

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	联合索引(name,deleted)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	联合索引(name,deleted)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	
deleted	int	逻辑删除字段	0未删除, 1已删除, 默认未删除

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	联合索引(name,deleted)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	
deleted	int	逻辑删除字段	0未删除，1已删除，默认未删除

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	