

# 数据库设计文档

## 0.表总览

序号	数据表名	中文名称
1	employee	员工表
2	category	分类表
3	dish	菜品表
4	dish_flavor	菜品口味表
5	setmeal	套餐表
6	setmeal_dish	套餐菜品关系表
7	user	用户表
8	address_book	地址表
9	shopping_cart	购物车表
10	order	订单表
11	order_detail	订单明细表

## 1.employee员工表

employee表为员工表，用于存储商家内部的员工信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	姓名	
username	varchar(32)	用户名	唯一
password	varchar(64)	密码	
phone	varchar(11)	手机号	
sex	varchar(2)	性别	
id_number	varchar(18)	身份证号	
status	int	账号状态	1启用，0禁用，默认启用
create_time	datetime	创建时间	
create_user	bigint	创建人id	
update_time	datetime	最后修改时间	
update_user	bigint	最后修改人id	

## 2.category分类表

category表为分类表，用于存储商品的分类信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	分类名称	唯一
type	int	分类类型	1菜品分类，2套餐分类
sort	int	排序字段	用于分类数据的排序
status	int	状态	1启用，0禁用，默认禁用
create_time	datetime	创建时间	
create_user	bigint	创建人id	
update_time	datetime	最后修改时间	
update_user	bigint	最后修改人id	
deleted	int	逻辑删除字段	0未删除，1已删除，默认未删除

### 3.dish菜品表

dish表为菜品表，用于存储菜品的信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	菜品名称	唯一
category_id	bigint	分类id	逻辑外键
price	decimal(10,2)	菜品价格	
image	varchar(255)	图片路径	
description	varchar(255)	菜品描述	
status	int	售卖状态	1起售，0停售
create_time	datetime	创建时间	
create_user	bigint	创建人id	
update_time	datetime	最后修改时间	
update_user	bigint	最后修改人id	

## 4.dish\_flavor菜品口味表

dish\_flavor表为菜品口味表，用于存储菜品的口味信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
dish_id	bigint	菜品id	逻辑外键
name	varchar(32)	口味名称	
value	varchar(255)	口味值	

## 5.setmeal套餐表

setmeal表为套餐表，用于存储套餐的信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	套餐名称	唯一
category_id	bigint	分类id	逻辑外键
price	decimal(10,2)	套餐价格	
image	varchar(255)	图片路径	
description	varchar(255)	套餐描述	
status	int	售卖状态	1起售，0停售
create_time	datetime	创建时间	
create_user	bigint	创建人id	
update_time	datetime	最后修改时间	
update_user	bigint	最后修改人id	

## 6.setmeal\_dish套餐菜品关系表

setmeal\_dish表为套餐菜品关系表，用于存储套餐和菜品的关联关系。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
setmeal_id	bigint	套餐id	逻辑外键
dish_id	bigint	菜品id	逻辑外键
name	varchar(32)	菜品名称	冗余字段
price	decimal(10,2)	菜品单价	冗余字段
copies	int	菜品份数	

## 7.user用户表

user表为用户表，用于存储C端用户的信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
openid	varchar(45)	微信用户的唯一标识	
name	varchar(32)	用户姓名	
phone	varchar(11)	手机号	
sex	varchar(2)	性别	
id_number	varchar(18)	身份证号	
avatar	varchar(500)	微信用户头像路径	
create_time	datetime	注册时间	

## 8.address\_book地址表

address\_book表为地址表，用于存储C端用户的收货地址信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
user_id	bigint	用户id	逻辑外键
consignee	varchar(50)	收货人	
sex	varchar(2)	性别	
phone	varchar(11)	手机号	
province_code	varchar(12)	省份编码	
province_name	varchar(32)	省份名称	
city_code	varchar(12)	城市编码	
city_name	varchar(32)	城市名称	
district_code	varchar(12)	区县编码	
district_name	varchar(32)	区县名称	
detail	varchar(200)	详细地址信息	具体到门牌号
label	varchar(100)	标签	公司、家、学校
is_default	tinyint(1)	是否默认地址	1是，0否

## 9.shopping\_cart购物车表

shopping\_cart表为购物车表，用于存储C端用户的购物车信息。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	商品名称	
image	varchar(255)	商品图片路径	
user_id	bigint	用户id	逻辑外键
dish_id	bigint	菜品id	逻辑外键
setmeal_id	bigint	套餐id	逻辑外键
dish_flavor	varchar(50)	菜品口味	
number	int	商品数量	
amount	decimal(10,2)	商品单价	
create_time	datetime	创建时间	

## 10.orders订单表

### ⚠ Warning

不能使用order作为表名，因为与MySQL关键字 `order` 冲突，会带来一系列不必要的麻烦。

orders表为订单表，用于存储C端用户的订单数据。具体表结构如下：



字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
number	varchar(50)	订单号	
status	int	订单状态	1待付款 2待接单 3已接单 4派送中 5已完成 6已取消
user_id	bigint	用户id	逻辑外键
address_book_id	bigint	地址id	逻辑外键
order_time	datetime	下单时间	
checkout_time	datetime	付款时间	
pay_method	int	支付方式	1微信支付 2支付宝支付
pay_status	tinyint	支付状态	0未支付 1已支付 2退款
amount	decimal(10,2)	订单金额	
remark	varchar(100)	备注信息	
phone	varchar(11)	手机号	
address	varchar(255)	完全地址信息	
user_name	varchar(32)	用户姓名	
consignee	varchar(32)	收货人	

字段名	数据类型	说明	备注
cancel_reason	varchar(255)	订单取消原因	
rejection_reason	varchar(255)	拒单原因	
cancel_time	datetime	订单取消时间	
estimated_delivery_time	datetime	预计送达时间	
delivery_status	tinyint	配送状态	1立即送出 0选择具体时间
delivery_time	datetime	送达时间	
pack_amount	int	打包费	
tableware_number	int	餐具数量	
tableware_status	tinyint	餐具数量状态	1按餐量提供 0选择具体数量

## 11.order\_detail订单明细表

order\_detail表为订单明细表，用于存储C端用户的订单明细数据。具体表结构如下：

字段名	数据类型	说明	备注
id	bigint	主键	自增
name	varchar(32)	商品名称	
image	varchar(255)	商品图片路径	
order_id	bigint	订单id	逻辑外键
dish_id	bigint	菜品id	逻辑外键
setmeal_id	bigint	套餐id	逻辑外键
dish_flavor	varchar(50)	菜品口味	
number	int	商品数量	
amount	decimal(10,2)	商品单价	