

《数据库原理与应用》课程设计

网上书店管理系统数据库设计



www.docin.com

2008 年 12 月

目录

1. 概述.....	4
1.1. 项目背景.....	4
1.2. 系统说明.....	错误！未定义书签。1

2. 需求分析.....	错误! 未定义书签。1
2.1. 需求分析.....	错误! 未定义书签。1
2.2. 数据需求.....	错误! 未定义书签。1
2.3. 事物需求.....	错误! 未定义书签。2
2.4. 数据字典.....	错误! 未定义书签。2
3. 方案图表设计.....	3
3.1. 关系模式.....	7
3.2. E-R 图.....	错误! 未定义书签。4
3.2.1. 顾客信息实体 E-R 图:	4
3.2.2. 书籍信息实体 E-R 图:	错误! 未定义书签。5
3.2.3. 订单实体 E-R 图:	错误! 未定义书签。5
3.2.4. 管理员信息实体 E-R 图:	错误! 未定义书签。6
3.2.5. 库存信息实体 E-R 图:	6
3.2.6. 信息实体 E-R 总图.....	7
3.3. 数据流程图.....	7
3.4. 关系图:	8
4. 数据库源代码.....	10
4.1. 数据库建立.....	10
4.1.1. 创建数据库.....	10
4.1.2. 创建顾客表.....	10
4.1.3. 创建书籍表.....	10
4.1.4. 创建订单表.....	11
4.1.5. 创建管理员表.....	错误! 未定义书签。11
4.1.6. 创建库存表.....	错误! 未定义书签。11
4.2. 数据初始化.....	错误! 未定义书签。12
4.2.1. 将已有的顾客加入表 system_customers 中.....	12
4.2.2. 将已有的图书加入 system_books 表中.....	12
4.2.3. 将已有的订单加入 system_ordernumbers 表中.....	错误! 未定义书签。13
4.2.4. 将已有的管理员加入 syetem_managers 表中.....	14
4.2.5. 将库存中的书籍加入 system_store 表中	14
5. 结果数据处理.....	17
5.1. 单表查询.....	15
5.1.1. 表 system_customers 中查询.....	15
5.1.2. 表 system_books 中查询.....	错误! 未定义书签。16
5.1.3. 表 system_ordernumbers 中查询.....	16
5.1.4. 表 system_managers 中查询.....	错误! 未定义书签。16
5.1.5. 表 system_store 中查询.....	16
5.1.6. 将已有的图书加入 system_books 中查询.....	16
5.1.7. 将已有的订单加入 syetem_ordernumbers 中查询.....	17
6. 结束语.....	17
7. 参考文献.....	17

www.docin.com

1. 概述

1.1. 项目背景

随着网络信息的发展，网络在人们生活中的应用越来越广泛。人们越来越想在最短的时间内购买到自己所需的图书。但书目的繁多，给人们在繁忙的工作生活中购书带来了很大的麻烦，于是网上购书便成了人们向往的事情，此系统的开发为人们带来了很大的方便，使他们足不出户就可以轻轻松松地买到自己想要的书，既省时又省力。

在电子商务网站中，网上书店是目前应用最广、最成功的典范之一。通过它用户可以在网络上通过 Internet，突破时间和空间的限制而实现网上购书。网上书店的崛起对传统的图书流通体系产生了强烈的冲击，有效地缩短了图书流通发行环节，将广大读者、图书、出版者、发行者紧密地结合在一起，大大提高了图书流通率。它有着经营成本低、库存是虚拟的、用户检索方便、地域限制少等特点。

更好地适应了当前书店的销售需求，缓解了手工管理存在的弊端。

1.2. 系统说明

网上书店管理系统可以存储店中所有图书的资料以及库存情况，具有安全，高效的特性；只需一到二名档案录入员即可操作系统，节省大量人力；可以迅速查到所需信息；系统对软，硬件方面的需求不高，软件要求易学，容易掌握，可以很简单方便地管理图书信息。硬件的配置要求不能太高，这样可以很好的适应当前的各类书店。运行环境是 Windows XP，所用到的软件是 MySQL2008。

2. 需求分析

2.1. 需求分析

网上书店是指利用互联网络来实现图书销售业务的一种新型图书零售渠道。网上书店订单处理速度快，服务范围宽，存书量大，读者坐在家里就可以“逛书店”。

2.2. 数据需求

网上书店管理系统需要完成功能有：

1. 顾客基本信息的输入，包括注册名、顾客真实姓名、家庭住址、联系方式、订单号。
2. 顾客基本信息的查询、修改，包括注册名、顾客真实姓名、家庭住址、联系方式，

订单号等。

- 3. 书籍类别标准的制定、类别信息的输入，包括类别编号、类别名称。
- 4. 书籍类别信息的查询、修改，包括类别编号、类别名称。
- 5. 书籍信息的输入，包括书籍的编号、书籍名称、书籍类别、作者姓名、出版社名称、出版日期。
- 6. 书籍信息的查询、修改，包括书籍的编号、书籍名称、书籍类别、作者姓名、出版社名称、出版日期。
- 7. 订单信息的输入，包括订单号、订购人、订购日期、订购书籍的编号、书籍数量、发货日期。
- 8. 订单信息的查询、修改，包括订单号、订购人、订购日期、订购书籍的编号、书籍数量、发货日期。
- 9. 库存信息的输入，包括书籍的编号、库存量、价格。
- 10. 库存信息的查询、修改，包括书籍的编号、库存量、价格。
- 11. 管理员信息的输入，包括管理员编号、具体身份。
- 12. 管理员信息的查询、修改，包括管理员编号、具体身份。

2.3. 事物需求

- (1)在顾客信息管理部分，要求：
 - a.可以查询读顾客信息。
 - b.可以对顾客信息进行添加及删除的操作。
- (2)在书籍信息管理部分，要求：
 - a.可以浏览书籍信息。
 - b.可以对书籍信息进行维护，包括添加及删除的操作。
- (3)在库存信息管理部分，要求：
 - a.可以浏览库存信息。
 - b.可以对库存信息进行添加及删除的操作。
- (4)在订单信息管理部分，要求：
 - a.可以浏览订单信息。
 - b.可以对订单信息进行维护，包括添加及删除的操作。
- (5)在管理者信息管理部分，要求：
 - a.显示当前数据库中管理者情况。
 - b.对管理者信息维护操作。

2.4. 数据字典

表 错误！未找到引用源。2-1 system_customers 顾客信息表格

表中列名	数据类型	可否为空	说明
customerid	varchar	not null(主键)	顾客注册号
customername	varchar	not null	顾客姓名
customeraddress	varchar	not null	顾客地址
customerlink	varchar	not null	顾客联系方式

ordernumber	varchar	Not null(外主键)	订单号
-------------	---------	---------------	-----

表 错误！未找到引用源。2-2 system_books 书籍信息表

表中列名	数据类型	可否为空	说明
bookid	Varchar	Not null(主键)	书籍编号
bookname	Varchar	Not null	书籍名称
bookstyle	Varchar	Not null	书籍类别
bookauthor	Varchar	Not null	书籍作者
bookpub	Varchar	Not null	出版社名称
bookpubdate	Datetime	Not null	出版日期
bookprice	Varchar	Not null	价格

表 错误！未找到引用源。2-3 system_ordernumbers 订单信息表

表中列名	数据类型	可否为空	说明
ordernumber	Varchar	Not null(主键)	订单号
bookid	Varchar	Not null(外主键)	书籍编号
customerid	Varchar	Not null(外主键)	顾客注册号
customername	Varchar	Not null	顾客姓名
customerlink	Varchar	Not null	顾客联系方式
customeraddress	Varchar	Not null	顾客家庭住址
booknumber	Varchar	Not null	书籍数量
orderdate	Datetime	Not null	订购日期
deliverdate	Datetime	Not null	发货日期
bookprice	Varchar	Not null	价格

表 错误！未找到引用源。2-4 system_managers 管理员信息表

表中列名	数据类型	可否为空	说明
managerid	Varchar	Not null(主键)	管理员编号
managerrole	Varchar	Not null	管理员身份

表 错误！未找到引用源。2-5 store_records 库存记录信息表

表中列名	数据类型	可否为空	说明
bookid	Varchar	Not null(外主键)	书籍编号
storenumber	Varchar	Not null	库存量
bookprice	Varchar	Not null	价格

3. 方案图表设计

3.1. 关系模式

- (1) 顾客（注册名、顾客真实姓名、家庭住址、联系方式、订单号）
- (2) 书籍（书籍的编号、书籍名称、书籍类别、作者姓名、出版社名称、出版日期、价格）
- (3) 订单（订单号、订购人注册号、订购日期、订购书籍的编号、书籍数量、发货日期、订购人姓名、订购人家庭住址、订购人联系方式、价格）
- (4) 管理员（管理员编号、具体身份）
- (5) 库存（书籍的编号、库存量、价格）

3.2. E-R 图

根据所要实现的功能设计，可能建立它们之间的关系，进而实现逻辑结构功能。

网上书店管理系统可以划分的实体有：顾客信息实体、书籍信息实体、订单信息实体、管理员信息实体，库存信息实体。用 E-R 图一一描述这些实体。

3.2.1. 顾客信息实体 E-R 图：

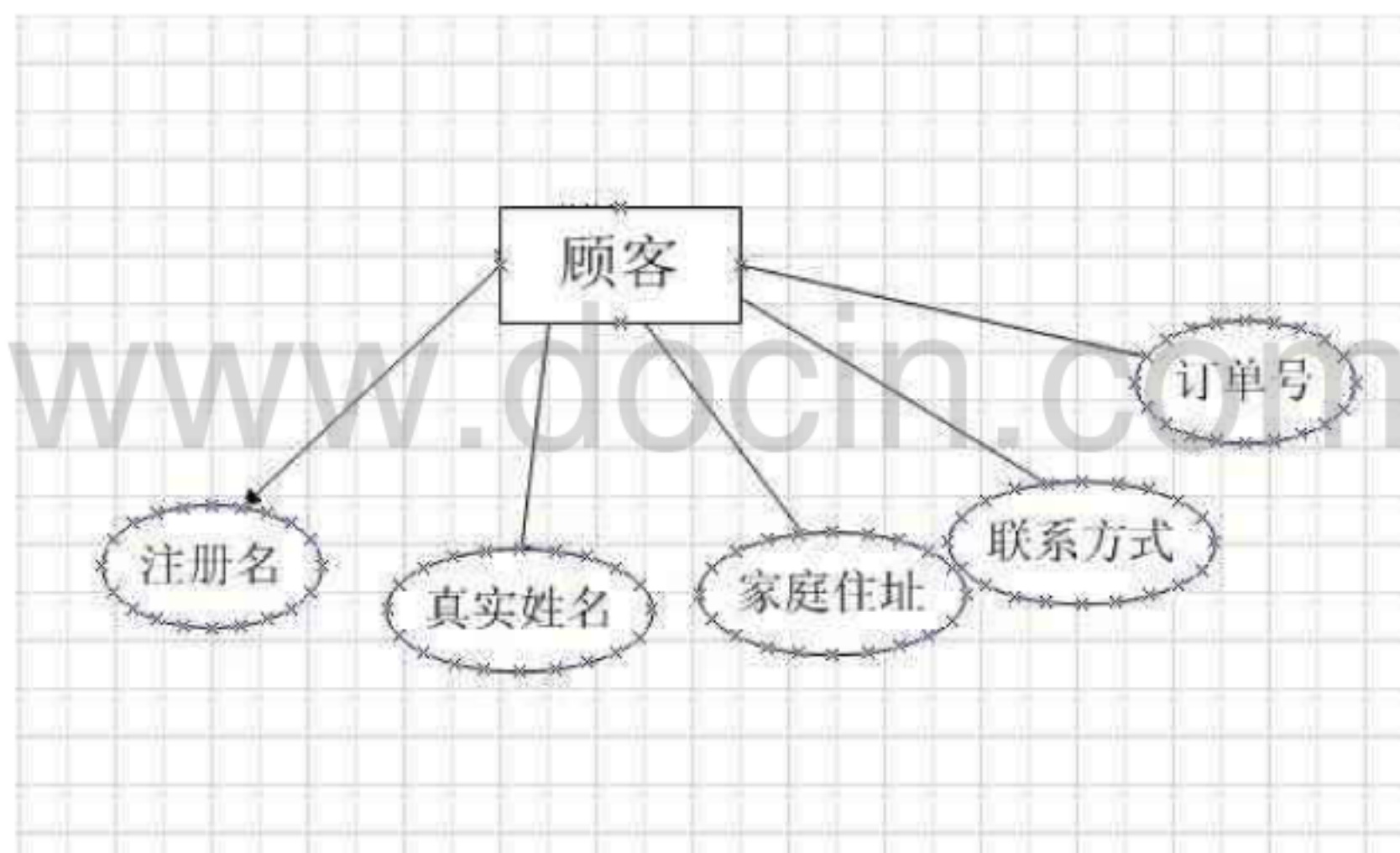


图 错误！未找到引用源。3-1 类别实体 E-R 图

3.2.2. 书籍信息实体 E-R 图:

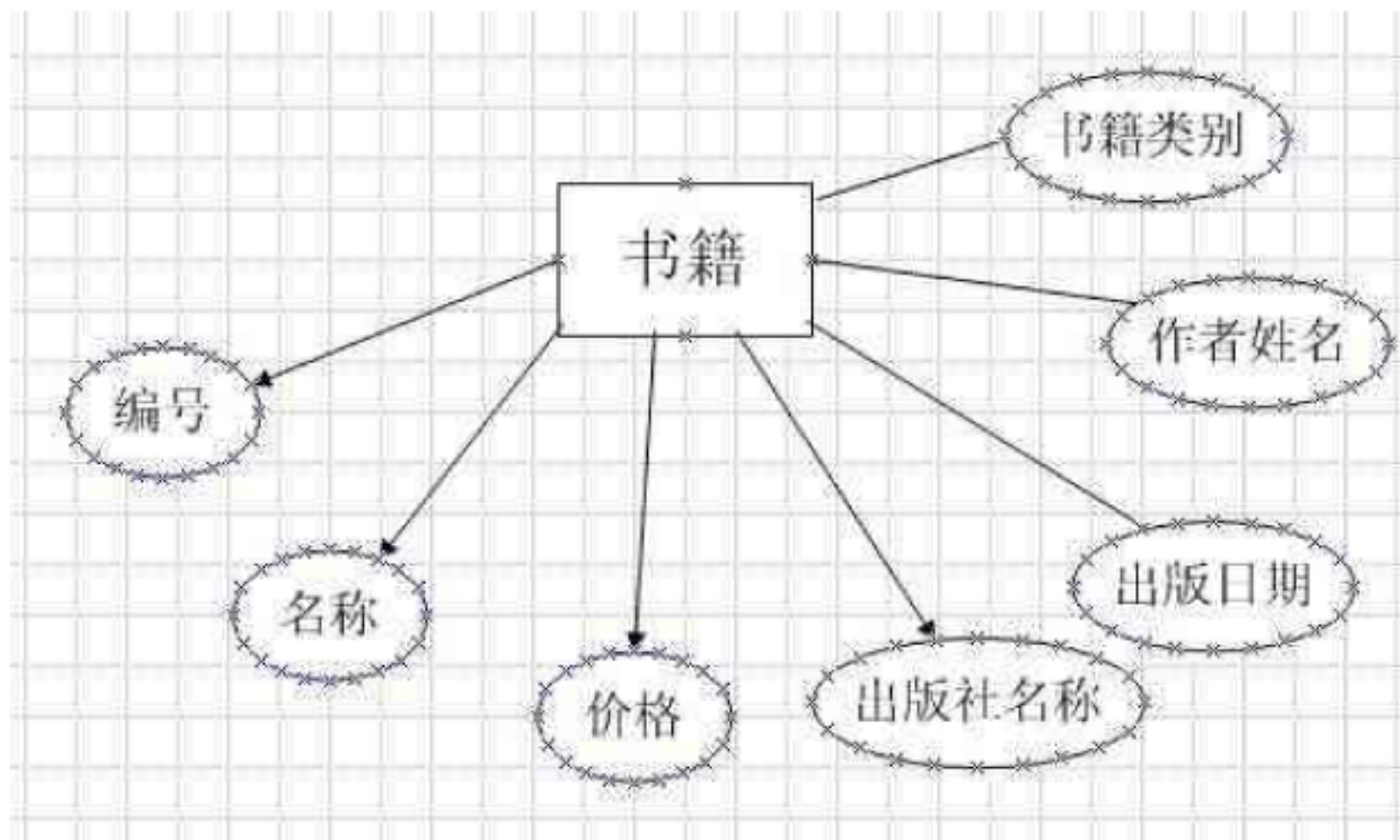


图 错误！未找到引用源。3-2 书籍信息实体 E-R 图

3.2.3. 订单信息实体 E-R 图:

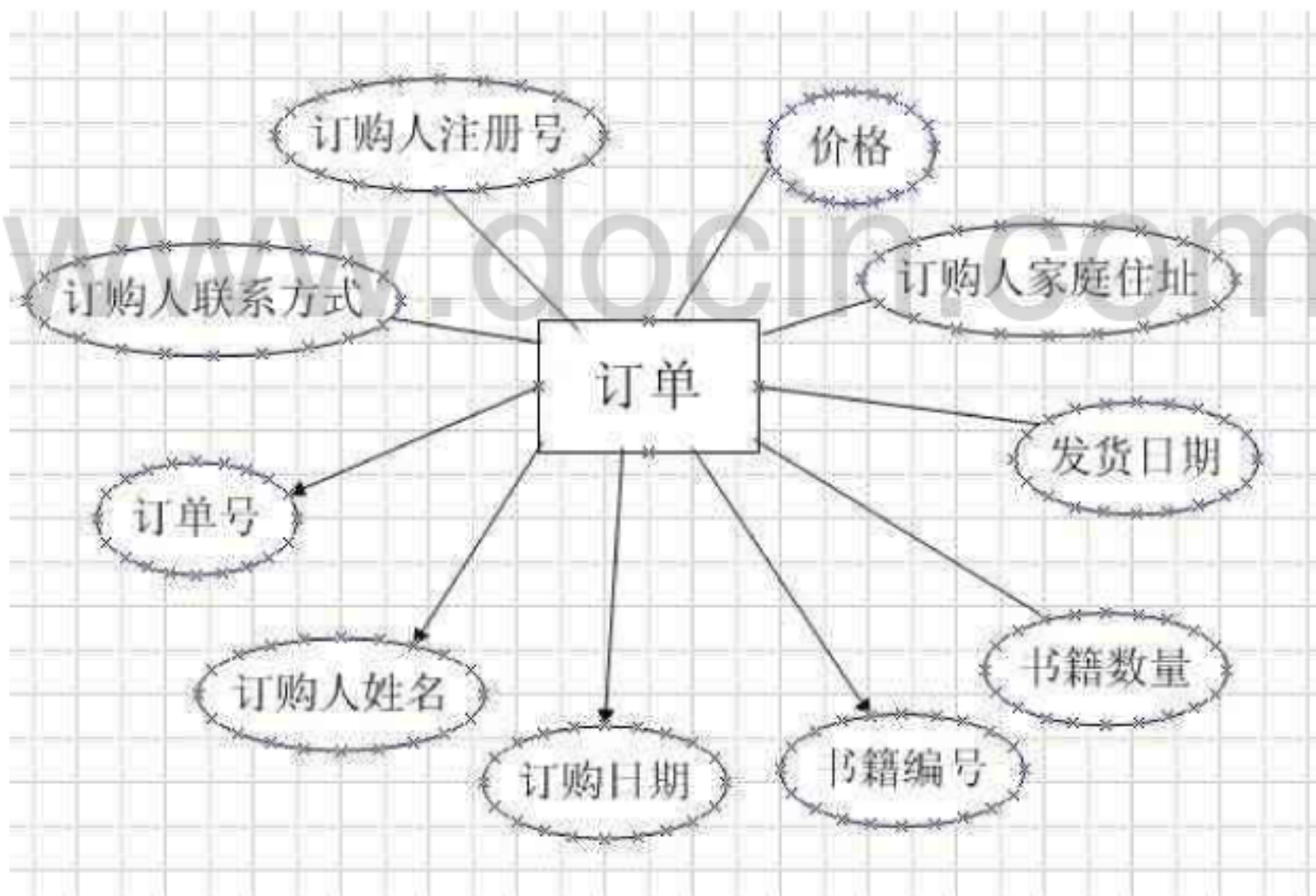


图 错误！未找到引用源。3-3 订单信息实体 E-R 图

3.2.4. 管理员信息实体 E-R 图：

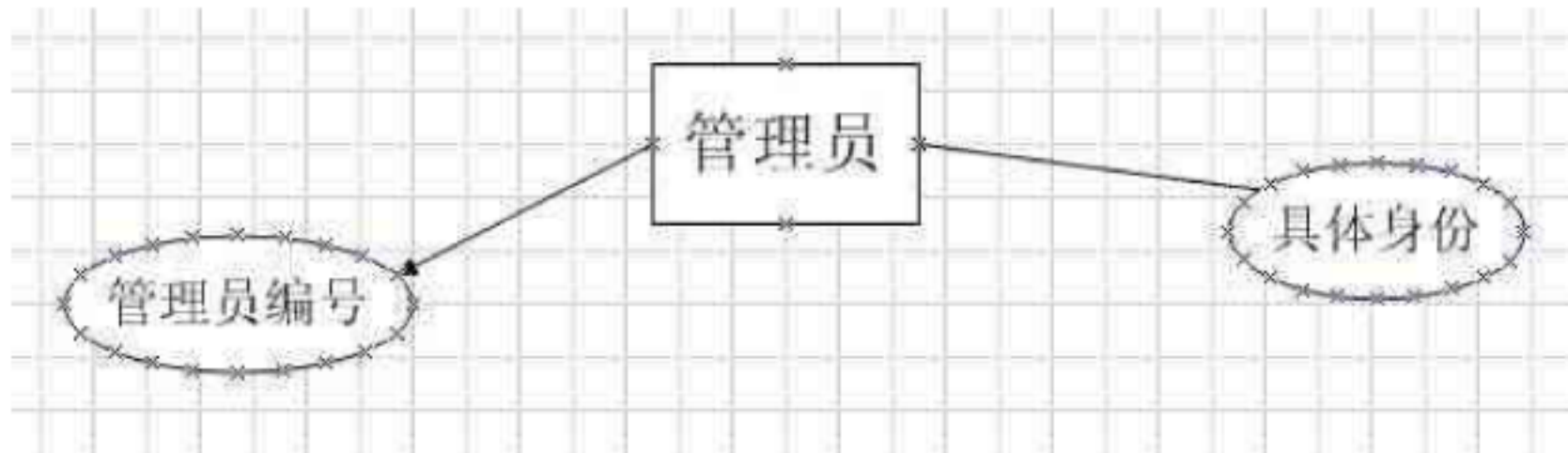


图 错误！未找到引用源。3-4 管理员信息实体 E-R 图

3.2.5. 库存信息实体 E-R 图：

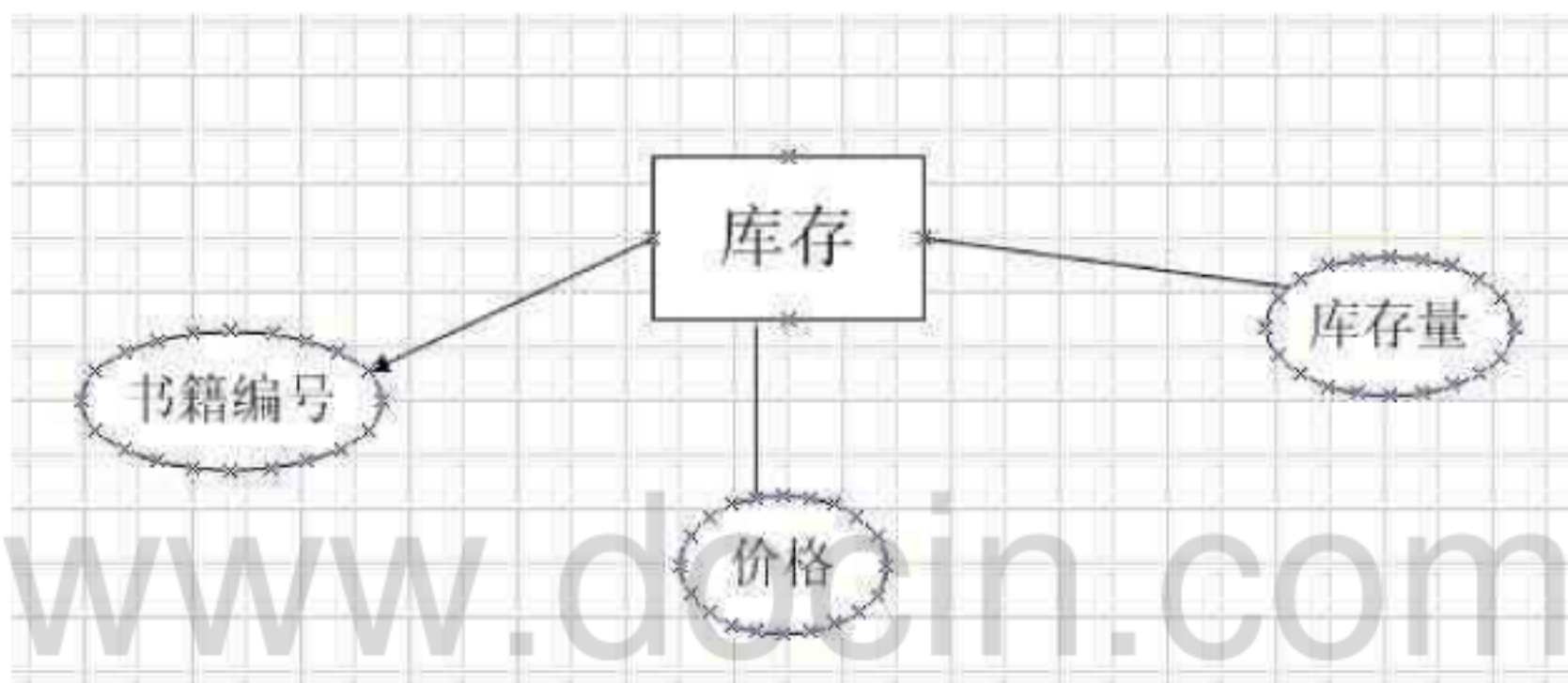


图 错误！未找到引用源。3-5 库存信息实体 E-R 图

3.2.6. 信息实体 E-R 总图:

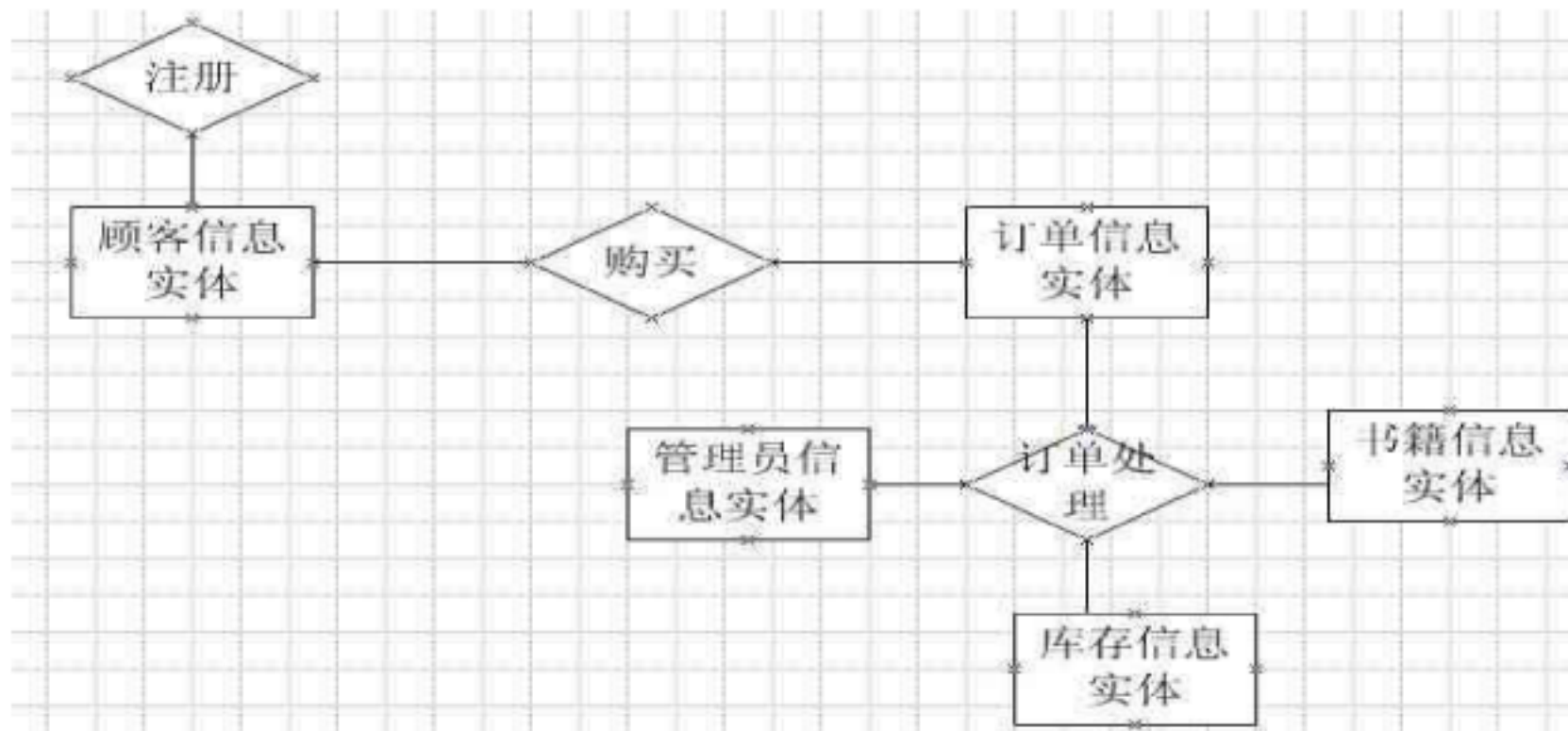
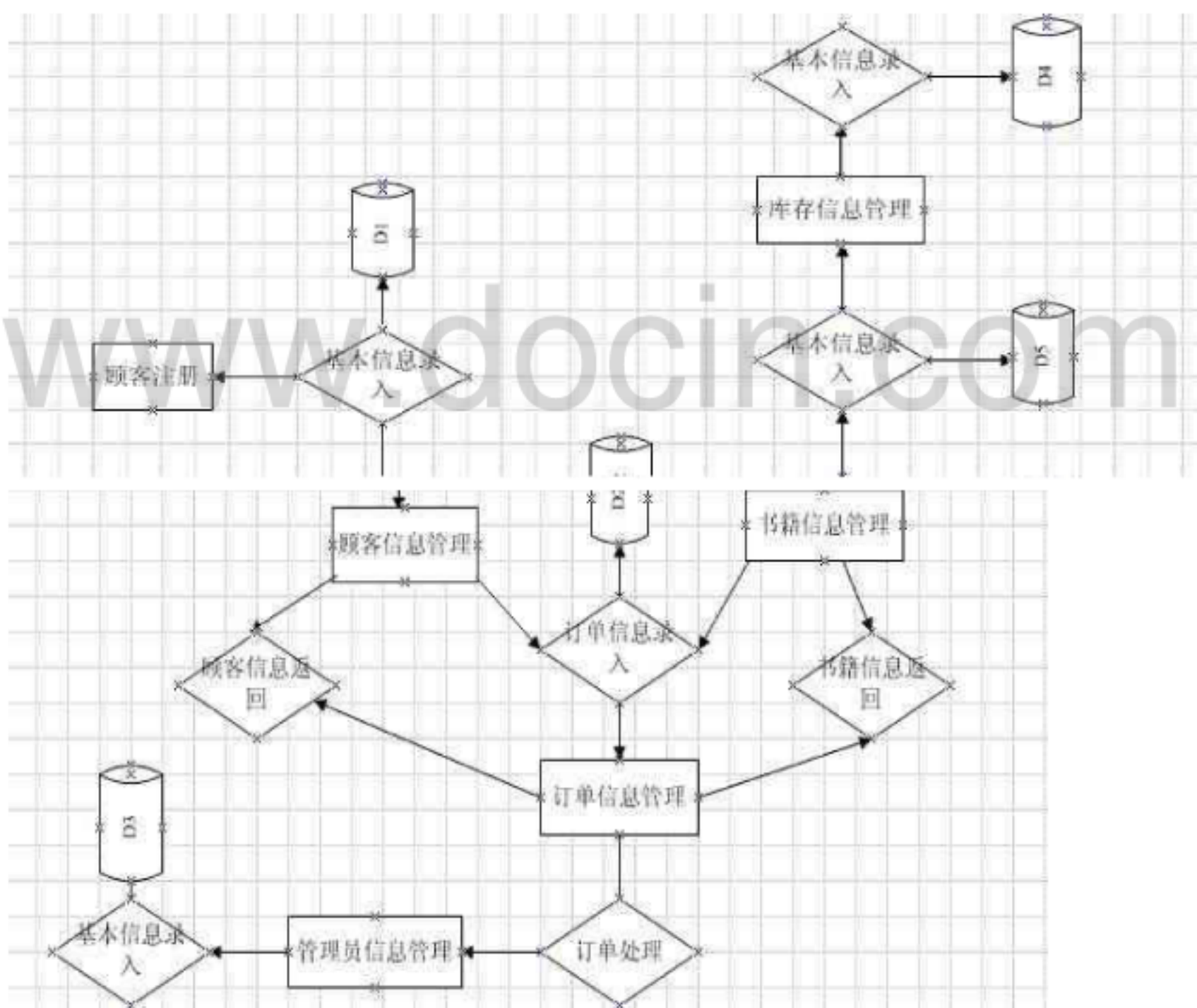
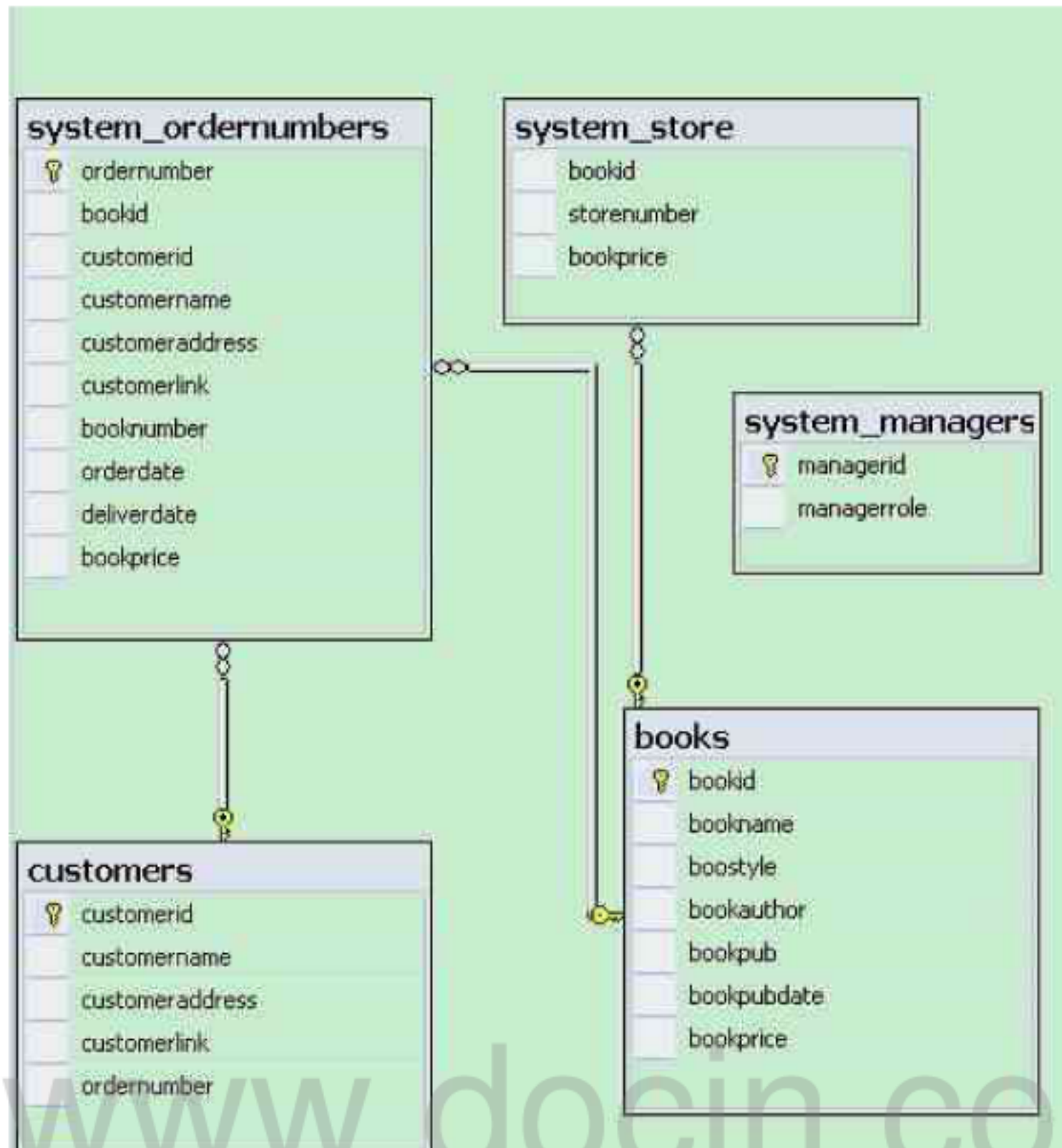


图 错误! 未找到引用源。3-6 信息实体 E-R 总图

3.3. 数据流程图:



3.4. 关系图：



4. 数据库源代码

4. 1. 数据库建立

4. 1. 1 创建数据库

```
USE master
GO
CREATE DATABASE bookshopsystem
ON
( NAME = bookshopsystem,
  FILENAME = 'd: \bookshopsystem.mdf',
  SIZE = 10,
  MAXSIZE = 50,
  FILEGROWTH = 5 )
LOG ON
( NAME = 'bookshop',
  FILENAME = 'd: \bookshopsystem.ldf',
  SIZE = 5MB,
  MAXSIZE = 25MB,
  FILEGROWTH = 5MB )
GO
```

4. 1. 2. 创建顾客表

```
create table system_customers
(
  customerid varchar(20) primary key,
  customername varchar(30) not null,
  customeraddress varchar(30) not null,
  customerlink varchar(20) not null,
  ordernumber varchar(20) not null,
  foreign key (ordernumber) references system_ordernumbers (ordernumber),
)
```

4. 1. 3. 创建书籍表

```
create table system_books
(
  bookid varchar(20) primary key,
  bookname varchar(30) not null,
```

```
boostyle varchar(30) not null,  
bookauthor varchar(20) not null,  
bookpub varchar(30) not null,  
bookpubdate datetime not null,  
bookprice varchar(10) not null,  
)
```

4. 1. 4. 创建订单表

```
create table system_ordernumbers  
(  
    ordernumber varchar(20) primary key,  
    bookid varchar(20) not null,  
    customerid varchar(20) not null,  
    customername varchar(30) not null,  
    customeraddress varchar(30) not null,  
    customerlink varchar(20) not null,  
    booknumber varchar(10) not null,  
    orderdate datetime not null,  
    deliverdate datetime not null,  
    bookprice varchar(10) not null,  
    foreign key (bookid) references system_books (bookid),  
    foreign key (customerid) references system_customers (customerid),  
)
```

4. 1. 5. 创建管理员表

```
create table system_managers  
(  
    managerid varchar(10) primary key,  
    managerrole varchar(20) not null,  
)
```

4. 1. 6 创建库存表

```
create table system_store  
(  
    bookid varchar(20) not null,  
    storenumber varchar(10) not null,  
    bookprice varchar(10) not null,  
    foreign key (bookid) references system_books (bookid),  
)
```


4. 2. 数据初始化

4. 2. 1. 将已有的顾客加入 **system_customers** 表中

```
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287520','朵林','北京市西城区德外大街 4 号','13907654217','001');
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287521','张小玲','北京市海淀区圆明园西路 2 号','13698943268','002');
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287522','马思远','北京市百万庄大街 22 号','13527416305','003');
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287523','刘俊彦','广州市艺苑路东庆街 2 号','13962025782','004');
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287524','夏林','上海市肇嘉路 366 号','13976584389','005');
insert
into system_customers(customerid , customername , customeraddress , customerlink ,
ordernumber )
values('285287525','慕芝阳','上海市淮海中路 222 号','15120696986','006');
```

4. 2. 2. 将已有的图书加入 system_books 表中

```
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('00125415152','计算机组成原理','人文艺术类','王爱英','清华大学出版社',
',2001-01-03','25');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('00456456','数据库原理','人文艺术类','萨师煊','高等教育出版社','2007-07-02','26');
insert
```

```

into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('12215121','C 程序设计','人文艺术类','谭浩强','清华大学出版社','2002-04-02','30');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('9787308020558','计算机体系结构','人文艺术类','石教英','浙江大学出版社',
',2004-10-03','28');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('45456141414','数据结构（C 语言版）','人文艺术类','严蔚敏','清华大学出版社',
',2002-06-28','28');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('5455515','中华历史 5000 年','人文艺术类','吴强','北京大学出版社',
',2005-04-03','20');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('015115','古代埃及','社会科学类','赵文华','北京大学出版社','2001-02-02','22');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('1514514','日本文化','人文艺术类','吴小鹏','北京大学出版社','2002-04-02','35');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('15154656','微观经济学','政治经济类','李小刚','北京大学出版社','2000-10-03','38');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('5658','影视文学','图片艺术类','苏庆东','北京大学出版社','1999-02-28','29');
insert
into system_books(bookid, bookname, boostyle, bookauthor, bookpub, bookpubdate,
bookprice )
values('565800020','探索宇宙奥秘','自然科学类','苏庆东','北京大学出版社',
',1999-02-28','24');

```

4.2.3. 将已有的订单加入 system_ordernumbers 表中

```

insert
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,

```

```

customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('001','1514514','285287520' ,'朵林','13907654217','北京市西城区德外大街 4 号',
'1','2010-02-16','2010-02-17','35');
insert
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,
customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('002','00125415152','285287521','张小玲','13698943268','北京市海淀区圆明园西
路 2 号','1','2010-03-07','2010-03-08','25');
insert
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,
customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('003','5455515','285287522','马思远','13527416305','北京市百万庄大街 22 号',
'1','2010-03-15','2010-03-16','20');
insert
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,
customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('004','5658','285287523','刘俊彦','13962025782','广州市艺苑路东庆街 2 号',
'2','2010-04-23','2010-04-24','58');
insert
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,
customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('005','565800020','285287524','夏林','13976584389','上海市肇嘉路 366 号',
'1','2010-05-04','2010-05-05','24');
into system_ordernumbers(ordernumber, bookid, customerid, customername,
customerlink, customeraddress, booknumber, orderdate, deliverdate, bookprice)
values('006','15154656','285287525','慕芝阳','15120696986','上海市淮海中路 222 号',
'1','2010-06-12','2010-06-13','38');

```

4. 2. 4. 将已有的管理员加入 system_managers 表中

```

insert
into system_managers( managerid,managerrole)
values('1001','订单处理管理员');
insert
into system_managers( managerid,managerrole)
values('1002','库存管理员');

```

4. 2. 5 将库存中的书籍加入 system_store 表中

```

insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('00125415152','25','10');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)

```

```

values('00456456','26','12');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('12215121','30','7');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('9787308020558','28','15');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('45456141414','28','13');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('5455515','20','5');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('015115','22','10');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('1514514','35','11');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('15154656','38','11');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('5658','29','11');
insert
into system_store(bookid, bookprice,storenumber)
values('565800020','24','14');

```

5. 结果数据处理

5.1. 单表查询

5.1.1. 表 system_customers 中查询

	customerid	customername	customeraddress	customerlink	ordernumber
1	285287520	朵林	北京市西城区德外大街4号	13907654217	001
2	285287521	张小玲	北京市海淀区圆明园西路2号	13698943268	002
3	285287522	马思远	北京市百万庄大街22号	13527416305	003
4	285287523	刘俊彦	广州市艺苑路东庆街2号	13962025782	004
5	285287524	夏林	上海市肇嘉路366号	13976584389	005
6	285287525	慕芝阳	上海市淮海中路222号	15120696986	006

图 错误！未找到引用源。5-1 表 system_customers 中内容

5.1.2. 表 system_books 中查询

	bookid	bookname	bookstyle	bookauthor	bookpub	bookpubdate	bookprice
1	00125415152	计算机组成原理	人文艺术类	王爱英	清华大学出版社	2001-01-03 00:00:00.000	25
2	00456456	数据库原理	人文艺术类	萨师煊	高等教育出版社	2007-07-02 00:00:00.000	26
3	015115	古代埃及	社会科学类	赵文华	北京大学出版社	2001-02-02 00:00:00.000	22
4	12215121	C程序设计	人文艺术类	谭浩强	清华大学出版社	2002-04-02 00:00:00.000	30
5	1514514	日本文化	人文艺术类	吴小鹏	北京大学出版社	2002-04-02 00:00:00.000	35
6	15154656	微观经济学	政治经济类	李小刚	北京大学出版社	2000-10-03 00:00:00.000	38
7	45456141414	数据结构(C语言版)	人文艺术类	严蔚敏	清华大学出版社	2002-06-28 00:00:00.000	28
8	5455515	中华历史5000年	人文艺术类	吴强	北京大学出版社	2005-04-03 00:00:00.000	20
9	5658	影视文学	图片艺术类	苏庆东	北京大学出版社	1999-02-28 00:00:00.000	29
10	565800020	探索宇宙奥秘	自然科学类	苏庆东	北京大学出版社	1999-02-28 00:00:00.000	24
11	9787308020558	计算机体系结构	人文艺术类	石教英	浙江大学出版社	2004-10-03 00:00:00.000	28

图 错误！未找到引用源。5-2 表 system_books 中内容

5.1.3. 表 system_ordernumbers 中查询

	ordernumber	bookid	customerid	customername	customeraddress	customerlink	booknumber	orderdate	deliveredate	bookprice
1	001	1514514	285287520	朵林	北京市西城区德外大街4号	13907654217	1	2010-02-16 00:00:00.000	2010-02-17 00:00:00.000	35
2	002	00125415152	285287521	张小玲	北京市海淀区圆明园西路2号	13698943268	1	2010-03-07 00:00:00.000	2010-03-08 00:00:00.000	25
3	003	5455515	285287522	马思远	北京市百万庄大街22号	13527416305	1	2010-03-15 00:00:00.000	2010-03-16 00:00:00.000	20
4	004	5658	285287523	刘俊彦	广州市艺苑路东庆街2号	13962025782	2	2010-04-23 00:00:00.000	2010-04-24 00:00:00.000	58
5	005	565800020	285287524	夏林	上海市肇嘉路366号	13976584389	1	2010-05-04 00:00:00.000	2010-05-05 00:00:00.000	24
6	006	15154656	285287525	慕芝阳	上海市淮海中路222号	15120696986	1	2010-06-12 00:00:00.000	2010-06-13 00:00:00.000	38

图 错误！未找到引用源。5-3 表 system_ordernumbers 中内容

5.1.4. 表 system_managers 中查询



	managerid	managerrole
1	1001	订单处理管理员
2	1002	库存管理员

图 错误！未找到引用源。5-4 表 system_managers 中内容

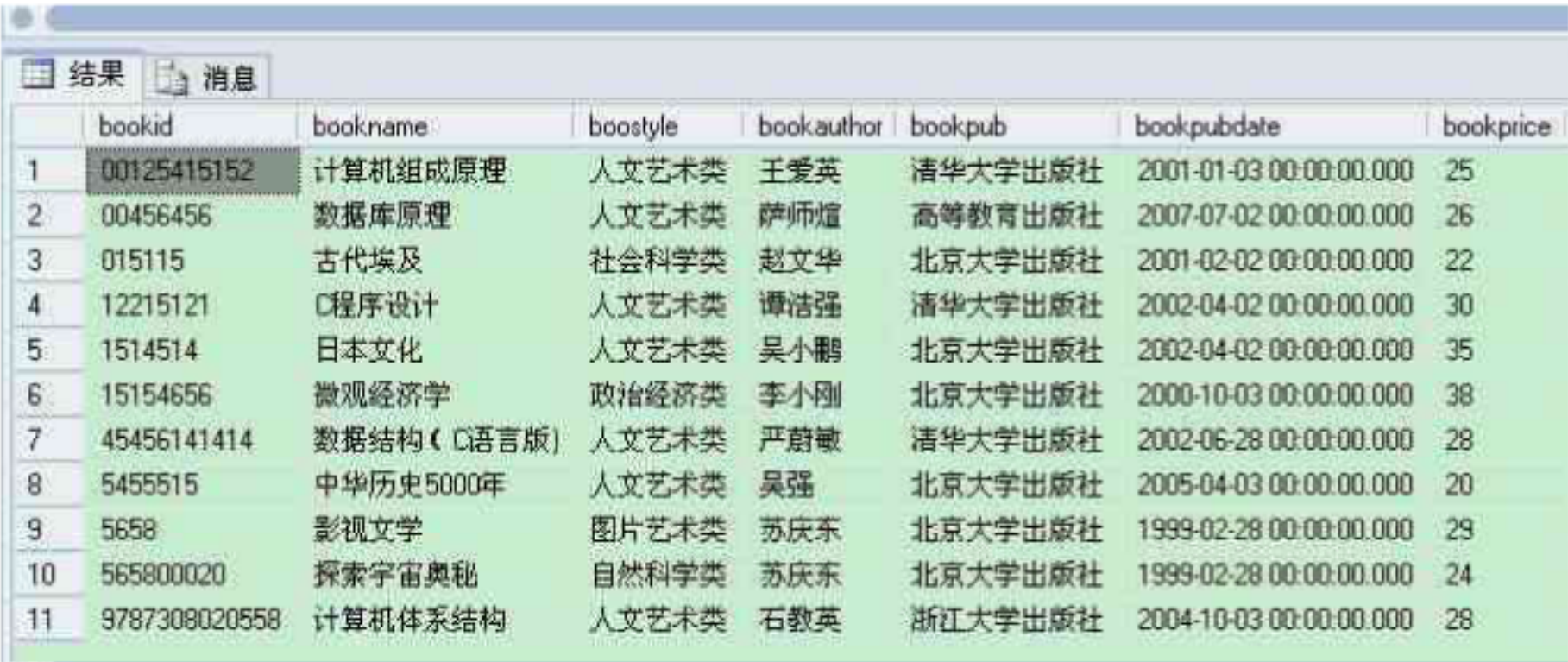
5.1.5. 表 system_store 中查询



	bookid	storenumber	bookprice
1	00125415152	10	25
2	00456456	12	26
3	12215121	7	30
4	9787308020558	15	28
5	45456141414	13	28
6	5455515	5	20
7	015115	10	22
8	1514514	11	35
9	15154656	11	38
10	5658	11	29
11	565800020	14	24

图 错误！未找到引用源。5-5 表 system_stores 中内容

5.1.6. 将已有的图书加入 system_books 表中查询



	bookid	bookname	bookstyle	bookauthor	bookpub	bookpubdate	bookprice
1	00125415152	计算机组成原理	人文艺术类	王爱英	清华大学出版社	2001-01-03 00:00:00.000	25
2	00456456	数据库原理	人文艺术类	萨师煊	高等教育出版社	2007-07-02 00:00:00.000	26
3	015115	古代埃及	社会科学类	赵文华	北京大学出版社	2001-02-02 00:00:00.000	22
4	12215121	C程序设计	人文艺术类	谭浩强	清华大学出版社	2002-04-02 00:00:00.000	30
5	1514514	日本文化	人文艺术类	吴小鹏	北京大学出版社	2002-04-02 00:00:00.000	35
6	15154656	微观经济学	政治经济类	李小刚	北京大学出版社	2000-10-03 00:00:00.000	38
7	45456141414	数据结构（C语言版）	人文艺术类	严蔚敏	清华大学出版社	2002-06-28 00:00:00.000	28
8	5455515	中华历史5000年	人文艺术类	吴强	北京大学出版社	2005-04-03 00:00:00.000	20
9	5658	影视文学	图片艺术类	苏庆东	北京大学出版社	1999-02-28 00:00:00.000	29
10	565800020	探索宇宙奥秘	自然科学类	苏庆东	北京大学出版社	1999-02-28 00:00:00.000	24
11	9787308020558	计算机体系结构	人文艺术类	石教英	浙江大学出版社	2004-10-03 00:00:00.000	28

5.1.7. 将已有的订单加入 system_ordernumbers 表中查询

	ordernumber	bookid	customeid	customername	customeraddress	customerfnis	booknumber	orderdate	delivdate	bookprice
1	001	1514514	285287520	朵林	北京市西城区德外大街4号	13907654217	1	2010-02-16 00:00:00.000	2010-02-17 00:00:00.000	35
2	002	00125415152	285287521	张小玲	北京市海淀区圆明园西路2号	13698943268	1	2010-03-07 00:00:00.000	2010-03-08 00:00:00.000	25
3	003	5455515	285287522	马思远	北京市百万庄大街22号	13527416305	1	2010-03-15 00:00:00.000	2010-03-16 00:00:00.000	20
4	004	5658	285287523	刘俊彦	广州市艺苑路东庆街2号	13962025782	2	2010-04-23 00:00:00.000	2010-04-24 00:00:00.000	58
5	005	565800020	285287524	夏林	上海市肇嘉路368号	13976584389	1	2010-05-04 00:00:00.000	2010-05-05 00:00:00.000	24
6	006	15154656	285287525	葛芝阳	上海市淮海中路222号	15120696986	1	2010-06-12 00:00:00.000	2010-06-13 00:00:00.000	38

6. 结束语

在完成此系统后，我发现理论和实践之间还是存在一定的差距的，要把理论知识灵活运用与实践才是最好的。通过这次试验，使我进一步的了解了如何去分析和处理问题，应该说数据库的范畴已经远远不止局限于该门课程，而是一个综合的一个能够解决问题的思想集合。在实验过程中，从建立数据开始，对灵据库设计理念及思想上有更高的认识，从需求分析，到概念设计和逻辑设计，E-R 图的表示，数据字典的创建，懂得了不少有关数据库开发过程中的知识，在实验中建表，及其关系模式，关系代数的建立及理解，将 SQL 语的查询语句用得淋漓尽致，增强了自己在数据库中应用 SQL 语言的灵活性，其中包括，插入、删除、修改、查询，牵涉表和表之间的联系，主建与外主键的定义，约束项的设置，使逻辑更严密。虽然这次由于时间仓促，不能达到完善系统，但我也尽了自己的全力把它做好，不管怎么说，对这次做的课程设计自己觉得还算满意。

7. 参考文献

- 【1】龚沛曾，袁科萍，杨志强. 数据库技术及应用. 北京：高等教育出版社，2008. 3.
- 【2】刘瑞新，崔淼. Visual Basic 程序设计实践教程. 北京：机械工业出版社，2003. 5.
- 【3】高守传. 精通 SQL——结构化查询语言详解. 人民邮电出版社.

成绩评定表

指导教师评语	
成绩	<div>签字：_____</div> <div>_____年 月 日</div>