TMS数据库说明书

版本号1.0

2018年7月

项目情况

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 |  |
| 项目名称 |  |
| 项目经理 |  |
| 需求分析工程师 |  |
| 系统设计工程师 |  |

修改记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本号 | 发布日期 | 作者 | 评审人 | 变更的章节 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目录

[TMS数据库说明书 1](#_Toc520466548)

[版本号1.0 1](#_Toc520466549)

[1、前言 4](#_Toc520466550)

[1.1、命名规范 4](#_Toc520466551)

[1.2、说明 5](#_Toc520466552)

[1.3、术语清单 5](#_Toc520466553)

[1.4、数据库表清单 5](#_Toc520466554)

[2、数据库表结构 5](#_Toc520466555)

[2.1、用户系统 5](#_Toc520466556)

[2.1.1、组织机构表 tms\_organization 5](#_Toc520466557)

[2.1.1、用户表 tms\_user 6](#_Toc520466558)

[2.1.2、角色表 tms\_role 6](#_Toc520466559)

[2.1.3、权限表 tms\_function 7](#_Toc520466560)

[2.1.4、关联表 7](#_Toc520466561)

[2.2、联系人 9](#_Toc520466562)

[2.2.1、发货人表 tms\_sender 9](#_Toc520466563)

[2.2.2、收货人表 tms\_receiver 9](#_Toc520466564)

[2.2.3、车辆信息表tms\_vehicle 9](#_Toc520466565)

[2.3、托运单 10](#_Toc520466566)

[2.3.1、托运单表 tms\_shipping\_order 10](#_Toc520466567)

[2.4 库存 11](#_Toc520466568)

[2.4.1 库存表 tms\_stock 11](#_Toc520466569)

[2.5、送货 11](#_Toc520466570)

[2.5.1、送货表 tms\_deliver 11](#_Toc520466571)

[2.5.2、送货子表 tms\_deliver\_detail 12](#_Toc520466572)

[2.6、费用表 tms\_price 12](#_Toc520466573)

# 1、前言

## ****1.1、命名规范****

1）数据库表名命名规范

2）所有数据库表的名字用有意义的英文或英文缩写来表示，如:用户表的名字为USER.

3）字段命名规范

4）所有字段的名字用有意义的英文或英文缩写来表示，如:字段”用户代码”的名字为USERCODE.

## ****1.2、说明****

1）所有金额的单位为“元”

2）所有的日期格式为YYYYMMDD(月份或天不够2位的前面补零)，所有的时间格式为HHMMSS，所有年月字段为YYYYMM(月份不够2位的前面补零).

3）币种字段目前全部固定为RMB

4）关键字用“PK”表示

5）对于表中标明为自动产生的字段，表示该字段不需要人工录入，而是在追加时自动产生该字段的值

## ****1.3、术语清单****

## ****1.4、数据库表清单****

1.5、问题

1）上门提货

2）配载发货

# 2、数据库表结构

## ****2.1、用户系统****

|  |  |
| --- | --- |
| 组织机构表 | tms\_organization |
| 用户表 | tms\_user |
| 角色表 | tms\_role |
| 权限表 | tms\_function |
| 组织机构-用户关联表 | tms\_org\_user |
| 组织机构-角色关联表 | tms\_org\_role |
| 用户-角色关联表 | tms\_user\_role |
| 角色-权限关联表 | tms\_role\_function |

### 2.1.1、组织机构表 tms\_organization

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| code | VARCHAR(32) | 否 | 否 | 组织机构代码 |  |
| parent\_code | VARCHAR(32) | 是 | 否 | 父节点代码 |  |
| name | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 组织机构名称 |  |
| level | Int(2) | 是 | 否 | 部门等级 | 1、一级部门2.二级… |
| remarks | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | Int(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，1、已删除 |

### 2.1.1、用户表 tms\_user

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| username | VARCHAR(255) | 否 | 否 | 用户名 | 用户名，唯一索引 |
| password | VARCHAR(60) | 否 | 否 | 密码 | 加密存储 |
| real\_name | VARCHAR(60) | 否 | 否 | 真实姓名 |  |
| gender | Int(2) | 是 | 否 | 性别 | 1、男，2、女，3、其他 |
| mobile | VARCHAR(60) | 是 | 否 | 手机 |  |
| telephone | VARCHAR(60) | 是 | 否 | 座机 |  |
| status | INT(2) | 否 | 否 | 用户状态 | 状态：0：待审核；1：审核通过；2：审核不通过；默认为0 |
| org\_code | VARCHAR(32) | 否 | 否 | 组织机构代码 | 关联u\_organization表中的code |
| remarks | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，1、已删除 |

### 2.1.2、角色表 tms\_role

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| code | VARCHAR(60) | 否 | 否 | 角色编码 |  |
| name | VARCHAR(128) | 是 | 否 | 角色名称 |  |
| remarks | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

### 2.1.3、权限表 tms\_function

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| code | VARCHAR(32) | 否 | 否 | 权限code |  |
| parent\_code | VARCHAR(32) | 是 | 否 | 父节点 |  |
| type | INT(2) | 否 | 否 | 权限类型 | 1 菜单、2按钮、3资源 |
| path | VARCHAR(128) | 是 | 否 | 访问路径 |  |
| name | VARCHAR(128) | 是 | 否 | 权限名称 |  |
| remarks | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 备注 |  |
| level | INT(2) | 是 | 否 | 菜单层级 | 1：一级菜单、2：二级菜单 |
| icon | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 图标地址 |  |
| sort\_value | INT(4) | 是 | 否 | 菜单排序字段 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

### 2.1.4、关联表

**tms\_org\_user 组织机构用户表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| org\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 组织机构id |  |
| user\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 用户id |  |
| remarks | VARCHAR(255) | 是 | 否 | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

**tms\_org\_role 组织机构角色表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| org\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 组织机构id |  |
| role\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 角色id |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

**tms\_user\_role 用户角色表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| user\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 用户id |  |
| role\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 角色id |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

**tms\_role\_function 角色权限表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id | BIGINT(20) | 否 | 是 | id | 主键，自增 |
| role\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 角色id |  |
| function\_id | BIGINT(20) | 否 | 否 | 权限id |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 否 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

## ****2.2、联系人****

### 2.2.1、发货人表 tms\_sender

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| code |  |  |  |  | 助记码 |
| name |  |  |  |  | 姓名 |
| tel |  |  |  |  | 座机 |
| phone |  |  |  |  | 手机 |
| address |  |  |  |  | 地址 |
| account\_bank\_addr |  |  |  |  | 开户行 |
| card\_num |  |  |  |  | 卡号 |
| account\_name |  |  |  |  | 账户名 |
| Invoice\_status |  |  |  |  | 是否开票 |

### 2.2.2、收货人表 tms\_receiver

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| code |  |  |  |  | 助记码 |
| name |  |  |  |  | 姓名 |
| tel |  |  |  |  | 座机 |
| phone |  |  |  |  | 手机 |
| address |  |  |  |  | 地址 |
| frequently\_product |  |  |  |  | 常发品名 |
| frequently\_package |  |  |  |  | 常用包装 |
| pay\_type |  |  |  |  | 结算方式 |

### 2.2.3、车辆信息表tms\_vehicle

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| vehicle\_number |  |  |  |  | 车牌号 |
| driver\_name |  |  |  |  | 司机姓名 |
| driver\_mobile |  |  |  |  | 手机 |
| vehicle\_length |  |  |  |  | 车长 |
| vehicle\_width |  |  |  |  | 车宽 |
| vehicle\_height |  |  |  |  | 车高 |
| driver\_addr |  |  |  |  | 家庭住址 |
| driver\_phone |  |  |  |  | 家庭电话 |
| driver\_licence |  |  |  |  | 驾驶证号 |
| engine\_num |  |  |  |  | 发动机号 |
| owner\_name |  |  |  |  | 车主姓名 |
| owner\_phone |  |  |  |  | 车主电话 |
| vehicle\_type |  |  |  |  | 车型 |
| account\_back\_addr |  |  |  |  | 开户行 |
| account\_name |  |  |  |  | 开户名 |
| card\_num |  |  |  |  | 卡号 |

## ****2.3、托运单****

### 2.3.1、托运单表 tms\_shipping\_order

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 备注 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| shipping\_no |  |  |  | 托运单号 | 多个商品拆分多个订单 |
| status |  |  |  | 状态 | 1、默认2、出库外发3、本地外发 |
| check\_status |  |  |  | 审核状态 |  |
| origin\_address |  |  |  | 始发地 |  |
| target\_address |  |  |  | 目的地 |  |
|  |  |  |  | 入库单号 |  |
|  |  |  |  | 发货人id |  |
|  |  |  |  | 收货人id |  |
|  |  |  |  | 车辆id |  |
|  |  |  |  | 装货地 |  |
|  |  |  |  | 出车时间 |  |
|  |  |  |  | 发货时间 |  |
|  |  |  |  | 装货时间 |  |
|  |  |  |  | 要求到货时间 |  |
|  |  |  |  | 结算方式 |  |
|  |  |  |  | 运输方式 |  |
|  |  |  |  | 回单要求 |  |
|  |  |  |  | 交接方式 |  |
|  |  |  |  | 备注 |  |
|  |  |  |  | 品名 |  |
|  |  |  |  | 型号 |  |
|  |  |  |  | 件数 |  |
|  |  |  |  | 包装 |  |
|  |  |  |  | 体积 |  |
|  |  |  |  | 重量 |  |
|  |  |  |  | 申明价格 |  |
|  |  |  |  | 长 |  |
|  |  |  |  | 宽 |  |
|  |  |  |  | 高 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

## ****2.4 库存****

### 2.4.1 库存表 tms\_stock

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| shipping\_id |  |  |  |  | 运单id |
|  |  |  |  |  | 库存天数 |
|  |  |  |  |  | 库存件数 |
|  |  |  |  |  | 库存重量 |
|  |  |  |  |  | 库存体积 |
|  |  |  |  |  | 服务器时间 |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 |  |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 | 0、未删除，2、已删除 |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 |  |

## ****2.5、送货****

### 2.5.1、送货表 tms\_deliver

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| deliver\_no |  |  |  | 送货单 |  |
|  |  |  |  | 车辆id |  |
|  |  |  |  | 送货时间 |  |
|  |  |  |  | 送货成本合计 |  |
|  |  |  |  | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

### 2.5.2、送货子表 tms\_deliver\_detail

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| deliver\_id |  |  |  | 主表id |  |
|  |  |  |  | 运单id | 托运单id |
|  |  |  |  | 签收方式 | 1、送货2、自提 |
|  |  |  |  | 签收时间 |  |
|  |  |  |  | 签收人 |  |
|  |  |  |  | 证件号 |  |
|  |  |  |  | 签收人电话 |  |
|  |  |  |  | 签收备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |

## ****2.6、费用表 tms\_price****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 类型 | 是否为空 | 是否主键 | 中文 | 说明 |
| id |  |  |  |  | 主键 |
| shipping\_id |  |  |  | 运单id |  |
| basic\_price |  |  |  | 基本运费 |  |
|  |  |  |  | 车费 |  |
|  |  |  |  | 现付 |  |
|  |  |  |  | 提付 |  |
|  |  |  |  | 回单付 |  |
|  |  |  |  | 月结 |  |
|  |  |  |  | 扣付 |  |
|  |  |  |  | 合计 |  |
|  |  |  |  | 接货费 |  |
|  |  |  |  | 送货费 |  |
|  |  |  |  | 包装费 |  |
|  |  |  |  | 过磅费 |  |
|  |  |  |  | 装货费 |  |
|  |  |  |  | 进仓费 |  |
|  |  |  |  | 卸货费 |  |
|  |  |  |  | 其他费 |  |
|  |  |  |  | 叉(吊)车费 |  |
|  |  |  |  | 备注 |  |
| create\_time | TIMESTAMP | 否 | 否 | 创建时间 | 服务器时间 |
| update\_time | TIMESTAMP | 是 | 否 | 最后修改时间 | 服务器时间 |
| create\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 创建人 |  |
| update\_user\_id | BIGINT(20) | 是 | 是 | 最后修改人 |  |
| is\_deleted | INT(2) | 否 | 否 | 逻辑删除 | 0、未删除，2、已删除 |