

# Đề Tài: Quản Lý Bán Sách

## Lời Nói Đầu

Ngày nay, CNTT đã và đang đóng vai trò quan trọng trong đời sống kinh tế, xã hội của nhiều quốc gia trên thế giới, là một phần không thể thiếu trong xã hội năng động, ngày càng hiện đại hoá. Vì vậy, việc tin học hoá vào một số lĩnh vực là hoàn toàn có thể và phù hợp với xu hướng hiện nay.

Xuất phát từ nhu cầu thực tế đó, trong công việc mua và bán sách, việc quản lý sách nhập và bán là một việc không thể thiếu. Nhằm thay thế một số công việc mà trước đó phải thao tác bằng tay trên giấy tờ đạt hiệu quả không cao, mất nhiều thời gian. Vì vậy, chúng em đã thực hiện báo cáo với đề tài “**Xây dựng hệ thống quản lý bán sách**”

Do trong khuôn khổ thời gian ngắn, trình độ chuyên môn, kinh nghiệm và kiến thức của bản thân còn hạn chế, nên chúng em rất mong được sự góp ý của cô và các bạn trong lớp, để đề tài nghiên cứu của chúng em ngày càng hoàn thiện hơn và được ứng dụng trong thực tế.

*Xin chân thành cảm ơn!*

## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Trang 2

---

## LỜI CẢM ƠN



Để hoàn thành tốt đề tài này chúng em xin cảm ơn tới quý thầy cô trường CĐKT Lý Tự Trọng đã tạo điều kiện cho chúng em nghiên cứu và hoàn thành đề tài. Tiếp đến, chúng em xin chân trọng cảm ơn giáo viên bộ môn Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin thầy Nguyễn Văn Danh đã tận tình giúp đỡ, chỉ bảo hướng dẫn chúng em trong suốt quá trình thực hiện đề tài.

Vì thời gian và năng lực còn có hạn chế nên không thể tránh khỏi những sai sót trong khi thực hiện đề tài nghiên cứu của mình. Rất mong được sự góp ý bổ sung của thầy để đề tài của chúng em ngày càng hoàn thiện hơn.

***Em xin chân thành cảm ơn !***

## Mục Lục

### Giới thiệu:

Lời cảm ơn .....	
Lời mở đầu .....	
<b>Chương I: Phiếu phỏng vấn tổng quát .....</b>	<b>5</b>
<b>Chương II: Nội dung khảo sát .....</b>	<b>14</b>
1. Mô tả hệ thống .....	14
1. Biểu mẫu .....	15
<b>Chương III: Liệt kê chức năng .....</b>	<b>16</b>
<b>Chương IV: Xây dựng biểu đồ phân rã chức năng BFD .....</b>	<b>17</b>
<b>Chương V: Mô hình thực thể kết hợp .....</b>	<b>18</b>
<b>Chương VI: Chuyển mô hình ER sang mô hình quan hệ .....</b>	<b>19</b>
<b>Chương VII: Từ điển dòng dữ liệu .....</b>	<b>21</b>
<b>Chương VIII: Sơ đồ DFD .....</b>	<b>25</b>
<b>Chương IX: Điều kiện ràng buộc .....</b>	<b>27</b>
<b>Chương X: Thiết kế chương trình .....</b>	<b>34</b>
<b>1. Một số form mẫu .....</b>	<b>34</b>
a. Form Đăng nhập .....	34
b. Form quản lý bán sách .....	34
c. Form cập nhật thể loại .....	35
d. Form cập nhật tác giả .....	36
e. Form cập nhật nhà xuất bản .....	37
f. Form tìm kiếm sách theo thể loại .....	38
g. Form tìm kiếm sách theo tác giả .....	38
l. Form tìm kiếm sách theo nhà xuất bản .....	39
m. Form phiếu nhập sách .....	39
n. Form hóa đơn bán sách .....	40
k. Form báo cáo .....	41
<b>2. Một số mẫu Report .....</b>	<b>7</b>
a. Báo cáo doanh thu theo ngày bán .....	41
b. Hóa đơn thanh toán .....	42
c. Phiếu nhập .....	43

**Nhóm 5:**

-Nguyễn Khắc Duy  
 -Đoàn Lê Thanh Thảo  
 -Đào Trung Hiếu  
 -Nguyễn Tô Thanh Tâm

**I)Phiếu phỏng vấn tổng quát:****1) Phiếu phỏng vấn tổng hợp:**

<b><u>STT</u></b>	<b><u>Tên đề tài</u></b>	<b><u>Tiêu đề tài</u></b>	<b><u>Nội dung phỏng vấn</u></b>	<b><u>Ngày bắt đầu</u></b>	<b><u>Ngày kết thúc</u></b>
<b>1</b>	Đề tài: Quản lý nhà sách	Quản lý tiệm sách	- Cách thức kiểm tra, quản lý số lượng, giá sách đầu vào và ra của tiệm sách.	20/09/2010	20/09/2010
<b>2</b>			- Cách thức quản lý số sách bán được trong ngày.	21/09/2010	21/09/2010
<b>3</b>			- Cách thức quản lý thu chi và báo cáo trong ngày.	25/09/2010	25/09/2010
<b>4</b>			- Cách thức quản lý nhân viên, trả lương nhân viên...	27/09/2010	27/09/2010

**Bảng tổng hợp hồ sơ - tài liệu**

<b>Số tt</b>	<b>Tên – vai trò</b>	<b>Công việc liên quan</b>
D1	Phiếu nhập: ghi lượng sách mỗi khi nhập vào tiệm	T1
D2	Sổ theo dõi nhập: ghi số lượng sách của mỗi mã sách	T1
D3	Đơn đặt hàng: ghi lượng hàng đặt gửi nhà xuất bản	T1
D4	Sổ đặt hàng: tập hợp các đơn đặt hàng đã đặt	T1, T2
D5	Phiếu giao hàng: ghi số lượng sách của nhà xuất bản cung cấp	T2, T3
D6	Phiếu thanh toán: ghi số lượng sách mà tiệm sách đã bán cho khách hàng	T3
D7	Sổ theo dõi xuất: ghi số lượng sách còn lại của từng mã sách	T3
D8	Phiếu chi: ghi số tiền cần phải trả cho nhân viên và nhà xuất bản	T4
D9	Sổ thu chi: ghi số tiền phải trả và thu được	T4

**Bảng tổng hợp công việc**

Số tt	Mô tả công việc	Vị trí làm việc	Tần suất	Hồ sơ vào	Hồ sơ ra
T1	Lập phiếu nhập: xuất phát từ yêu cầu cung ứng, cần nhập thêm lượng sách mới. Sắp các phiếu nhập và đơn đặt hàng vào sổ theo dõi nhập và sổ đặt hàng để theo dõi	Quản lý nhập sách	1 đơn/ngày 5-10 dòng/đơn	D1 D2	D3 D4
T2	Lập đơn đặt hàng: xuất phát từ việc số lượng sách tồn trong kho không đủ để cung ứng. Sắp các đơn đặt hàng vào sổ đặt hàng để tiện theo dõi			D5	D4
T3	Lập phiếu thanh toán: xuất phát từ yêu cầu báo giá cho khách hàng và thống kê lượng sách còn tồn lại sau khi đã bán. Sắp các phiếu thanh toán vào sổ theo dõi xuất để tiện theo dõi	Quản lý bán sách	10 -20 đơn/ngày 5-10 dòng/đơn	D6	D7
T4	Lập phiếu chi: xuất phát từ nhu cầu trả lương cho nhân viên cũng như thanh toán tiền đối với nhà xuất bản và thống kê doanh thu của cửa hàng. Sắp các phiếu chi vào sổ thu chi để tiện theo dõi	Quản lý thu chi	2 đơn/ngày 5-10 dòng/đơn	D8	D9

**2) Kế hoạch phỏng vấn****Nguyễn Khắc Duy**

<b>Kế hoạch phỏng vấn</b>	
Người được hỏi: Nguyễn Thành Công	Người phỏng vấn: Nguyễn Khắc Duy
Địa chỉ: 117 Tân Hương, p.Tân Quý, q.Tân Phú, TP.Hồ Chí Minh -Tiệm sách Thành Công -ĐT: 01993616784	Thời gian hẹn: Thứ 7 ngày 25-09-2010 Thời điểm bắt đầu: 9h sáng Thời điểm kết thúc: 9h 30 phút
Đối tượng: -Chủ tiệm sách -Thu thập: dữ liệu nhập sách, bán sách, sách tồn, thống kê thu chi từng tuần, tháng, thông tin về trình độ tin học	Các yêu cầu đòi hỏi: -Vai trò: quản lý -Vị trí: chủ tiệm -Trình độ 12/12 -Kinh nghiệm: đã bán sách được 2 năm

-Thỏa thuận: thông tin cung cấp có tính xác thật, đầy đủ để cho việc thiết kế dễ dàng hơn	
Chương trình	Ước lượng thời gian
-Giới thiệu: khái quát dự án, thời gian thực hiện, chi phí thực hiện	1 phút
-Tổng quan về dự án: tính thân thiện của phần mềm, giúp người sử dụng rút ngắn thời gian trong việc nhập, xuất, cập nhật, kiểm tra tồn, thống kê	3 phút
-Tổng quan về phỏng vấn: đặt ra các câu hỏi để thu thập dữ liệu cần thiết, những yêu cầu của khách hàng, sự nhìn nhận ban đầu của khách hàng về phần mềm	2 phút
Chủ đề sẽ đề cập:	
Chủ đề 1: câu hỏi, trả lời	
Chủ đề 2: câu hỏi, trả lời	5 phút
Chủ đề 3: câu hỏi, trả lời	5 phút
Chủ đề 4: câu hỏi, trả lời	4 phút
Tổng hợp các nội dung chính	5 phút
Ý kiến của người được hỏi	2 phút
Kết thúc: thỏa thuận với khách hàng về sản phẩm sẽ được đưa ra trong thời gian sớm nhất, đáp ứng được những yêu cầu mà khách hàng đề ra. Trong thời gian bảo hành thì mọi chi phí sửa chữa hoàn toàn miễn phí	2 phút 1 phút
	(dự kiến tổng cộng: 30phút)

Phiếu phỏng vấn	
Dự án: Quản lý nhà sách	Tiêu dự án: Quản lý tiệm sách
Người được hỏi: Nguyễn Thành Công	Ngày 25-09-2010 Người hỏi: Nguyễn Khắc Duy
Câu hỏi	Ghi chú
Câu 1: Anh quản lý việc nhập sách và bán sách như thế nào?	Trả lời: Tôi thường có một quyển sổ riêng để kiểm tra lượng sách nhập vào, sách bán ra Quan sát: cách anh ấy trả lời ngắn gọn, tự tin, giọng nói rõ và không hề ấp úng
Câu 2: Để kiểm tra doanh số bán được mỗi ngày, mỗi tuần, mỗi tháng thì anh có mất nhiều thời gian không?	Trả lời: Cũng không gặp khó khăn gì nhưng tốn thời gian hơi lâu. Phải dùng máy tính cá nhân để tổng kết Quan sát: cách anh ấy trả lời chưa dứt khoát lắm, có vẻ hơi lúng túng về khoản thời gian dùng máy

<p>Câu 3: Anh có biết sử dụng các phần mềm soạn thảo văn bản của Microsoft như: Word, Excel, Access không?</p> <p>Câu 4: Anh nghĩ như thế nào nếu có một phần mềm giúp anh rút ngắn thời gian phải ghi chép cũng như tính toán?</p>	<p>tính cá nhân để tổng kết</p> <p>Trả lời: Tôi có biết sử dụng nhưng không rành lắm, chỉ biết sơ sơ thôi</p> <p>Quan sát: cách anh trả lời không rõ ràng, có vẻ còn chưa chắc chắn về trình độ tin học của mình</p> <p>Trả lời: Tôi không biết nhiều về phần mềm nhưng đối với tôi việc rút ngắn được thời gian phải ghi chép và tính toán là rất cần thiết</p> <p>Quan sát: cách anh trả lời không hề do dự và tỏ ra quan tâm khi biết được phần mềm có thể giúp anh rút ngắn được thời gian trong công việc của mình</p>
<p><b>Đánh giá chung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chủ tiệm có lẽ chưa hài lòng với việc tốn rất nhiều thời gian cho việc nhập, bán cũng như thống kê doanh thu của tiệm</li> <li>- Khả năng chủ tiệm sách cần mua một phần mềm để quản lý tiệm sách của mình là khá cao nhưng giá thành thì phải ở mức chấp nhận được vì đây là một tiệm sách nhỏ</li> </ul>	

### Đoàn Lê Thanh Thảo

<b>Kế hoạch phỏng vấn</b>	
Người được hỏi: Lê Chiến Thắng	Người phỏng vấn: Đoàn Lê Thanh Thảo
Địa chỉ: 82 Lạc Long Quân P5 Q11. - Tiệm sách Đàm Sen. - ĐT: (08) 38612521.	Thời gian hẹn: Thứ 6 ngày 24-9-2010. Thời điểm bắt đầu: 3h chiều. Thời điểm kết thúc: 3h 30 phút.
<b>Đối tượng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Chủ tiệm sách.</li> <li>- Thu thập:             <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Cách lưu trữ dữ liệu nhập, xuất sách.</li> <li>+ Cách lưu trữ thông tin của khách hàng khi mua sách.</li> <li>+ Báo cáo thống kê của cửa hàng.</li> </ul> </li> <li>- Thỏa thuận: thông tin được cung cấp có chính xác, đầy đủ hay không.</li> </ul>	<b>Các yêu cầu đòi hỏi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vai trò: quản lý tiệm sách.</li> <li>- Vị trí: chủ tiệm sách.</li> <li>- Kinh nghiệm: 3 năm bán sách.</li> </ul>
<b>Chương trình:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu: Mục đích dự án, thời gian thực hiện.</li> <li>- Tổng quan về dự án: giới thiệu lợi ích khi sử dụng phần mềm.</li> <li>- Tổng quan về vấn đề phỏng vấn: đặt ra các câu hỏi cần thiết, cảm nhận ban đầu</li> </ul>	<b>Ước lượng thời gian:</b> 1 phút 2 phút 3 phút



của khách hàng về phần mềm của mình, chủ đề sẽ đề cập.	
Chủ đề 1: câu hỏi và trả lời	5 phút
Chủ đề 2: câu hỏi và trả lời	4 phút
Chủ đề 3: câu hỏi và trả lời	4 phút
Chủ đề 4: câu hỏi và trả lời	5 phút
Tổng hợp các nội dung chính	2 phút
Ý kiến của người được hỏi	2 phút
Kết thúc cuộc phỏng vấn (thoả thuận)	2 phút
	(dự kiến tổng cộng: 30 phút)

Phiếu phỏng vấn	
Dự án: Quản lý nhà sách	Tiêu dự án: Quản lý tiệm sách
Người được hỏi: Lê Chiến Thắng	Ngày 22/9/2010. Người hỏi: Đoàn Lê Thanh Thảo
Câu hỏi	Ghi chú
Câu 1: Làm thế nào để anh biết được lượng hàng hoá luân chuyển, hàng hoá tồn kho?	Trả lời: Hàng ngày, mỗi khi nhập hoặc xuất hàng tôi đều ghi chép lại vào sổ sách để kiểm tra số lượng sách nhập, sách bán được và còn tồn lại bao nhiêu. Quan sát: Trả lời dứt khoát, rõ ràng.
Câu 2: Anh có thường thống kê số lượng sách nhập, xuất hay tồn lại của cửa hàng mình hay không?	Trả lời: Có, nhưng không thường xuyên khoảng 2 tuần 1 lần. Quan sát: Cách nói ngập ngừng, không dứt khoát, phải suy nghĩ vài phút trước khi trả lời.
Câu 3: Khi khách hàng muốn mua một cuốn sách với cái tên bất kỳ, thì anh tìm cuốn sách đó có dễ dàng hay không?	Trả lời: Được, nhưng mất khoảng 5 phút Quan sát: Trả lời nhanh, không mất nhiều thời gian suy nghĩ.
Câu 4: Anh có gặp phải những khó khăn gì khi phải thực hiện các công việc trên bằng tay hay không?	Trả lời: Có, việc cập nhật và lưu trữ các thông tin của sách và khách hàng mất nhiều thời gian và công sức. Các việc lập hoá đơn, lập báo cáo,...đều thực hiện bằng tay nên dễ sai sót. Quan sát: Trả lời dứt khoát, nhanh chóng
Đánh giá chung:	

- Chưa kết luận được vấn đề, chưa đề cập hết vấn đề mình cần biết. Cần phải phỏng vấn thêm một nhân viên bán sách của cửa tiệm để biết rõ vấn đề hơn

### Đào Trung Hiếu

Kế hoạch phỏng vấn	
Người được hỏi: Bùi Khắc Quỳnh Như	Người phỏng vấn: Đào Trung Hiếu
Địa chỉ: 40 Huỳnh Văn Bánh, p13, q.PN TP.HCM - Nhà sách Văn Hiến - Phòng kế toán -	Thời gian hẹn: Chủ nhật 26/09/2010 Thời điểm bắt đầu: 8h sáng Thời điểm kết thúc:
<b>Đối tượng:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhân viên phòng kế toán</li> <li>- Thu thập: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thông tin nhập, xuất các loại sách.</li> <li>+ Giá bán chung so với thị trường.</li> <li>+ Doanh thu ngày, tháng, năm của cửa hàng hiện tại.</li> <li>+ Lương nhân viên.</li> <li>+ Các vấn đề khác phát sinh khi phỏng vấn.</li> </ul> </li> <li>- Thỏa thuận: <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Thông tin được cung cấp phải có tính chính xác, trung thực cao.</li> <li>+ Những trao đổi trong buổi phỏng vấn chỉ mang tính chất nội bộ, chủ quan.</li> </ul> </li> </ul>	<b>Các yêu cầu đòi hỏi:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vai trò: kế toán trong nhà sách.</li> <li>- Vị trí: nhân viên chính thức.</li> <li>- Kinh nghiệm: làm việc ít nhất 1 năm.</li> </ul>
<b>Chương trình:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Giới thiệu dự án: nguồn gốc, tên dự án, thời gian dự kiến thực hiện, ...</li> <li>- Tổng quan về dự án: Dự án dùng để làm gì, thời gian sử dụng, ...</li> <li>- Tổng quan về phỏng vấn: Nêu các câu hỏi liên quan đến dự án như: Thông tin nhập xuất sách, thể loại, ... số tiền đầu tư, mục đích sử dụng, khả năng sử dụng, ...</li> </ul> <p>Xin phép được ghi âm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Câu hỏi: Theo chị, việc kiểm soát nhập, xuất sách có đảm bảo không? – Trả lời.</li> <li>- Câu hỏi: Thu chi trong việc bán sách được kiểm soát như thế nào? – Trả lời.</li> </ul>	<b>Ước lượng thời gian:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 phút.</li> <li>- 2 phút.</li> <li>- 5 phút .</li> <li>- 2 phút.</li> <li>- 10 phút.</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câu hỏi: Báo cáo doanh số bán sách theo ngày, tháng, quý, năm có được kiểm soát chặt chẽ không? – Trả lời.</li> <li>- Câu hỏi: Chị có tin tưởng vào kết quả mà dự án nếu đi vào hoạt động cho ra không? – Trả lời.</li> <li>- Tổng hợp nội dung chính: ý kiến của chị nhân viên về dự án mới.</li> <li>- Ý kiến riêng của chị nhân viên.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 phút.</li> <li>- 2 phút.</li> <li>- 3 phút.</li> <li>- 3 phút.</li> </ul>
	(dự kiến tổng cộng: 32 phút)

<b>Phiếu phỏng vấn</b>	
Dự án: Quản lý nhà sách	Tiểu dự án: Quản lý hiệu sách
Người được hỏi: Bùi Khắc Quỳnh Như	Ngày: 26/09/2010. Người hỏi: Đào Trung Hiếu
Câu hỏi	Ghi chú
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Câu hỏi: Theo chị, việc kiểm soát nhập, xuất sách có đảm bảo không? Vì sao?</li> <li>- Câu hỏi: Thu chi trong việc bán sách được kiểm soát như thế nào?</li> <li>- Câu hỏi: Báo cáo doanh số bán sách theo ngày, tháng, quý, năm có được kiểm soát chặt chẽ không?</li> <li>- Câu hỏi: Chị có tin tưởng vào kết quả mà chương trình nếu đi vào hoạt động cho ra không?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trả lời: Có, vì chương trình chạy trên một cơ sở dữ liệu luôn được kiểm soát bởi người có trách nhiệm.</li> <li>Quan sát: Trả lời dứt khoát, có vẻ tự tin.</li> <li>- Trả lời: Việc thu chi được kiểm soát theo các phiếu hóa đơn sau khi khách hàng mua lưu lại.</li> <li>Quan sát: Câu trả lời khá rõ ràng, người này có kiến thức khá vững về nghề nghiệp đang làm.</li> <li>- Trả lời: Có, vì doanh số bán sách được thống kê từng ngày, và tổng hợp hàng tuần, hàng tháng, ...</li> <li>Quan sát: Người này có chuyên môn tốt, là nhân viên có kinh nghiệm.</li> <li>- Trả lời: Đã là chương trình mới, đã qua nhiều lần kiểm tra, thì kết quả cho ra có độ chính xác cao, tôi nghĩ vậy.</li> <li>Quan sát: Có vẻ chần chừ về câu trả lời.</li> </ul>
<b>Đánh giá chung:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Người này có chuyên môn khá tốt, cùng với kinh nghiệm làm việc cũng như tác phong ổn, nhưng người được hỏi hình như bận, có thể cần thêm vài ngày để họ chuẩn bị rồi tiến hành tiếp.</li> </ul>	

- Chưa kết luận được vấn đề, chức năng cụ thể, ...

### Nguyễn Tô Thanh Tâm

<b>Kế hoạch phỏng vấn</b>	
Người được hỏi: Tô Thị Bích Duyên	Người phỏng vấn: Nguyễn Tô thanh Tâm
Địa chỉ: 33 Nguyễn Văn Nghi, P4, Gò Vấp Nhà sách Nhân Văn Phòng quản lí kinh doanh	Thời gian hẹn: 23/09/2010 Thời điểm bắt đầu: 7g30 tối Thời điểm kết thúc: 8g tối
Đối tượng: Nhân viên phòng quản lí kinh doanh Thu thập: - Thông tin nhập, xuất các loại sách. - Giá bán chung so với thị trường. - Doanh thu ngày, tháng, năm của cửa hàng hiện tại. Thỏa thuận: - Thông tin được cung cấp phải có tính chính xác, trung thực cao. - Những trao đổi trong buổi phỏng vấn chỉ mang tính chất nội bộ.	Các yêu cầu đòi hỏi: Vai trò: nhân viên nhà sách Vị trí: nhân viên chính thức Kinh nghiệm: làm việc hơn 1 năm
Chương trình: - Giới thiệu về dự án - Tổng quan về dự án - Tổng quan về phỏng vấn Câu hỏi đề cập: - Câu hỏi 1: Phương án quản lí thu-chi tài chánh của một cửa hàng bán sách? - Câu hỏi 2: Kế hoạch xuất nhập hàng hóa của cửa hàng sách? - Tổng hợp nội dung chính - Ý kiến của người được hỏi - Kết thúc cuộc phỏng vấn	Ước lượng thời gian: 1 phút 2 phút 1 phút  10 phút 9 phút 3 phút 3 phút 1 phút
	(Dự kiến tổng cộng : 30 phút)

<b>Phiếu phỏng vấn</b>	
Dự án: Mở cửa hàng bán sách	Dự án: Mở cửa hàng bán sách
Người được hỏi: Tô Thị Bích Duyên	Ngày: 22/09/2010, Người hỏi: Nguyễn Tô Thanh Tâm
Câu hỏi	Ghi chú
Câu 1: Cô có thể cho biết phương án quản lý	Trả lời:

<p>việc thu-chi tài chánh của một cửa hàng bán sách?</p> <p>Câu 2: Cô có thể cho biết thêm về kế hoạch xuất nhập hàng hóa của cửa hàng sách?</p>	<p>a. Chi tiền:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Người đi mua hàng làm kế hoạch cần mua những loại sách nào.</li> <li>-Trình kế hoạch cho chủ cửa hàng duyệt.</li> <li>-Sau khi được duyệt kế hoạch, làm giấy tạm ứng kinh phí mua (phải được chủ cửa hàng thông qua)</li> <li>-Mua sách về, đưa hóa đơn cho kế toán thanh toán và xóa ứng.</li> </ul> <p>b. Thu tiền:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Nhân viên bán hàng nộp tiền bán hàng dựa vào bảng liệt kê hàng đã bán trong 1 ngày nộp cho thủ quỹ.</li> </ul> <p>Nhập hàng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Phải nắm được số lượng hàng tồn kho</li> <li>-Lên kế hoạch nhập hàng trong tháng, quý, năm</li> <li>-Tham khảo giá thị trường bằng cách đề nghị các công ty báo giá các mặt hàng</li> <li>-Chọn hàng có chất lượng, giá rẻ và đem lại lợi nhuận cho cửa hàng</li> </ul> <p>Xuất hàng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Thủ kho khi xuất hàng phải có sổ theo dõi rõ ràng và ký nhận của người nhận</li> <li>-Thường xuyên kiểm kê kho để chống mỗi mọt và phải nắm chắc số lượng hàng trong kho</li> </ul>
<p>Đánh giá chung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Người được hỏi có vẻ nắm rõ về việc kinh doanh của một cửa hàng.</li> <li>-Còn nhiều vấn đề chưa đề cập hết, cần thu thập thêm thông tin. Nhưng cuộc phỏng vấn đã giúp cho người phỏng vấn hiểu biết thêm về quy trình thu-chi và nhập xuất hàng hóa của một cửa hàng.</li> </ul>	

## II) Nội dung khảo sát:

### 1) Mô tả hệ thống:

#### a) Mô tả hệ thống bằng lời:

Qua khảo sát thực tế tại **tiệm sách Đầm Sen** 82 Lạc Long Quân p.5 q.11 và một số tiệm sách khác, chúng tôi đã thu thập được một số dữ liệu sau đây:

-Nhân viên được sự chỉ đạo của người quản lý liên hệ với nhà xuất bản sách để lập hợp đồng mua sách. Sau khi mua sách, nhân viên nhận sách và căn cứ theo chứng từ mua sách để tiến hành nhập sách vào kho.

-Do đó ta cần có kho dữ liệu về **Sách** gồm các thông tin sau: mã sách, tên sách, mã thể loại, mã tác giả, mã nhà xuất bản và số lượng tồn.

-Mỗi lần nhập sách về đều phải có **Phiếu Nhập** để lưu trữ thông tin nhập gồm: số phiếu nhập, mã nhà xuất bản, ngày nhập.

-Do nhập sách từ nhiều **Nhà Xuất Bản** khác nhau nên ta cần có một kho dữ liệu để chứa thông tin về các nhà xuất bản bao gồm: mã nhà xuất bản, tên nhà xuất bản, địa chỉ nhà xuất bản, điện thoại.

-Tương tự tiệm sách có nhiều loại sách khác nhau nên ta cũng phải có một kho dữ liệu **Thẻ Loại** dùng để chứa danh mục các thể loại sách: mã thể loại và tên thể loại.

-Khi khách đến mua sách với yêu cầu một tên tác giả nào đó, thì ta cũng cần có một kho dữ liệu về **Tác Giả** để phục vụ cho nhu cầu mua sách của khách hàng bao gồm: mã tác giả, tên tác giả và liên lạc.

-Khi khách hàng đến mua sách ta lập **Hóa Đơn** trong đó bao gồm: số hóa đơn, ngày bán.

-Cuối tháng, người bán hàng phải lập báo cáo tình hình nhập, xuất, tồn của từng loại sách. Hàng tháng phải lập báo cáo doanh thu nhằm mục đích đánh giá tình hình tiêu thụ đối với từng loại sách, lập báo cáo doanh thu tổng hợp cho biết tổng số tiền bán từng tháng của cửa hàng.

**2) Biểu mẫu:**

Tiệm Sách Đầm Sen  
82 Lạc Long Quân - F5 - Q11  
Điện Thoại: (08) 38612521

**PHIẾU NHẬP**

Số phiếu nhập:.....

Nhà xuất bản : .....

Ngày nhập:.....

STT	Mã Sách	Tên Sách	Số Lượng	Đơn giá	Thành tiền

**TM. Nhà Cung Cấp**

**TM. Tiệm sách**

Tiệm Sách Đầm Sen  
82 Lạc Long Quân - F5 - Q11  
Điện Thoại: (08) 38612521

**HÓA ĐƠN**

Số hóa đơn : .....

Ngày bán : .....

STT	Mã Sách	Tên Sách	Số Lượng	Đơn giá	Thành tiền

**Người Mua**

**TM. Tiệm sách**

## III) Liệt kê chức năng:

**Chương trình gồm có 4 chức năng chính:**

- 1) Quản lý sách nhập.
- 2) Quản lý sách bán.
- 3) Cập nhật danh mục.
- 4) Báo cáo thống kê.

### **1. Chức năng Quản lý Sách Nhập:**

Mô tả hoạt động:

- Nhập thông tin các quyền sách vừa nhập vào chương trình.
- Cho phép chỉnh sửa, xóa, nhập dữ liệu.
- Hiện thị danh sách các quyền sách nhập vào cửa hàng.

### **2. Chức năng Quản lý Sách Bán:**

Mô tả hoạt động:

- Tìm kiếm sách theo chủ đề, nhà xuất bản, tác giả, tên sách theo yêu cầu của khách hàng.
- Cho phép chỉnh sửa, xóa, nhập dữ liệu.
- Hiện thị danh sách các quyền sách bán.

### **3. Cập nhật danh mục.**

Mô tả hoạt động:

- Cập nhật danh mục nhà xuất bản
- Cập nhật thể toai.
- Cập nhật tác giả
- Cập nhật sách.

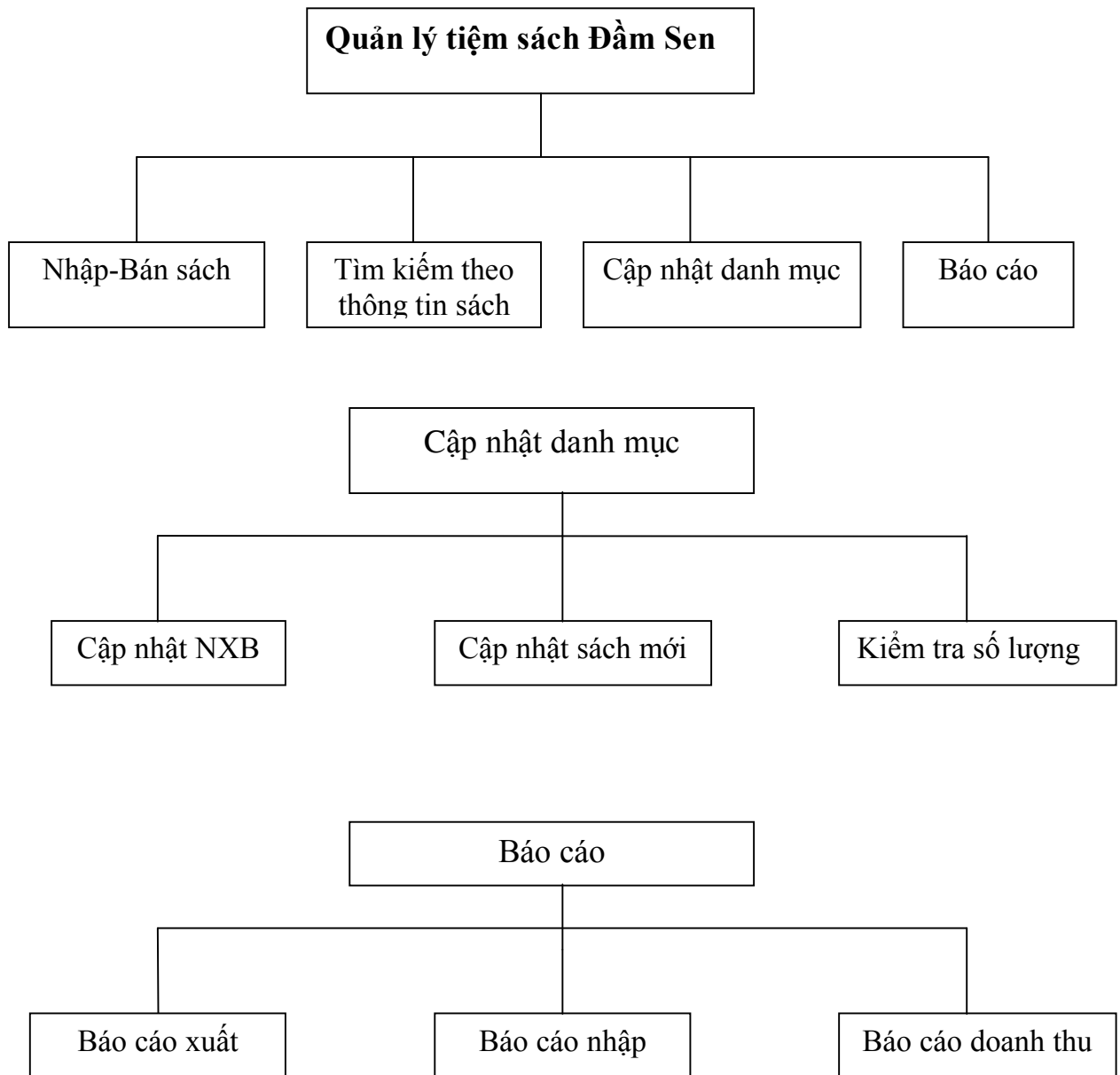
### **4. Báo cáo thống kê**

Mô tả hoạt động:

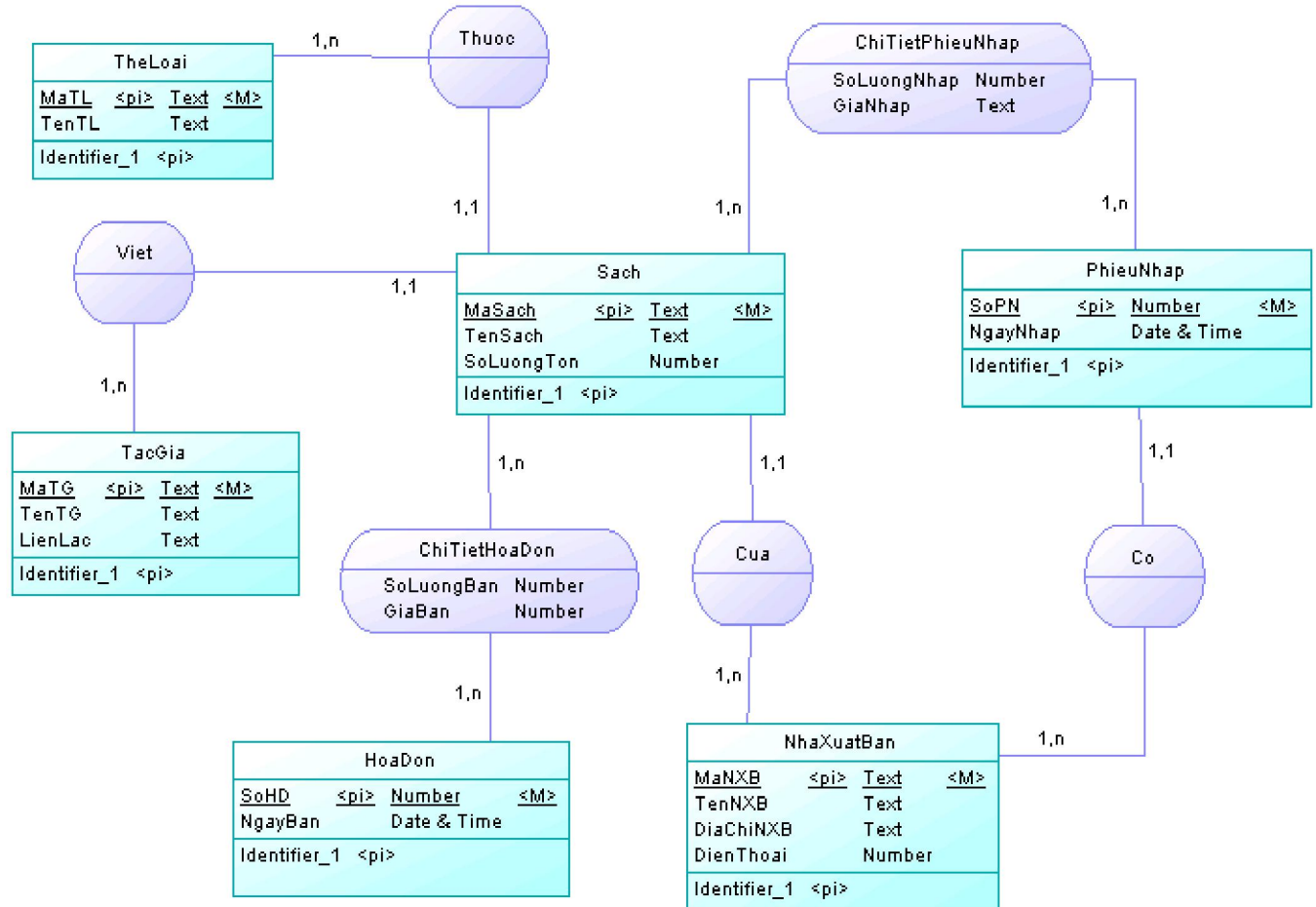
- Thống kê số lượng tồn.
- Báo cáo doanh thu.
- Báo cáo sách nhập.
- Báo cáo sách bán.



## IV) Xây dựng biểu đồ phân rã chức năng BFD:



## V) Mô hình thực thể kết hợp:



## VI) Chuyển mô hình E-R sang mô hình quan hệ:

-**NhaXuatBan** ( MaNXB, TenNXB, DiaChiNXB, DienThoai )

-**PhieuNhap** ( SoPN, NgayNhap, #MaNXB )

-**ChiTietPhieuNhap** ( #MaSach, #SoPN, SoLuongNhap, GiaNhap )

-**Sach** ( MaSach, TenSach, SoLuongTon, #MaTL, #MaTG, #MaNXB )

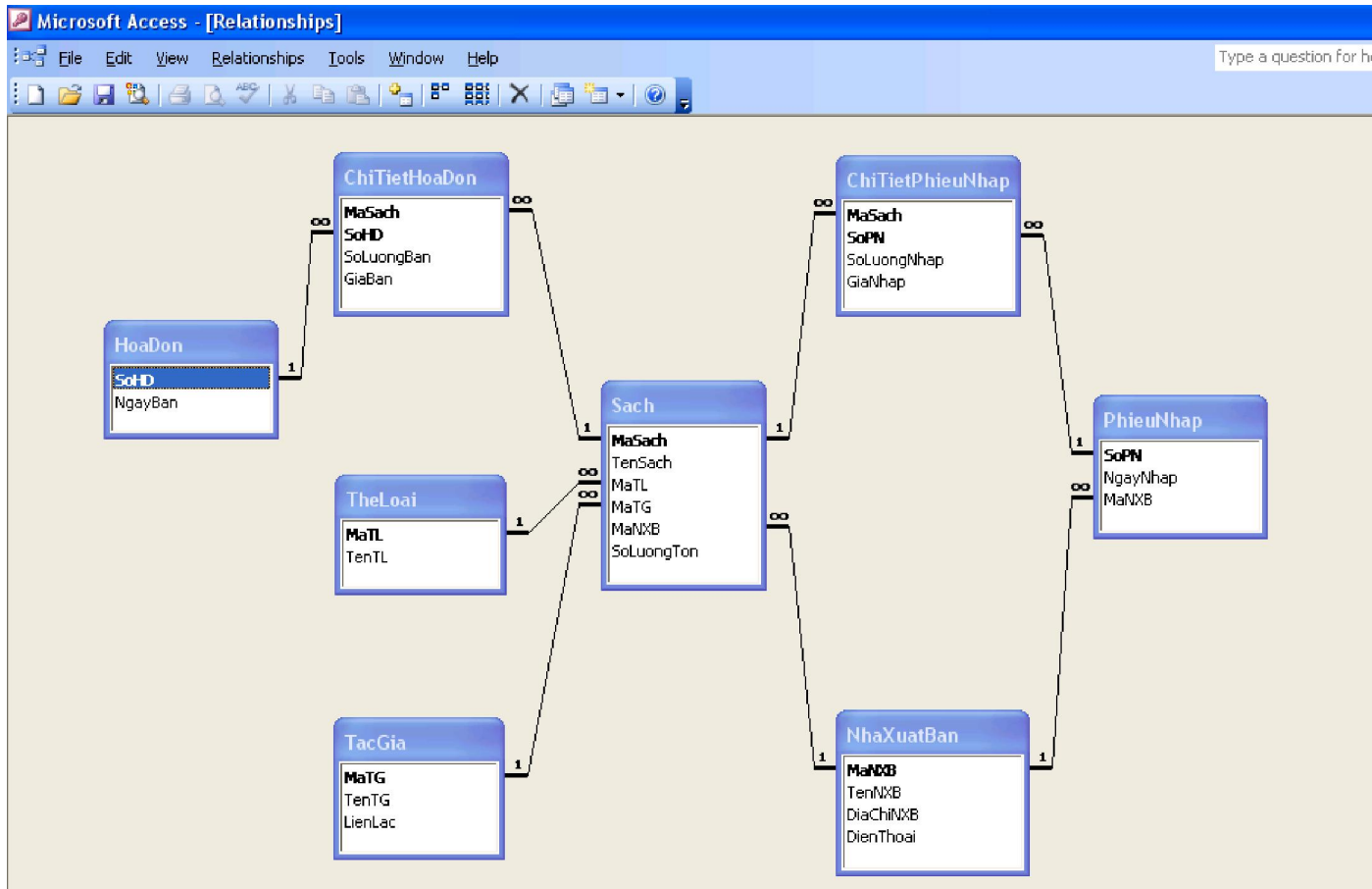
-**ChiTietHoaDon** ( #MaSach, #SoHD, SoLuongBan, GiaBan )

-**HoaDon** ( SoHD, NgayBan )

-**TacGia** ( MaTG, TenTG, LienLac )

-**TheLoai** ( MaTL, TenTL )

## Mô hình Relationships:



## VII / TỪ ĐIỂN DÒNG DỮ LIỆU:

1. **Sach** ( MaSach, TenSach, SoLuongTon, MaTL, MaNXB, MaTG )  
Mỗi cuốn **Sach** phải có một mã sách để phân biệt tên sách, số lượng tồn, mã thể loại, mã nhà xuất bản, mã tác giả.
2. **NhaXuatBan** ( MaNXB, TenNXB, DiaChiNXB, DienThoai )  
Mỗi **NhaXuatBan** phải có một mã nhà xuất bản để phân biệt tên nhà xuất bản, địa chỉ nhà xuất bản, điện thoại.
3. **TacGia** ( MaTG, TenTG, LienLac )  
Mỗi **TacGia** phải có một mã tác giả để phân biệt tên tác giả, liên lạc.
4. **TheLoai** ( MaTL, TenTL )  
Mỗi **TheLoai** phải có mã thể loại để phân biệt, tên thể loại.
5. **PhieuNhap** ( SoPN, NgayNhap, MaNXB )  
Mỗi **PhieuNhap** phải có số phiếu nhập để phân biệt ngày nhập, mã nhà xuất bản.
6. **HoaDon** ( SoHD, NgayBan )  
Mỗi **HoaDon** phải có một số hóa đơn để phân biệt ngày bán.
7. **ChiTietPhieuNhap** ( MaSach, SoPN, SoLuongNhap, GiaNhap )  
Mỗi **ChiTietPhieuNhap** phải có mã sách và số phiếu nhập để phân biệt số lượng nhập và giá nhập.
8. **ChiTietHoaDon** ( MaSach, SoHD, SoLuongBan, GiaBan )  
Mỗi **ChiTietHoaDon** phải có mã sách và số hóa đơn để phân biệt số lượng bán và giá bán.

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: Sach		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	MaSach	Mã Sách	Text	10	Khóa
2	TenSach	Tên Sách	Text	50	
3	MaTL	Mã Thẻ Loại	Text	10	
4	MaNXB	Mã Nhà Xuất Bản	Text	10	
5	MaTG	Mã Tác Giả	Text	10	
6	SoLuongTon	Số Lượng Tồn	Number	Single	

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: NhaXuatBan		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	MaNXB	Mã NXB	Text	10	Khóa
2	TenNXB	Tên Nhà Xuất Bản	Text	50	
3	DiaChiNXB	Địa Chỉ Nhà Xuất Bản	Text	50	
4	DienThoai	Điện Thoại	Number	Single	

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: TacGia		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	MaTG	Mã Tác Giả	Text	10	Khóa
2	TenTG	Tên Tác Giả	Text	50	
3	LienLac	Liên Lạc	Text	50	

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: TheLoai		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	MaTL	Mã Thể Loại	Text	10	Khóa
2	TenTL	Tên Thể Loại	Text	10	

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: PhieuNhap		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	SoPN	Số Thứ Tự Nhập	Text	10	Khóa
2	NgayNhap	Ngày Nhập	Date/Time	dd/mm/yyyy	
3	MaNXB	Mã Nhà Xuất Bản	Text	50	

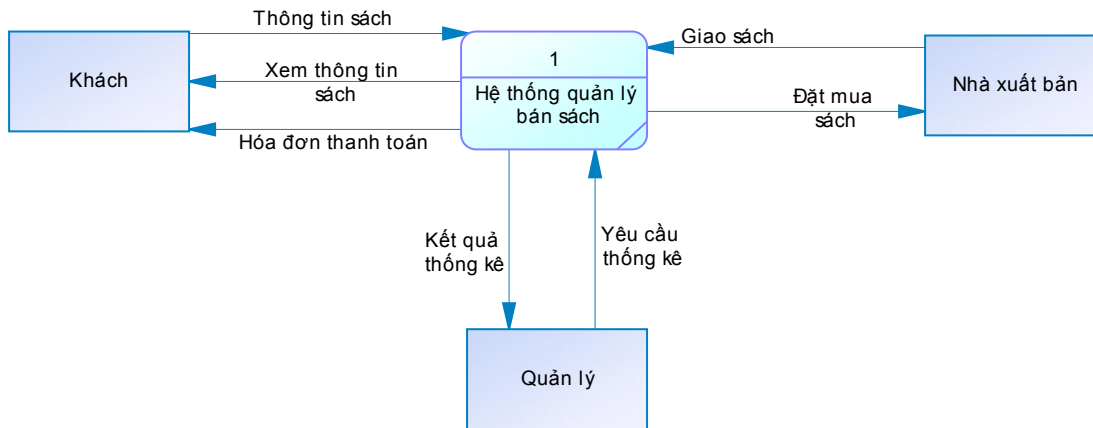
QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: HoaDon		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	SoHD	Số Thứ Tự Bán	Text	10	Khóa
2	NgayBan	Ngày Bán	Date/Time	dd/mm/yyyy	

QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: ChiTietPhieuNhap		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	SoPN	Số Phiếu Nhập	Text	10	Khóa
2	MaSach	Mã Sách	Text	10	Khóa
3	SoLuongNhap	Số Lượng Nhập	Number	Single	
4	GiaNhap	Giá Nhập	Number	Long Interger	

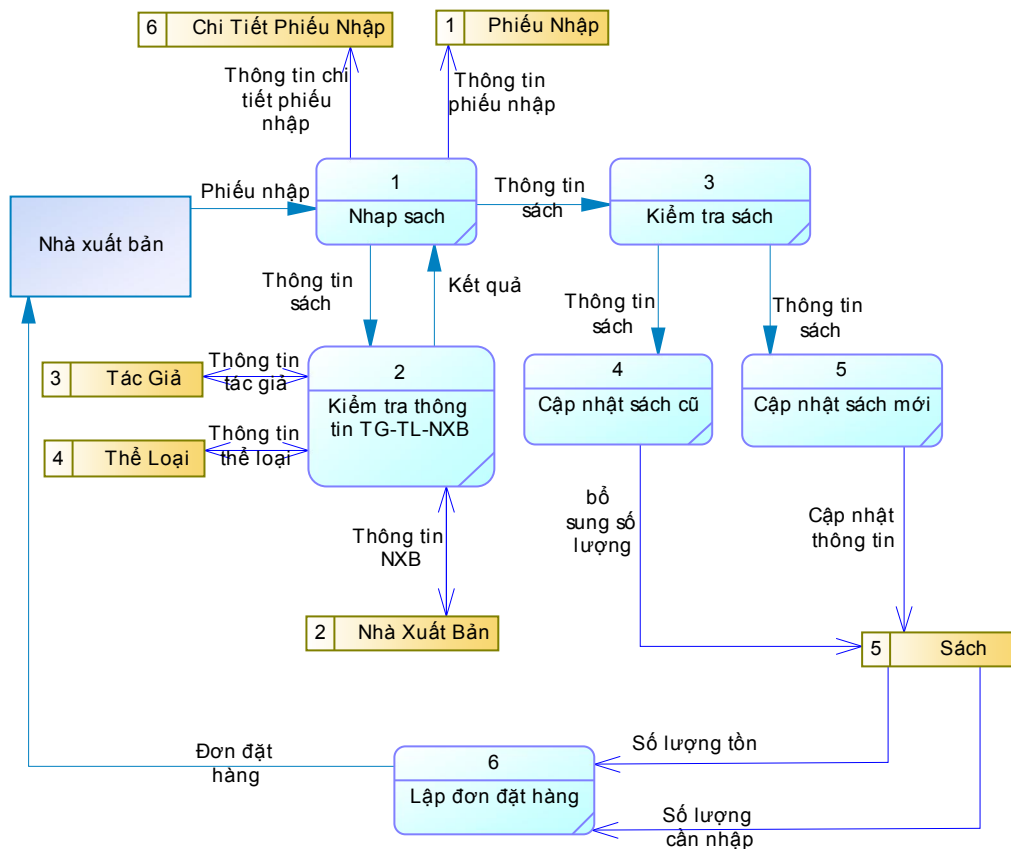
QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN SÁCH		MÔ HÌNH QUAN NIỆM Loại thực thể: ChiTietHoaDon		NGÀY LẬP	
STT	TÊN THUỘC TÍNH	DIỄN GIẢI	KIỂU	KÍCH THƯỚC	GHI CHÚ
1	SoHD	Số Hóa Đơn	Text	10	Khóa
2	MaSach	Mã Sách	Text	10	Khóa
3	SoLuongBan	Số Lượng Bán	Number	Single	
4	GiaBan	Giá Bán	Number	Long Interger	



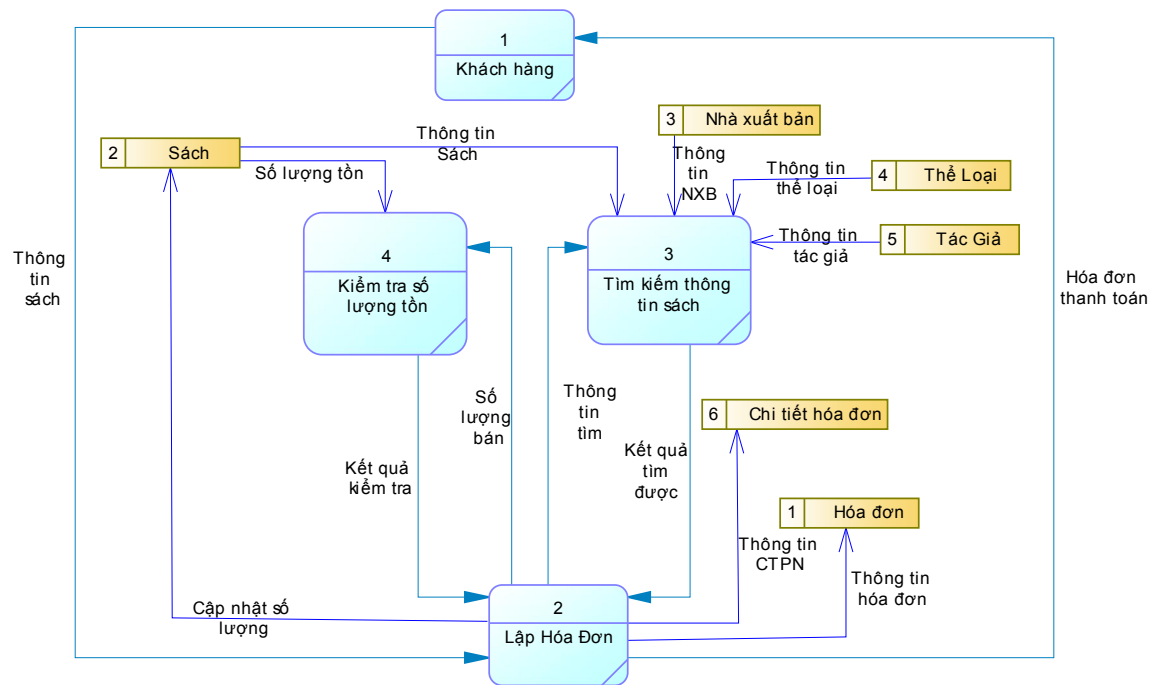
## VIII) Sơ đồ DFD:



### Sơ đồ ngữ cảnh



### Sơ đồ DFD cho quá trình nhập sách



**Sơ đồ DFD cho quá trình lập hóa đơn bán sách**

## IX) Điều kiện ràng buộc:

### 1) Ràng buộc toàn vẹn có bối cảnh là một quan hệ

a) Ràng buộc toàn vẹn trên miền giá trị của thuộc tính:

#### R1/ Số lượng nhập > 0

Bối cảnh: ChiTietPhieuNhap

Điều kiện:  $\forall \text{ctpn} \in \text{ChiTietPhieuNhap}$   
Thì  $\text{ctpn}.\text{SoLuongNhap} > 0$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietPhieuNhap	+ [SoLuongNhap]	-	+ [SoLuongNhap]

#### R2/ Số lượng bán > 0

Bối cảnh: ChiTietHoaDon

Điều kiện:  $\forall \text{cthd} \in \text{ChiTietHoaDon}$   
Thì  $\text{cthd}.\text{SoLuongBan} > 0$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+ [SoLuongBan]	-	+ [SoLuongBan]

#### R3/ Giá nhập > 0

Bối cảnh: ChiTietPhieuNhap

Điều kiện:  $\forall \text{ctpn} \in \text{ChiTietPhieuNhap}$   
Thì  $\text{ctpn}.\text{GiaNhap} > 0$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietPhieuNhap	+ [GiaNhap]	-	+ [GiaNhap]

**R4/ Giá bán > 0**Bối cảnh: ChiTietHoaDonĐiều kiện:  $\forall$  cthd  $\in$  ChiTietHoaDon

Thì cthd.[GiaBan &gt; 0]

Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+ [GiaBan]	-	+ [GiaBan]

**R5/ Ngày nhập <= Ngày hiện hành**Bối cảnh: PhieuNhapĐiều kiện:  $\forall$  nn  $\in$  PhieuNhap

Thì nn.[NgàyNhap] &lt;= Ngày hiện hành

Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
PhieuNhap	+ [NgàyNhap]	-	+ [NgàyNhap]

**R6/ Ngày bán <= Ngày hiện hành**Bối cảnh: HoaDonĐiều kiện:  $\forall$  hd  $\in$  HoaDon

Thì hd.[NgàyBan] &lt;= Ngày hiện hành

Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
HoaDon	+ [NgàyBan]	-	+ [NgàyBan]

**b) Ràng buộc toàn vẹn liên bộ:****R1/ Mỗi thể loại đều có một mã thể loại để phân biệt**Bối cảnh: TheLoaiĐiều kiện:  $\forall$  tl1, tl2  $\in$  TheLoaiNếu tl1  $\neq$  tl2 Thì tl1.[MaTL]  $\neq$  tl2.[MaTL]Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
TheLoai	+ [MaTL]	-	+ [MaTL]

**R2/ Mỗi tác giả đều có một mã tác giả để phân biệt**

Bối cảnh: TacGia

Điều kiện:  $\forall tg1, tg2 \in TacGia$

Nếu  $tg1 \neq tg2$  Thì  $tg1.[MaTG] \neq tg2.[MaTG]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
TacGia	+ [MaTG]	-	+ [MaTG]

**R3/ Mỗi nhà xuất bản đều có một mã nhà xuất bản để phân biệt**

Bối cảnh: NhaXuatBan

Điều kiện:  $\forall nxb1, nxb2 \in NhaXuatBan$

Nếu  $nxb1 \neq nxb2$  Thì  $nxb1.[MaNXB] \neq nxb2.[MaNXB]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
NhaXuatBan	+ [MaNXB]	-	+ [MaNXB]

**R4/ Mỗi cuốn sách đều có một mã sách để phân biệt**

Bối cảnh: Sach

Điều kiện:  $\forall s1, s2 \in Sach$

Nếu  $s1 \neq s2$  Thì  $s1.[MaSach] \neq s2.[MaSach]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
Sach	+ [MaSach]	-	+ [MaSach]

**R5/ Mỗi phiếu nhập đều có một số phiếu nhập để phân biệt**Bối cảnh: PhieuNhapĐiều kiện:  $\forall pn1, pn2 \in \text{PhieuNhap}$ Nếu  $pn1 \neq pn2$  Thì  $pn1.[\text{SoPN}] \neq pn2.[\text{SoPN}]$ Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
PhieuNhap	+ [SoPN]	-	+ [SoPN]

**R6/ Mỗi hóa đơn đều có một số hóa đơn để phân biệt**Bối cảnh: HoaDonĐiều kiện:  $\forall hd1, hd2 \in \text{HoaDon}$ Nếu  $hd1 \neq hd2$  Thì  $hd1.[\text{SoHD}] \neq hd2.[\text{SoHD}]$ Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
HoaDon	+ [SoHD]	-	+ [SoHD]

**R7/ Mỗi chi tiết phiếu nhập đều có một số phiếu nhập và một mã sách để phân biệt**Bối cảnh: ChiTietPhieuNhapĐiều kiện:  $\forall ctpn \in \text{ChiTietPhieuNhap}$ Thì  $ctpn1.[\text{SoPN}] \neq ctpn2.[\text{SoPN}] \wedge ctpn1.[\text{MaSach}] \neq ctpn2.[\text{MaSach}]$ Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietPhieuNhap	+ [SoPN],[MaSach]	-	+ [SoPN],[MaSach]

**R8/ Mỗi chi tiết hóa đơn đều có một số hóa đơn và một mã sách để phân biệt**Bối cảnh: ChiTietHoaDonĐiều kiện:  $\forall cthd \in \text{ChiTietHoaDon}$ Thì  $cthd1.[\text{SoHD}] \neq cthd2.[\text{SoHD}] \wedge cthd1.[\text{MaSach}] \neq cthd2.[\text{MaSach}]$ Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+	-	+
	[SoHD],[MaSach]		[SoHD],[MaSach]

## 2) Ràng buộc toàn vẹn có bối cảnh gồm nhiều quan hệ:

a) Ràng buộc toàn vẹn về phụ thuộc tồn tại:

**R1/ Thể loại và Sách:**

Bối cảnh: TheLoai, Sach

Điều kiện:  $\forall tl \in \text{TheLoai}, \forall s \in \text{Sach}$

Thì  $tl.[\text{MaTL}] \subseteq s.[\text{MaTL}]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
Sach	+	-	+
	[MaTL]		[MaTL]
TheLoai	+	-	+
		[MaTL]	

**R2/ Tác giả và Sách:**

Bối cảnh: TacGia, Sach

Điều kiện:  $\forall tg \in \text{TacGia}, \forall s \in \text{Sach}$

Thì  $tg.[\text{MaTG}] \subseteq s.[\text{MaTG}]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
Sach	+	-	+
	[MaTG]		[MaTG]
TacGia	+	-	+
		[MaTG]	

**R3/ Nhà xuất bản và Sách:**

Bối cảnh: NhaXuatBan, Sach

Điều kiện:  $\forall nxb \in \text{NhaXuatBan}, \forall s \in \text{Sach}$

Thì  $nxb.[\text{MaNXB}] \subseteq s.[\text{MaNXB}]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
tblSach	+ [MaNXB]	-	+ [MaNXB]
tblNXB	+	- [MaNXB]	+

**R4/ Chi tiết phiếu nhập và Sách:**Bối cảnh: ChiTietPhieuNhap, SachĐiều kiện:  $\forall \text{ctpn} \in \text{ChiTietPhieuNhap}, \forall s \in \text{Sach}$ Thì  $s.[\text{MaSach}] \subseteq \text{ctpn}.[\text{MaSach}]$ Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietPhieuNhap	+ [MaSach]	-	+ [MaSach]
Sach	+	- [MaSach]	+

**R5/ Chi tiết hóa đơn và Sách:**Bối cảnh: ChiTietHoaDon, SachĐiều kiện:  $\forall \text{cthd} \in \text{ChiTietHoaDon}, \forall s \in \text{Sach}$ Thì  $s.[\text{MaSach}] \subseteq \text{cthd}.[\text{MaSach}]$ Cuối  $\forall$ Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+ [MaSach]	-	+ [MaSach]
Sach	+	- [MaSach]	+

**R6/ Chi tiết phiếu nhập và Phiếu nhập:**Bối cảnh: ChiTietPhieuNhap, PhieuNhapĐiều kiện:  $\forall \text{ctpn} \in \text{ChiTietPhieuNhap},$  $\forall \text{pn} \in \text{PhieuNhap}$ Thì  $\text{pn}.[\text{SoPN}] \subseteq \text{ctpn}.[\text{SoPN}]$ Cuối  $\forall$



Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietPhieuNhap	+ [SoPN]	-	+ [SoPN]
PhieuNhap	+	- [SoPN]	+

**R7/ Chi tiết hóa đơn và Hóa đơn:**

Bối cảnh: ChiTietHoaDon, HoaDon

Điều kiện:  $\forall$  cthd  $\in$  ChiTietHoaDon,

$\forall$  hd  $\in$  HoaDon

Thì  $s.[SoHD] \subseteq cthd.[SoHD]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+ [SoHD]	-	+ [SoHD]
HoaDon	+	- [SoHD]	+

**b) Ràng buộc toàn vẹn liên bộ:**

**Số lượng sách bán <= Số lượng sách tồn**

Bối cảnh: ChiTietHoaDon, Sach

Điều kiện:  $\forall$  cthd  $\in$  ChiTietHoaDon,  $\forall$  s  $\in$  Sach

Thì  $cthd.[SoLuongBan] \leq s.[SoLuongTon]$

Cuối  $\forall$

Tầm ảnh hưởng:

	T	X	S
ChiTietHoaDon	+ [SoLuongTon]	-	+ [SoLuongTon]
Sach	+ [SoLuongTon]	-	+ [SoLuongTon]

## X) Thiết Kế Chương Trình

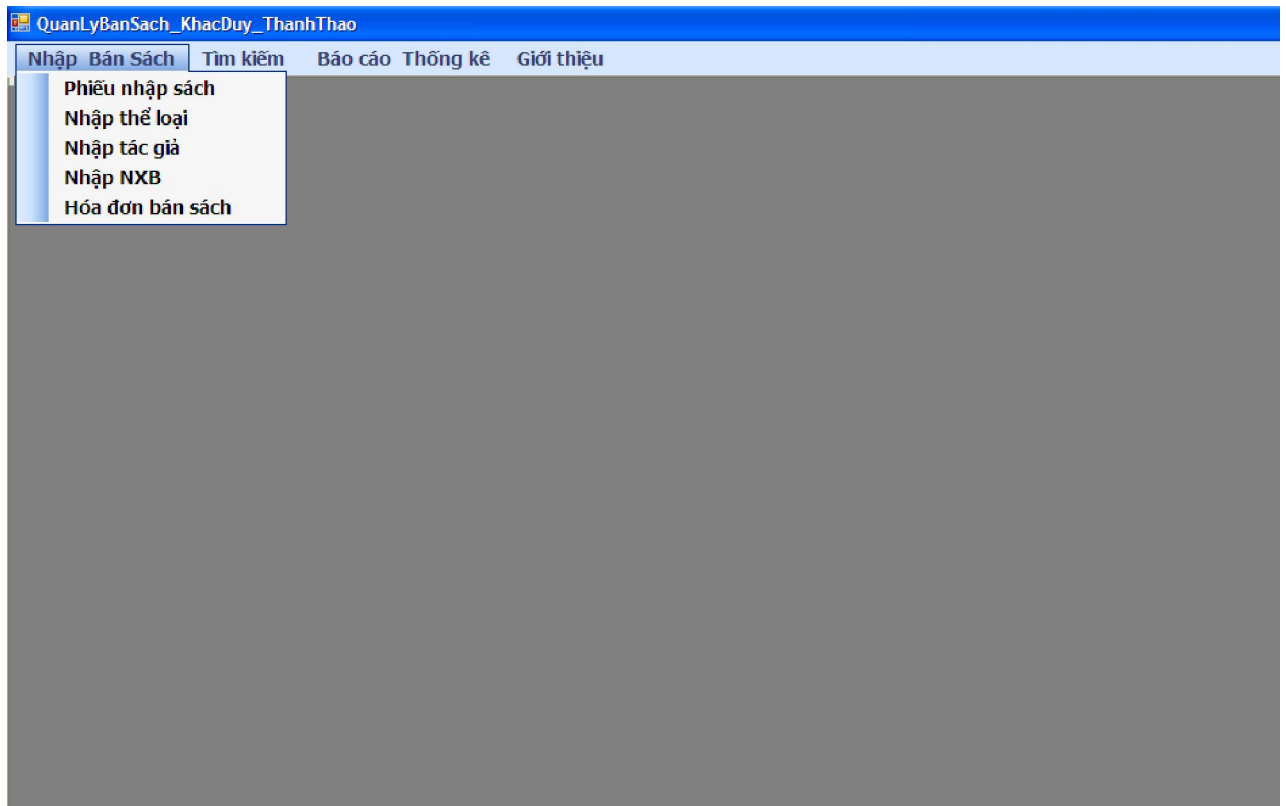
### 1. Một số Form mẫu:

#### a. Form Đăng nhập:



The screenshot shows a Windows-style dialog box titled "Login\_KhacDuy\_ThanhThao". The main heading is "Đăng Nhập" in red. It contains two input fields: "UserName" with the text "xxx" and "PassWord" with masked characters "\*\*\*". Below the fields are "OK" and "Cancel" buttons. At the bottom, there is a progress bar with 15 green segments.

#### b. Form Quản lý bán sách:



The screenshot shows a Windows-style application window titled "QuanLyBanSach\_KhacDuy\_ThanhThao". It has a menu bar with "Nhập", "Bán Sách", "Tìm kiếm", "Báo cáo", "Thông kê", and "Giới thiệu". The "Nhập" menu is open, showing a list of options: "Phiếu nhập sách", "Nhập thể loại", "Nhập tác giả", "Nhập NXB", and "Hóa đơn bán sách". The main area of the window is a large, empty gray rectangle.

**c. Form Cập nhật thể loại:**

NhapTheLoai\_KhacDuy\_ThanhThao

## Nhập Thể Loại

Mã thể loại:

Tên thể loại:

Danh sách thể loại

	Mã TL	Tên TL
▶	GK	Giáo Khoa
	KH	Khoa Học
	NN	Ngoại ngữ
	TDTM	Thể dục thẩm mỹ
	TLGD	Sách tâm lý giáo dục
	TT	Tiểu Thuyết
	TTTN	Truyện tranh thiếu nhi

**d. Form Cập nhật tác giả:**

**Cập Nhật Tác Giả**

Mã tác giả: 01

Tác giả: Nguyễn Tiến Huy

Liên lạc: 15 Lê Lợi

+ Thêm Xóa

Sửa Thoát

Lưu Không

< < 1/12 > >

**Danh sách tác giả**

	Mã tác giả	Tên tác giả	Liên lạc
▶	01	Nguyễn Tiến Huy	15 Lê Lợi
	02	Nguyễn Văn Vy	63 Trần Hưng Đạo
	03	Trần Duy Hùng	86/125 CMT8 Q3
	04	Đinh Xuân Ngọc	194/7 Nguyễn Trãi
	05	Nguyễn Hoàng Nam	93 Bình Thới
	06	Lê Văn Tuấn	12/5 Trường Chinh
	07	Hồ Văn Duy	85 Hoàng Văn Thụ

**e. Form Cập nhật nhà xuất bản:**

NhapNXB\_KhacDuy\_ThanhThao

## Cập Nhật Nhà Xuất Bản

Mã NXB:

Tên NXB:

Địa chỉ NXB:

Điện thoại:

**Danh sách NXB**

	Mã NXB	Tên NXB	Địa chỉ NXB	Điện thoại
▶	Duy	Khac Duy	2 đf	06757688
	GD	NXB Giáo Dục	5A Trần Hưng Đạo	0838685963
	GTVT	Giao Thông Vận Tải	1 Phạm Hồng Thái	0909153153
	KD	NXB Kim Đồng	15 Vĩnh Viễn	0836644552
	NN	Nhà sách Nhà Nam	65/1 Phan Kế Bính Q.1	01225632654
	RE	NXB Nguyen Khac Duy	23f	035435664

## f. Form Tìm sách theo thể loại:

**SachTheoTL\_KhacDuy\_ThanhThao**

## Tìm Sách Theo Thể Loại

Chọn thể loại: Giáo Khoa  Tìm  Chọn

✖ Thoát

Sách theo thể loại

	Mã sách	Tên sách	Giá bán	Thể loại
▶	01	11 lần gõ cửa	8000	Sách tâm lý giáo dục
	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	9000	Tiểu Thuyết
	03	Nắng lên	10000	Giáo Khoa
	04	Các vị đệ nhất phu nhân Hoa Kỳ	10000	Văn hóa xã hội
	05	Vật Lý Đại Cương	9000	Giáo Khoa

## g. Form Tìm sách theo tác giả:

**SachTheoTG\_KhacDuy\_ThanhThao**

## Tìm Sách Theo Tác Giả

Chọn tác giả: Đinh Xuân Ngọc  Tìm  Chọn

✖ Thoát

Sách theo tác giả

	Mã sách	Tên sách	Giá bán	Tác giả
▶	01	11 lần gõ cửa	8000	Hà Thiện Thuyền
	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	9000	Đinh Xuân Ngọc
	03	Nắng lên	10000	Trần Duy Hùng
	04	Các vị đệ nhất phu nhân Hoa Kỳ	10000	Lê Xuân Tùng
	05	Vật Lý Đại Cương	9000	Hồ Văn Duy
	06	Ngôn Ngữ XML	8000	Nguyễn Tiến Huy

**h. Form Tìm sách theo nhà xuất bản:**

**SachTheoNXB\_KhacDuy\_ThanhThao**

## Tìm Sách Theo Nhà Xuất Bản

Chọn nhà xuất bản: Giao Thông Vận Tải

Sách theo NXB

	Mã sách	Tên sách	Giá bán	Nhà xuất bản
▶	01	11 lần gõ cửa	8000	Nhà sách Nhã Nam
	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	9000	NXB Giáo Dục
	03	Nắng lên	10000	NXB Giáo Dục
	04	Các vị đệ nhất phu nhân Hoa Kỳ	10000	NXB Giáo Dục
	05	Vật Lý Đại Cương	9000	NXB Trẻ Tuổi
	06	Ngôn Ngữ XML	8000	NXB Thống Kê

**i. Form Phiếu nhập sách:**

**PhiếuNhapSach\_KhacDuy\_ThanhThao**

## Phiếu Nhập Sách

Số phiếu nhập: 01 Ngày nhập: 14/12/2010 Nhà xuất bản: KD

Thông tin sách

Mã sách	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">82</span>	Tên sách	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Chiến tranh và hòa bình</span>
Số Lượng	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">10</span>	Mã tác giả	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">01</span>
Giá nhập	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">50000</span>	Mã thể loại	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">VH</span>

Chi tiết phiếu nhập

STT	Mã sách	Tên sách	Mã thể loại	Mã tác giả	Mã NXB	Số Lượng	Giá nhập	Thành tiền
1	77	Nắng lên	VH	01	KD	10	20000	200000
2	78	Nữ hoàng Aị Cập	TTTN	02	KD	40	10000	400000
3	79	Ngôn ngữ C++	GK	03	KD	20	35000	700000
4	82	Chiến tranh và hòa bình	VH	01	KD	10	50000	500000

Tổng tiền

## j. Form Hóa đơn bán sách:

**Hóa Đơn Bán Sách**

Số hóa đơn: 02 Ngày bán: 14/12/2010

Tim kiếm sách theo tên, NXB, TL, TG

Nhập tên sách:

Chọn NXB: ... Chọn thể loại: ... Chọn tác giả: ...

**Kết quả tìm được**

Mã sách: 05 Giá bán: 9000

Tên sách: Vật Lý Đại Cương Số lượng: 10

Thành tiền: 90000

Chi tiết hóa đơn: < 4/4 >

STT	Mã sách	Tên sách	Số Lượng	Giá bán	Thành tiền
1	04	Các vị đế nhất phu nhân Ho...	10	10000	100000
2	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	5	9000	45000
3	03	Nắng lên	20	10000	200000
4	05	Vật Lý Đại Cương	10	9000	90000

Tổng tiền: 435,000



## k. Form Thống kê sách bán theo ngày:

BaoCao\_KhacDuy\_ThanhThao

## Báo Cáo

Báo cáo doanh thu theo

Chọn ngày: 11/12/2010

**Kết quả**

	Mã sách	Tên sách	Giá nhập	Giá bán	Số lượng bán	Doanh thu
▶	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	5000	9,000	4	36,000
	03	Nắng lên	8000	10,000	5	50,000
	04	Các vị đệ nhất phu nhân Hoa Kỳ	7000	10,000	10	100,000
*						

## 2. Một số mẫu report:

## a. Báo cáo doanh thu theo ngày bán:

**Tiệm Sách Đầm Sen**  
82 Lạc Long Quân - F5 - Q11  
Điện thoại: (08)38612521

## Báo Cáo Doanh Thu

Ngày Bán: 12/12/2010

STT	MaSach	TenSach	GiaNhap	GiaBan	SoLuongBan	DoanhThu
1	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	6,000	8,000	1	2,000
2	61	Anh văn giao tiếp	6,000	8,000	1	2,000
3	62	Anh văn căn bản	6,000	8,000	1	2,000
4	63	Anh văn nâng cao	7,000	9,000	1	2,000
5	64	Tom and Jerry	7,000	10,000	1	3,000
6	65	Khoảng Trời Tối	7,000	10,000	1	3,000
Tổng doanh thu						<b>14,000</b>

b. Hóa đơn thanh toán:

Tiệm Sách Dầm Sen

82 Lạc Long Quân - F5 - Q11  
Điện thoại: (08)38612521

Hóa Đơn

Số hóa đơn 1  
Ngày bán 14/12/2010

STT	Mã sách	Tên sách	Số lượng	Giá bán	Thành tiền
1	61	Anh văn giao tiếp	1	8,000	8,000
2	62	Anh văn căn bản	1	8,000	8,000
3	63	Anh văn nâng cao	1	9,000	9,000
4	64	Tom and Jerry	1	10,000	10,000
5	65	Khoảng Trời Tối	1	10,000	10,000
6	01	11 lần gõ cửa	1	7,000	7,000
7	02	Chiến Tranh Và Hòa Bình	1	8,000	8,000
8	03	Nắng lên	1	9,000	9,000
9	04	Các vị đế nhất phụ nhân Hoa Kỳ	1	10,000	10,000
10	05	Vật Lý Đại Cương	1	12,000	12,000
11	06	Ngôn Ngữ XML	1	12,000	12,000
12	07	Giáo Trình Mác-Lênin	1	8,000	8,000
13	08	Thiên thần đẹp nhất	1	9,000	9,000
14	09	Ngày Mai Em Đến	1	20,000	20,000
15	10	Truyện Cổ Việt Nam	1	15,000	15,000
16	11	Ngọc Trong Cuộc Sống	1	7,000	7,000
17	12	Bình Minh Sớm	1	8,000	8,000
				Tổng tiền	170,000

c. Phiếu nhập:

Tiệm Sách Dầm Sen

82 Lạc Long Quân - F5 - Q11  
Điện thoại: (08)38612521

Phiếu Nhập

Số phiếu nhập 2  
Ngày nhập 14/12/2010  
Mã NXB NN

STT	Mã sách	Tên sách	Số lượng	Giá nhập	Thành tiền
1	61	Anh văn giao tiếp	10	6,000	60,000
2	62	Anh văn căn bản	20	6,000	120,000
3	63	Anh văn nâng cao	20	7,000	140,000
4	64	Tom and Jerry	20	7,000	140,000
5	65	Khoảng Trời Tối	10	7,000	70,000
				Tổng tiền	530,000