database-doc

pan# 数据库模型文档

## stat（表）

营业统计报表表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  |  |
| *shop\_id* | integer | 外键 |  |  |  |
| key | varchar(32) |  |  |  |  |
| title | varchar(48) |  |  |  |  |
| today | integer |  |  |  |  |
| rate | integer |  |  |  |  |
| archive | integer[] |  |  |  |  |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| total | integer |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | stat\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |

## keyword（表）

数据字典

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | varchar(50) | 主键 |  |  | 词汇，包含类型前缀，使用分隔符进行分隔 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | varchar(50) |  | keyword\_pkey |

## items（表）

商品表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  |  |
| public\_id | bigint |  |  |  | 公共API ID，缺省时自动生成 |
| *shop\_id* | integer | 外键 |  |  | 店铺ID |
| type | varchar(20) |  |  |  | 商品类型ID，如外卖/服务等 |
| *sub\_type* | varchar(50) | 外键 |  |  | 商品子类型ID，如保洁服务，照护服务等 |
| name | varchar(100) |  |  |  | 商品名称 |
| search\_vector | tsvector |  |  |  | 搜索向量 |
| sku | varchar(100) |  | ✓ |  | SKU |
| icon\_res\_id | text |  |  |  | 缩略小图的资源ID，宽高比见需求文档 |
| res\_ids | text[] |  |  |  | 商品宣传图的资源ID列表 |
| description | text |  |  |  | 商品描述 |
| monthly\_sale\_count | integer |  |  |  | 月销量，用于展示和推荐排序，延迟刷新 |
| review\_score | smallint |  |  |  | 评价平均分，用于展示和推荐排序，使用整数存0到100，延迟刷新 |
| inventory | integer |  |  |  | 库存量 |
| locked\_inventory | integer |  |  |  | 已锁定的库存量 |
| unit | varchar |  |  |  | 计价单位（注释性），如“/次”，“/天”等，默认为空 |
| price | integer |  |  |  | 价格，单位分 |
| additions | jsonb |  |  |  | 附加物，比如辣度选择、加料等 |
| is\_placeholder | boolean |  |  |  | 表示该商品除了计算金额或者展示以外没有其他实际作用，不参与运输、售后等操作（比如“补运费差价”类商品、占位展示说明用商品） |
| visible\_status | smallint |  |  |  | 商品可见状态 |
| operation\_logs | jsonb |  |  |  | 操作日志 |
| sale\_time\_range\_minutes | int4range |  |  |  | 一天中的上架时间范围，单位分钟，左闭右开，输入分钟值取值范围[0, 1440)，区间[0, 1440)表示全天可销售 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | items\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| sub\_type | varchar(50) |  |  | keyword(id) | 多对一 | ON UPDATE CASCADE |

## delivery（表）

运输（外卖配送/快递运单等）表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 运输ID |
| *trader\_id* | bigint | 外键 |  |  | 关联的订单ID |
| type | smallint |  |  |  | 配送类型，如自提/平台/商家自配/第三方配送等 |
| status | smallint |  |  |  | 配送状态 |
| direction | smallint |  |  |  | 配送途径，如外卖/物流/退货/换货等 |
| *company\_staff\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 骑手的员工ID，没有骑手参与时为NULL |
| logistics\_no | varchar(100) |  | ✓ |  | 运单号，NULL表示不走快递或者单号未设置 |
| logistics\_info | jsonb |  |  |  | 物流跟踪记录 |
| logistics\_info\_last\_updated\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 上次更新物流跟踪记录时间 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 下达运输需求时间 |
| estimated\_arrive\_time | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 预计送达时间 |
| estimated\_arrive\_time\_updated\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 上次计算送达时间的时间。有用户查询时，且经过了一段时间，才重新计算送达时间 |
| scheduled\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 预约配送时间，无预约为NULL |
| started\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 开始运输（骑手接单或者已设置快递单号）时间，NULL为正在出库，未开始运输 |
| received\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 确认签收时间，NULL为未确认签收 |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| addr\_location | geometry(Point) |  |  |  | 地址的经纬坐标 |
| addr\_province | varchar(20) |  |  |  | 省 |
| addr\_city | varchar(20) |  |  |  | 市 |
| addr\_district | varchar(20) |  |  |  | 区（可能为空） |
| addr\_detailed\_address | text |  |  |  | 详细地址，包含建筑/小区名和房号 |
| addr\_aoi\_id | varchar(60) |  |  |  | 地址的AOI（POI）在地图服务提供商里的ID，用于对接地图提供商的API |
| addr\_aoi\_type | smallint |  |  |  | 地址的AOI（POI）ID的地图提供商类型，目前为[腾讯地图 = 0] |
| addr\_phone | varchar(40) |  |  |  | 地址联系人电话/联系电话 |
| addr\_recipient | varchar(20) |  |  |  | 地址联系人姓名 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | delivery\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trader\_id | bigint |  |  | trader(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| company\_staff\_id | integer | ✓ |  | company\_staff(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |

## trader\_after\_sale（表）

订单售后表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 售后ID |
| *trader\_id* | bigint | 外键 |  |  | 订单ID |
| type | smallint |  |  |  | 售后类型，如退货/换货/退款等 |
| status | smallint |  |  |  | 售后状态，如协商中/同意退款/退款成功等 |
| refund\_no | varchar(60) |  | ✓ |  | 退款号 |
| amount | integer |  |  |  | 操作总金额 |
| reason | text |  |  |  | 申请理由 |
| reason\_res\_ids | text[] |  |  |  | 申请理由资源ID列表 |
| reply | text |  | ✓ |  | 回复 |
| reply\_res\_ids | text[] |  |  |  | 回复资源ID列表 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | trader\_after\_sale\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trader\_id | bigint |  |  | trader(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## trader\_item\_operations（表）

代表对一定数量的订单物料的操作

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 订单物料操作ID |
| *trader\_item\_id* | bigint | 外键 |  |  | 订单物料ID |
| *delivery\_id* | bigint | 外键 | ✓ |  | 关联的运输ID，NULL表示未关联 |
| *after\_sale\_id* | bigint | 外键 | ✓ |  | 关联的售后ID，NULL表示未关联 |
| quantity | integer |  |  |  | 商品件数 |
| amount | integer |  |  |  | 操作总金额，主要用于退款时核算 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | trader\_item\_operations\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trader\_item\_id | bigint |  |  | trader\_item(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| delivery\_id | bigint | ✓ |  | delivery(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| after\_sale\_id | bigint | ✓ |  | trader\_after\_sale(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## trader\_item（表）

订单物料明细，表示一个订单里指向同一个Item的所有物品

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 订单物料明细ID |
| *trader\_id* | bigint | 外键 |  |  | 订单ID |
| *trader\_review\_id* | bigint | 外键 | ✓ |  | 关联的订单评价ID，未被评价为NULL，单个商品可以随着整个订单被评价，也可被单独评价 |
| *item\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 商品ID |
| goods\_name | varchar(100) |  |  |  | 商品名称 |
| goods\_type | varchar(20) |  |  |  | 交易类型：外卖/商城/服务 |
| goods\_additions | jsonb |  |  |  | 附加物，比如辣度选择、加料等 |
| goods\_lot\_number | varchar(100) |  | ✓ |  | 产品批次号 |
| quantity | integer |  |  |  | 购买的总商品件数 |
| quantity\_received | integer |  |  |  | 已收货的商品件数（用于计算销量），退货时减扣 |
| unit\_price | integer |  |  |  | 每件商品购买时的单价 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | trader\_item\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trader\_id | bigint |  |  | trader(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| trader\_review\_id | bigint | ✓ |  | trader\_reviews(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |
| item\_id | integer | ✓ |  | items(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |

## trader\_reviews（表）

订单评价表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  |  |
| public\_id | bigint |  |  |  | 公共API ID，缺省时自动生成 |
| *trader\_id* | bigint | 外键 |  |  | 关联的订单ID |
| *shop\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 关联的商户ID |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 关联的商户ID |
| type | smallint |  |  |  | 评价类型ID，如用户首次评价/追评/商家回复 |
| score\_item | smallint |  |  |  | 产品/服务评价，使用整数存0-100分，只有首评需要 |
| score\_delivery | smallint |  |  |  | 配送评价/物流评价，使用整数存0-100分，只有首评需要 |
| score\_after\_sale | smallint |  |  |  | 售后评价，使用整数存0-100分，只有首评需要 |
| res\_ids | text[] |  |  |  | 配图资源ID列表 |
| content | text |  |  |  | 评论内容 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | trader\_reviews\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| trader\_id | bigint |  |  | trader(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| shop\_id | integer | ✓ |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## user\_txn\_record（表）

用户资金操作记录表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 流水号 |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 用户ID |
| type | smallint |  |  |  | 类型 |
| status | smallint |  |  |  | 状态 |
| title | varchar(50) |  |  |  | 标题，比如“微信支付共X笔订单” |
| *trader\_no* | varchar(60) | 外键 | ✓ |  | 关联的用户收据号 |
| refund\_no | varchar(60) |  | ✓ |  | 关联的用户退款号 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 创建时间 |
| finished\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 完成时间 |
| txn\_amount | integer |  |  |  | 变动金额 |
| txn\_gateway | varchar(20) |  |  |  | 支付网关 |
| txn\_ext\_account | varchar(60) |  | ✓ |  | 外部支付网关操作账户 |
| txn\_ext\_id | varchar(60) |  | ✓ |  | 外部支付网关交易流水号 |
| txn\_ext\_status | varchar(50) |  | ✓ |  | 支付网关结果码 |
| txn\_ext\_status\_message | text |  | ✓ |  | 支付网关结果信息 |
| txn\_gateway\_request | json |  | ✓ |  | 支付网关原始请求 |
| txn\_gateway\_data | json |  | ✓ |  | 支付网关原始返回数据/事件数据 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | user\_txn\_record\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE |
| trader\_no | varchar(60) | ✓ |  | receipts(trader\_no) | 多对一 | ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE |

## receipts（表）

支付收据表，用于一个或若干个订单聚合成单个收据

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 支付收据ID |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 用户ID |
| bank\_code | varchar(48) |  | ✓ |  | 银行代码，未来使用聚合支付时启用 |
| bank\_name | varchar(48) |  | ✓ |  | 银行名称，未来使用聚合支付时启用 |
| bank\_account | varchar(48) |  | ✓ |  | 银行账户，未来使用聚合支付时启用 |
| amount | integer |  |  |  | 支付总金额，由所有订单的支付额加和而成，单位分 |
| status | smallint |  |  |  | 交易状态1成功0支付中-1取消过期 |
| trader\_no | varchar(60) |  |  |  | 内部订单号 |
| refund\_no | varchar(60) |  | ✓ |  | 内部退款号 |
| pre\_pay\_id | varchar(60) |  | ✓ |  | 支付平台预支付订单号 |
| transaction\_id | varchar(60) |  | ✓ |  | 支付平台流水号 |
| refund\_id | varchar(60) |  | ✓ |  | 支付平台外部退款号 |
| gateway | varchar(20) |  |  |  | 支付网关 |
| paid\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 支付时间 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | receipts\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |

## trader（表）

订单表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 交易ID |
| *user\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 用户ID |
| *shop\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 店铺ID |
| *receipt\_id* | bigint | 外键 |  |  | 父支付收据ID |
| *company\_staff\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 关联的骑手或服务员的员工ID，没有骑手或服务员参与时为NULL |
| partner\_order\_id | varchar(128) |  | ✓ |  | 合作方订单号 |
| partner\_client\_id | varchar(128) |  | ✓ |  | 合作方会员ID |
| partner\_client\_phone | varchar(20) |  | ✓ |  | 合作方会员手机号 |
| account\_shop | varchar(60) |  | ✓ |  | 合单支付的店铺分账账户 |
| account\_platform | varchar(60) |  | ✓ |  | 合单支付的平台分账账户 |
| account\_staff | varchar(60) |  | ✓ |  | 合单支付的骑手/服务员分账账户，如果骑手还未参与为NULL |
| account\_affiliate | varchar(60) |  | ✓ |  | AFF返佣账户，无需返佣为NULL |
| status | smallint |  |  |  | 子订单状态 |
| type | varchar(20) |  |  |  | 订单类型ID，如外卖/商城/服务 |
| gateway | varchar(20) |  |  |  | 支付网关 |
| amount | integer |  |  |  | 支付总金额，分账给商家的金额为[总金额 - 骑手分账 - 平台分账 - 返佣] |
| amount\_delivery\_fee | integer |  |  |  | 分账给骑手的配送费。骑手未参与时可先赋值，参与后再使用订单的剩余待分账金额分账给骑手。 |
| amount\_service\_fee | integer |  |  |  | 分账给平台的服务费 |
| amount\_commission | integer |  |  |  | 分账给营销人员的佣金 |
| coupon | jsonb |  |  |  | 优惠券信息 |
| remark | text |  |  |  | 备注信息 |
| paid\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 支付时间 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | trader\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer | ✓ |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |
| shop\_id | integer | ✓ |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |
| receipt\_id | bigint |  |  | receipts(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| company\_staff\_id | integer | ✓ |  | company\_staff(id) | 多对一 | ON DELETE SET NULL ON UPDATE CASCADE |

## malls（表）

商城模块，用于在首页展示

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 商城ID |
| public\_id | bigint |  |  |  | 公共API ID，缺省时自动生成 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | malls\_pkey |

## shop\_promotions（表）

首页商家推广

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 推荐ID |
| *shop\_id* | integer | 外键 |  |  | 商家ID |
| *mall\_id* | integer | 外键 |  |  | 商城ID |
| weight | real |  |  |  | 权重 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | shop\_promotions\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| mall\_id | integer |  |  | malls(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## shops（表）

店铺表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 店铺ID |
| public\_id | bigint |  |  |  | 公共API ID，缺省时自动生成 |
| *company\_id* | integer | 外键 |  |  | 商户ID |
| type | varchar(20) |  |  |  | 店铺类型ID，如外卖/商城/上门服务等 |
| name | varchar(64) |  |  |  | 店铺名称 |
| search\_vector | tsvector |  |  |  | 搜索向量 |
| logo\_res\_id | text |  | ✓ |  | 店铺图标的资源ID，宽高比见需求文档 |
| banner\_res\_id | text |  | ✓ |  | 店铺横幅的资源ID，宽高比见需求文档 |
| extra\_info | jsonb |  |  |  | 店铺附加信息，如门店照片、执照等 |
| menu | jsonb |  |  |  | 店铺菜单 |
| monthly\_sale\_income | integer |  |  |  | 月销售额，非精确统计值，用于推荐排序，延迟刷新 |
| monthly\_sale\_count | integer |  |  |  | 月销量，用于展示和推荐排序，延迟刷新 |
| review\_score | smallint |  |  |  | 评价平均分，用于展示和推荐排序，使用整数存0到100，延迟刷新 |
| promote\_coefficient | real |  |  |  | 推广系数，用于推荐排序，应该隐藏 |
| opening\_time\_ranges\_minute | int4multirange |  |  |  | 一周中，以分钟为单位的营业时间段列表，每段区间左闭右开， 第0分钟代表周一凌晨00:00，第10079分钟代表周日23:59，10080代表下周一00:00，注意计算中只会取到[0, 10080)，不会取到10080。 例如7\*24小时营业是 '{[0, 10080)}'::int4multirange 周日连着周一全天 [周日00:00，周二00:00) + 周四全天 [周四00:00-周五00:00) 是 '{[0, 1440), [4320, 5760), [8640, 10080)}'::int4multirange |
| close\_time\_range | tsrange |  | ✓ |  | 店铺需要歇业时，设置歇业起始时间段。不为NULL表示歇业生效，处于该时间段内时店铺歇业，左闭右开。 |
| delivery\_config | jsonb |  |  |  | 配送配置 |
| payment\_ids | jsonb |  |  |  | 支付账号字典 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| addr\_location | geometry(Point) |  |  |  | 地址的经纬坐标 |
| addr\_province | varchar(20) |  |  |  | 省 |
| addr\_city | varchar(20) |  |  |  | 市 |
| addr\_district | varchar(20) |  |  |  | 区（可能为空） |
| addr\_detailed\_address | text |  |  |  | 详细地址，包含建筑/小区名和房号 |
| addr\_aoi\_id | varchar(60) |  |  |  | 地址的AOI（POI）在地图服务提供商里的ID，用于对接地图提供商的API |
| addr\_aoi\_type | smallint |  |  |  | 地址的AOI（POI）ID的地图提供商类型，目前为[腾讯地图 = 0] |
| addr\_phone | varchar(40) |  |  |  | 地址联系人电话/联系电话 |
| addr\_recipient | varchar(20) |  |  |  | 地址联系人姓名 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | shops\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| company\_id | integer |  |  | company(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## company\_txn\_record（表）

商户资金操作记录表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  | 流水号 |
| *company\_id* | integer | 外键 |  |  | 商户ID |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 发起人ID |
| type | smallint |  |  |  | 类型 |
| status | smallint |  |  |  | 状态 |
| title | varchar(50) |  |  |  | 标题，比如“提现到微信支付” |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 创建时间 |
| finished\_at | timestamp with time zone(3) |  | ✓ |  | 完成时间 |
| txn\_amount | integer |  |  |  | 变动金额 |
| txn\_gateway | varchar(20) |  |  |  | 支付网关 |
| txn\_ext\_account | varchar(60) |  | ✓ |  | 外部支付网关操作账户 |
| txn\_ext\_id | varchar(60) |  | ✓ |  | 外部支付网关交易流水号 |
| txn\_ext\_status | varchar(50) |  | ✓ |  | 支付网关结果码 |
| txn\_ext\_status\_message | text |  | ✓ |  | 支付网关结果信息 |
| txn\_gateway\_request | json |  | ✓ |  | 支付网关原始请求 |
| txn\_gateway\_data | json |  | ✓ |  | 支付网关原始返回数据/事件数据 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | company\_txn\_record\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| company\_id | integer |  |  | company(id) | 多对一 | ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE NO ACTION ON UPDATE CASCADE |

## company（表）

商户表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 商户ID |
| name | varchar(64) |  |  |  | 商户名称 |
| phone | varchar(48) |  |  |  | 商户电话 |
| email | varchar(40) |  |  |  | 商户邮箱 |
| address | varchar(256) |  |  |  | 商户地址 |
| balance | integer |  |  |  | 余额，单位分 |
| balance\_held | integer |  |  |  | 冻结金额，正在处理不能提现的订单金额 |
| balance\_withdrawing | integer |  |  |  | 正在提现的金额 |
| balance\_withdrawn | integer |  |  |  | 累计已提现余额 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | company\_pkey |

## company\_staff（表）

商户员工表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 员工ID |
| *company\_id* | integer | 外键 |  |  | 商户ID |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 用户ID |
| role | smallint |  |  |  | 角色ID |
| duty\_status | smallint |  |  |  | 上岗状态 |
| last\_checkin\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 上次签到时间 |
| location | geometry(Point) |  | ✓ |  | 实时经纬坐标（近似值） |
| review\_score | smallint |  |  |  | 评价平均分，用于展示和推荐排序，使用整数存0到100，延迟更新 |
| district\_full\_name | varchar(20) |  | ✓ |  | 省市区 |
| service\_area | varchar(20) |  | ✓ |  | 服务片区 |
| address | text |  | ✓ |  | 工作地址 |
| skills | varchar(32)[] |  |  |  | 技能列表 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | company\_staff\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| company\_id | integer |  |  | company(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## ticket（表）

工单表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 工单ID |
| title | varchar(16) |  |  |  | 标题 |
| content | jsonb |  | ✓ |  | 工单内容 |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  |  |
| *admin\_id* | integer | 外键 |  |  |  |
| level | smallint |  |  |  | 0低1中2高 |
| status | smallint |  |  |  | 0未处理1处理中2已处理 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| is\_deleted | boolean |  |  |  | 是否删除 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | ticket\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 |  |
| admin\_id | integer |  |  | admin(id) | 多对一 |  |

## admin（表）

运营后台用户表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  |  |
| username | varchar(32) |  |  |  |  |
| email | varchar(40) |  |  |  |  |
| password | varchar(64) |  |  |  |  |
| phone | varchar(11) |  |  |  |  |
| status | smallint |  |  |  |  |
| permission | integer |  |  |  |  |
| ip | inet |  |  |  |  |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | admin\_pkey |

## logs（表）

API操作日志表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | bigint | 主键 |  |  |  |
| *user\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 用户ID |
| *admin\_id* | integer | 外键 | ✓ |  | 管理员ID |
| ip | inet |  |  |  | IP |
| method | varchar(10) |  |  |  | HTTP Method |
| route | varchar(255) |  |  |  | 路径 |
| headers | json |  | ✓ |  | 请求头 |
| request | json |  | ✓ |  | 请求体 |
| response | json |  | ✓ |  | 响应 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 时间 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | bigint |  | logs\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer | ✓ |  | users(u\_id) | 多对一 |  |
| admin\_id | integer | ✓ |  | admin(id) | 多对一 |  |

## reals（表）

实名认证表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **r\_id** | integer | 主键 |  |  |  |
| *r\_user\_id* | integer | 外键 |  | ✓ | 用户ID |
| r\_name | varchar(10) |  |  |  | 姓名 |
| r\_kyc | varchar(40) |  |  |  | 身份证号 |
| r\_times | smallint |  |  |  | 可用次数 |
| r\_status | boolean |  |  |  | 实名结果 |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| r\_id | integer |  | reals\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| r\_user\_id | integer |  | ✓ | users(u\_id) | 一对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## users（表）

基础用户信息表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **u\_id** | integer | 主键 |  |  | 用户ID |
| u\_openid | varchar(60) |  |  |  | 用户OpenID |
| u\_nickname | varchar(32) |  |  |  |  |
| u\_avatar | text |  |  |  | 头像资源ID |
| u\_pass | varchar(64) |  |  |  |  |
| u\_status | smallint |  |  |  | 1正常0封禁 |
| u\_ip | inet |  |  |  |  |
| u\_phone | varchar(11) |  | ✓ |  | 手机号 |
| u\_permission | integer |  |  |  | 权限 |
| u\_associations | hstore |  |  |  | 关联账户信息，格式为“关联账号ID=>备注”，如1=>儿子 |
| u\_created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  | 注册时间 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| u\_id | integer |  | users\_pkey |

## addresses（表）

用户收货地址表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 地址ID |
| *user\_id* | integer | 外键 |  |  | 用户ID |
| addr\_location | geometry(Point) |  |  |  | 地址的经纬坐标 |
| addr\_province | varchar(20) |  |  |  | 省 |
| addr\_city | varchar(20) |  |  |  | 市 |
| addr\_district | varchar(20) |  |  |  | 区（可能为空） |
| addr\_detailed\_address | text |  |  |  | 详细地址，包含建筑/小区名和房号 |
| addr\_aoi\_id | varchar(60) |  |  |  | 地址的AOI（POI）在地图服务提供商里的ID，用于对接地图提供商的API |
| addr\_aoi\_type | smallint |  |  |  | 地址的AOI（POI）ID的地图提供商类型，目前为[腾讯地图 = 0] |
| addr\_phone | varchar(40) |  |  |  | 地址联系人电话/联系电话 |
| addr\_recipient | varchar(20) |  |  |  | 地址联系人姓名 |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | addresses\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| user\_id | integer |  |  | users(u\_id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## announce（表）

公告表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id** | integer | 主键 |  |  | 公告ID |
| content | varchar(255) |  | ✓ |  | 公告内容 |
| created\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| updated\_at | timestamp with time zone(3) |  |  |  |  |
| top | boolean |  |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| id | integer |  | announce\_pkey |

## shop\_staff（表）

店铺员工关联表

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **shop\_id** | integer | 主键 |  |  |  |
| **company\_staff\_id** | integer | 主键 |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  | shop\_staff\_pkey |
| company\_staff\_id | integer |  | shop\_staff\_pkey |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  | shops(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |
| company\_staff\_id | integer |  |  | company\_staff(id) | 多对一 | ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE |

## shop\_staff（关联表）

### 字段列表

| 列名 | 类型 | 属性 | 可空？ | 唯一？ | 注释 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **shop\_id** | integer | 主键 |  |  |  |
| **company\_staff\_id** | integer | 主键 |  |  |  |

### 主键

| 列名 | 类型 | 唯一？ | 主键约束 |
| --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  |
| company\_staff\_id | integer |  |  |

### 外键

| 列名 | 类型 | 可空？ | 唯一？ | 关联表 | 关系 | 关联操作 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| shop\_id | integer |  |  | shops(id) | 多对多 |  |
| company\_staff\_id | integer |  |  | company\_staff(id) | 多对多 |  |