# 餐饮供应平台数据库设计文档

编者：刘靖、苏健南

编写日期：2016-05-10

**目录**

[餐饮供应平台数据库设计文档 1](#_Toc1583)

[第一章 数据库关系说明 2](#_Toc2372)

[第一节 概念数据模型CDM 2](#_Toc20505)

[第二节 对象关系模型OOM 3](#_Toc13387)

[第三节 物理数据模型PDM 3](#_Toc8918)

[第二章 数据库字典 4](#_Toc30274)

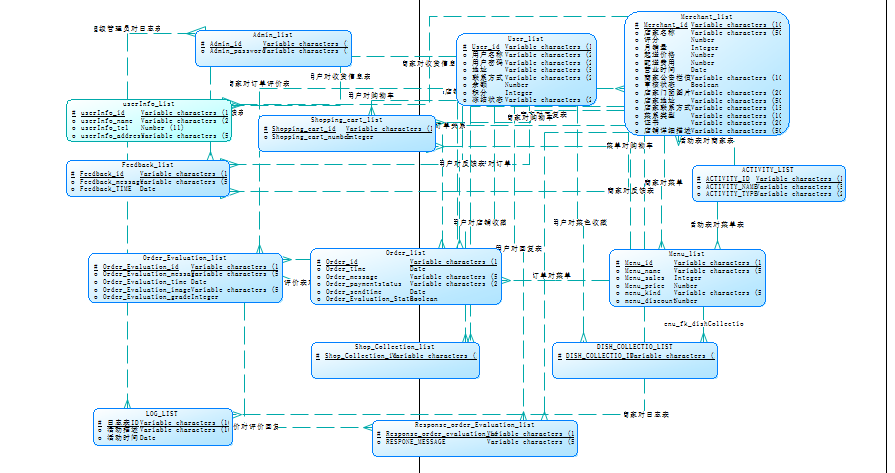
[超级管理员系统 4](#_Toc3466)

[商家系统 5](#_Toc1789)

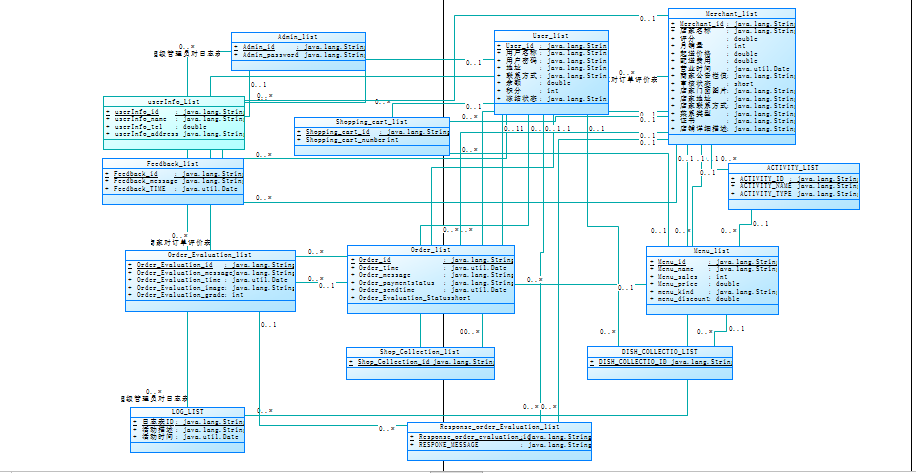
[用户子系统 7](#_Toc16624)

# 第一章 数据库关系说明

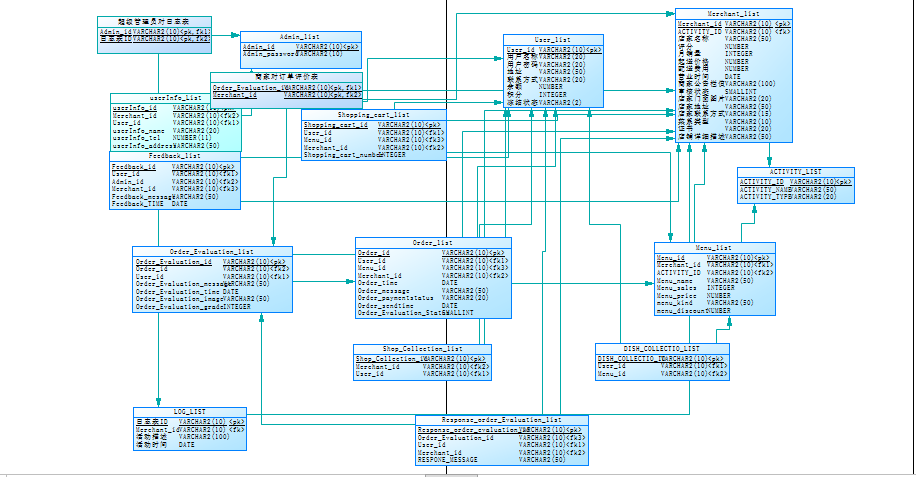
## 概念数据模型CDM



## 对象关系模型OOM



## 物理数据模型PDM



# 数据库字典

### 超级管理员系统

#### Admin\_List 超级管理员表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| Admin\_id | VARCHAR( 10 ) | 管理员id | 是 | 主键 | 无 | 由Hibernate的uuid.hex自动生成其值 |
| Admin\_password | VARCHAR( 30 ) | 管理员密码 | 是 |  | 无 |  |

#### Log\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| LOG\_ID | 日志表ID | VARCHAR（10） | 否 | 主键 | 无 |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家表ID | 否 | 外键 |  |  |
| LOG\_MESSAGE | VARCHAR（100） | 活动描述 |  |  |  |  |
| LOG\_TIME | DATE | 活动时间 |  |  |  |  |

### 商家系统

#### Merchant\_List 商家表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| Merchant\_id | VARCHAR( 10 ) | 店铺id | 是 | 主键 | 无 | 由Hibernate的uuid.hex自动生成其值 |
| Merchant\_name | VARCHAR( 45 ) | 店家名称 | 是 |  | 无 |  |
| Merchant\_score | DOUBLE | 评分 | 是 |  | 无 |  |
| Merchant\_sales | INTEGER | 月销量 | 是 |  | 无 |  |
| Merchant\_startingprice | DOUBLE | 起送价格 | 是 |  | 无 |  |
| Merchant\_distributioncosts | DOUBLE | 配送费用 | 是 |  | 无 |  |
| ACTIVITY\_ID | VARCHAR(10) | 活动表id | 是 | 外键 |  |  |
| Merchant\_businesshours | VARCHAR(15) | 营业时间 | 是 |  |  |  |
| Merchant\_boardvalues | VARCHAR(100) | 商家公告栏值 | 是 |  |  |  |
| Merchant\_freezee | Boolean（数据库中是INTEGER类型） | 审核状态 | 是 |  |  | 0表示false,1表示true |
| Merchant\_images | VARCHAR(20) | 店家门面图片 | 是 |  |  |  |
| Merchant\_address | VARCHAR(50) | 店家地址 | 否 |  |  |  |
| Merchant\_tel | VARCHAR(15) | 店家联系方式 | 否 |  |  |  |
| Merchant\_Menu\_kind | VARCHAR(10) | 菜系类型 | 否 |  |  |  |
| Merchant\_certificate | VARCHAR(20) | 证书 | 否 |  |  |  |
| Merchant\_detail | VARCHAR(50) | 店铺详细描述 | 否 |  |  |  |

#### Menu\_List菜单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| Menu\_id | VARCHAR(10) | 菜单id | 是 | 主键 | 无 | 由Hibernate的uuid.hex自动生成其值 |
| Menu\_name | VARCHAR( 15) | 菜单名 | 是 |  | 无 |  |
| Menu\_sales | INTEGER | 月销量 | 是 |  | 无 |  |
| Menu\_price | DOUBLE | 价格 | 是 |  | 无 |  |
| Menu\_kind | VARCHAR(10) | 菜系类别 | 是 |  | 无 |  |
| Menu\_count | INTEGER | 数量 | 是 |  |  |  |
| ACTIVITY\_ID | VARCHAR(10) | 活动id |  | 外键 |  |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家id |  | 外键 |  |  |
| Menu\_images | VARCHAR(20) | 菜单图片 |  |  |  |  |

#### Activity\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| ACTIVITY\_ID | VARCHAR(10) | 活动表id | 否 | 主键 | 无 |  |
| ACTIVITY\_NAME | VARCHAR(50) | 活动名称(内容) | 否 |  |  |  |
| ACTIVITY\_TYPE | VARCHAR(10) | 活动类型 | 否 |  |  |  |

### 用户子系统

#### User\_List 普通用户表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| User\_id | VARCHAR( 10 ) | 用户id | 是 | 主键 | 无 | 由Hibernate的uuid.hex自动生成其值 |
| User\_name | VARCHAR( 30 ) | 用户名称 | 是 |  | 无 |  |
| User\_password | VARCHAR(20) | 用户密码 | 是 |  | 无 |  |
| User\_address | VARCHAR(45) | 地址 | 是 |  | 无 |  |
| User\_tel | VARCHAR(15) | 联系方式 | 是 |  | 无 |  |
| User\_balance | DOUBLE | 余额 | 是 |  | 无 |  |
| User\_integration | INTEGER | 积分 | 是 |  | 无 |  |
| User\_Freeze | Boolean（数据库中是INTEGER类型） | 冻结状态 |  |  |  | 0表示false,1表示true |

#### Order\_List订单表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| Order\_id | VARCHAR( 10 ) | 订单号id | 是 | 主键 | 无 | 由Hibernate的uuid.hex自动生成其值 |
| Menu\_id | VARCHAR( 10 | 菜单id | 否 | 外键 | 无 |  |
| Order\_time | DATE | 订餐时间 | 否 |  | 无 |  |
| User\_id | VARCHAR(10) | 用户id | 否 | 外键 | 无 |  |
| Order\_message | VARCHAR(30) | 留言信息 | 否 |  | 无 |  |
| Order\_paymentstatus | VARCHAR(10) | 支付状态 | 否 |  | 无 |  |
| Merchant\_id | VARHCHAR(10) | 商家id | 否 | 外键 | 无 |  |
| Order\_sendtime | DATE | 送餐时间 | 否 |  |  |  |
| Order\_Evaluation\_Status | Boolean（数据库中是INTEGER类型） | 评价状态 | 是 |  |  | 0表示false,1表示true |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 字段类型 | 字段意义 | 是否非空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| User\_id | VARCHAR(10) | 用户id | 是 | 外键 | 无 |  |
| Menu\_id | VARCHAR(10) | 菜单id | 是 | 外键 | 无 |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 店铺id | 是 | 外键 | 无 |  |
| Shopping\_cart\_id | VARCHAR(10) | 购物车id |  | 主键 |  |  |

#### Shopping\_cart\_list 购物车表

#### OrderEvaluation\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| Order\_Evaluation\_id | VARCHAR( 10 ) | 订单评价表id | 否 | 主键 | | 无 |  |
| user\_id | VARCHAR( 10 ) | 用户表ID | 否 | 外键 | | 无 |  |
| Merchant\_id | VARCHAR( 10 ) | 商家id | 否 | 外键 | | 无 |  |
| Order\_Evaluation\_message | VARCHAR( 100 ) | 评价内容 |  |  | |  |  |
| Order\_Evaluation\_time | DATE | 评价时间 |  |  | |  |  |
| Order\_Evaluation\_image | VARCHAR( 15 ) | 图片名称 |  |  | |  |  |
| Order\_Evaluation\_grade | number | 评分 |  |  | |  |  |
| Order\_id | VARCHAR(10) | 订单id |  | 外键 | |  |  |

#### Feedback\_List反馈表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| Feedback\_id | VARCHAR(10) | 反馈表id | 否 | 主键 | 无 |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家表id | 否 | 外键 |  |  |
| Feedback\_message | VARCHAR(50) | 反馈内容 | 否 |  |  |  |
| user\_id | VARCHAR(10) | 用户表id | 否 | 外键 |  |  |
| Feedback\_TIME | DATE | 反馈时间 | 否 |  |  |  |

#### ResponseEvaluation\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段类型 | 字段意义 | 是否为空 | 是否键值 | 默认值 | 备注 |
| Response\_order\_evaluation \_id | Varchar(10) | 评价表id | 否 | 主键 |  |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家表id | 否 | 外键 |  |  |
| RESPONE\_MESSAGE | VARCHAR(50) | 反馈内容 | 否 |  |  |  |
| User\_id | VARCHAR(10) | 用户id |  | 外键 |  |  |
| Order\_Evaluation\_id | VARCHAR(10) | 订单评价表id |  | 外键 |  |  |

#### Shop\_Collection\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| SHOP\_COLLECTION\_ID | VARCHAR(10) | 店铺收藏表id | 主键 | 否 | 无 |  |
| User\_id | VARCHAR(10) | 用户表id | 外键 |  |  |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家表id | 外键 |  |  |  |

#### DishCollection\_List表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| DISH\_COLLECTIO\_ID | VARCHAR（10） | 菜品收藏表id | 否 | 主键 | 无 |  |
| User\_id | VARCHAR（10） | 用户表id | 否 | 外键 | 无 |  |
| Menu\_id | VARCHAR(10) | 菜单表id | 否 | 外键 | 无 |  |

#### 收货信息表UserInfo\_List

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **字段类型** | **字段意义** | **是否为空** | **是否键值** | **默认值** | **备注** |
| userInfo\_id | VARCHAR（10） | 收货信息表id | 否 | 主键 | 无 |  |
| Merchant\_id | VARCHAR(10) | 商家表ID | 否 | 外键 |  |  |
| User\_id | VARCHAR（10） | 用户表id |  | 外键 |  |  |
| userInfo\_name | VARCHAR(20) | 收获人姓名 |  |  |  |  |
| userInfo\_tel | number | 电话 |  |  |  |  |
| userInfo\_address | VARCHAR(50) | 地址 |  |  |  |  |