**绿色农产品销售平台**

**数据库设计说明书**

**1** **引言**

* 1. **编写目的**

本文档描述绿色农产品销售平台的数据库设计，包括数据库表信息说明，结构说明，使用模块和使用指导。供开发人员在开发过程中对数据库的操作进行查阅和参考。

**2 外部设计**

**2.1 标识符和状态**

数据库标识符（名称）：delicacy

远程IP地址及端口：120.24.78.243:3306

本地IP地址及端口：localhost:3306

**2.2 使用它的程序**

绿色农产品销售平台 Web应用程序

管理员应用程序：delicacy

**2.3 支持软件**

数据库开发和管理使用MySQL。

Java开发工具建议使用 MyEclipse10

数据库连接工具包 mysql-connector-java-5.1.41-bin.jar

**2.4 连接指导**

驱动加载语句：Class.forName(“com.mysql.jdbc.Driver”);

在Java程序设计中MySQL连接字符串：jdbc:mysql://localhost:3306/delicacy

建立连接（本地数据库）：

java.sql.Connection conn=DriverManager.getConnection(

“jdbc:mysql://localhost:3306/delicacy”,uName,uPassword);

其中，uName为数据库用户名，uPassword为用户密码

语句对象：用于对数据库进行操作

创建语句对象：PreparedStatement st=conn.prepareStatement(String sql);

sql为数据库sql语句，其中待插入（修改）部分用“？”代替

如：select \* from user where username=?;

其中？为要查询的username

替换方法为：st.setString(int i,String s);

i为语句中第i个？，s为要查询/插入的内容。

在操作完成后要关闭语句对象和数据库连接

st.close();

conn.close();

1. **数据库表说明**

这一部分将对数据库的各个数据表进行分析说明。内容包括总体说明，版本说明，表结构说明，建表脚本。

对各个说明内容的约束

总体说明：包括表名称，中文描述，功能，使用模块。

版本说明：修改人，版本号，修改内容。

表结构说明：用表格的形式说明字段名称，数据类型，是否可空，是否为主键，外键约束，字段描述。

建表脚本：MySQL数据库实现的建表语句。

* 1. **员工信息表**
     1. 总体描述

员工信息表 employeeinfo，存储员工基本信息

* + 1. 使用模块

产品管理员进行产品管理，仓库管理员进行出入库记录等。

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| employeeID | Varchar(20) | 否 | 员工工号，主键 |
| employeeName | Varchar(20) | 否 | 员工姓名 |
| employeeAge | int | 否 | 员工年龄 |
| employeePhone | Varchar(11) | 否 | 员工联系方式 |
| employeePost | Varchar(50) | 否 | 员工工作岗位 |
| employeePosition | Varchar(50) | 否 | 员工职位 |
| employeeEntry | int | 否 | 员工入职年份 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE employeeinfo(

employeeID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

employeeName VARCHAR(50) NOT NULL,

employeeAge INT NOT NULL,

employeePhone VARCHAR(11) NOT NULL,

employeePost VARCHAR(50) NOT NULL,

employeePosition VARCHAR(50) NOT NULL,

employeeEntry INT NOT NULL

);

* 1. **用户信息表**
     1. 总体描述

员工信息表 userinfo，存储用户基本信息。

* + 1. 使用模块

用户信息显示，用户信息修改，生成配送信息（调用地址和联系方式）等。

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 新增userSex字段

userAge字段修改为userBirth字段，类型为date

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| userID | Varchar(20) | 否 | 用户ID，主键 |
| username | Varchar(50) | 否 | 用户名 |
| userSex | Varchar(45) | 是 | 用户性别 |
| userBirth | date | 是 | 用户出生年月 |
| userPhone | Varchar(11) | 是 | 用户手机号码 |
| userMail | Varchar(50) | 是 | 用户绑定邮箱 |
| invitation | Varchar(10) | 是 | 邀请人的邀请码，可为空 |
| ownInvitation | Varchar(10) | 否 | 用户自己的邀请码 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE userinfo(

userID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

userName VARCHAR(20),

userSex VARCHAR(45),

userBirth DATE,

userPhone VARCHAR(11),

userMail VARCHAR(50),

invitation VARCHAR(10),

ownInvitation VARCHAR(10) NOT NULL

);

* 1. **用户收货信息表**
     1. 总体描述

用户收获信息表 useracceptinfo 记录用户保存过的收货信息，用户可以进行增加，删除，修改等操作。

* + 1. 使用模块

用户修改个人信息，生成订单，生成配送单等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 id字段数据类型修改为INT，自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| user\_acceptID | INT | 否 | 用户收获信息编号，主键,自增 |
| userID | Varchar(20) | 否 | 用户ID，外键：  userinfo(userID) |
| acceptName | Varchar(50) | 否 | 收货人姓名 |
| acceptNumber | Varchar(11) | 否 | 收货人联系方式 |
| acceptAddress | Varchar(200) | 否 | 收货地址 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE useracceptinfo(

user\_acceptID INT PRIMARY KEY,

userID VARCHAR(20) NOT NULL,

acceptName VARCHAR(50) NOT NULL,

acceptNumber VARCHAR(11) NOT NULL,

acceptAddress VARCHAR(200) NOT NULL,

FOREIGN KEY (userID)

REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE

);

* 1. **登录信息表**
     1. 总体描述

登录信息表 logininfo 存储用户和管理员的登录ID和密码，可对密码进行修改或删除登录信息，但是不能修改用户ID。

* + 1. 使用模块

登录模块，用户修改密码模块

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| id | Varchar(50) | 否 | 用户ID，主键  建立外键约束（级联删除）：  employeeinfo(employeeID),  userinfo(userID) |
| password | Varchar(20) | 否 | 用户密码 |
| ideneity | int | 否 | 用户身份类型  0——管理员  1——用户  2——管理系统用户 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE logininfo(

id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

password VARCHAR(20) NOT NULL,

identity INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id) REFERENCES employeeinfo(employeeID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (id) REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE

);

* 1. **商品信息表**
     1. 总体说明

商品信息表 commodityinfo 存储商品信息

* + 1. 使用模块

购买商品模块，评价商品模块，查询订单模块，修改商品信息

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 id字段数据类型修改为INT，自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| commodityID | INT | 否 | 商品编号，主键，自增 |
| commodityName | Varchar(50) | 否 | 商品名 |
| pictureURL | Varchar(100) | 否 | 商品图片的存储路径 |
| sourceID | Varchar(20) | 否 | 原产地编号 |
| commodityKind | Varchar(50) | 否 | 商品类别 |
| commodityPrice | float | 是 | 商品单价，由产品管理员添加 |
| commodityinfo | Varchar(100) | 是 | 商品简介 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE commodityinfo(

commodityID INT PRIMARY KEY,

commodityName VARCHAR(50) NOT NULL,

sourceID VARCHAR(20) NOT NULL,

pictureURL VARCHAR(100),

commodityKind VARCHAR(50),

commodityPrice FLOAT,

commodityInfo VARCHAR(100)

);

* 1. **商品评价表**
     1. 总体说明

商品评价表，commodityEvaluate，记录商品评价信息。

只有用户可以对表中数据进行添加删除。

* + 1. 使用模块

评价商品，显示商品信息

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 commodityID字段数据类型修改为INT

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| c\_evaluateID | Varchar(50) | 否 | 商品评价记录编号，主键 |
| commodityID | INT | 否 | 评价的商品编号，  建立外键约束：  commodityinfo(commodityID) |
| userID | Varchar(20) | 否 | 评价用户ID  建立外键约束：  userinfo(userID) |
| describeMark | float | 否 | 商品描述分数 |
| qualityMark | float | 否 | 商品质量分数 |
| delivarMark | float | 否 | 物流分数 |
| evaluate | Varchar(200) | 是 | 文字描述评价 |
| addevaluate | Varchar(200) | 是 | 追加评价 |
| evaluateTime | datetime | 否 | 评价时间 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE commodityEvaluate(

c\_evaluateID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

commodityID INT NOT NULL,

userID VARCHAR(20) NOT NULL,

describeMark FLOAT NOT NULL,

qualityMark FLOAT NOT NULL,

delivarMark FLOAT NOT NULL,

evaluate VARCHAR(200),

addevaluate VARCHAR(200),

evaluateTime DATETIME NOT NULL,

FOREIGN KEY (commodityID)

REFERENCES commodityinfo(commodityID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (userID)

REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE

);

* 1. **原产地信息表**
     1. 总体说明

原产地信息表，sourceinfo，存储原产地基本信息和评价信息。

* + 1. 使用模块

查看原产地信息，更新原产地评价，修改原产地信息

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 ID字段数据类型修改为INT,自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| sourceID | INT | 否 | 原产地编号，主键，自增 |
| sourceName | Varchar(100) | 否 | 原产地名称 |
| sourceAddress | Varchar(200) | 否 | 原产地地址 |
| sourceInfo | Varchar(500) | 否 | 原产地介绍 |
| describeMark | Float | 否 | 原产地商品描述评价 |
| qualityMark | Float | 否 | 原产地商品质量评价 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE sourceinfo(

sourceID INT PRIMARY KEY,

sourceName VARCHAR(100) NOT NULL,

sourceAddress VARCHAR(100) NOT NULL,

describeMark FLOAT NOT NULL,

qualityMark FLOAT NOT NULL

);

* 1. **原产地图库**
     1. 总体说明

原产地图库，sourcePicture，存储原产地相关的图片信息

产品管理员可对其进行操作

* + 1. 使用模块

原产地信息修改，查看原产地。

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 sourceID 字段数据类型更改为INT

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| s\_pictureID | Varchar(20) | 否 | 编号，主键 |
| sourceID | INT | 否 | 原产地编号，  建立外键约束  sourceInfo(sourceID) |
| pictureURL | Varchar(100) | 否 | 图片地址 |
| pictureInfo | Varchar(100) | 否 | 图片描述 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE sourcePicture(

s\_pictureID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

sourceID INT NOT NULL,

pictureURL VARCHAR(100) NOT NULL,

pictureInfo VARCHAR(100) NOT NULL,

FOREIGN KEY (sourceID)

REFERENCES sourceinfo(sourceID) ON DELETE CASCADE

);

* 1. **购物车记录**
     1. 总体说明

购物车记录 cartinfo 存储用户添加到购物车的商品相关信息。

* + 1. 使用模块

商品添加到购物车，查看购物车，生成订单等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 id字段数据类型改为INT，自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| cartID | INT | 否 | 购物车记录编号，主键，自增 |
| commodityID | Varchar(20) | 否 | 商品ID  建立外键约束：  commodityinfo(commodityID) |
| commodityCount | Float | 否 | 商品加入购物车的数量 |
| commodityPrice | Float | 否 | 商品单价 |
| userID | Float | 否 | 所属用户ID  建立外键约束：  userinfo(userID) |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE cartinfo(

cartID INT PRIMARY KEY,

userID VARCHAR(20)

REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE,

commoodityID VARCHAR(20)

REFERENCES commodityinfo(commodityID) ON DELETE CASCADE,

commodityCount FLOAT NOT NULL,

commodityPrice FLOAT NOT NULL

);

* 1. **用户订单表**
     1. 总体说明

用户订单表 userorder 存储用户创建的订单基本信息

* + 1. 使用模块

创建订单，支付订单，查找订单，修改订单等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| u\_orderID | varchar(20) | 否 | 用户订单编号，主键 |
| userID | Varchar(20) | 否 | 用户ID  建立外键约束：userinfo(userID) |
| acceptinfoID | Varchar(20) | 否 | 收货信息编号  外键：  useracceptinfo(user\_acceptID) |
| createTime | Datetime | 否 | 订单创建时间 |
| paymentAmont | Float | 否 | 订单金额（应支付金额） |
| deliveryID | Varchar(20) | 是 | 配送单编号  外键：  deliveryForm(deliveryID) |
| u\_orderState | Int | 否 | 订单状态  0——订单已创建  1——已支付，未出库  2——商品出库（已发货）  3——商品已签收，未评价  4——商品已评价 |
| paiedAmont | Float | 是 | 实际支付金额 |
| paiedTime | Datetime | 是 | 订单支付时间 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE userOrder(

u\_orderID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

userID VARCHAR(50)

REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE,

acceptinfoID VARCHAR(20) REFERENCES useracceptinfo(user\_acceptID),

createTime DATETIME NOT NULL,

paymentAmont FLOAT NOT NULL,

deliveryID VARCHAR(50) REFERENCES deliveryForm(deliveryID),

u\_orderState INT NOT NULL,

paiedAmont FLOAT,

paiedTime DATETIME

);

* 1. **订单商品表**
     1. 总体说明

订单商品表 ordercommodity 存储订单中包含的商品，商品数量及金额

* + 1. 使用模块

生成订单，查询订单，支付订单，修改订单等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 commodityID字段数据类型修改为INT

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| o\_commodityID | Varchar(20) | 否 | 订单商品编号，主键 |
| orderID | Varchar(20) | 否 | 订单编号  外键：userorder(u\_orderID) |
| commodityID | INT | 否 | 商品编号,外键：  commodityinfo(commodityID) |
| commodityCount | Float | 否 | 商品数量 |
| commodityPrice | Float | 否 | 商品单价，此单价根据商品原单价和时间进行修改得到，即距商品过期时间越近，单价越低 |
| commodityAmont | Float | 否 | 此商品总价，由商品数量和单价计算得到 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE orderCommodity(

o\_commodityID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

orderID VARCHAR(20) NOT NULL,

commodityID INT NOT NULL,

commodityCount FLOAT NOT NULL,

commodityPrice FLOAT NOT NULL,

commodityAmont FLOAT NOT NULL,

FOREIGN KEY (orderID)

REFERENCES userinfo(userID) ON DELETE CASCADE,

FOREIGN KEY (commodityID)

REFERENCES commodityinfo(commodityID) ON DELETE CASCADE

);

* 1. **库存位置信息表**
     1. 总体说明

库存位置信息表 warehouseSite 记录仓库中存货位置和状态信息，数据库创建时本数据表需初始化，只有仓库管理员可以对表中内容进行修改。

* + 1. 使用模块

商品入库，商品出库等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 可否为空 | 字段描述 |
| wh\_siteID | Varchar(20) | 否 | 库存位置编号，主键 |
| area | Varchar(20) | 否 | 仓库区域 |
| shelf | Varchar(20) | 否 | 货架 |
| storey | Varchar(20) | 否 | 货架层号 |
| cell | Varchar(20) | 否 | 货柜 |
| siteState | Int | 否 | 货柜状态  0——可存放  1——已有物品 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE warehouseSite(

wh\_siteID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

area VARCHAR(20) NOT NULL,

shelf VARCHAR(20) NOT NULL,

storey VARCHAR(20) NOT NULL,

cell VARCHAR(20) NOT NULL,

siteState INT NOT NULL

);

* 1. **商品库存信息表**
     1. 总体说明

商品库存信息表 warehouseinfo 存储商品的库存信息

* + 1. 使用模块

浏览商品，添加商品到购物车，生成订单，库存管理，

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.0 张广弘 id字段数据类型修改为INT，自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| warehouseID | INT | 否 | 库存信息编号，主键，自增 |
| commodityID | Varchar(20) | 否 | 商品编号，外键：  commodityinfo(commodityID) |
| site | Varchar(100) | 否 | 存放位置 |
| inventory | Float | 否 | 库存量 |
| inTime | Datetime | 否 | 入库时间 |
| expirationDate | Varchar(50) | 否 | 保质期 |
| droptime | Datetime | 否 | 过期时间 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE warehouseInfo(

warehouseID INT PRIMARY KEY,

commodityID VARCHAR(20) NOT NULL,

siteID VARCHAR(20) NOT NULL,

inventory FLOAT NOT NULL,

inTime DATETIME NOT NULL,

expirationDate varchar(50) NOT NULL,

dropTime DATETIME NOT NULL,

FOREIGN KEY (siteID)

REFERENCES warehouseSite(wh\_siteID) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE

);

* 1. **入库单记录表**
     1. 总体说明

入库单记录表 wareHouseInForm 存储入库单信息

* + 1. 使用模块

商品入库，库存核查

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| wh\_infromID | Varchar(20) | 否 | 入库单编号，主键 |
| intime | Datetime | 否 | 入库时间 |
| adminID | Varchar(20) | 否 | 执行库管员ID  外键：  employeeinfo(employeeID) |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE wareHouseInForm(

wh\_informID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

intime DATETIME NOT NULL,

adminID VARCHAR(20) NOT NULL,

FOREIGN KEY (adminID) REFERENCES employeeinfo(employeeID)

);

* 1. **入库单商品信息表**
     1. 总体说明

入库单商品信息表 wareHouseIn 存储入库单中的商品信息

* + 1. 使用模块

商品入库，库存核查

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 wh\_inID字段数据类型修改为INT，自增

commodityID数据类型修改为INT

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 是否可空 | 字段描述 |
| wh\_inID | INT | 否 | 入库单商品信息编号，主键自增 |
| informID | Varchar(20) | 否 | 入库单编号，外键：  wareHouseInForm(wh\_informID) |
| commodityID | INT | 否 | 商品编号 |
| commodityKind | Varchar(50) |  |  |
| commodityCount | Float | 否 | 商品入库数量 |
| site | Varchar(100) | 否 | 商品存放位置 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE wareHouseIn(

wh\_inID INT PRIMARY KEY,

informID VARCHAR(20) NOT NULL,

commodityID INT NOT NULL,

commodityKind VARCHAR(50) NOT NULL,

commodityCount FLOAT NOT NULL,

siteID VARCHAR(100) NOT NULL,

FOREIGN KEY (informID)

REFERENCES wareHouseInForm(wh\_informID) ON UPDATE CASCADE,

FOREIGN KEY (siteID) REFERENCES warehouseSite(wh\_siteID)

);

* 1. **出库单记录表**
     1. 总体说明

出库单记录表 wareHouseOutForm 存储出库单记录信息

* + 1. 使用模块

商品出库，发货，库存核查等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 可否为空 | 字段描述 |
| wh\_outformID | Varchar(20) | 否 | 出库单编号，主键 |
| outtime | datetime | 否 | 出库时间 |
| adminID | Varchar(20) | 否 | 执行库管员ID  外键：  employeeinfo(employeeID) |
| outreason | Int | 否 | 出库事由：  0——订单发货  1——商品过期 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE wareHouseOutForm(

wh\_outformID VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

outtime DATETIME NOT NULL,

adminID VARCHAR(20) NOT NULL,

outreason INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (adminID) REFERENCES employeeinfo(employeeID)

);

* 1. **出库单商品信息表**
     1. 总体说明

出库单商品信息表 wareHouseOut 记录出库单中的商品信息

* + 1. 使用模块

商品出库，发货，库存核查等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

V1.1 张广弘 id字段数据类型改为INT，自增

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 可否为空 | 字段描述 |
| wh\_outID | INT | 否 | 出库商品编号，主键，自增 |
| outformID | Varchar(20) | 否 | 出库单编号，外键：  wareHouseOutForm(wh\_outformID) |
| commodityID | Varchar(20) | 否 | 商品编号  外键：  cmmodityinfo(commodityID) |
| commodityCount | Float | 否 | 商品出库数量 |
| site | Varchar(100) | 否 | 商品存放位置 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE wareHouseOut(

wh\_outID INT PRIMARY KEY,

outformID VARCHAR(20) NOT NULL,

commodityID VARCHAR(50) NOT NULL,

commodityCount float NOT NULL,

siteID VARCHAR(20),

FOREIGN KEY (outformID)

REFERENCES wareHouseOutForm(wh\_outformID),

FOREIGN KEY (siteID) REFERENCES warehouseSite(wh\_siteID)

);

* 1. **配送单表**
     1. 总体说明

配送单表 deliveryForm 存储配送单信息

* + 1. 使用模块

发货，修改订单信息，查询订单信息，用户确认收货等

* + 1. 版本说明

V1.0 张广弘 内容创建

* + 1. 表结构说明

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 数据类型 | 可否为空 | 字段描述 |
| deliveryID | Varchar(20) | 否 | 配送单编号，主键 |
| sendoutTime | Datetime | 否 | 发出时间 |
| commodities | Varchar(200) | 否 | 配送商品介绍 |
| weight | Float | 否 | 总重量 |
| deliverMan | Varchar(50) | 否 | 配送员姓名 |
| phoneNumber | Varchar(11) | 否 | 配送员联系方式 |
| acceptinfoID | varchar(20) | 否 | 收货信息编号  外键：  Useracceptinfo(user\_acceptID) |
| acceptTime | Datetime | 是 | 签收时间 |
| cost | Float | 否 | 配送费用 |

* + 1. 建表脚本

CREATE TABLE deliveryForm(

deliveryID VARCHAR(50) PRIMARY KEY,

sendoutTime DATETIME NOT NULL,

commodities VARCHAR(200) NOT NULL,

weight FLOAT NOT NULL,

deliverMan VARCHAR(50) NOT NULL,

phoneNumber VARCHAR(11) NOT NULL,

acceptinfoID VARCHAR(20) NOT NULL,

acceptTime DATETIME,

cost FLOAT NOT NULL,

FOREIGN KEY (acceptinfoID)

REFERENCES useracceptinfo(user\_acceptID)

);