荐



## 2. 套餐分页查询

## 2.1 需求分析和设计

产品原型:

1 套餐名和	京 请输入套餐名称 套	餐分类 请输入套管	分类	售卖状态	请选择 ~	搜索		
							批量删除 2 新建套餐	
	套餐名称	套餐图片	套餐分类	套餐价	售卖状态	最后操作时间	3 操作	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	停售	2019-02-02 11:11	修改 删除 启售 4	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	午餐优惠套餐		午餐套	¥222.00	启售	2019-02-02 11:11	修改 删除 停售	
	总共 85 个项目 〈 1 2 3 4 5 〉							

业务规则:

- 根据页码进行分页展示
- 每页展示10条数据
- 可以根据需要,按照套餐名称、分类、售卖状态进行查询

### 接口设计:

### 基本信息

Path: /admin/setmeal/page

Method: GET

接口描述:

## 请求参数

#### Query

参数名称	是否必须	示例	备注
categoryld	否		分类id
name	否		套餐名称
page	是		页码
pageSize	是		每页记录数
status	否		套餐起售状态

### 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	number	必须			
msg	null	非必须			
data	object	非必须			
- total	number	非必须			
- records	object []	非必须			item 类型: object
├— id	number	必须			
- categoryld	number	必须			
- name	string	必须			
├— price	number	必须			
- status	number	必须			
- description	string	必须			
- image	string	必须			
- updateTime	string	必须			
- categoryName	string	必须			

## 2.2 代码实现

#### 2.2.1 SetmealController

```
/**
1
2
         * 分页查询
3
         * @param setmealPageQueryDTO
4
         * @return
  */
5
6 @GetMapping("/page")
7
    @ApiOperation("分页查询")
8
    public Result<PageResult> page(SetmealPageQueryDTO setmealPageQueryDTO) {
9
        PageResult pageResult = setmealService.pageQuery(setmealPageQueryDTO);
10
        return Result.success(pageResult);
    }
11
```

#### 2.2.2 SetmealService

```
1 /**
2 * 分页查询
3 * @param setmealPageQueryDTO
4 * @return
5 */
6 PageResult pageQuery(SetmealPageQueryDTO setmealPageQueryDTO);
```

## 2.2.3 SetmealServiceImpl

```
/**
 1
 2
         * 分页查询
         * @param setmealPageQueryDTO
 3
 4
         * @return
 5
   */
    public PageResult pageQuery(SetmealPageQueryDTO setmealPageQueryDTO) {
 6
 7
        int pageNum = setmealPageQueryDTO.getPage();
 8
        int pageSize = setmealPageQueryDTO.getPageSize();
 9
10
        PageHelper.startPage(pageNum, pageSize);
11
        Page<SetmealVO> page = setmealMapper.pageQuery(setmealPageQueryDTO);
12
        return new PageResult(page.getTotal(), page.getResult());
13
    }
```

## 2.2.4 SetmealMapper

```
1  /**
2  * 分页查询
3  * @param setmealPageQueryDTO
4  * @return
5  */
6  Page<SetmealVO> pageQuery(SetmealPageQueryDTO setmealPageQueryDTO);
```

## 2.2.5 SetmealMapper.xml

```
1
    <select id="pageQuery" resultType="com.sky.vo.Setmealv0">
 2
        select
 3
            s.*,c.name categoryName
 4
        from
 5
            setmeal s
 6
        left join
 7
            category c
 8
        on
9
            s.category_id = c.id
10
        <where>
            <if test="name != null">
11
                and s.name like concat('%',#{name},'%')
12
13
            </if>
14
            <if test="status != null">
15
                and s.status = #{status}
            </if>
16
17
            <if test="categoryId != null">
18
                and s.category_id = #{categoryId}
            </if>
19
20
        </where>
21
        order by s.create_time desc
22
    </select>
```



## 3. 删除套餐

## 3.1 需求分析和设计

产品原型:



#### 业务规则:

- 可以一次删除一个套餐,也可以批量删除套餐
- 起售中的套餐不能删除

#### 接口设计:

## 基本信息

Path: /admin/setmeal

Method: DELETE

接口描述:

### 请求参数

#### Query

参数名称	是否必须	示例	备注
ids	是		ids

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	非必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			

## 3.2 代码实现

### 3.2.1 SetmealController

```
/**
1
2
         * 批量删除套餐
3
         * @param ids
4
         * @return
   */
5
    @DeleteMapping
6
7
    @ApiOperation("批量删除套餐")
8
    public Result delete(@RequestParam List<Long> ids){
9
        setmealService.deleteBatch(ids);
10
        return Result.success();
    }
11
```

#### 3.2.2 SetmealService

## 3.2.3 SetmealServiceImpl

```
1
    /**
 2
         * 批量删除套餐
 3
         * @param ids
    */
 4
    @Transactional
 5
    public void deleteBatch(List<Long> ids) {
 6
 7
        ids.forEach(id -> {
8
            Setmeal setmeal = setmealMapper.getById(id);
 9
            if(StatusConstant.ENABLE == setmeal.getStatus()){
                //起售中的套餐不能删除
10
11
                throw new
    {\tt DeletionNotAllowedException} ({\tt MessageConstant.SETMEAL\_ON\_SALE});\\
12
            }
        });
13
14
15
        ids.forEach(setmealId -> {
16
            //删除套餐表中的数据
            setmealMapper.deleteById(setmealId);
17
            //删除套餐菜品关系表中的数据
18
19
            setmealDishMapper.deleteBySetmealId(setmealId);
20
        });
    }
21
```

## 3.2.4 SetmealMapper

```
1 /**
2
      * 根据id查询套餐
3
      * @param id
4
      * @return
  */
5
6 @Select("select * from setmeal where id = #{id}")
7
   Setmeal getById(Long id);
8
  /**
9
10
      * 根据id删除套餐
11
      * @param setmealId
12 */
14 void deleteById(Long setmealId);
```

## 3.2.5 SetmealDishMapper

```
1  /**
2  * 根据套餐id删除套餐和菜品的关联关系
3  * @param setmealId
4  */
5  @Delete("delete from setmeal_dish where setmeal_id = #{setmealId}")
6  void deleteBySetmealId(Long setmealId);
```

## 3.3 功能测试

略。

## 4. 修改套餐

## 4.1 需求分析和设计

产品原型:



### 接口设计(共涉及到5个接口):

- 根据id查询套餐
- 根据类型查询分类 (已完成)
- 根据分类id查询菜品 (已完成)
- 图片上传 (已完成)
- 修改套餐

# 根据id查询套餐

## 基本信息

Path: /admin/setmeal/{id}

Method: GET

接口描述:

## 请求参数

### 路径参数

参数名称	示例	备注
id	101	套餐id

## 修改套餐

## 基本信息

Path: /admin/setmeal

Method: PUT

接口描述:

## 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

## 4.2 代码实现

SetmealController.java

```
/**
1
2
         * 根据id查询套餐,用于修改页面回显数据
3
4
        * @param id
5
        * @return
    */
6
    @GetMapping("/{id}")
7
8
    @ApiOperation("根据id查询套餐")
    public Result<SetmealVO> getById(@PathVariable Long id) {
9
10
        SetmealvO setmealvO = setmealService.getByIdWithDish(id);
11
        return Result.success(setmealVO);
12
    }
13
14
15
         * 修改套餐
16
17
         * @param setmealDTO
18
         * @return
19
    */
20
    @PutMapping
    @ApiOperation("修改套餐")
21
22
    public Result update(@RequestBody SetmealDTO setmealDTO) {
        setmealService.update(setmealDTO);
23
        return Result.success();
24
```

#### SetmealService.java

```
/**
1
2
         * 根据id查询套餐和关联的菜品数据
3
        * @param id
4
        * @return
5
   */
   SetmealVO getByIdWithDish(Long id);
6
7
8
9
        * 修改套餐
10
        * @param setmealDTO
11
   */
12
   void update(SetmealDTO setmealDTO);
```

#### SetmealServiceImpl.java

有漏洞,可以手动在请求包里修改 Setmeal DTO 的 Status

```
1
    /**
2
         * 根据id查询套餐和套餐菜品关系
 3
4
        * @param id
 5
         * @return
6
    */
7
    public SetmealVO getByIdWithDish(Long id) {
        Setmeal setmeal = setmealMapper.getById(id);
8
        List<SetmealDish> setmealDishes = setmealDishMapper.getBySetmealId(id);
9
10
11
        SetmealvO setmealvO = new SetmealvO();
        BeanUtils.copyProperties(setmeal, setmealVO);
12
13
        setmealvo.setSetmealDishes(setmealDishes);
14
15
        return setmealVO;
    }
16
17
18
    /**
        * 修改套餐
19
20
21
         * @param setmealDTO
22
    */
    //TODO 有漏洞,可以手动在请求包里修改`SetmealDTO`的`status`,但是应该管理员才能修改菜
23
    品,暂且忽略
24
    @Transactional
25
    public void update(SetmealDTO setmealDTO) {
        Setmeal setmeal = new Setmeal();
26
27
        BeanUtils.copyProperties(setmealDTO, setmeal);
28
29
       //1、修改套餐表,执行update
```

```
setmealMapper.update(setmeal);
30
31
32
        //套餐id
33
       Long setmealId = setmealDTO.getId();
34
35
        //2、删除套餐和菜品的关联关系,操作setmeal_dish表,执行delete
        setmealDishMapper.deleteBySetmealId(setmealId);
36
37
       List<SetmealDish> setmealDishes = setmealDTO.getSetmealDishes();
38
39
        setmealDishes.forEach(setmealDish -> {
            setmealDish.setSetmealId(setmealId);
40
41
       });
       //3、重新插入套餐和菜品的关联关系,操作setmeal_dish表,执行insert
42
43
        setmealDishMapper.insertBatch(setmealDishes);
44
   }
```

#### SetmealMapper.java

```
1  /**
2  * 修改套餐
3  * @param setmeal
4  */
5  @AutoFill(OperationType.UPDATE)
6  void update(Setmeal setmeal);
```

#### SetmealMapper.xml

```
<update id="update" parameterType="Setmeal">
 1
 2
            update setmeal
 3
            <set>
 4
                <if test="name != null"> name = #{name}, </if>
 5
                <if test="categoryId != null"> category_id = #{categoryId},
    </if>
                <if test="price != null"> price = #{price}, </if>
 6
 7
                <if test="status != null"> status = #{status}, </if>
 8
                <if test="description != null"> description = #{description},
    </if>
                <if test="image != null"> image = #{image}, </if>
9
10
                <if test="updateTime != null"> update_time = #{updateTime},
    </if>
                <if test="updateUser != null"> update_user = #{updateUser} </if>
11
12
            </set>
            where id = #{id}
13
14
        </update>
```

```
1  /**
2  * 根据套餐id查询套餐和菜品的关联关系
3  * @param setmealId
4  * @return
5  */
6  @Select("select * from setmeal_dish where setmeal_id = #{setmealId}")
7  List<SetmealDish> getBySetmealId(Long setmealId);
```

## 4.3 功能测试

名称	原价	份数	操作
馒头	1	_ 5 +	删除
米饭	2	_ 1 +	删除
王老吉	6	_ 1 +	删除

## 5. 起售停售套餐

## 5.1 需求分析和设计

#### 产品原型:



#### 业务规则:

- 可以对状态为起售的套餐进行停售操作,可以对状态为停售的套餐进行起售操作
- 起售的套餐可以展示在用户端,停售的套餐不能展示在用户端
- 起售套餐时,如果套餐内包含停售的菜品,则不能起售

#### 接口设计:

## 基本信息

Path: /admin/setmeal/status/{status}

Method: POST

接口描述:

## 请求参数

#### Headers

参数名称	参数值	是否必须	示例	备注
Content-Type	application/json	是		

### 路径参数

参数名称	示例	备注		
status	1	套餐状态, 1表示起售, 0表示停售		

#### Query

参数名称	是否必须	示例	备注
id	是	101	套餐id

## 返回数据

名称	类型	是否必须	默认值	备注	其他信息
code	integer	必须			format: int32
data	object	非必须			
msg	string	非必须			

## 5.2 代码实现

SetmealController.java

```
/**
1
2
         * 套餐起售停售
3
         * @param status
4
         * @param id
5
         * @return
   */
6
7
    @PostMapping("/status/{status}")
8
    @ApiOperation("套餐起售停售")
9
    public Result startOrStop(@PathVariable Integer status, Long id) {
10
        setmealService.startOrStop(status, id);
        return Result.success();
11
    }
12
```

#### SetmealService.java

```
1 /**
2 * 套餐起售、停售
3 * @param status
4 * @param id
5 */
6 void startOrStop(Integer status, Long id);
```

#### SetmealServiceImpl.java

```
/**
1
2
        * 套餐起售、停售
3
        * @param status
        * @param id
4
   */
5
    public void startOrStop(Integer status, Long id) {//起售时先起售菜品,再起售套餐
6
7
       //起售套餐时,判断套餐内是否有停售菜品,有停售菜品提示"套餐内包含未启售菜品,无法启售"
8
       if(status == StatusConstant.ENABLE){
           //select a.* from dish a left join setmeal_dish b on a.id =
9
    b.dish_id where b.setmeal_id = ?
10
           List<Dish> dishList = dishMapper.getBySetmealId(id);
           if(dishList != null && dishList.size() > 0){
11
               dishList.forEach(dish -> {
12
13
                   if(StatusConstant.DISABLE == dish.getStatus()){
14
                       throw new
    SetmealEnableFailedException(MessageConstant.SETMEAL_ENABLE_FAILED);
15
                   }
               });
16
17
           }
       }
18
19
20
       Setmeal setmeal = Setmeal.builder()
21
           .id(id)
22
           .status(status) //停售时,是先停售套餐再停售菜品,所以不影响这个状态设置
23
           .build();
24
        setmealMapper.update(setmeal);
```

# DishMapper.java

```
1  /**
2  * 根据套餐id查询菜品
3  * @param setmealId
4  * @return
5  */
6  @Select("select a.* from dish a left join setmeal_dish b on a.id = b.dish_id where b.setmeal_id = #{setmealId}")
7  List<Dish> getBySetmealId(Long setmealId);
```

## 5.3 功能测试

