

BỘ CÔNG THƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP THỰC PHẨM TP. HỒ CHÍ MINH
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

-----o0o-----



BÀI TẬP LỚN MÔN:
CÔNG NGHỆ .NET

TÊN ĐỀ TÀI:
PHẦN MỀM QUẢN LÝ NHÀ SÁCH

Nhóm: 08

Trưởng nhóm: Phạm Đăng Khoa

Thành viên:

- 1. Nguyễn Trọng Thành**
- 2. Đàm Lâm Bảo Ngọc**

Giáo viên hướng dẫn:

Nguyễn Trường An

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 12 năm 2021

LỜI CẢM ƠN

Đầu tiên, chúng em xin gửi lời cảm ơn chân thành sâu sắc đến giảng viên bộ môn - Nguyễn Trường An đã dạy dỗ, truyền đạt những kiến thức quý báu cho chúng em trong suốt thời gian học tập vừa qua để chúng em có thêm kiến thức để làm bài tiểu luận này. Trong thời gian tham gia lớp học môn Công Nghệ. Net của thầy ,chúng em đã có thêm cho mình nhiều kiến thức bổ ích, tinh thần học tập hiệu quả, nghiêm túc. Đây chắc chắn sẽ là những kiến thức quý báu, là hành trang để chúng em có thể vững bước sau này.

Chúng em đã vận dụng những gì cô đã dạy và truyền đạt để làm bài tiểu luận này. Tuy nhiên, do vốn kiến thức còn nhiều hạn chế và khả năng tiếp thu thực tế còn nhiều bờ ngờ. Mặc dù chúng đã cố gắng hết sức nhưng chắc chắn bài tiểu luận khó có thể tránh khỏi những thiếu sót và nhiều chỗ còn chưa chính xác, kính mong thầy xem xét và góp ý để bài tiểu luận của chúng em được hoàn thiện hơn.

Chúng em xin chân thành cảm ơn!

LỜI NÓI ĐẦU

Ngày nay, công nghệ thông tin 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 và ngày càng hiện đại hóa. Công nghệ thông tin được ứng dụng vào hầu hết các lĩnh vực trong đời và lĩnh vực hoạt động kinh doanh buôn bán không phải là một ngoại lệ. Việc ứng dụng công nghệ thông tin vào quản lý bán hàng không những tiết kiệm thời gian, tiện lợi mà còn thể hiện được độ chính xác cao và tăng năng lực quản lý.

Xuất phát từ nhu cầu thực tế đó, trong công việc mua bán kinh doanh, việc quản lý và bán hàng là một việc không thể thiếu. Nhằm thay thế việc quản lý bán hàng theo hình thức thô sơ, nhiều thủ tục, nhiều công đoạn,... tại mỗi cửa hàng đạt hiệu quả không cao. Vì vậy, nhóm chúng tôi đã viết một chương trình ứng dụng phần mềm với đề tài "**Chương trình quản lý nhà sách**".

Đây là một chương trình ứng dụng, do một bộ phận nhân viên trong nhà sách quản lý, với mục đích tiết kiệm thời gian và thuận tiện cho việc quản lý thông tin tại nhà sách. Chương trình gồm các chức năng như: quản lý sách, nhập và xuất. Ngoài ra còn các mục tìm kiếm, cập nhật,... nhằm giúp nhân viên thực hiện nhanh chóng các yêu cầu quản lý.

Khi chọn đề tài này, chúng tôi mong muốn sau khi hoàn thành có thể giúp các cửa hàng kinh doanh sách được quản lý tốt hơn.

MỤC LỤC

LỜI CẢM ƠN.....	1
LỜI NÓI ĐẦU.....	2
CHƯƠNG 1:TỔNG QUAN.....	6
1. Đặt vấn đề.....	6
CHƯƠNG 2: NỘI DUNG KHẢO SÁT.....	7
2. Quy trình nghiệp vụ:.....	7
2.3. Quy trình nhập sách.....	7
2.4. Quản lý thông tin sách.....	7
2.5. Thống kê.....	7
3. Biểu mẫu.....	7
4. Các chức năng chính của chương trình.....	9
5. Chuyển mô hình E-R sang mô hình quan hệ:.....	10
CHƯƠNG 3: CÁC MÔ HÌNH.....	11
1. Database Diagrams.....	11
2. Mô hình BPM (Business Process Model).....	12
3. Mô Hình Dữ Liệu ERD(Conceptual Data Model).....	13
4. Mô Hình BFD(Business Function Diagram).....	13
5. Mô Hình Luồng Dữ Liệu DFD (Data Flow Diagram).....	14
CHƯƠNG 4: CHƯƠNG TRÌNH ỨNG DỤNG.....	15
1. Form đăng nhập.....	15
2. Form đăng kí.....	15
3. Form trang chủ.....	16
4. Form thanh toán.....	16
5. In hóa đơn thanh toán.....	17
6. Form khách hàng.....	17
7. Form nhập sách.....	18
8. In phiếu nhập.....	18
9. Form thống kê.....	19
10. Form nhà cung cấp.....	20
11. Form nhân viên.....	21
12. Form thẻ loại.....	22

13. Form tác giả	23
14. Form kho sách.....	24
KẾT LUẬN	25
HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH	26
1. Đăng nhập vào hệ thống.....	26
2. Quản lý danh mục	27
3. Nghiệp vụ	28
TÀI LIỆU THAM KHẢO.....	34
BIÊN BẢN HỌP NHÓM	35

MỤC LỤC HÌNH

1. Sơ đồ diagram	11
2. Mô hình BPM	12
3. Mô hình ERD	13
4. Mô hình BFD	13
5. Mô hình DFD	14
6. Form đăng nhập	15
7. Form đăng kí	15
8. Form trang chủ	16
9. Form thanh toán	16
10. Hóa đơn thanh toán	17
11. Form khách hàng	17
12. Form nhập sách	18
13. Phiếu nhập sách	18
14. Form thống kê	19
15. Form nhà cung cấp	20
16. Form nhân viên	21
17. Form thẻ loại	22
18. Form tác giả	23
19. Form kho sách	24

CHƯƠNG 1:TỔNG QUAN

1. Đặt vấn đề

Công nghệ thông tin là một trong những ngành khoa học ngày càng phát triển mạnh mẽ và được ứng dụng rộng rãi trong mọi lĩnh vực, mọi ngành nghề, đặc biệt là trong công tác quản lý. Việc áp dụng công nghệ thông tin vào trong quản lý, sản xuất kinh doanh là một xu hướng tất yếu.

Ứng dụng công nghệ thông tin vào trong quản lý giúp người dùng giảm thiểu đi việc quản lý thủ công mất nhiều thời gian, tiết kiệm chi phí và nguồn nhân lực, từ một cách hiện đại và chuyên nghiệp.

- ❖ Đối tượng nghiên cứu
 - Hệ thống quản lý nhà sách, cửa hàng kinh doanh sách, nhà sách.
 - Các công cụ dùng để xây dựng chương trình: SQL Server 2019 và Visual studio C# 2019, Power Designer.
- ❖ Giới hạn và phạm vi nghiên cứu: Ứng dụng vào quản lý tại các cửa hàng bán sách và nhà sách.
- ❖ Mục đích nghiên cứu
 - Quản lý nhà sách về mặt nhập xuất sách.
 - Quản lý nhân viên, khách hàng, thẻ loại, tác giả.
 - Giải quyết tối ưu hóa quá trình nhập xuất thiết bị.
 - Đưa ra các báo cáo, thống kê tổng hợp.
- ❖ Nhiệm vụ nghiên cứu: Tìm hiểu nghiệp vụ quản lý nhà sách(quản lý khách hàng, quản lý nhân viên, quản lý nhập – xuất sách, quản lý kho,...)
- ❖ Phương pháp nghiên cứu
 - Khảo sát thực tế hệ thống kết hợp nghiên cứu lý thuyết để xây dựng cơ sở dữ liệu.
 - Lựa chọn công cụ lập trình và tiến hành xây dựng các module xử lý.
 - Cài đặt và chạy thử chương trình.
 - Microsoft SQL Server 2019: Thiết kế cơ sở dữ liệu.
 - Microsoft Visual Studio 2019: Thiết kế giao diện và để lập trình chương trình.
 - Power Designer: Vẽ các mô hình.
 - Chương trình cài đặt trên Windows.
- ❖ Ý nghĩa lý luận và thực tiễn của đề tài
 - Giúp chúng tôi hiểu về nghiệp vụ quản lý nhà sách.
 - Ứng dụng đề tài vào việc tối ưu hóa quá trình quản lý nhà sách.

CHƯƠNG 2: NỘI DUNG KHẢO SÁT

2. Quy trình nghiệp vụ:

2.1. Quy trình nhà sách

- Nhà sách chỉ kinh doanh các loại sách và các loại tập vở. Nguồn hàng của nhà sách được nhập từ các nhà cung cấp khác nhau. Đối tượng bán hàng của nhà sách là khách hàng đến mua lẻ hoặc mua sỉ.

2.2.. Quy trình bán sách

- Khách hàng vào trong nhà sách sẽ tìm kiếm những quyển sách ở trên kệ mà mình muốn mua sau đó mang đến quầy thanh toán để gặp nhân viên.
- Ở quầy thanh toán nhân viên bán hàng sẽ lập hóa đơn, đóng gói sách và đưa cho khách hàng. $\text{Giá bán của sách} = \text{giá nhập} * 130\%$

2.3. Quy trình nhập sách

- Một ngày hai lần, nhân viên bán hàng sẽ kiểm tra sách trên kệ, sách nào hết thì sẽ báo nhân viên kho kiểm tra trong kho.
- Nếu sách còn trong kho thì đem lên kệ để trưng, còn nếu hết trong kho thì nhân viên kho sẽ liên lạc với nhà cung cấp để nhập thêm sách về.
- Với mỗi lần nhập thì sẽ có hóa đơn nhập để quản lý cửa hàng tiện việc kiểm tra.

2.4. Quản lý thông tin sách

- Sách sau khi nhập về, sẽ được sắp xếp theo thể loại và tác giả.
- Để thuận tiện cho nhân viên quản lý sách và cho khách hàng tiết kiệm được thời gian chọn lựa.

2.5. Thống kê

- Cuối tháng, người bán hàng phải lập báo cáo tình hình nhập, xuất, tồn của từng loại sách.
- 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.

3. Biểu mẫu

3.1. Phiếu nhập

Tiệm Sách Đầm Sen
82 Lạc Long Quân - P5 - 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

TT Nhà Cung Cấp**TM. Tiệm Sách**

1. Mẫu phiếu nhập

3.2. Hóa đơn

Tiệm Sách Đầm Sen
82 Lạc Long Quân - P5 - Q11
Điện thoại: (08) 38612521

Hóa Đơn

Số hóa đơn:.....
Nhà Xuất Bản:.....

STT	Mã Sách	Tên Sách	Số lượng	Đơn giá	Thành Tiền

Người mua**TM. Tiệm Sách**

2. Mẫu hóa đơn

4. Các chức năng chính của chương trình

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.

4.1.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.

4.2.Chức năng Quản lý Sách Bán:

- Mô tả hoạt động:
- Tìm kiếm sách theo chủ đề,, tác giả, theo yêu cầu của khách hàng.
- Cho phép chỉnh sửa, xóa, nhập dữ liệu.
- Hiện thị danh sách các quyền sách bán.

4.3.Cập nhật danh mục.

- Mô tả hoạt động:
- Cập nhật thể loại.
- Cập nhật tác giả
- Cập nhật sách.
- Cập nhật khách hàng.
- Cập nhật nhà cung cấp.
- Cập nhật tác giả.

4.4. 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.

5. Chuyển mô hình E-R sang mô hình quan hệ:

TACGIA (MATG , TENTG)

THELOAI (MATL, TENTHELOAI)

SACH (MASACH, TENSACH , MATG, #MATL, NAMXB , GIABAN, SOLUONG)

NHACUNGCAP (MANCC, TENCC, DIACHI, SDT)

KHACHHANG (MAKH, TENKH, DIACHI, SDT)

HOADONNHAP (MAHDN, MANCC, NGAYNHAP)

CTHOADONNHAP (#MAHDN, #MASACH , SOLUONG, DONGIA, TONGTIEN)

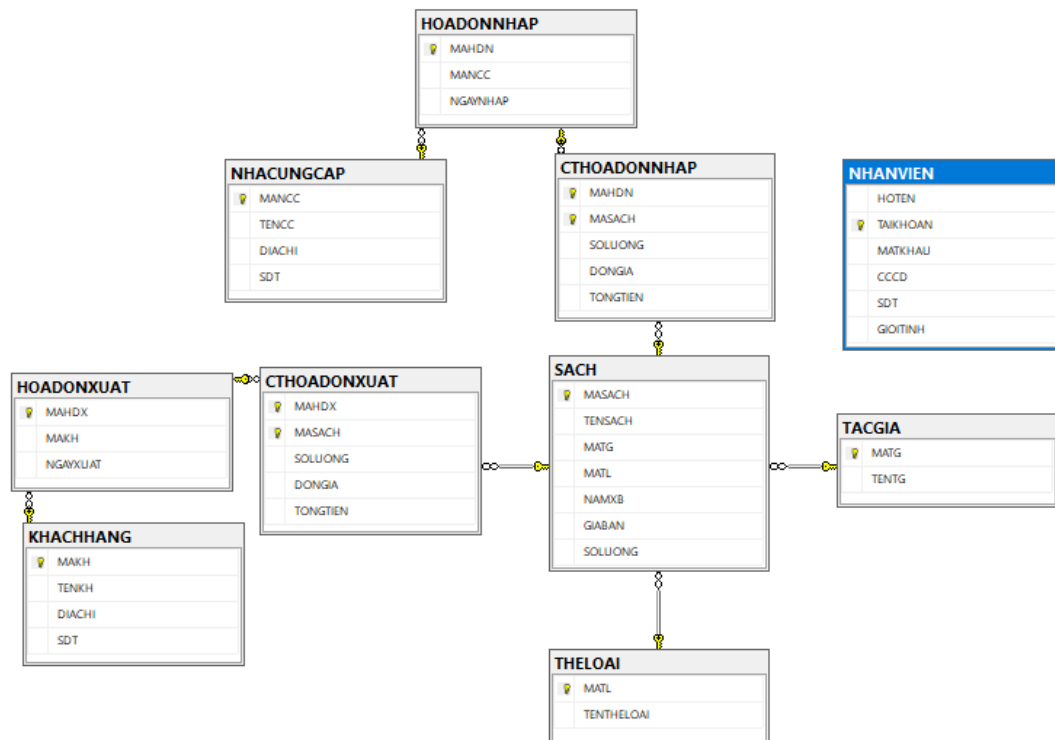
HOADONXUAT (MAHDX , #MANV, #MAKH, NGAYXUAT)

CTHOADONXUAT (#MAHDX, #MASACH, SOLUONG, DONGIA, TONGTIEN)

NHANVIEN (TAIKHOAN, HOTEN, MATKHAU, CCCD, SDT, GIOITINH)

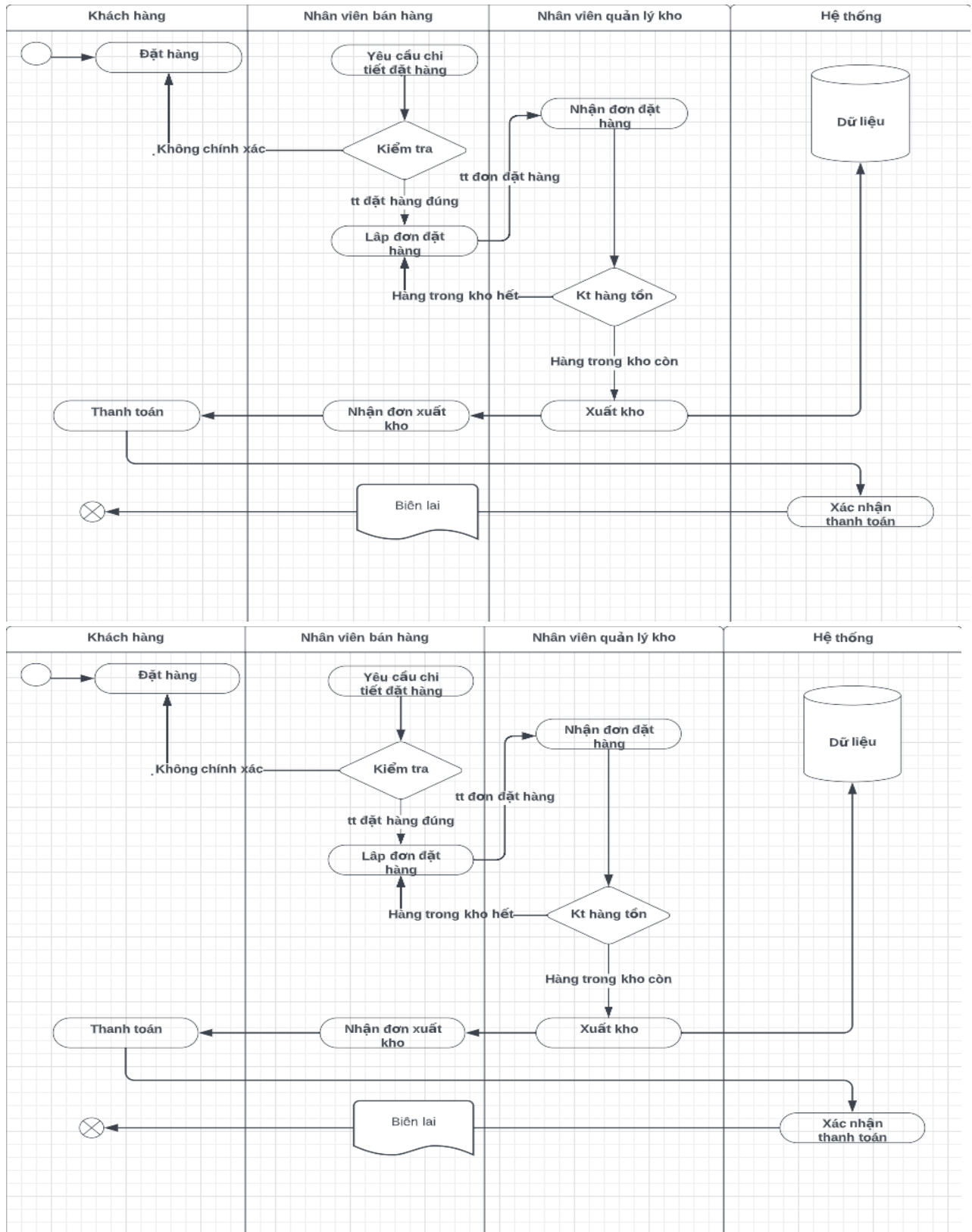
CHƯƠNG 3: CÁC MÔ HÌNH

1. Database Diagrams

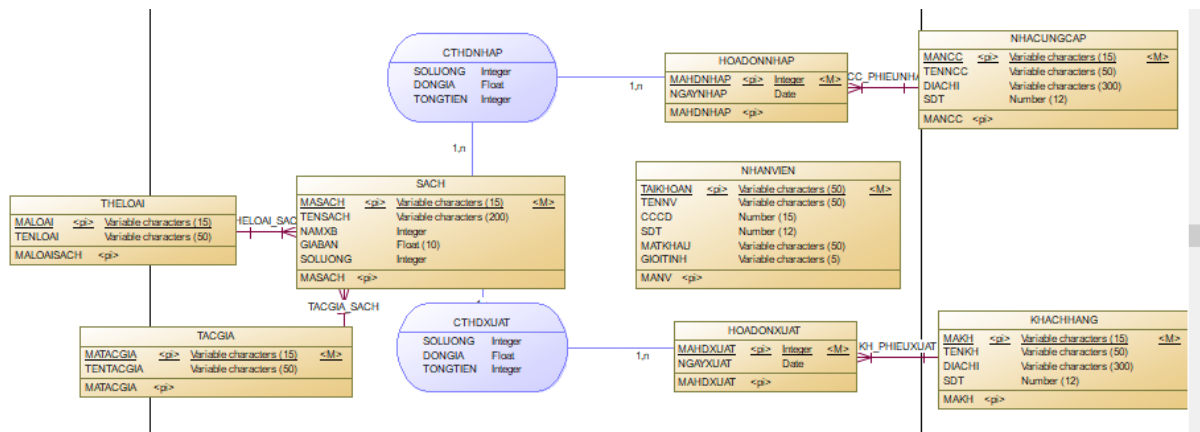


1. Sơ đồ diagram

2. Mô hình BPM (Business Process Model)

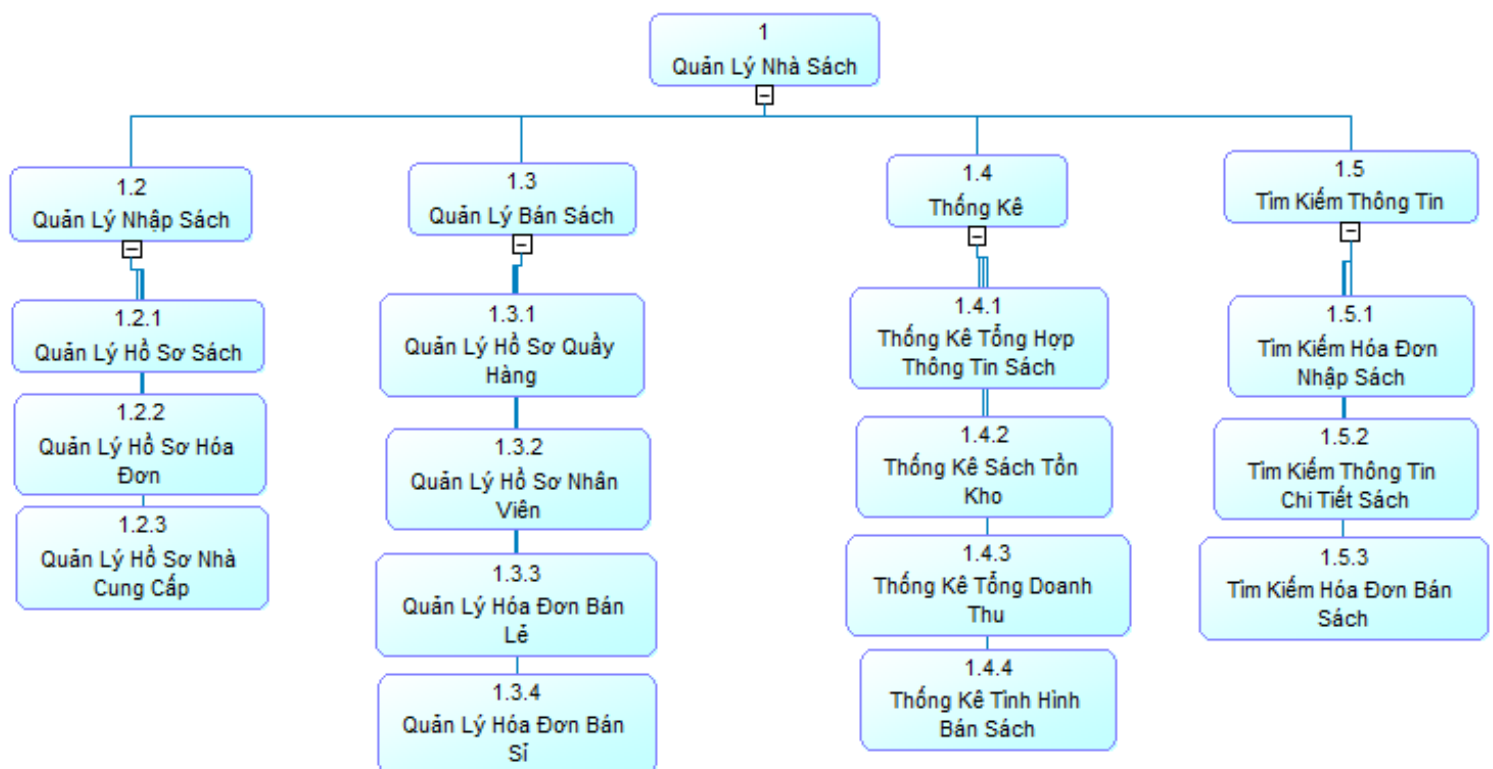


3. Mô Hình Dữ Liệu ERD(Conceptual Data Model)



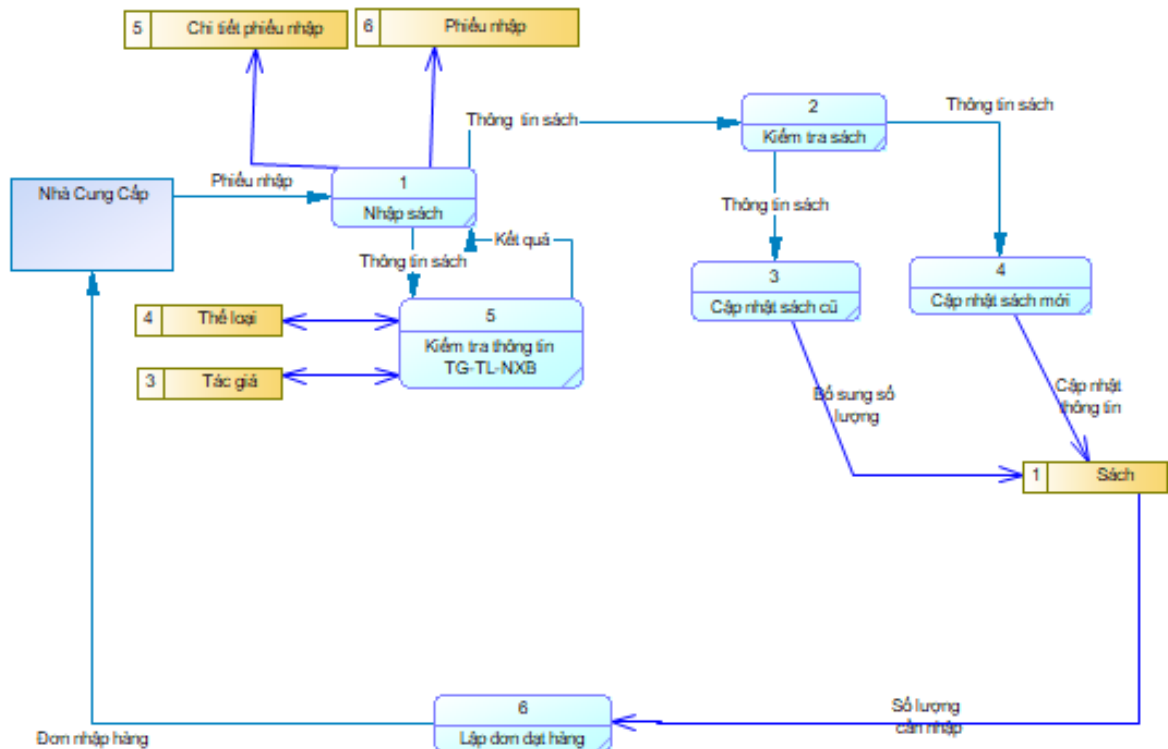
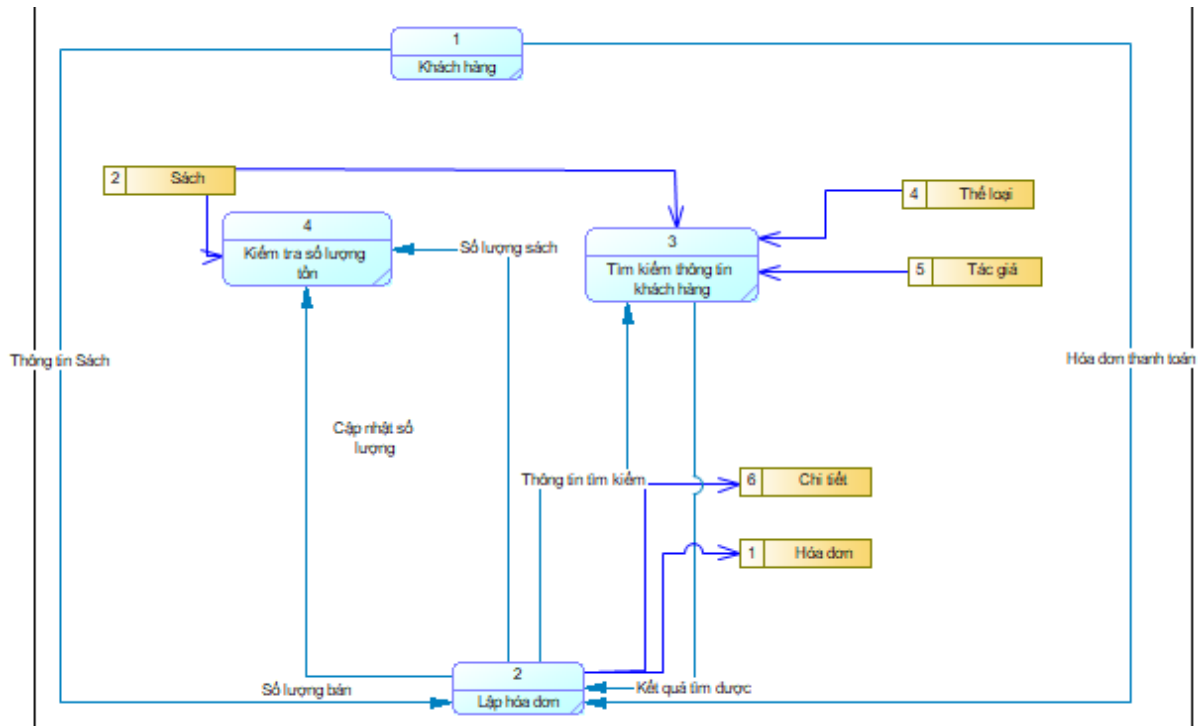
3. Mô hình ERD

4. Mô Hình BFD(Business Function Diagram)



4. Mô hình BFD

5. Mô Hình Luồng Dữ Liệu DFD (Data Flow Diagram)

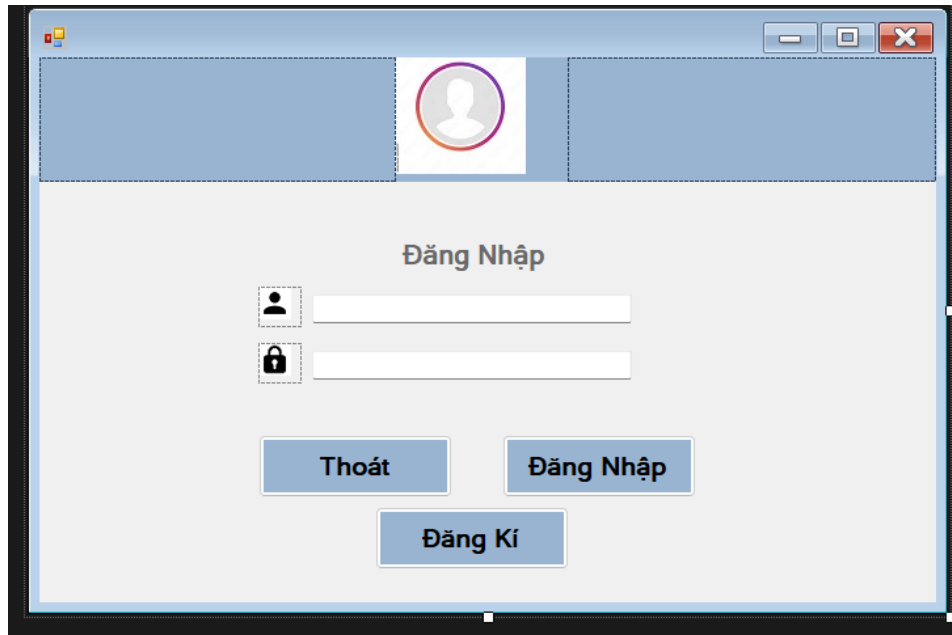


5. Mô hình DFD

CHƯƠNG 4: CHƯƠNG TRÌNH ỨNG DỤNG

Giao diện chính của chương trình: Muốn vào được chương trình bắt buộc người dùng phải có một tài khoản và mật khẩu để đăng nhập vào hệ thống, khi người dùng đăng nhập thành công hệ thống sẽ kiểm tra tài khoản đăng nhập

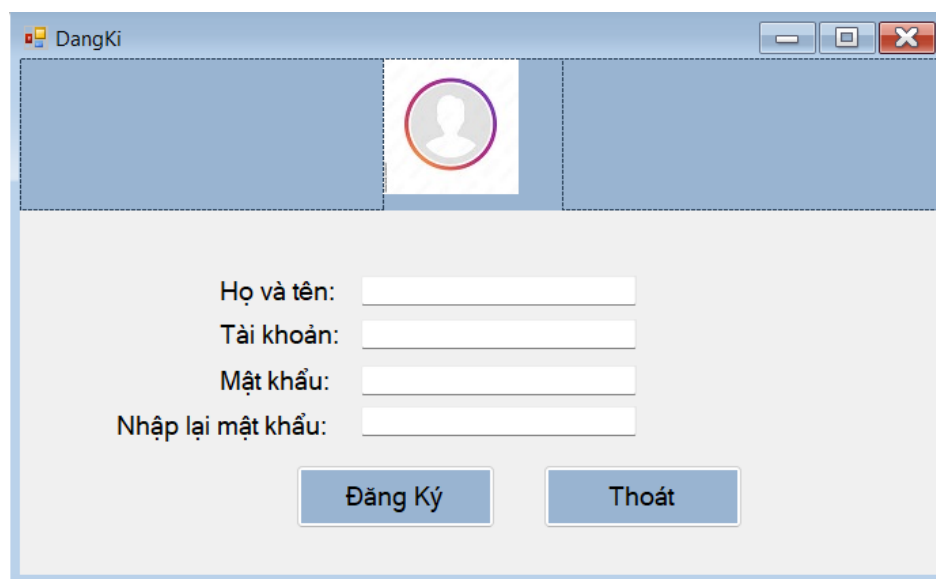
1. Form đăng nhập



The screenshot shows a Windows application window titled "Đăng Nhập". The window has a blue header bar with a user icon placeholder. Below the header, the title "Đăng Nhập" is centered. There are two input fields: the first is preceded by a user icon, and the second is preceded by a lock icon. Below these fields are three buttons: "Thoát" (Exit), "Đăng Nhập" (Login), and "Đăng Ký" (Register).

6. Form đăng nhập

2. Form đăng kí



The screenshot shows a Windows application window titled "Đăng Ký". The window has a blue header bar with a user icon placeholder. Below the header, the title "Đăng Ký" is centered. There are four input fields: "Họ và tên:" (Last name and first name), "Tài khoản:" (Account), "Mật khẩu:" (Password), and "Nhập lại mật khẩu:" (Repeat password). Below these fields are two buttons: "Đăng Ký" (Register) and "Thoát" (Exit).

7. Form đăng kí

3. Form trang chủ

The screenshot shows the main interface of the application. On the left, there is a vertical menu with the following items: Thanh Toán, Khách Hàng, Nhập Sách, Thống Kê, Nhà Cung Cấp, Nhân Viên, Thể Loại, Tác Giả, Kho Sách, and Đăng Xuất. The main content area is mostly empty, with a small book icon placeholder in the center. The title bar at the top says 'Trang Chủ'.

8. Form trang chủ

4. Form thanh toán

The screenshot shows the payment form. It has a sidebar menu with buttons for Thanh Toán, Khách Hàng, Nhập Sách, Thống Kê, Nhà Cung Cấp, Nhân Viên, Thể Loại, Tác Giả, Kho Sách, and Đăng Xuất. The main area contains the following elements:

- Header:** Thanh Toán
- Form Fields:**
 - Ngày thực hiện: 18/12/2022
 - Khách hàng: Nguyễn Thị Thủy
 - Mã sách: [input]
 - Tên sách: [input]
 - Đơn giá: [input]
 - Số lượng: [input]
 - Tác giả: Nguyễn Khuyết
 - Thể loại: Truyện ngắn
- Search Options:**
 - ☐ Tìm kiếm theo tác giả
 - ☐ Tìm kiếm theo thể loại
 -
- Buttons:** Tạo HD, Thêm sách
- Table:**

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA001 ...	Truyện ...	Nguyễn...	Truyện ...	163.8	124
2	SA009 ...	Tuyển ...	Hồ Chí ...	Tự sự	184.6	133
3	SA011 ...	Vọng P...	Nguyễn...	Tự sự	171.6	105
4	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	97.5	287
5	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	106.6	99
6	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	67.6	108
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	62.4	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	198.9	223
9	SA010 ...	Độc Tiế...	Nguyễn...	Thơ	252.2	206
- Summary:**
 - Tổng tiền: 0
 -
 -

9. Form thanh toán

5. In hóa đơn thanh toán

Nhà Sách Đầm Sen
82 Lạc Long Quân - P.5 - Q.11
Điện Thoại: 0987654321

Hóa Đơn

Số HĐ: 11
Ngày Xuất: 18/12/2022
Tên KH: Nguyễn Thị Thủy

Tên Sách	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
Tuyên Ngôn Độc Lập	1	184.60	184.60
Độc Tiểu Thanh Ký	2	252.20	504.40
Vở Dấu Tây	2	7.80	15.60

Tổng Tiền: 704.60

10. Hóa đơn thanh toán

6. Form khách hàng

Trang Chủ

Khách Hàng

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã KH:

Tên KH:

Địa chỉ:

SĐT:

Thêm

Xóa

Sửa

STT	Mã KH	Tên KH	Địa chỉ	SĐT
1	KH00...	Nguyễn Thị Thủy	Quận 7, Tp.HCM	0189237123
2	KH00...	Nguyễn Hoàng Tiên	Quận 10, Tp.HCM	04124534242
3	KH00...	Mai Thiên Quân	Quận Tân Phú, Tp.HCM	0172634531
4	KHVL ...	Văng Lai	CHUA XAC DINH	00000000000

11. Form khách hàng

7. Form nhập sách

Trang Chủ

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Nhập Sách

Ngày Nhập

18/12/2022

Nhà cung cấp

Hoa Hồng

Mã Sách

Tên Sách

Đơn Giá

Số Lượng

Tác Giả

Nguyễn Khuyết

Thể Loại

Truyện ngắn

☐ Tìm kiếm theo tác giả
 ☐ Tìm kiếm theo thể loại

Tim Sách

Tạo HĐ

Thêm Sách

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA001 ...	Truyện ...	Nguyễn...	Truyện ...	126	124
2	SA009 ...	Tuyên ...	Hồ Chí ...	Tự sự	142	132
3	SA011 ...	Vọng P...	Nguyễn...	Tự sự	132	105
4	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	75	287
5	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	82	99
6	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	52	108
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	48	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	153	223
9	SA010 ...	Độc Tiế...	Nam n...	Thơ	194	204

Chi tiết hóa đơn

Mã HĐ	Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng tì
-------	---------	----------	---------	---------

Tổng Tiền

0

Thanh Toán

In Hóa Đơn

12. Form nhập sách

8. In phiếu nhập

Nhà Sách Đầm Sen

82 Lạc Long Quân - P.5 - Q.11

Điện Thoại: 0987654321

PHIẾU NHẬP

Số Phiếu Nhập: 16

Ngày Nhập: 18/12/2022

Tên Nhà Cung Cấp: Hoa Hồng

Tên Sách	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
Miền Nam Nước Việt	15	183	2,745
Vọng Phu thạch	12	132	1,584
Vở Conna	15	7	105


Tổng Tiền:

4,434.00

13. Phiếu nhập sách

9. Form thống kê

Trang Chủ



Thống Kê

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Từ ngày: 11/12/2022

Đến ngày: 14/12/2022

Tìm kiếm

Hóa đơn nhập

Mã HĐ	Tên NCC	Ngày nhập	Tên Sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng tiền
1	Hoa Hồng	13/12/2022...	Truyện Kiều	100	126	12600
1	Hoa Hồng	13/12/2022...	Anh Thường Em Ngủ	100	82	8200
1	Hoa Hồng	13/12/2022...	Bánh Trôi Nước	100	52	5200
1	Hoa Hồng	13/12/2022...	Tuyển Ngôn Độc Lập	100	142	14200
1	Hoa Hồng	13/12/2022...	Vọng Phu thạch	100	132	13200
2	Chùa Xác Định	13/12/2022...	Biển	300	75	22500

Hóa đơn xuất

Mã HĐ	Tên KH	Ngày nhập	Tên sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng tiền
1	Nguyễn Hoàng Tiên	13/12/202...	Truyện Kiều	2	163.8	327.6
1	Nguyễn Hoàng Tiên	13/12/202...	Tự Tình 2	2	62.4	124.8
2	Văng Lai	13/12/202...	Biển	3	97.5	292.5
2	Văng Lai	13/12/202...	Vọng Phu thạch	3	171.6	514.8
3	Mai Thiên Quân	13/12/202...	Trưởng Ca	3	171.6	514.8
3	Mai Thiên Quân	13/12/202...	Đế Mên Phu Lưu Kí	3	102.7	308.1
4	Văng Lai	11/12/202	Miền Nam Nước Việt	20	237.9	4758

Chi Phí 512619

Doanh Thu 29156.4


Lợi Nhuận -483462.6

14. Form thống kê

19

10. Form nhà cung cấp

Trang Chủ



Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thông Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Nhà Cung Cấp

Mã Nhà Cung Cấp

SDT

Tên Nhà Cung Cấp

Địa chỉ

Thêm

Xóa


Sửa

STT	Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Địa chỉ	SDT
1	NCC001	Hoa Hồng	Hà Nội	0123456789
2	NCC002	Quốc Thanh	Tp. HCM	0987654321
3	NCC003	Sài Gòn	TpHCM	073948534
4	NCCCXD	Chưa Xác Định	Chưa xác định	0000000000

15. Form nhà cung cấp

11. Form nhân viên

Trang Chủ

 **Nhân Viên**

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách


Đăng Xuất

STT	Tài khoản	Họ và tên	CCCD	SDT	Giới tính
1	admin ...	Nguyễn Anh Dương	38991724120	0963237834	Nam
2	dangkhoea ...	Phạm Đăng Khoa	8927948234	0812637823	Nam

16. Form nhân viên

12. Form thể loại

Trang Chủ



Thế Loại

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã Thể Loại

Tên Thể Loại

Thêm

Xóa


Sửa

STT	Mã Thể Loại	Tên Thể Loại
1	TL001	Truyện ngắn
2	TL002	Tự sự
3	TL003	Thơ
4	TL004	Văn xuôi
5	TL005	Ngụ ngôn
6	TLCXD	Chưa Xác Định

17. Form thể loại

13. Form tác giả

Trang Chủ



Tác Giả

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã Tác Giả

Tên Tác Giả

Thêm


Xóa

Sửa

STT	Mã Tác Giả	Tên Tác Giả
1	TG005	Nguyễn Khuyến
2	TG001	Nguyễn Du
3	TG002	Hồ Xuân Hương
4	TG003	Xuân Diệu
5	TG004	Hồ Chí Minh
6	TGCXD	Chưa Xác Định

18. Form tác giả

14. Form kho sách



Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã sách

Tên sách

Giá nhập

Năm xuất bản

Thể loại

Truyện ngắn

Tác giả

Nguyễn Khuyết

Thêm

Sửa

STT	Mã sách	Tên sách	Mã TG	Mã TL	Năm XB	Giá nhập	Số lượt
1	SA001	Truyện Kiều	Nguyễn Du	Truyện	1996	126	124
2	SA009	Tuyên Ngôn Độc Lập	Hồ Chí Minh	Tự sự	1997	142	132
3	SA011	Vọng Phu thạch	Nguyễn Du	Tự sự	1993	132	117
4	SA002	Biển	Xuân Diệu	Thơ	1998	75	287
5	SA003	Ánh Thương Em Ngủ	Xuân Diệu	Thơ	2002	82	99
6	SA006	Bánh Trôi Nước	Hồ Xuân	Thơ	2007	52	108
7	SA007	Tự Tình 2	Hồ Xuân	Thơ	2006	48	288
8	SA008	Nhật Ký Trong Tủ	Hồ Chí Minh	Thơ	1996	153	223
9	SA010	Độc Tiểu Thanh Ký	Nguyễn Du	Thơ	1998	194	204
10	SA004	Trường Ca	Xuân Diệu	Văn xuôi	2003	132	267

19. Form kho sách

KẾT LUẬN

Sau thời gian nghiên cứu và thực hiện đề tài, các yêu cầu chính của đề tài cơ bản đã hoàn thành với những nội dung chủ yếu sau:

- Ưu điểm

- + Chương trình có giao diện thân thiện, thuận tiện cho người dùng.
- + Chức năng cập nhật (thêm, xóa ,sửa), tìm kiếm được thực hiện nhanh chóng.
- + Dễ dàng sử dụng và quản lý
- + Đề tài đã xây dựng được các chức năng cần thiết cho hệ thống quản lý nhà sách.
- + Tương đối đầy đủ chức năng cho một hệ thống quản lý nhà sách.

- Nhược điểm

Mặc dù đã rất cố gắng nhưng do thời gian, kinh nghiệm còn hạn chế nên kết quả vẫn còn một số thiếu sót cần tiếp tục được hoàn thiện để hệ thống có thể ứng dụng trong thực tiễn đạt hiệu quả tốt như:

- + Khả năng xử lý nghiệp vụ còn chưa linh hoạt.
- + Chưa giải quyết trọn vẹn các vấn đề nảy sinh trong quá trình quản lý.
- + Còn nhiều ứng dụng chưa được nghiên cứu.
- + Một số chức năng của hệ thống chưa hoàn thiện.

- Hướng phát triển

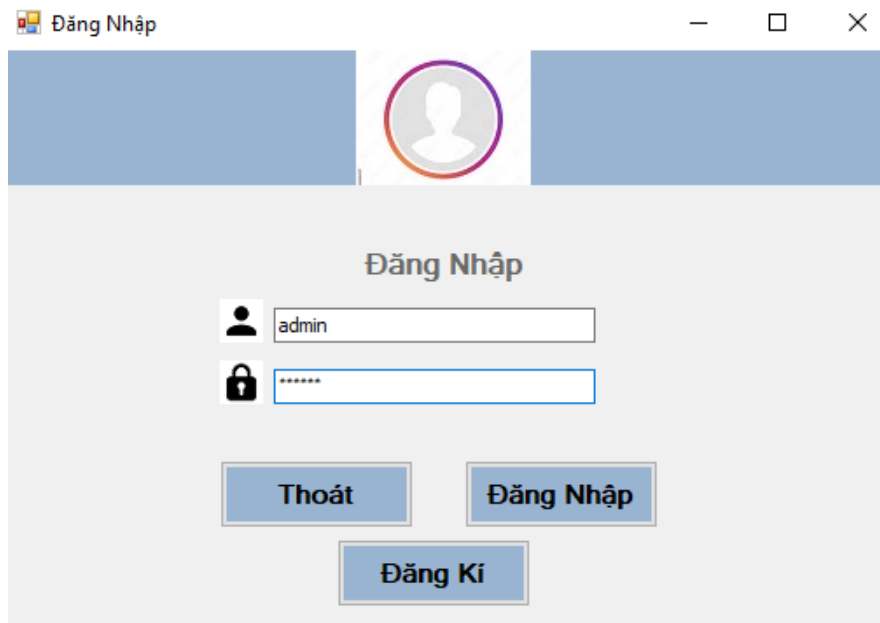
Nghiên cứu sâu và nhiều hơn các ứng dụng quản lý và ngôn ngữ Visual C# để hoàn thiện chương trình với giao diện đẹp, chương trình tối ưu so với thực tiễn.

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CHƯƠNG TRÌNH

Muốn sử dụng được chương trình, mỗi người dùng phải có một tài khoản để đăng nhập vào hệ thống.

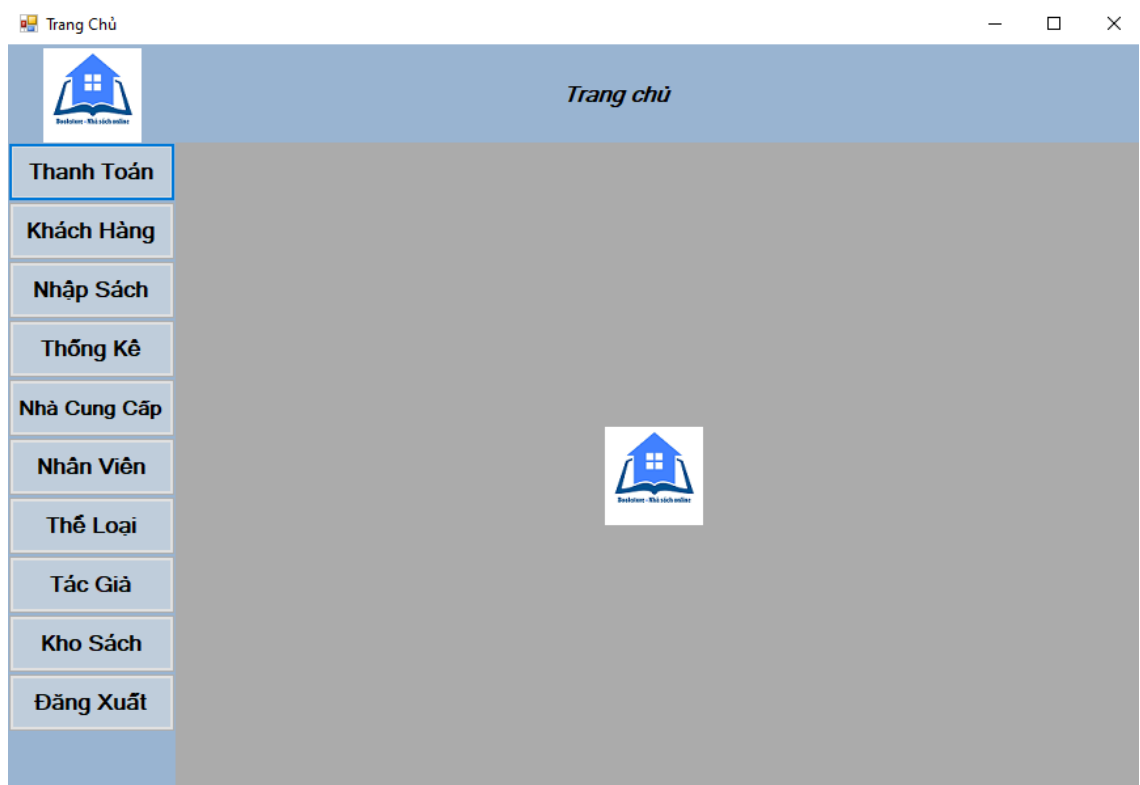
1. Đăng nhập vào hệ thống

Bạn sẽ được cấp một tài khoản và bạn có thể đăng nhập vào hệ thống bằng tài khoản đó. (tk: admin, mk: 123456)



The screenshot shows a login window titled "Đăng Nhập". At the top, there is a header bar with a blue background and a circular profile icon placeholder. Below the header, the title "Đăng Nhập" is centered. There are two input fields: the first is for the username, containing the text "admin", and the second is for the password, containing six asterisks. Below the input fields, there are three buttons: "Thoát" (Exit), "Đăng Nhập" (Login), and "Đăng Ký" (Register).

Sau khi đăng nhập thành công sẽ xuất hiện giao diện chính của hệ thống




The screenshot shows the main interface window titled "Trang Chủ". The window has a blue header bar with the title "Trang chủ" and a logo on the left. Below the header, there is a sidebar menu on the left with the following items: "Thanh Toán", "Khách Hàng", "Nhập Sách", "Tổng Kế", "Nhà Cung Cấp", "Nhân Viên", "Thể Loại", "Tác Giả", "Kho Sách", and "Đăng Xuất". The main content area is gray and contains a large logo in the center.

2. Quản lý danh mục

Ví dụ: Bạn muốn thêm mới 1 thể loại

Ở giao diện chính của hệ thống bạn bấm vào module **Thế Loại** sau đó sẽ xuất hiện form thể loại và bạn có thể thêm mới một thể loại mà mình muốn

Trang Chủ

 **Thế Loại**

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thế Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã Thế Loại: TL006

Tên Thế Loại: Kịch

Thêm Xóa Sửa

STT	Mã Thế Loại	Tên Thế Loại
1	TL001	Truyện ngắn
2	TL002	Tự sự
3	TL003	Thơ
4	TL004	Văn xuôi
5	TL005	Ngụ ngôn
6	TLCXD	Chưa Xác Định

Ví dụ: Bạn muốn xóa hoặc sửa 1 thể loại

Ở giao diện thể loại, bạn sẽ chọn 1 dòng thể loại mà mình muốn sửa hoặc xóa

Trang Chủ

Thế Loại

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thế Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Mã Thế Loại: TL004

Tên Thế Loại: Văn Xúi

Thêm Xóa Sửa

STT	Mã Thế Loại	Tên Thế Loại
1	TL001	Truyện ngắn
2	TL002	Tội sự
3	TL003	Thơ
4	TL004	Văn Xúi
5	TL005	Ngụ ngôn
6	TLCXD	Chưa Xác Định

Tương tự như vậy đối với các module **Khách hàng, Nhà cung cấp, Tác giả, Kho sách.**

3. Nghiệp vụ

Nghiệp vụ chính của chương trình là thanh toán và nhập sách.

Ví dụ: Lập 1 phiếu nhập hàng từ nhà cung cấp

- Chọn ngày nhập và nhà cung cấp và bấm nút **Tạo HD**

Trang Chủ

Nhập Sách

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Ngày Nhập: 20/12/2022

Nhà cung cấp: Hoa Hồng

Mã Sách:

Tên Sách:

Đơn Giá:

Số Lượng:

Tác Giả: Nguyễn Khuyết

Thể Loại: Truyện ngắn

☐ Tìm kiếm theo tác giả ☐ Tìm kiếm theo thể loại

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA001 ...	Truyện ...	Nguyễn...	Truyện ...	126	124
2	SA009 ...	Tuyển ...	Hồ Chí ...	Tự sự	142	132
3	SA011 ...	Vọng P...	Nguyễn...	Tự sự	132	117
4	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	75	287
5	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	82	99
6	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	52	108
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	48	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	153	223
9	SA010 ...	Đặc Tiế...	Nguyễn	Thơ	194	204

Chi tiết hóa đơn

Mã HĐ	Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng giá
-------	---------	----------	---------	----------

Tổng Tiền: 0

- Sau đó chọn sách ở danh sách bên dưới và nhập số lượng cuối cùng ta bấm vào nút **Thêm Sách**, một hóa đơn ta có thêm được nhiều sách.

Trang Chủ

Nhập Sách

Thanh Toán

Khách Hàng

Nhập Sách

Thống Kê

Nhà Cung Cấp

Nhân Viên

Thể Loại

Tác Giả

Kho Sách

Đăng Xuất

Ngày Nhập: 20/12/2022

Nhà cung cấp: Hoa Hồng

Mã Sách: SA008

Tên Sách: Nhật Ký Trong Tủ

Đơn Giá: 153

Số Lượng: 3

Tác Giả: Hồ Chí Minh

Thể Loại: Thơ

☐ Tìm kiếm theo tác giả ☐ Tìm kiếm theo thể loại

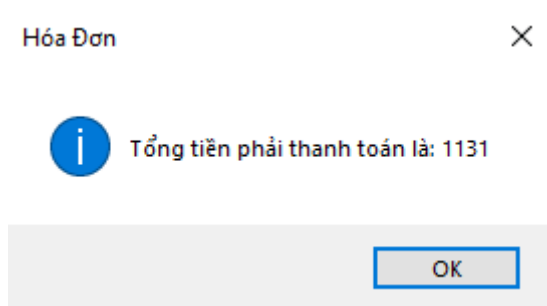
STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA001 ...	Truyện ...	Nguyễn...	Truyện ...	126	124
2	SA009 ...	Tuyển ...	Hồ Chí ...	Tự sự	142	132
3	SA011 ...	Vọng P...	Nguyễn...	Tự sự	132	117
4	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	75	287
5	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	82	99
6	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	52	108
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	48	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	153	223
9	SA010 ...	Đặc Tiế...	Nguyễn	Thơ	194	204

Chi tiết hóa đơn

Mã HĐ	Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng giá
18	SA003 ...	3	82	246
18	SA008 ...	3	153	459
18	SA009 ...	3	142	426

Tổng Tiền: 1131

- Bấm nút **Thanh Toán** để hiện thị thông tin tổng số tiền mình phải trả.



- Bấm **OK** để mở khóa nút **In Hóa Đơn** và cuối cùng là bấm nút **In Hóa Đơn** để nhận được phiếu nhập.

Nhà Sách Đầm Sen
82 Lạc Long Quân - P.5 - Q.11
Điện Thoại: 0987654321

PHIẾU NHẬP

Số Phiếu Nhập: 18
Ngày Nhập: 20/12/2022
Tên Nhà Cung Cấp: Hoa Hồng

Tên Sách	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
Anh Thương Em Ngủ	3	82	246
Nhật Ký Trong Tủ	3	153	459
Tuyên Ngôn Độc Lập	3	142	426

Tổng Tiền: 1,131.00

- Đây là thông tin chi tiết phiếu nhập.

Lưu ý: Nếu muốn nhập sách mà không có trong danh sách bên dưới thì phải vào **Kho Sách** để thêm 1 đầu sách mới rồi lúc đó mới nhập sách đó được.

Ví dụ: Lập 1 hóa đơn và gửi cho khách hàng

- Chọn ngày xuất và khách hàng và bấm nút **Tạo HĐ**

Trang Chủ

Thanh Toán

Ngày thực hiện: 20/12/2022 Khách hàng: Nguyễn Thị Thủy

Mã sách: Tên sách: Đơn giá: Số lượng: Tác giả: Nguyễn Khuyết Thể loại: Truyện ngắn

☐ Tìm kiếm theo tác giả ☐ Tìm kiếm theo thể loại **Tìm kiếm**

Tạo HĐ **Thêm sách**

Chi tiết hóa đơn

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA001 ...	Truyện ...	Nguyễn...	Truyện ...	163.8	124
2	SA009 ...	Tuyền ...	Hồ Chí ...	Tự sự	184.6	135
3	SA011 ...	Vọng P...	Nguyễn...	Tự sự	171.6	117
4	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	97.5	287
5	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	106.6	102
6	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	67.6	108
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	62.4	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	198.9	226
9	SA010 ...	Độc Tiế...	Nguyễn...	Thơ	252.2	204

Tổng tiền: 0 **Thanh toán** **In HĐ**

- Sau đó chọn sách ở danh sách bên dưới và nhập số lượng cuối cùng ta bấm vào nút **Thêm Sách**, một hóa đơn ta có thêm được nhiều sách.

Trang Chủ

Thanh Toán

Ngày thực hiện: 20/12/2022 Khách hàng: Nguyễn Thị Thủy

Mã sách: SA005 Tên sách: Miền Nam Nước Việt Đơn giá: 237.9 Số lượng: 5 Tác giả: Xuân Diệu Thể loại: Văn Xuôi

☐ Tìm kiếm theo tác giả ☐ Tìm kiếm theo thể loại **Tìm kiếm**

Tạo HĐ **Thêm sách**

Chi tiết hóa đơn

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
7	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	62.4	288
8	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	198.9	226
9	SA010 ...	Độc Tiế...	Nguyễn...	Thơ	252.2	204
10	SA004 ...	Trường ...	Xuân Di...	Văn Xuôi	171.6	267
11	SA005 ...	Miền N...	Xuân Di...	Văn Xuôi	237.9	173
12	SA015 ...	Dế Mèn...	Nguyễn...	Ngụ ngôn	102.7	149
13	SA012 ...	Vô Dâu ...	Chùa X...	Chùa X...	7.8	319
14	SA013 ...	Vô Conna	Chùa X...	Chùa X...	9.1	318
15	SA014 ...	Vô ABC	Chùa X...	Chùa X...	11.7	266

Mã HĐ	Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng
13	SA005 ...	5	237.9	118
13	SA006 ...	6	67.6	405
13	SA008 ...	6	198.9	119
13	SA009 ...	6	184.6	110

Tổng tiền: 3896.1 **Thanh toán** **In HĐ**

- Bấm nút **Thanh Toán** để hiện thị thông tin tổng số tiền khách hàng phải trả.



Tổng tiền phải thanh toán là: 3896.1

OK

- Bấm **OK** để mở khóa nút **In Hóa Đơn** và cuối cùng là bấm nút **In Hóa Đơn** để nhận được hóa đơn.

Nhà Sách Đầm Sen

82 Lạc Long Quân - P.5 - Q.11

Điện Thoại: 0987654321

Hóa Đơn

Số HĐ: 13

Ngày Xuất: 20/12/2022

Tên KH: Nguyễn Thị Thủy

Tên Sách	Số Lượng	Đơn Giá	Thành Tiền
Miền Nam Nước Việt	5	237.90	1,189.50
Bánh Trôi Nước	6	67.60	405.60
Nhật Ký Trong Tủ	6	198.90	1,193.40
Tuyên Ngôn Độc Lập	6	184.60	1,107.60

Tổng Tiền: 3,896.10

- Đây là thông tin chi tiết hóa đơn.

Chức năng tìm kiếm

- Ở nghiệp vụ thanh toán và nhập sách đều có chức năng tìm kiếm giúp cho nhân viên dễ dàng tìm kiếm sách.
 - Tìm kiếm theo tác giả: ta chọn **tên tác giả ở trên combobox** và check vào **Tìm kiếm theo tác giả** và bấm nút **Tìm kiếm**.

Trang Chủ

Thanh Toán

Ngày thực hiện: 20/12/2022 Khách hàng: Nguyễn Thị Thủy

Mã sách: Tên sách:

Đơn giá: Số lượng: Tác giả: Xuân Diệu Thể loại: Văn Xuôi

☒ Tìm kiếm theo tác giả ☐ Tìm kiếm theo thể loại **Tìm kiếm**

Tạo HĐ **Thêm sách**

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	97.5	
2	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	106.6	
3	SA004 ...	Trường ...	Xuân Di...	Văn Xuôi	171.6	
4	SA005 ...	Miền N...	Xuân Di...	Văn Xuôi	237.9	

Chi tiết hóa đơn

Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng tiền
---------	----------	---------	-----------

Tổng tiền: 0 **Thanh toán** **In HĐ**

- Tìm kiếm theo thể loại: ta chọn **tên thể loại ở trên combobox** và check vào **Tìm kiếm theo thể loại** và bấm nút **Tìm kiếm**.

Trang Chủ

Thanh Toán

Ngày thực hiện: 20/12/2022 Khách hàng: Nguyễn Thị Thủy

Mã sách: Tên sách:

Đơn giá: Số lượng: Tác giả: Xuân Diệu Thể loại: Thơ

☐ Tìm kiếm theo tác giả ☒ Tìm kiếm theo thể loại **Tìm kiếm**

Tạo HĐ **Thêm sách**

STT	Mã sách	Tên sách	Tác giả	Thể loại	Đơn giá	Số lượng
1	SA002 ...	Biển	Xuân Di...	Thơ	97.5	
2	SA003 ...	Anh Th...	Xuân Di...	Thơ	106.6	
3	SA006 ...	Bánh Tr...	Hồ Xuâ...	Thơ	67.6	
4	SA007 ...	Tự Tình 2	Hồ Xuâ...	Thơ	62.4	
5	SA008 ...	Nhật Ký...	Hồ Chí ...	Thơ	198.9	
6	SA010 ...	Độc Tiế...	Nguyễn...	Thơ	252.2	

Chi tiết hóa đơn

Mã sách	Số lượng	Đơn giá	Tổng tiền
---------	----------	---------	-----------

Tổng tiền: 0 **Thanh toán** **In HĐ**

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- [1]. https://nvdanh.files.wordpress.com/2011/09/nhom5_08cdtp2_lancuoi.pdf
(11/12/2022)
- [2]. <https://www.slideshare.net/benhicm18/chng-trnh-qun-l-nh-sch-48316890>
(11/12/2022)
- [3].
<https://photos.google.com/share/AF1QipPh8PAxbl9wgw7LpHVk06dJeg6o3NUHAZFQDN2H8wJUNB146vNSxd97vtVw8zk1KA?key=V09UQ09WYXpWZjkxaTR6YjJubWxXZ1BwQ1g2OWRn> (11/12/2022)
- [4]. Slide bài giảng môn Công Nghệ .Net
- [5]. Slide bài giảng môn Nhập Môn Công Nghệ Phần Mềm
- [6]. <https://www.youtube.com/watch?v=kxs3kA3ognE&t=48s> (11/12/2022)

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

BIÊN BẢN HỌP NHÓM

(V/v Phân công công việc /Đánh giá hoàn thành /Họp nhóm định kỳ....)

1. Thời gian, địa điểm, thành phần tham dự

1.1. Thời gian: 19 giờ 30 phút, từ ngày 15/12/2022

1.2. Địa điểm: Group zalo nhóm 08

1.3. Thành phần tham dự:

1.3.1. Chủ trì: **Phạm Đăng Khoa**

1.3.2. Tham dự:

- **Phạm Đăng Khoa**
- **Nguyễn Trọng Thành**
- **Đàm Lâm Bảo Ngọc**

1.3.3. Vắng: 0

2. Nội dung cuộc họp

2.1. Công việc các thành viên như sau:

MSSV	Họ và tên	Đóng góp tỷ lệ %	Nhiệm vụ được phân công	Nhóm đánh giá mức độ hoàn thành công việc được phân công
2001200136	PHẠM ĐĂNG KHOA	100%	Thực hiện quy trình nghiệp vụ, chức năng đăng nhập, đăng kí, đăng xuất, tổng hợp code, tổng hợp Word, Power Point, mô hình CDM, database diagram	Nhiệt tình, hoàn thành tốt , đúng hạn
2001202244	NGUYỄN TRỌNG THÀNH	100%	Thực hiện module Khách hàng, Nhà cung cấp, Kho sách, làm Word, các mô hình	Nhiệt tình, hoàn thành tốt , đúng hạn

2001200804	ĐÀM LÂM BẢO NGỌC	100%	Thực hiện module Thẻ loại, Tác giả, Nhân viên, làm PowerPoint, các mô hình	Nhiệt tình, hoàn thành tốt , đúng hạn
------------	---------------------	------	--	--

Bảng 1: Bảng phân chia công việc

2.2. Ý kiến của các thành viên:

Tất cả các thành viên trong nhóm 8 đều đồng ý với bảng phân chia công việc đã nêu bên trên.

2.3. Kết luận cuộc họp

Sau khi tiến hành họp nhóm, lấy ý kiến của các thành viên trong nhóm chúng tôi đã đưa ra những được những đánh giá chính xác , mức độ hoàn thành nội dung của từng thành viên, mỗi thành viên trong nhóm đều tích cực hoạt động trao đổi để thể hoàn chỉnh bài tiểu luận một cách tốt nhất có thể.

Cuộc họp đi đến thống nhất và kết thúc lúc 20 giờ 00 phút cùng ngày.

Thư ký

Nguyễn Trọng Thành

Chủ trì

Phạm Đăng Khoa