

### 1.用户表 (users)

id	唯一自增主键
账号	唯一非空
密码	非空
姓名	非空
角色	非空
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE users (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  account VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
  password VARCHAR(100) NOT NULL,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  role_id INTEGER NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL  
);
```

### 2.货品表 (products)

id	唯一自增主键
货品名	唯一非空
进货价	非空
批发价	非空
零售价	非空
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE products (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(100) UNIQUE NOT NULL,  
  purchase_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  wholesale_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  retail_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL  
);
```

### 3.客户表 (customers)

id	唯一自增主键
姓名	非空
类型	数字 (0 批发、1 零售) 非空
电话	非空
地址	非空

创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE customers (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(50) NOT NULL,  
  type INTEGER NOT NULL,  
  phone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  address VARCHAR(200) NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL  
);
```

#### 4. 仓库表 (warehouses)

id	唯一自增主键
库名	非空
联系电话	非空
地址	非空
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE warehouses (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  phone VARCHAR(20) NOT NULL,  
  address VARCHAR(200) NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL  
);
```

#### 5. 库存表 (inventory)

id	唯一自增主键
product_id	非空外键，关联 products(id)
warehouse_id	非空外键，关联 warehouses(id)
数量	非空，默认 0
UNIQUE KEY unique_product_warehouse (product_id, warehouse_id)	
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE inventory (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  product_id INT NOT NULL,  
  warehouse_id INT NOT NULL,  
  quantity INT NOT NULL DEFAULT 0,
```

```

        create_time DATETIME NOT NULL,
        update_time DATETIME NOT NULL,
        UNIQUE KEY unique_product_warehouse (product_id, warehouse_id)
    );

```

## 6.销售单表 (orders)

id	唯一自增主键
客户 id	非空外键, 关联 customers(id)
货品 id	非空外键, 关联 products(id)
仓库 id	非空外键, 关联 warehouses(id)
货品数量	非空
类型	数字 (0 批发、1 零售) 非空
总价格	非空
状态	数字 (0 草稿、1 已审核、2 已收款、3 已退货) 非空, 默认 0
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```

CREATE TABLE orders (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    customer_id INT NOT NULL,
    product_id INT NOT NULL,
    warehouse_id INT NOT NULL,
    quantity INT NOT NULL,
    type INTEGER NOT NULL,
    total_price DECIMAL(10,2) NOT NULL,
    status INTEGER NOT NULL DEFAULT 0,
    create_time DATETIME NOT NULL,
    update_time DATETIME NOT NULL
);

```

## 7.角色表 (roles)

id	唯一自增主键
角色名	唯一非空
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

本项目角色有经理、店长、店员

```

CREATE TABLE roles (
    id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    role_name VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,
    create_time DATETIME NOT NULL,
    update_time DATETIME NOT NULL
);

```

#### 8.权限表 (permissions)

id	唯一自增主键
权限名	唯一非空
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

本项目权限有开单、审核、收款

```
CREATE TABLE permissions (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  permission_name VARCHAR(50) UNIQUE NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL  
);
```

#### 9.角色权限表 (role\_permission)

id	唯一自增主键
role_id	非空外键, 关联 roles(id)
permission_id	非空外键, 关联 permissions(id)
创建时间	时间戳
修改时间	时间戳

```
CREATE TABLE role_permission (  
  id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  role_id INT NOT NULL,  
  permission_id INT NOT NULL,  
  create_time DATETIME NOT NULL,  
  update_time DATETIME NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (role_id) REFERENCES roles(id),  
  FOREIGN KEY (permission_id) REFERENCES permissions(id)  
);
```