# "网上书店"管理系统设计文档

## 1.需求

本项目为一个小型的数据库应用系统,服务于一个网上书店的日常处理业务及 网上购书业务,包括供书目录、库存管理、采购管理、客户管理、顾客订单管 理、发货管理,供应商管理及网上浏览等。

# 2.设计

该项目概念设计涉及总计5个实体:

- user (userId, password);
- book (bookId, bookName, author, publisher, price, keyword, supplier, inventory, url);
- lockbooks (bookId, bookName, publisher, supplier, inventory, date);
- orders (orderId, userId, bookName, orderNum, money, address, situation, date);
- publisher (publisherName, publishMessage, publishBooks);

## 3.功能

该系统的主要功能如下:

## 1、供书目录及库存管理

供书目录管理及库存管理为书店的主要日常业务,包括建立和更新供书目录,新书入库功能等。需要记录供书的信息有:书号,书名,作者(最多可包括四个作者,有序),出版社,价格,关键字,存货量,供书商等。

#### 2、采购管理

采购管理为书店的主要日常业务之一,包括缺书登记管理及采购单管理。 缺书登记通过以下几种方法生成: (1) 直接进行缺书登记,包括书号,书名,出版社,供书商,数量,登记日期; (2) 存书量低于一定限度时,自动生成缺书记录(不能有重复); (3) 顾客在网上进行缺书登记或订货数量超出库存时,生成缺书记录,必要时,记录下顾客的缺书请求,以便答复; 采购单管理: 根据缺书记录单生成采购单,到货时对采购单作相应处理,并增加 库存量,删除缺书记录。

# 3、客户信息管理

客户信息包括:客户ID,密码。客户信息的管理,由书店管理完成。

## 4、顾客订单管理和发货管理

顾客订单包括订单号,订货日期,客户 ID,书号,订书数量,金额,发货地址,发货情况等。订单由顾客在网上申请生成,并仅能对书库中已有的书目进行订购,库存量不足时可以先订货;当客户查询的书目在书库中没有找到时,将会询问客户是否希望做进一步的询价及报价。 发货管理为书店日常业务管理之一,根据订单情况及客户的信用等级判断其付款额是否到帐,并相应扣减其帐户余额后,才能发货。

#### 5、供应商管理

供应商相关信息,包括:供应商基本信息,供应商供货信息,并且不同的供应商发布自己现有书目信息。

## 6、网上浏览查询

可查询以下二类信息: (1) 客户相关信息,包括:客户基本信息,客户历史订单信息,相关订单的发货信息等。 (2) 书目信息:可按照书号,书名,出版社,关键字、作者进行查询。