

1. address 表（地址信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
user_id	用户 ID	int		是	与 user 表外键相连
username	收货人	varchar(255)		是	
useraddress	收货地址	varchar(255)		是	
phone	联系电话	varchar(255)		是	

功能：用于存储用户的收货地址相关信息，包括收货人的姓名、地址以及联系电话等，通过 user_id 关联到具体的用户。

字段说明：

id：地址记录的唯一标识符，自增长整数类型，为主键。

user_id：关联用户信息表中的 id，表示该地址所属的用户，可为空。

username：收货人姓名，字符串类型，最大长度 255，可为空。

useraddress：收货地址详情，字符串类型，最大长度 255，可为空。

phone：联系电话，字符串类型，最大长度 255，可为空。

外键关联：与 user 表通过 user_id 字段关联，一个用户可以有多个收货地址。

2. admin 表（管理员表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
username	用户名	varchar(255)		是	
password	密码	varchar(255)		是	
name	姓名	varchar(255)		是	
avatar	头像	varchar(255)		是	
role	角色标识	varchar(255)		是	
phone	电话	varchar(255)		是	
email	邮箱	varchar(255)		是	

功能：存放系统管理员的相关信息，如登录用户名、密码、姓名、头像、角色标识以及联系方式等，用于管理员的登录验证和信息管理。

字段说明：

id：管理员记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

username：管理员登录用户名，字符串类型，最大长度 255，可为空。

password：管理员登录密码，字符串类型，最大长度 255，可为空。

name：管理员真实姓名，字符串类型，最大长度 255，可为空。

avatar：管理员头像的链接或路径，字符串类型，最大长度 255，可为空。

role：角色标识，用于区分不同权限角色，字符串类型，最大长度 255，可为空。

phone：管理员联系电话，字符串类型，最大长度 255，可为空。

email：管理员邮箱，字符串类型，最大长度 255，可为空。

3. business 表（商家信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
username	用户名	varchar(255)		是	
password	密码	varchar(255)		是	
name	姓名	varchar(255)		是	
avatar	头像	varchar(255)		是	
role	角色标识	varchar(255)		是	
phone	电话	varchar(255)		是	
email	邮箱	varchar(255)		是	
description	商家介绍	varchar(255)		是	
status	审核状态	varchar(255)		是	

功能：存储商家的基本信息，涵盖用户名、密码、店铺名、头像、角色标识、联系方式以及商家介绍、审核状态等内容，便于管理商家相关业务。

字段说明：

id：商家记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

username：商家登录用户名，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

password：商家登录密码，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

name：店铺名称，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

avatar：商家头像的链接或路径，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

role：角色标识，表明是商家角色，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

phone：商家联系电话，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

email：商家邮箱，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

description：商家的详细介绍信息，长文本类型，可以为空。

status：商家信息的审核状态，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

外键关联：

与 goods 表通过 business_id 字段关联，一个商家可以发布多个商品。

与 cart 表通过 business_id 字段关联，购物车中的商品关联到对应的商家。

与 collect 表通过 business_id 字段关联，用户收藏的商品关联到对应的商家。

与 comment 表通过 business_id 字段关联，商品的评论对应相关的商家。

与 orders 表通过 business_id 字段关联，订单关联到对应的商家。

4. cart 表（购物车表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
user_id	用户 ID	int		是	与 user 表外键相连
goods_id	商品 ID	int		是	与 goods 表外键相连
business_id	店铺 ID	int		是	与 business 表外键相连
num	数量	int		是	

功能：用于记录用户加入购物车的商品信息，包括商品所属的用户、商品本身以及对应的商家，还有商品在购物车中的数量等。

字段说明：

id: 购物车记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

user_id: 关联用户信息表中的 **id**，表示该购物车记录所属的用户，可以为空。

goods_id: 关联商品信息表中的 **id**，指明购物车中具体的商品，可以为空。

business_id: 关联商家信息表中的 **id**，对应商品所属的商家，可以为空。

num: 商品在购物车中的数量，整数类型，可以为空。

外键关联：

通过 **user_id** 与 **user** 表关联，一个用户可以有多个购物车记录（对应不同商品）。

通过 **goods_id** 与 **goods** 表关联，购物车记录对应具体的商品信息。

通过 **business_id** 与 **business** 表关联，明确商品所属的商家。

5. collect 表（收藏信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
user_id	用户 ID	int		是	与 user 表外键相连
goods_id	商品 ID	int		是	与 goods 表外键相连
business_id	店铺 ID	int		是	与 business 表外键相连

功能：存储用户收藏商品的相关记录，体现用户对特定商品和商家的收藏情况。

字段说明：

id: 收藏记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

user_id: 关联用户信息表中的 **id**，表示是哪个用户进行的收藏，可以为空。

goods_id: 关联商品信息表中的 **id**，指出收藏的具体商品，可以为空。

business_id: 关联商家信息表中的 **id**，对应收藏商品所属的商家，可以为空。

外键关联推测：

通过 **user_id** 与 **user** 表关联，一个用户可以收藏多个商品（对应多条收藏记录）。

通过 **goods_id** 与 **goods** 表关联，收藏记录指向具体的商品。

通过 **business_id** 与 **business** 表关联，确定商品所属的商家。

6. comment 表（评论信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
user_id	用户 ID	int		是	与 user 表外键相连
goods_id	商品 ID	int		是	与 goods 表外键相连
business_id	店铺 ID	int		是	与 business 表外键相连
content	评论内容	varchar(255)		是	
time	评论时间	varchar(255)		是	

功能：用来保存用户对商品的评论内容以及评论的时间等信息，方便后续查看用户反馈以及对商品进行评价管理。

字段说明：

id: 评论记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

user_id: 关联用户信息表中的 **id**，表明是哪个用户发表的评论，可以为空。

goods_id: 关联商品信息表中的 **id**，对应被评论的商品，可以为空。

business_id: 关联商家信息表中的 **id**，所属商品的商家，可以为空。

content: 评论的具体内容，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

time: 评论发表的时间，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

外键关联：

通过 **user_id** 与 **user** 表关联，用户发表的多条评论可以据此关联到对应的用户。

通过 **goods_id** 与 **goods** 表关联，将评论对应到具体的商品上。

通过 **business_id** 与 **business** 表关联，关联到商品所属的商家。

7. goods 表（商品信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
name	商品名称	varchar(255)		是	
img	商品主图	varchar(255)		是	
description	商品介绍	longtext		是	
price	商品价格	double(10,2)		是	
unit	计件单位	varchar(255)		是	
count	商品销量	int		是	
type_id	分类 ID	int		是	与 type 表外键相连
business_id	商家 ID	int		是	
stock	商品库存	int		是	

功能：全面记录商品的各项信息，如商品名称、主图、详细介绍、价格、计件单位、销量、分类、所属商家以及库存等，是商品展示和交易的核心数据来源。

字段说明：

id: 商品记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

name: 商品的名称，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

img: 商品主图的链接或路径，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

description: 商品的详细介绍，长文本类型，可以为空。

price: 商品的价格，双精度浮点数类型，保留两位小数，可以为空。

unit: 商品的计件单位，比如“件”“本”等，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

count: 商品的累计销量，整数类型，默认值为 0，可以为空。

type_id: 关联商品分类表中的 id，表明商品所属的分类，可以为空。

business_id: 关联商家信息表中的 id，表示商品所属的商家，可以为空。

stock: 商品的库存数量，整数类型，可以为空。

locked_stock: 商品的锁定库存数量（可能用于下单暂锁库存等情况），整数类型，可以为空。

外键关联：

通过 **type_id** 与 **type** 表关联，明确商品所属的分类。

通过 **business_id** 与 **business** 表关联，确定商品是由哪个商家提供的。

8. notice 表（公告信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
title	标题	varchar(255)		是	

content	内容	varchar(255)		是	
time	创建时间	varchar(255)		是	
user	创建人	varchar(255)		是	

功能：用于发布系统相关的公告信息，包含公告的标题、内容、创建时间以及创建人等，方便向用户传达重要通知。

字段说明：

id：公告记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

title：公告的标题，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

content：公告的具体内容，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

time：公告的创建时间，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

user：公告的创建人（可能是管理员用户名等），字符串类型，最大长度 255，可以为空。

9. orders 表（订单信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
user_id	用户 ID	int		是	与 user 表外键相连
goods_id	商品 ID	int		是	与 goods 表外键相连
business_id	店铺 ID	int		是	与 business 表外键相连
price	评论内容	double(10,2)		是	
time	评论时间	varchar(255)		是	
order_id	订单 ID	int		是	
num	商品数量	int		是	
status	订单状态	varchar(255)		是	
address_id	地址 ID	int		是	与 adress 表外键相连

功能：存储用户下单生成的订单相关信息，涵盖订单编号、商品信息、商家信息、购买数量、用户信息、订单价格、收货地址以及订单状态等，用于订单的管理和跟踪。

字段说明：

id：订单记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

order_id：订单的唯一编号，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

goods_id：关联商品信息表中的 id，指明订单中包含的商品，可以为空。

business_id：关联商家信息表中的 id，对应商品所属的商家，可以为空。

num：商品的购买数量，整数类型，可以为空。

user_id：关联用户信息表中的 id，表示下单的用户，可以为空。

price：订单的总价格，双精度浮点数类型，保留两位小数，可以为空。

address_id：关联地址信息表中的 id，指定收货地址，可以为空。

status：订单的当前状态，如“待收货”“待发货”等，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

外键关联：

通过 **user_id** 与 **user** 表关联，明确订单所属的用户。

通过 **goods_id** 与 **goods** 表关联，确定订单包含的具体商品。

通过 **business_id** 与 **business** 表关联，对应商品的提供商家。

通过 **address_id** 与 **address** 表关联，指定订单的收货地址。

10. type 表（商品分类表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
name	分类名称	varchar(255)		是	
img	分类图标	varchar(255)		是	
description	分类描述	varchar(255)		是	

功能：定义了商品的不同分类，每个分类有相应的名称、描述以及图标等信息，便于对商品进行分类管理和展示。

字段说明：

id：分类记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

name：分类的名称，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

description：分类的详细描述，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

img：分类图标的链接或路径，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

11. user 表（用户信息表）

英文列	中文列	数据类型	主键	允许空	备注
id	ID	int	pk	否	
username	用户名	varchar(255)		是	
password	密码	varchar(255)		是	
name	姓名	varchar(255)		是	
avatar	头像	varchar(255)		是	
role	角色标识	varchar(255)		是	
phone	电话	varchar(255)		是	
email	邮箱	varchar(255)		是	

功能：存放用户的基本信息，像用户名、密码、昵称、头像、角色标识以及联系方式、邮箱等，是用户登录和系统交互的基础数据。

字段说明：

id：用户记录的唯一标识，自增长整数类型，为主键。

username：用户登录用户名，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

password：用户登录密码，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

name：用户的昵称，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

avatar：用户头像的链接或路径，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

role：角色标识，用于区分不同权限角色（如普通用户等），字符串类型，最大长度 255，可以为空。

phone：用户联系电话，字符串类型，最大长度 255，可以为空。

email：用户邮箱，字符串类型，最大长度 255，可以为空。