**数据库结构说明**

### 客户信息表

**1.1 客户信息表应包含以下字段**

**客户分类表(customer\_type)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| name |  | 名称 |  |
| no |  | 编码 |  |

**客户配送分组表(customer\_trans\_group)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| name |  | 名称 |  |
| no |  | 编码 |  |

**客户信息表(customer)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| name |  | 名称 |  |
| no |  | 编码 |  |
| province |  | 省份名 |  |
| city |  | 市名 |  |
| area |  | 区名 |  |
| address |  | 地址 |  |
| type\_id |  | 分类 |  |
| work\_group |  | 分拣分组 |  |
| trans\_group\_id |  | 配送分组 |  |
| xaxis |  | x-地图坐标 |  |
| yaxis |  | y-地图坐标 |  |

**1. 3 客户信息表举例**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 名称 | 编码 | 省 | 市 | 区 | 地址 | 线路分区 | X轴 | Y轴 |
| 杭州滨江区政府 | 16000003 | 浙江 | 杭州 | 滨江区 | xxxx | 杭州 | xxxxx | xxxxx |

**1.4 下一步需要做的具体工作**

1.4.1熟悉老数据库内的数据字段及编码规则

1.4.2确定是否刷新并新建数据库，使用新的字段名，客户名及编码规则

1.4.3增加新的参数（如地图坐标等）

### 物料信息表

**2. 1 基础数据储存老数据库以下表内：**

Dbo.MT\_Code\_Material

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MCM\_ID | 物料编号 |  |
| MCM\_Name | 物流名称 |  |
| MCM\_Brand | 物料备注 |  |
| MCM\_UnitId | 物料单位编号 |  |
| MCM\_Quantity |  |  |
| MCM\_Type |  |  |
| MCM\_Object | 物料编码 | 对应MaterialType里的MMT\_Object |
| MCM\_TypeId | 物料分类编号 | 对应MaterialType里的MMT\_ID |
| MCM\_SupplyType | 物料供应方式编码 |  |
| MCM\_PurchaseType | 物料采购方式编码 |  |
| MCM\_WarehouseId | 物料对应仓库 |  |
| MCM\_Rate | 物料销售增值税税率 |  |
| MCM\_Yield | 物料出成率 |  |
| unitcode |  |  |
| bom\_flag |  |  |
| filter\_str |  |  |
| MCM\_RobotCode | 机器人项目编码 |  |
| mcm\_typename | 物料分类名称 |  |
| MCM\_UnitName | 物料单位名称 |  |

Dbo.MT\_Code\_Material\_BOM(这个数据库是否有用？)

|  |  |
| --- | --- |
| MCM\_ID | 物料编号 |
| B\_MCM\_ID |  |
| B\_Net\_Weight |  |
| B\_Cross\_Weight |  |
| MCM\_Object | 物料编码 |
| B\_MCM\_Object | BOM编码？ |
| B\_Price\_Percent |  |
| id | BOM编号 |
| B\_Bom\_UnitName | BOM单位 |
| B\_Index |  |
| bom\_id | BOM\_ID |
| MCM\_Object\_Dept |  |

Dbo.MT\_Material\_Type

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MMT\_ID | MMT\_Name | MMT\_EnterpriseId | MMT\_Object | unitcode |
| 物料分类编号 | 物料分类名称 | 组织编号 | 物料分类编码 | 组织编码 |

Dbo.MT\_Material\_Unit

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MMU\_ID | MMU\_Name | MMU\_Rate | MMU\_BaseUnit | mmucode | unitcode |
| 物料单位编号 | 物料单位名称 |  |  | 物料单位编码 | 组织编码 |

**2.2 物料信息表最终应包含以下字段：**

**物料分类表(material\_type)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| no |  | 编码 | 700101 |
| name |  | 名称 | 蔬菜类 |
| pid |  | 父分类ID |  |

**物料单位表(material\_unit)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| name |  | 名称 | 包 |
|  |  |  |  |

**物料基础表(material\_base)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例1 |
| id |  | ID |  |
| no |  | 编码 | 0001xxx |
| name |  | 名称 | 青椒丝 |
| material\_type\_id |  | 物料类型 | 原材料 |
| unit\_price |  | 单价 | 1.78 |
| material\_unit\_id |  | 计量单位 | G |
| base\_unit |  | 基础单元 | 1 |
| base\_material\_unit\_id |  | 基础单位 | 包 |

**物料表(material)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例1 |
| id |  | ID |  |
| no |  | 编码 | 0001xxx |
| material\_base\_id |  | 物料基础id |  |
| name |  | 名称 | 青椒丝 |
| properties |  | 属性 | 山东 |
| material\_unit\_id |  | 计量单位 | G |
| conversion\_ratio |  | 换算比例 | 1 |

**2. 3 物料结构表举例**

|  |  |
| --- | --- |
| 物料分类表 | material\_type |
| 编码 | 名称 |
| 7001 | 蔬果类 |
| 700101 | 蔬菜类 |
| 700102 | 水果类 |
|  |  |
| 物料单位表 | material\_unit |
| 名称 |  |
| 箱 |  |
| 个 |  |
| 包 |  |

物料基础表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编码 | 名称 | 类型 | 单价/500g | 计量单位 | 基础单元 | 基础单位 |
| 001xxx | 青椒 | 毛菜 | 1.78 | g | 100 | g |
| 002xxx | 青椒丝 | 净菜 | 2.225 | g | 1 | 包 |
| 003xxx | 味精 | 调料 | 6.5 | g | 1 | 包 |
| 004xxx | 鱼香肉丝 | 成品 |  |  |  |  |

物料表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 物料 | 编码 | 名称 | 属性值 | 计量单位 | 换算比例(以g为基础单位) |
| 青椒 | 001xxx | 山东青椒 | 山东 | g | 1 |
| 青椒 | 001xxx | 浙江青椒 | 浙江 | g | 1 |
| 味精 | 003xxx | 莱克味精500g | @莱克@500g@ | g | 1 |
| 味精 | 003xxx | 莱克味精1000g | @莱克@1000g@ | g | 1 |
| 味精 | 003xxx | 西湖味精1000g | @西湖@1000g@ | g | 1 |
| 味精 | 003xxx | 西湖味精250g | @西湖@250g@ | g | 1 |
| 酱油 | 001XXX | 海天酱油500ml | @海天@500ml@ | ml | 0.8 |

**2.4 下一步需要做的具体工作**

* 1. 熟悉老数据库内的数据字段及编码规则
  2. 熟悉老数据库内的存货分类情况，确定分类调整方案（见以下附表1-2，仍需参考天下粮仓存货分类设计）
  3. 确定是否使用新的编码规则
  4. 确定新数据库存货分类的架构(参考见附表1-2)

附表1：老数据库存货分类情况（截止2017年5月）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 新调整大类 | 二级分类编码 | 二级分类名称 | 三级分类编码 | 三级分类名称 | 供应商数 | SKU数 | SKU数 |
| 1 | 蔬果类 | 700101 | 蔬菜类 | 70010101 | 叶菜类 | 54 | 60 | 313 |
| 70010102 | 根茎类 | 70 |
| 70010103 | 茄果类 | 41 |
| 70010104 | 调味菜类 | 27 |
| 70010105 | 菌类 | 15 |
| 70010106 | 其他蔬菜类 | 14 |
| 700102 | 水果类 | 700102 | 水果类 | 3 | 86 |
| 2 | 鲜活肉类 | 700103 | 鲜活禽肉类 | 70010301 | 鸭 | 2 | 11 | 145 |
| 70010302 | 鸡 | 10 |
| 70010303 | 鹅 | 6 |
| 70010304 | 其他禽肉类改为其他肉禽类 | 4 |
| 700104 | 鲜活肉类 | 70010401 | 猪肉类 | 18 | 69 |
| 70010402 | 牛肉类 | 3 | 27 |
| 70010403 | 羊肉类 |  | 8 |
| 70010404 | 其他肉类改为其他肉禽类 |  | 10 |
| 3 | 鲜活水产类 | 700105 | 鲜活水产类 | 70010501 | 鱼类 | 3 | 100 | 154 |
| 70010502 | 虾类 | 12 |
| 70010503 | 蟹类 | 15 |
| 70010504 | 贝类 | 17 |
| 70010505 | 其他水产类 | 10 |
| 4 | 冷冻品类 | 700106 | 冷冻禽肉类 | 70010601 | 冰鸡副类 | 16 | 68 | 440 |
| 70010602 | 冰鸭副类 | 13 | 25 |
| 70010603 | 其他冻禽肉类改为其他冻肉禽类 |  | 0 |
| 700107 | 冷冻肉类 | 70010701 | 冰猪肉类 | 6 | 23 |
| 70010702 | 冰羊肉类 |  | 8 |
| 70010703 | 冰牛肉类 | 2 | 13 |
| 70010704 | 其他冻肉类改为其他冻肉禽类 |  | 6 |
| 700108 | 冷冻水产类 | 700108 | 冷冻水产类 | 18 | 68 |
| 700110 | 其他冻货类 | 700109 | 速冻食品 合并其他冻货类 | 14 | 69 |
| 700110 | 其他冻货类 | 160 |
| 5 | 米面粮油类 | 700113 | 主食类 | 70011301 | 新鲜米面制品 | 5 | 43 | 170 |
| 70011302 | 干米面制品 |  | 21 |
| 70011303 | 粮食面粉类 | 10 | 56 |
|  |  | 70011704 | 食用油(封存) | 6 | 50 |
| 6 | 熟食类 | 700111 | 熟食类 | 700111 | 熟食类 |  | 46 | 46 |
| 7 | 豆制品类 | 700112 | 豆制品 | 70011201 | 本地豆制品 | 4 | 32 | 129 |
| 70011202 | 祖名豆制品 | 1 | 42 |
| 70011203 | 王万泰豆制品 |  | 26 |
| 70011204 | 优尔佳豆制品 |  | 29 |
| 8 | 蛋类 | 700115 | 蛋类 | 700115 | 蛋类 | 12 | 9 | 9 |
| 9 | 干调副食类 | 700116 | 干货类 | 700116 | 干货类 | 34 | 123 | 685 |
| 700117 | 调味品类 | 70011701 | 酱油类 | 17 | 1 |
| 70011702 | 调味汁类 | 116 |
| 70011703 | 调味粉类 | 69 |
| 70011705 | 其他调味品 | 87 |
| 酱菜类 | 700114 | 酱菜类 | 3 | 57 |
| 700118 | 副食类 | 70011804 | 零食 |  | 31 |
| 70011806 | 其他副食 |  | 29 |
| 10 | 酒水饮料类 | 70011801 | 酒 | 4 | 75 |
| 70011802 | 饮品 |  | 52 |
| 70011803 | 牛奶乳品 |  | 32 |
| 70011805 | 香烟类 | 1 | 13 |
| 11 | 百货类 | 700119 | 百货类 | 70011901 | 包装材料 | 22 | 122 | 2601 |
| 70011902 | 餐具类 | 206 |
| 70011903 | 办公用品 | 339 |
| 70011904 | 清洁用品 | 155 |
| 70011905 | 劳保用品 | 75 |
| 70011906 | 品保耗材 | 81 |
| 70011907 | 其他百货类 | 3 |
| 700120 | 设备配件 | 70012001 | 电 | 12 | 253 |
| 70012002 | 水 | 192 |
| 70012003 | 设备 | 1175 |
| 12 | 其他类 | 700199 | 其他类 | 700199 | 其他类 | 28 | 221 | 221 |
| 13 | 快餐 | 700201 | 快餐 | 700201 | 快餐 |  | 30 | 30 |
| 14 | 净菜类 | 700202 | 净菜类 | 700202 | 净菜类 |  | 55 | 55 |
| 15 | 机器人净菜 | 700203 | 机器人净菜 | 70020301 | 营养餐套餐组合 |  | 0 | 693 |
| 70020302 | 营养餐菜谱 |  | 154 |
| 70020303 | 营养餐调料包 |  | 151 |
| 70020304 | ①自制半成品0税率 |  | 233 |
| 70020305 | ②自制半成品11税率 |  | 31 |
| 70020306 | ③自制半成品17税率 |  | 124 |

附表2：老数据库存货分类调整方案（截止2017年9月）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 一级编码 | 一级名称 | 序号 | 二级编码 | 二级名称 | 三级编码 | 三级名称 |
| 7001 | 原材料 | 1 | 700101 | 蔬果类 | 70010101 | 叶菜类 |
|  |  |  |  |  | 70010102 | 根茎类 |
|  |  |  |  |  | 70010103 | 茄果类 |
|  |  |  |  |  | 70010104 | 调味菜类 |
|  |  |  |  |  | 70010105 | 菌类 |
|  |  |  |  |  | 70010106 | 其他蔬菜类 |
|  |  |  |  |  | 70010107 | 水果类 |
|  |  | 2 | 700102 | 鲜活肉类 | 70010201 | 鸡 |
|  |  |  |  |  | 70010202 | 鸭 |
|  |  |  |  |  | 70010203 | 猪肉类 |
|  |  |  |  |  | 70010204 | 牛肉类 |
|  |  |  |  |  | 70010205 | 其他肉禽类 |
|  |  | 3 | 700103 | 鲜活水产 | 70010301 | 鱼类 |
|  |  |  |  |  | 70010302 | 虾类 |
|  |  |  |  |  | 70010303 | 其他水产类 |
|  |  | 4 | 700104 | 熟食类 | 70010401 | 熟食类 |
|  |  | 5 | 700105 | 豆制品 | 70010501 | 本地豆制品 |
|  |  |  |  |  | 70010502 | 祖名豆制品 |
|  |  |  |  |  | 70010503 | 王万泰豆制品 |
|  |  |  |  |  | 70010504 | 优尔佳豆制品 |
|  |  | 6 | 700106 | 冷冻品类 | 70010601 | 冰鸡副类 |
|  |  |  |  |  | 70010602 | 冰鸭副类 |
|  |  |  |  |  | 70010603 | 冰猪肉类 |
|  |  |  |  |  | 70010604 | 冷冻水产类 |
|  |  |  |  |  | 70010605 | 其他冻货类 |
|  |  | 7 | 700107 | 酱菜类 | 70010701 | 酱菜类 |
|  |  | 8 | 700108 | 米面粮油 | 70010801 | 新鲜米面制品 |
|  |  |  |  |  | 70010802 | 干米面制品 |
|  |  |  |  |  | 70010803 | 粮食面粉 |
|  |  |  |  |  | 70010804 | 食用油 |
|  |  | 9 | 700109 | 蛋类 | 70010901 | 蛋类 |
|  |  | 10 | 700110 | 干调副食 | 70011001 | 干货类 |
|  |  |  |  |  | 70011002 | 酱油类 |
|  |  |  |  |  | 70011003 | 调味汁类 |
|  |  |  |  |  | 70011004 | 调味粉类 |
|  |  |  |  |  | 70011005 | 副食品 |
|  |  |  |  |  | 70011006 | 其他干调类 |
|  |  | 11 | 700111 | 酒水饮料 | 70011101 | 酒水 |
|  |  |  |  |  | 70011102 | 饮料 |
|  |  |  |  |  | 70011103 | 香烟类 |
|  |  | 12 | 700112 | 百货类 | 70011201 | 包装材料 |
|  |  |  |  |  | 70011202 | 餐具类 |
|  |  |  |  |  | 70011203 | 办公用品 |
|  |  |  |  |  | 70011204 | 清洁用品 |
|  |  |  |  |  | 70011205 | 劳保用品 |
|  |  |  |  |  | 70011206 | 品保耗材 |
|  |  |  |  |  | 70011207 | 配件 |
|  |  |  |  |  | 70011208 | 设备 |
|  |  | 13 | 700199 | 其他类 | 70019901 | 其他类 |
| 7002 | 产成品 | 14 | 700201 | 快餐 | 70020101 | 快餐 |
|  |  | 15 | 700202 | 净菜类 | 70020201 | 净菜类 |
|  |  | 16 | 700203 | 机器人净菜 | 70020301 | 营养餐套餐组合 |
|  |  |  |  |  | 70020302 | 营养餐菜谱 |
|  |  |  |  |  | 70020303 | 营养餐调料包 |
|  |  |  |  |  | 70020304 | 1. 制半成品0税率 |
|  |  |  |  |  | 70020305 | 1. 制半成品11税率 |
|  |  |  |  |  | 70020306 | 1. 制半成品17税率 |

### BOM信息表

**5. 1 基础数据储存老数据库以下表内：**

Dbo.MT\_Code\_Material

Dbo.MT\_Code\_Material\_BOM

Dbo.MT\_Code\_Material\_BOM\_Base

**3. 2 物料BOM信息表最终应包含以下字段：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | ID |  |
| no |  | 编码 |  |
| dest\_**material\_base\_id** |  | 目标物料ID |  |
| src\_**material\_base\_id** |  | 源物料ID |  |
| yield |  | 出成率 | 0.8 |
| src\_**material**\_weight |  | 原物料重量(g) | 500 |
| other\_costs |  | 其他成本(元) | 0.25 |
|  |  |  |  |

**3. 3BOM信息表举例**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 编码 | 目标物料编码 | 目标物料 | 原物料编码 | 原物料 | 出成率 | 原物料重量(g) | 其他成本 |
|  | 002xxx | 青椒丝 | 001xxx | 青椒 | 0.8 |  | 0 |
|  | 004xxx | 鱼香肉丝 | 002xxx | 青椒丝 | 1 | 500 | 0.25 |
|  | 004xxx | 鱼香肉丝 |  | 红椒丝 | 1 | 500 | 0 |

**5.4 下一步需要做的具体工作**

5.4.1熟悉老数据库内的数据结构与编码规则

5.4.2确定是否刷新并新建数据库，使用新的字段名，客户名及编码规则

…..

### 营养成分信息表

**6. 1老数据库没有营养成分信息表**

**6.2 营养成分信息表最终应包含以下字段：**

**营养分类表（**nutrition\_type**）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | 营养id | 32位uuid |
| name |  | 营养名称 | 淀粉 |
| effect |  | 作用 | 提供能量 |
| deficiency\_symptom |  | 缺乏症状 | 会显饿 |

**营养成分表(**nutrition**)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 说明 | 举例 |
| id |  | Id | 32位uuid |
| material\_base\_id |  | 物料编码 | 0001xxx |
| nutrition\_type\_id |  | 营养成分 | 维生素A |
| content |  | 营养成分含量(mg)/500g | 0.1 |

**6. 3营养成分信息表举例**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 营养结构表 |  |  |  |
| 物料编码 | 物料名称 | 营养成分 | 营养成分含量(mg)/500g |
|  | 青椒 | 维生素A | 0.1 |
|  | 青椒 | 维生素B | 0.2 |
|  | 青椒 | 维生素C | 0.2 |
|  | 味精 | 维生素E | 0.1 |
|  | 味精 | 维生素F | 0.2 |

**6.4 下一步需要做的具体工作**

6.4.1收集物料营养相关数据

6.4.2 建立数据库