

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

-----o0o-----



**BÀI TẬP DỰ ÁN HỌC PHẦN:
CÔNG NGHỆ JAVA**

ĐỀ TÀI:

ĐỒ ÁN QUẢN LÝ NHÀ SÁCH

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 7 năm 2021

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

-----❧-----



Nhóm:

Thành viên:

1. Nguyễn Thụy Xuân Hạnh - 2001190076
2. Nguyễn Duy Hải - 2001181091
3. Phan Thanh Bình - 2001190031

Giảng viên hướng dẫn:

Ths. Trần Như Ý

Thành phố Hồ Chí Minh, tháng 7 năm 2021

LỜI NÓI ĐẦU

Trong thời đại kinh tế bùng nổ phát triển Công nghiệp hóa – Hiện đại hóa, thì việc kinh doanh sẽ ngày càng phức tạp. Bên cạnh đó là những chi tiết nhỏ khiến cho nhân viên nhiều lúc sẽ mắc sai sót. Chương trình quản lý nhà sách có thể giúp quản lý sách và những số liệu có liên quan cho việc kinh doanh (hóa đơn, tồn kho, khách hàng...) cùng với tình hình doanh thu của nhà sách. Nếu như ta áp dụng theo cách quản lý cũ trên sổ sách thủ công sẽ mất rất nhiều thời gian và tốn nhiều chi phí. Do đó, nhóm em thực hiện chương trình quản lý nhà sách để giúp cho việc tính toán và lưu trữ thông tin, dữ liệu một cách dễ dàng, nhanh chóng và chính xác, tiết kiệm chi phí quản lý.

Chúng em được sự giúp đỡ của cô Trần Như Ý và các bạn trong nhóm để cùng hoàn thành xong đề tài quản lý nhà sách này. Cảm ơn cô đã hướng dẫn và giúp đỡ chúng em rất nhiều trong việc hoàn thành đề tài của mình. Mình cũng xin cảm ơn các bạn trong nhóm đã có nhiều đóng góp, tham gia đề tài nhiệt tình.

Do trong quá trình tìm hiểu không thể tránh việc sai sót, chúng em chân thành lắng nghe sự góp ý của cô để chúng em được hoàn thiện hơn.

- Bảng phân công trong suốt quá trình làm đồ án:

STT	Thành viên	Công việc
1	Nguyễn Thụy Xuân Hạnh	Nhập dữ liệu SQL, Form Nhân Viên, Đổi Mật Khẩu, Word.
2	Phan Thanh Bình	Nhập dữ liệu SQL, Form Khách Hàng, Login, Powerpoint.
3	Nguyễn Duy Hải	Form Pos, Quản Lý, Form Bán Hàng, Form Home, Đổi Server.

MỤC LỤC

LỜI NÓI ĐẦU	1
MỤC LỤC	2
GIỚI THIỆU NHÀ SÁCH	3
1. MÔ TẢ HỆ THỐNG.....	3
2. GIỚI THIỆU VỀ MÔI TRƯỜNG TRIỂN KHAI ĐỀ TÀI.....	3
3. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI	3
PHẦN NỘI DUNG.....	4
CHƯƠNG 1: XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU CỦA NHÀ SÁCH.....	4
1. Sơ đồ dữ liệu cho Nhà sách:.....	4
2. Xây dựng bảng (Table):	4
3. Giải thích các bảng:.....	5
CHƯƠNG 2: CÁC FORM VÀ CÔNG DỤNG	12
Demo các form trong nhà sách An Nhiên:	12
1. Form Home	13
2. Form POS.....	14
3. Form Nhập sách:	15
4. Form quản lý:	16
5. Form khách hàng:.....	19
6. Form Nhân viên.....	21
7. Form thông tin cá nhân.....	22
KẾT LUẬN	23
TÀI LIỆU THAM KHẢO	24

GIỚI THIỆU NHÀ SÁCH

1. MÔ TẢ HỆ THỐNG

Nhóm đã đi tìm hiểu đề tài ở một số nhà sách và các trang bán sách trên internet, Shopee, Tiki... cùng với một số tài liệu tham khảo trên internet.

Tên đề tài: Quản lý nhà sách.

Nguồn cơ sở dữ liệu: Tham khảo trên internet rồi tổng hợp lại làm bộ cơ sở dữ liệu.

Phần mềm triển khai: Viết bằng ngôn ngữ JAVA trên Apache NetBeans 12.0.

Nguồn lực: Thành viên trong nhóm.

Thời gian thực hiện: 19/4/ 2021

Thời gian kết thúc: 29/8/2021

2. GIỚI THIỆU VỀ MÔI TRƯỜNG TRIỂN KHAI ĐỀ TÀI

Apache NetBeans 12.0 bổ sung hỗ trợ cho các tính năng ngôn ngữ Java mới nhất, tích hợp đóng góp mã mới từ Oracle để phát triển Web Java, người dùng có thể sử dụng công cụ để thiết kế, lập trình một cách tối ưu, nhanh chóng và đơn giản hơn.

Apache NetBeans 12.0 có thể sử dụng độc lập, có tính bảo mật cao trong việc quản lý dữ liệu.

Đề tài quản lý nhà sách được thực hiện để quản lý nhà sách có qui mô vừa và nhỏ, cộng với những kiến thức được tích lũy trong suốt học phần nên tôi quyết định sử dụng Apache NetBeans 12.0 để làm môi trường triển khai đề tài của mình.

3. MỤC TIÊU CỦA ĐỀ TÀI

Nhóm chúng em đưa ra mục tiêu:

Tạo được một chương trình có giao diện đơn giản, thân thiện với người dùng.

Tạo được danh sách của những quyển sách được bán, tìm, phân loại sách theo mã sách và tên sách.

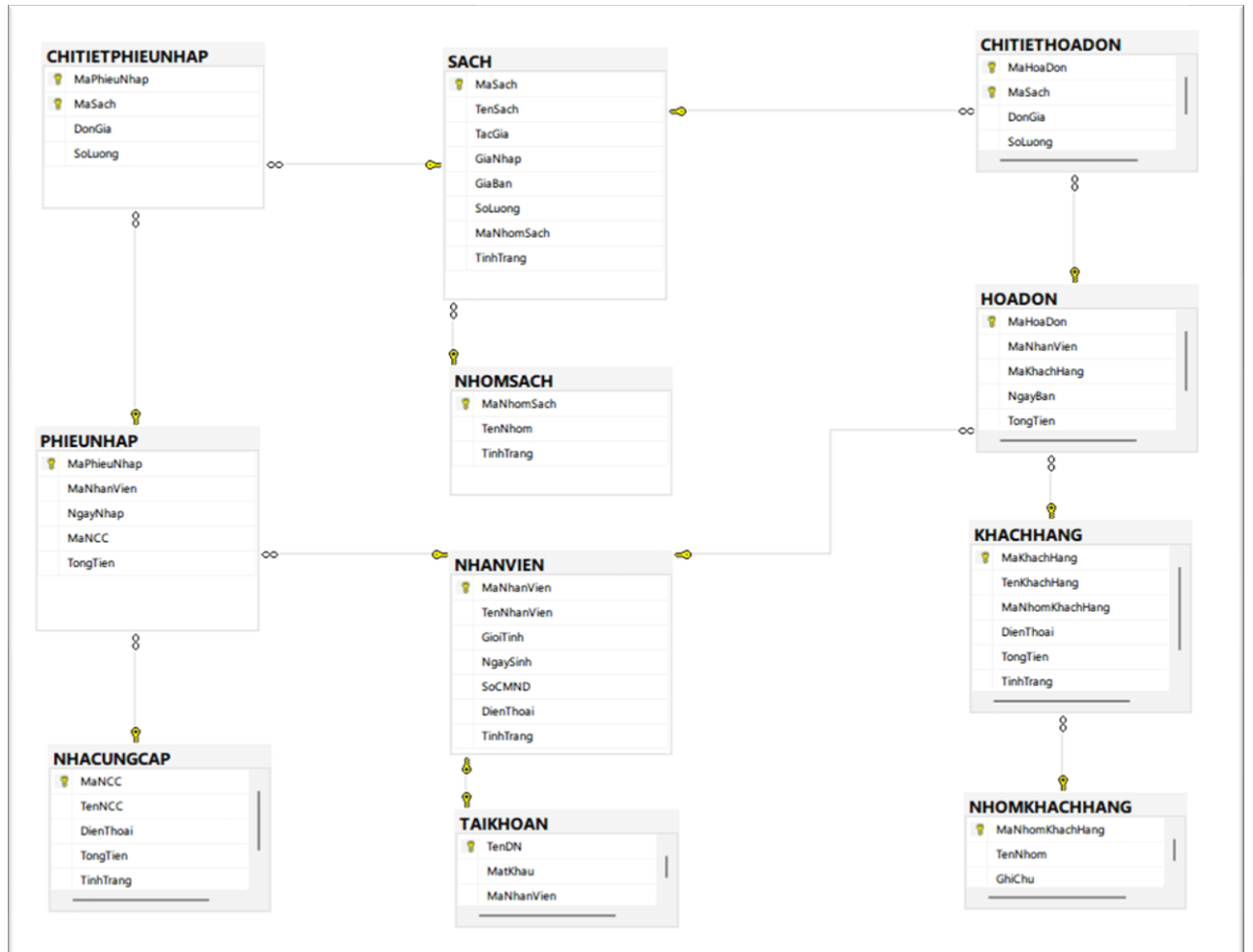
Xem được thông tin của nhà sách.

Kiểm tra sách tồn kho, tính doanh thu.

PHẦN NỘI DUNG

CHƯƠNG 1: XÂY DỰNG CƠ SỞ DỮ LIỆU CỦA NHÀ SÁCH

1. Sơ đồ dữ liệu cho Nhà sách:



2. Xây dựng bảng (Table):

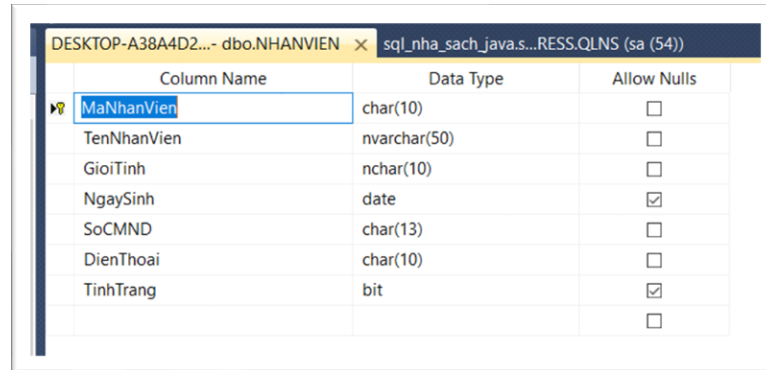
Gồm có 11 bảng như sau:

NHANVIEN TAIKHOAN NHACUNGCAP	SACH NHOMSACH KHACHHANG NHOMKHACHHANG	HOADON CHITIETHOADON PHIEUNHAP CHITIETPHIEUNHAP
------------------------------------	--	--

3. Giải thích các bảng:

Bảng NHÂN VIÊN

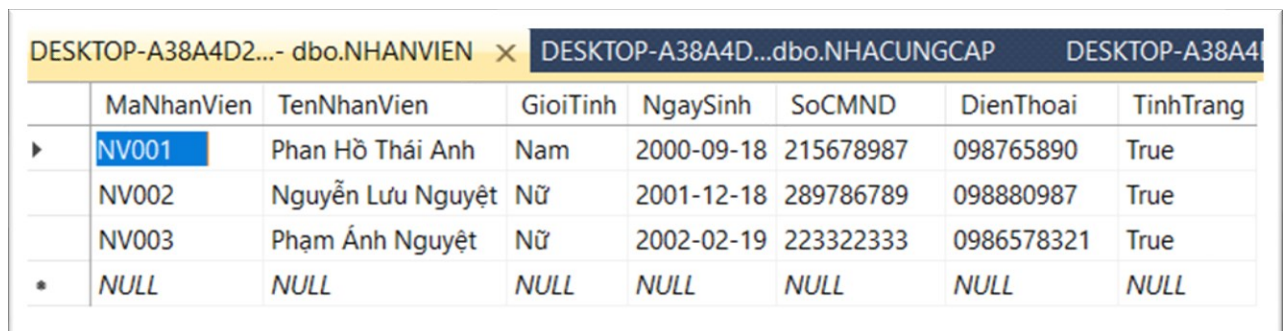
- Bao gồm thông tin về mã nhân viên, tên nhân viên, giới tính, ngày sinh, số chứng minh nhân dân, số điện thoại, tình trạng (1- đang làm việc; 0- nghỉ việc).
- Bảng NHANVIEN có 1 trường khóa chính là mã nhân viên.



The screenshot shows the 'dbo.NHANVIEN' table structure in SQL Server Enterprise Manager. The table has the following columns:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
MaNhanVien	char(10)	<input type="checkbox"/>
TenNhanVien	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
GioiTinh	nchar(10)	<input type="checkbox"/>
NgaySinh	date	<input checked="" type="checkbox"/>
SoCMND	char(13)	<input type="checkbox"/>
DienThoai	char(10)	<input type="checkbox"/>
TinhTrang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng NHANVIEN là:



The screenshot shows the data of the 'dbo.NHANVIEN' table. The table has the following columns:

	MaNhanVien	TenNhanVien	GioiTinh	NgaySinh	SoCMND	DienThoai	TinhTrang
▶	NV001	Phan Hồ Thái Anh	Nam	2000-09-18	215678987	098765890	True
	NV002	Nguyễn Lưu Nguyệt	Nữ	2001-12-18	289786789	098880987	True
	NV003	Phạm Ánh Nguyệt	Nữ	2002-02-19	223322333	0986578321	True
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng TÀI KHOẢN:

- Bao gồm thông tin về tên đăng nhập, mật khẩu, mã nhân viên.
- Bảng TAIKHOAN bao gồm 1 khóa chính là tên đăng nhập, mã nhân viên là khóa ngoại của bảng NHANVIEN.

DESKTOP-A38A4D2...S - dbo.TAIKHOAN			SQLQuery3.sql - DE...SS.master (sa (54))
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
TenDN	char(20)	<input type="checkbox"/>	
MatKhau	char(100)	<input type="checkbox"/>	
MaNhanVien	char(10)	<input type="checkbox"/>	

- Dữ liệu của bảng TAIKHOAN là:

Do mật khẩu áp dụng phương pháp bảo mật nên nó được mã hóa thành những ký tự để bảo mật thông tin.

DESKTOP-A38A4D2...S - dbo.TAIKHOAN			
	TenDN	MatKhau	MaNhanVien
▶	002	c4ca4238a0b9238...	NV002
	003	...	NV003
	admin	...	NV001
*	NULL	NULL	NULL

Bảng NHÀ CUNG CẤP

- Bao gồm thông tin về mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, số điện thoại, tổng tiền, tình trạng (1- đang cung cấp; 0- ngừng cung cấp).

- Bảng NHACUNGCAP có mã nhà cung cấp là khóa chính.

DESKTOP-A38A4D...dbo.NHACUNGCAP			SQLQuery4.sql - DE...SS.master (sa (54))
Column Name	Data Type	Allow Nulls	
MaNCC	char(10)	<input type="checkbox"/>	
TenNCC	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>	
DienThoai	char(10)	<input type="checkbox"/>	
TongTien	money	<input checked="" type="checkbox"/>	
TinhTrang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>	
		<input type="checkbox"/>	

- Dữ liệu của bảng NHACUNGCAP là:

DESKTOP-A38A4D2...- dbo.NHANVIEN		DESKTOP-A38A4D...dbo.NHACUNGCAP			
	MaNCC	TenNCC	DienThoai	TongTien	TinhTrang
▶	NCC001	Nhà Xuất Bản Kim Đồng	0345864712	0.0000	True
	NCC002	Nhà Xuất Bản Thiếu Nhi	0247568211	0.0000	True
	NCC003	Nhà Xuất Bản Thanh Niên	0151481586	0.0000	True
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng NHÓM SÁCH

- Bao gồm thông tin về gồm có mã nhóm sách, tên nhóm sách, tình trạng (1 – đang bán; 0- ngừng bán).
- Bảng NHOMSACH có mã nhóm sách là khóa chính.

DESKTOP-A38A4D2...- dbo.NHOMSACH		DESKTOP-A38A4D2...- dbo.NHOMSACH	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaNhomSach	char(10)	<input type="checkbox"/>
	TenNhom	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>
	TinhTrang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:

DESKTOP-A38A4D2...- dbo.NHOMSACH			
	MaNhomS...	TenNhom	TinhTrang
▶	NS001	Cổ Tích	True
	NS002	Văn Học	True
	NS003	Khoa Học	True
	NS004	Lịch Sử	True
•	NULL	NULL	NULL

Bảng SÁCH

- Bao gồm thông tin về mã sách, tên sách, tác giả, giá nhập, giá bán, số lượng sách, mã nhóm sách, tình trạng (1 – đang bán; 0- ngừng bán).
- Bảng SACH có mã sách làm khóa chính, mã nhóm sách là khóa ngoại của bảng NHOMSACH.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
MaSach	char(10)	<input type="checkbox"/>
TenSach	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
TacGia	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
GiaNhap	money	<input type="checkbox"/>
GiaBan	money	<input type="checkbox"/>
SoLuong	int	<input checked="" type="checkbox"/>
MaNhomSach	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
TinhTrang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:

MaSach	TenSach	TacGia	GiaNhap	GiaBan	SoLuong	MaNhomSach	TinhTrang
S001	The Six Swans	Wilhelm Carl Grimm	50000.0000	20000.0000	0	NS001	True
S002	The French Revolution	William Doyle	50000.0000	20000.0000	0	NS004	True
S003	The Twelve Dancing Princesses	Jacob Ludwig Carl Grimm	50000.0000	20000.0000	0	NS001	True
S004	Villette	Charlotte Bronte	50000.0000	20000.0000	0	NS002	True
S005	The Immortal Life of Henrietta Lacks	Rebecca Skloot	50000.0000	20000.0000	0	NS003	True
S006	Marie Antoinette: The Journey	Antonia Fraser	50000.0000	20000.0000	0	NS002	True
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng NHÓM KHÁCH HÀNG

- Bao gồm thông tin về mã nhóm khách hàng, tên nhóm khách hàng, ghi chú.
- Bảng NHOMKHACHHANG có mã nhóm khách hàng là khóa chính.

Column Name	Data Type	Allow Nulls
MaNhomKhachHang	char(10)	<input type="checkbox"/>
TenNhom	nvarchar(50)	<input type="checkbox"/>
GhiChu	nvarchar(60)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:

DESKTOP-A38A4....NHOMKHACHHANG			
	MaNhomKhachHang	TenNhom	GhiChu
▶	NKH001	Văng Lai	NULL
	NKH002	VIP	NULL
	NKH003	Tiềm Năng	NULL
*	NULL	NULL	NULL

Bảng KHÁCH HÀNG

- Bao gồm thông tin về mã khách hàng, tên khách hàng, mã nhóm khách hàng, số điện thoại, tổng tiền, tình trạng (1- bình thường; 0- hủy khách hàng).

- Bảng KHACHHANG có mã khách hàng là khóa chính, mã nhóm khách hàng là khóa ngoại của bảng NHOMKHACHHANG.

DESKTOP-A38A4D...- dbo.KHACHHANG			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaKhachHang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	TenKhachHang	nvarchar(40)	<input type="checkbox"/>
	MaNhomKhachHang	char(10)	<input type="checkbox"/>
	DienThoai	char(10)	<input type="checkbox"/>
	TongTien	money	<input checked="" type="checkbox"/>
	TinhTrang	bit	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

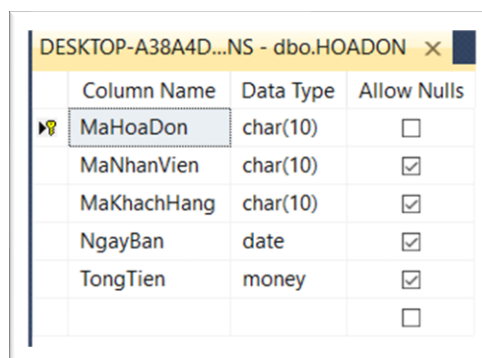
- Dữ liệu của bảng là:

DESKTOP-A38A4D...- dbo.KHACHHANG						
	MaKhachHang	TenKhachHang	MaNhomKhachHang	DienThoai	TongTien	TinhTrang
▶	KH001	Nguyễn Thái Sơn	NKH001	0356842568	NULL	True
	KH002	Phạm Thành Lộc	NKH001	0842563958	NULL	True
	KH003	Hồ Quý Phi	NKH002	0341576254	NULL	True
	KH004	Lưu Văn Anh	NKH001	0345263587	NULL	True
	KH005	Phạm Hồ Quỳnh Anh	NKH003	024586145	NULL	True
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng HÓA ĐƠN

- Bao gồm thông tin về mã hóa đơn, mã nhân viên, mã khách hàng, ngày bán, tổng tiền.

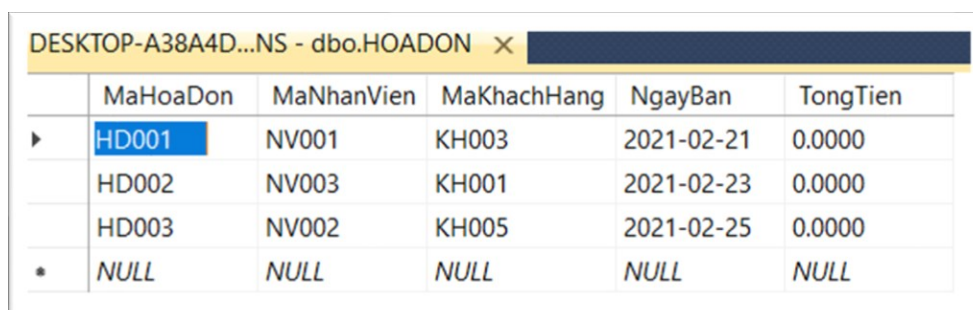
- Bảng HOADON có mã hóa đơn là khóa chính, mã nhân viên là khóa ngoại của bảng NHANVIEN, mã khách hàng là khóa ngoại của bảng KHACHHANG.



DESKTOP-A38A4D...NS - dbo.HOADON

Column Name	Data Type	Allow Nulls
MaHoaDon	char(10)	<input type="checkbox"/>
MaNhanVien	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
MaKhachHang	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
NgayBan	date	<input checked="" type="checkbox"/>
TongTien	money	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:



DESKTOP-A38A4D...NS - dbo.HOADON

	MaHoaDon	MaNhanVien	MaKhachHang	NgayBan	TongTien
▶	HD001	NV001	KH003	2021-02-21	0.0000
	HD002	NV003	KH001	2021-02-23	0.0000
	HD003	NV002	KH005	2021-02-25	0.0000
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng CHI TIẾT HÓA ĐƠN

- Bao gồm thông tin về mã hóa đơn, mã sách, đơn giá, số lượng mua.

- Lưu ý: Hóa đơn cho phép xóa nhưng khi đó sẽ xóa trong bảng chi tiết nhập hàng và cập nhật lại số lượng hàng.

- Bảng CHITIETHOADON có khóa chính là: mã hóa đơn và mã sách; mã hóa đơn là khóa ngoại của bảng HOADON, mã sách là khóa ngoại của bảng SACH.

DESKTOP-A38A4D...o.CHITIETHOADON			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaHoaDon	char(10)	<input type="checkbox"/>
▶	MaSach	char(10)	<input type="checkbox"/>
	DonGia	money	<input type="checkbox"/>
	SoLuong	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:

DESKTOP-A38A4D...o.CHITIETHOADON				
	MaHoaDon	MaSach	DonGia	SoLuong
▶	HD001	S001	20000.0000	0
	HD001	S006	20000.0000	0
	HD002	S002	20000.0000	0
	HD002	S005	20000.0000	0
	HD003	S003	20000.0000	0
	HD003	S004	20000.0000	0
•	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng PHIẾU NHẬP

- Bao gồm thông tin về mã phiếu nhập, mã nhân viên, ngày nhập, mã nhà cung cấp, tổng tiền.

- Bảng PHIEUNHAP có mã phiếu nhập là khóa chính, mã nhân viên là khóa ngoại của bảng NHANVIEN.

DESKTOP-A38A4D2...- dbo.PHIEUNHAP			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaPhieuNhap	char(10)	<input type="checkbox"/>
	MaNhanVien	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	NgayNhap	date	<input checked="" type="checkbox"/>
	MaNCC	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	TongTien	money	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

- Dữ liệu của bảng là:

DESKTOP-A38A4D2...- dbo.PHIEUNHAP					
	MaPhieuNhap	MaNhanVien	NgayNhap	MaNCC	TongTien
▶	PN001	NV003	2020-02-21	NCC002	0.0000
	PN002	NV001	2020-02-23	NCC003	0.0000
	PN003	NV002	2020-02-25	NCC001	0.0000
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Bảng CHI TIẾT PHIẾU NHẬP

- Bao gồm thông tin về mã phiếu nhập, mã sách, đơn giá, số lượng.
- Bảng CHITIEPPHIEUNHAP có khóa chính là mã phiếu nhập và mã sách; mã phiếu nhập là khóa ngoại của bảng PHIEUNHAP và mã sách là khóa ngoại của bảng SACH.

DESKTOP-A38A4D2...HITIETPHIEUNHAP			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
▶	MaPhieuNhap	char(10)	<input type="checkbox"/>
▶	MaSach	char(10)	<input type="checkbox"/>
	DonGia	money	<input type="checkbox"/>
	SoLuong	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

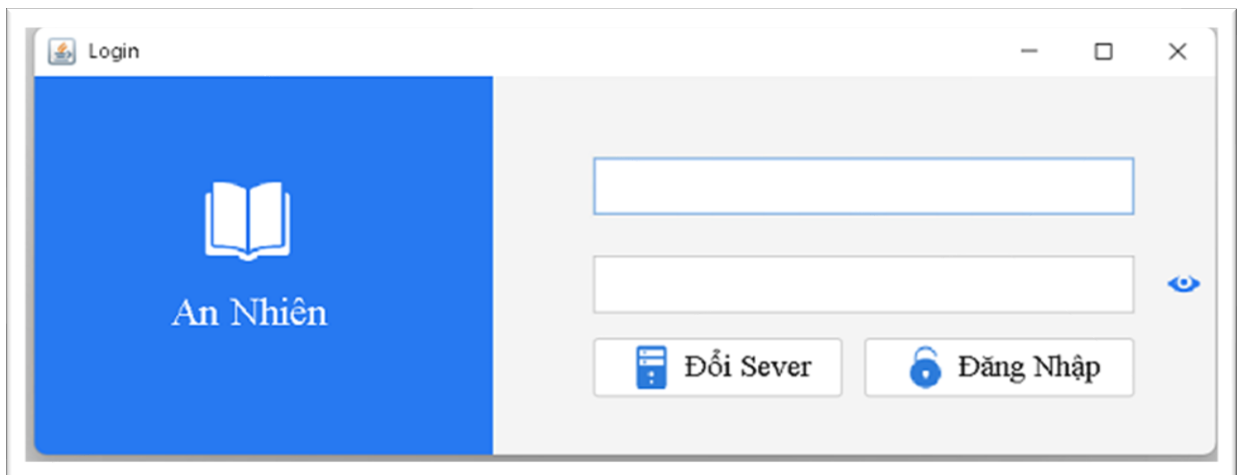
CHƯƠNG 2: CÁC FORM VÀ CÔNG DỤNG

Demo các form trong nhà sách An Nhiên:

Giới thiệu nhà sách An Nhiên



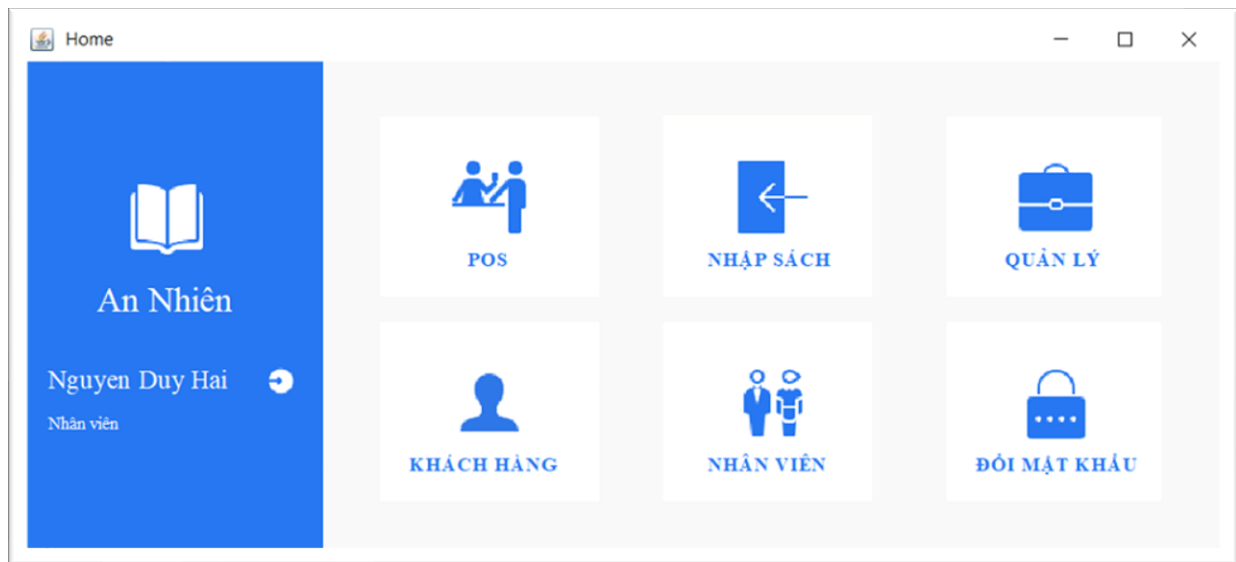
Đầu tiên khi mở phần mềm, chúng ta cần phải đăng nhập vào tài khoản



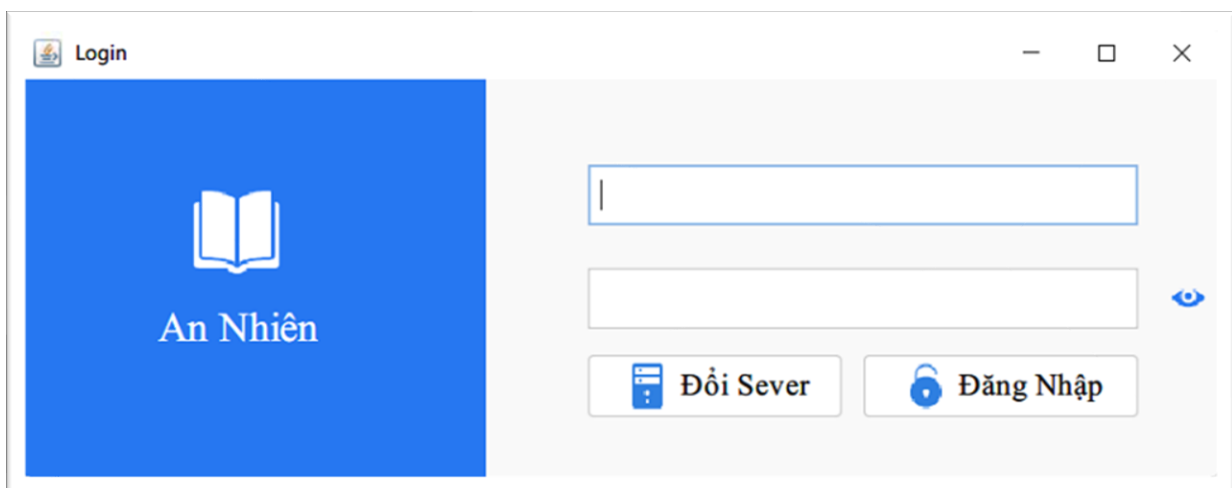
Mở được tài khoản, Ta bắt đầu với form Home chính của chương trình:

1. Form Home

Gồm các thẻ login, pos, nhập sách, quản lý, khách hàng, nhân viên, đổi mật khẩu.



- Form thông tin cá nhân: click vào icon để thay đổi tài khoản nhân viên.



Khi click vào thẻ POS: Có thể tìm kiếm sách và lọc tất cả sách. Có 2 cách tìm sách là tìm kiếm bằng cách nhập liệu và phương thức scan bằng mã QR.

2. Form POS

Ở trang POS, ta thực hiện thao tác bán hàng: nhập sách cần mua và thanh toán tiền cho khách, xuất ra hóa đơn.

Ngày bán sẽ mặc định ngày hiện tại. Khách hàng nếu có tài khoản sẽ nhập số điện thoại để kiểm tra là khách hàng quen thuộc hay khách hàng vô danh.

4. Form quản lý:

Bao gồm các form tổng quan, Sách, nhóm sách, hóa đơn, phiếu nhập.

The screenshot displays a web application window titled "Quản lý" (Management). The main menu includes "Tổng quan" (Overview), "Sách" (Books), "Nhóm sách" (Book Groups), "Hóa đơn" (Invoices), and "Phiếu nhập" (Import Forms). The "Tổng quan" section is active, showing a dashboard with the following data:

Category	Value
Doanh số (Revenue)	1130000.0
Lãi gộp (Gross Profit)	-550000.0
Số đơn hàng (Number of orders)	6.0
DHTB (Average order value)	188333
Trả hàng (Returns)	0

Below the dashboard, there are two sections:

- TÀI CHÍNH (Finance):** Includes a date selector set to "Hôm nay" (Today). It shows:
 - Tiền thu bán sách (Book sales revenue): 0
 - Tiền vốn (Capital): 0
 - Lợi nhuận (Profit): 0
- TÌNH TRẠNG KHO (Inventory Status):** Shows:
 - Sách còn trong kho (Books still in stock): 23
 - Đầu sách hết hàng (Out of stock book covers): 1

Form quản lý sẽ có doanh số, lãi gộp là tổng tiền của việc mua vào và bán ra (lúc demo chỉ làm nhập sách, chưa bán ra nên lãi âm), số đơn hàng của nhà sách – đơn hàng mua vào, bán ra của nhà sách, DHTB (đơn hàng trung bình), trả hàng – hiện tại chưa ai trả hàng. Tài chính sẽ lọc tính tiền theo thời gian. Tình trạng kho: số sách còn lại trong kho.

Form sách sẽ thể hiện toàn bộ sách trong kho, thực hiện thao tác tìm sách, thêm, cập nhật sách mới vào kho.

OS: QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG, NHÂN VIÊN, HƯỚNG DẪN

Tổng quan Sách Nhóm sách Hoá đơn Phiếu nhập

Mã sách	Tên sách	Tác giả	Số lượng	Giá nhập	Giá bán	Nhóm sách	Tình trạng
S006	Marie Antoinette: The Journey	Antonia Fraser	3	50,000		20,000 Văn Học	Bình thường
S005	The Immortal Life of Henrietta Lacks	Rebecca Skloot	3	50,000		20,000 Khoa Học	Bình thường
S004	Villette	Charlotte Bronte	12	50,000		20,000 Văn Học	Bình thường
S003	The Twelve Dancing Princesses	Jacob Ludwig Carl Grimm	0	100,000		120,000 Cổ Tích	Bình thường
S002	The French Revolution	William Doyle	3	60,000		90,000 Lịch Sử	Bình thường
S001	The Six Swans	Wilhelm Carl Grimm	2	70,000		80,000 Cổ Tích	Bình thường

THÊM SÁCH

Tên sách

Tác giả

Giá nhập Giá Bán

Nhóm sách

Tình trạng ☒ Bình thường ☐ Ngừng bán

TÌM KIẾM

Tên hoặc mã sách

Nhóm sách

Form nhóm sách thêm và cập nhật cho nhóm sách.

OS: QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG, NHÂN VIÊN, HƯỚNG DẪN

Tổng quan Sách Nhóm sách Hoá đơn Phiếu nhập

Mã nhóm sách	Tên nhóm sách	Số lượng	Tình trạng
NS004	Lịch Sử	3	Bình thường
NS003	Khoa Học	3	Bình thường
NS002	Văn Học	15	Bình thường
NS001	Cổ Tích	2	Bình thường

Thêm Nhóm Sách

Tên nhóm sách

Tình trạng ☒ Bình thường ☐ Ngừng bán

Form hóa đơn hỗ trợ tìm kiếm các hóa đơn bán cho khách phát sinh theo tên nhân viên, tên khách hàng hay thời gian.

POS - QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG NHÂN VIÊN HƯỚNG DẪN

Tổng quan Sách Nhóm sách **Hoà đơn** Phiếu nhập

Mã đơn	Ngày bán	Nhân Viên Bán	Khách hàng	Tổng tiền
HD006	27/08/2021	Phạm Ánh	Nguyễn Duy Hai	210,000
HD005	27/08/2021	Phạm Ánh	Khách vô danh	680,000
HD004	27/08/2021	Phạm Ánh	Khách vô danh	240,000
HD003	25/02/2021	Nguyễn Lưu Nguyệt	Phạm Hồ Quỳnh Anh	0
HD002	23/02/2021	Phạm Ánh	Khách vô danh	0
HD001	21/02/2021	Nguyễn Duy	Hồ Quý Phi	0

Mã sách	Tên sách	Số lượng	Giá bán	Thành tiền
---------	----------	----------	---------	------------

Tìm kiếm

Tên nhân viên

Tên khách hàng

☐ Theo ngày
 August 27, 2021
 August 27, 2021

Form phiếu nhập giúp tìm kiếm các hóa đơn nhập sách theo mã phiếu, nhân viên, nhà cung cấp hay thời gian.

POS - QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG NHÂN VIÊN HƯỚNG DẪN

Tổng quan Sách Nhóm sách **Hoà đơn** **Phiếu nhập**

Mã Phiếu	Ngày Nhập	Người nhập	Nhà cung cấp	Thành tiền
PN004	27/08/2021	Phạm Ánh	Nhà Xuất Bản Kim Đồng	
PN003	25/02/2020	Nguyễn Lưu Nguyệt	Nhà Xuất Bản Kim Đồng	
PN002	23/02/2020	Nguyễn Duy	Nhà Xuất Bản Thanh Niên	
PN001	21/02/2020	Phạm Ánh	Nhà Xuất Bản Thiếu Nhi	

Mã sách	Tên sách	Số lượng	Giá nhập	Thành tiền
---------	----------	----------	----------	------------

Tìm kiếm

Mã phiếu nhập

Tên nhân viên

Tên nhà cung cấp

☐ Theo ngày
 August 27, 2021
 August 27, 2021

5. Form khách hàng:

Bao gồm nhóm khách hàng, khách hàng, nhà cung cấp.

Form nhóm khách hàng giúp cập nhật và thêm một nhóm đối tượng khách hàng.

The screenshot shows a web application window titled 'Nhóm khách hàng'. At the top, there are three tabs: 'Nhóm khách hàng', 'Khách Hàng', and 'Nhà cung cấp'. Below the tabs is a search bar with the placeholder text 'Nhập mã hoặc tên nhóm để tìm kiếm' and a 'Tìm' button. The search bar is set to 'Nguyễn Duy'. Below the search bar is a table with three columns: 'Mã nhóm', 'Tên nhóm', and 'Ghi chú'. The table contains four rows of data:

Mã nhóm	Tên nhóm	Ghi chú
NKH004	Vàng	
NKH003	Tiền Năng	
NKH002	VIP	
NKH001	Vàng Lãi	

Below the table is a large empty area. To the right of the table is a form for adding or updating a group. It has two fields: 'Tên nhóm' and 'Ghi chú'. Below these fields are two buttons: 'Cập nhật' and 'Thêm'.

Form khách hàng giúp tìm kiếm, thêm hay cập nhật thông tin của khách hàng.

POS - QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG - NHÂN VIÊN HƯỚNG DẪN

Nhóm khách hàng Khách Hàng Nhà cung cấp

Nhập mã khách hàng, tên khách hàng hoặc số điện thoại Tim Nguyễn Duy

Mã khách hàng	Tên khách hàng	Điện thoại	Nhóm khách hàng	Lần cuối mua hàng	Tổng tiền	Tình trạng
KH006	Nguyễn Duy Hải	0966152246	Tiểu Năng	27/08/2021	210,000	Bình Thường
KH005	Phạm Hồ Quỳnh Anh	024586145	Tiểu Năng	25/02/2021	0	Bình Thường
KH004	Lưu Văn Anh	0345263587	Văng Lai		0	Bình Thường
KH003	Hồ Quý Phi	0341576254	VIP	21/02/2021	0	Bình Thường
KH002	Phạm Thành Lộc	0842563958	Văng Lai		0	Bình Thường
KH001	Khách vô danh	0	Văng Lai	27/08/2021	920,000	Bình Thường

Tên khách hàng:

Điện thoại:

Nhóm khách hàng: Văng

Tình trạng: ☒ Bình Thường ☐ Ngừng bán

Cập nhập Thêm

Form nhà cung cấp giúp tìm kiếm, thêm mới và cập nhật nhà xuất bản mà nhà sách hợp tác.

POS - QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG - NHÂN VIÊN HƯỚNG DẪN

Nhóm khách hàng Khách Hàng Nhà cung cấp

Nhập mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp hoặc số điện thoại Tim Nguyễn Duy

Mã nhà cung cấp	Tên nhà cung cấp	Điện thoại	Tình trạng
NCC001	Nhà Xuất Bản Kim Đồng	0345864712	Bình Thường
NCC002	Nhà Xuất Bản Thiếu Nhi	0247568211	Bình Thường
NCC003	Nhà Xuất Bản Thanh Niên	0151481586	Bình Thường
NCC004	Nhà xuất bản An Nam	0633999999	Ngừng lấy hàng

Tên nhà cung cấp:

Điện thoại:

Tình trạng: ☒ Bình Thường ☐ Ngừng lấy hàng

Cập nhập Thêm

6. Form Nhân viên

Bao gồm nhân viên và tài khoản của nhân viên.

Mã nhân viên	Tên nhân viên	Giới tính	Ngày sinh	Số CMND	Điện thoại	Tình trạng
NV004	Nguyễn Duy Hải	Nam	27/08/2021	21526955	096615246	Đang làm việc
NV003	Phạm Ánh	Nữ	19/02/2002	223322333	0986578321	Đang làm việc
NV002	Nguyễn Lưu Nguyệt	Nữ	18/12/2001	289786789	098880987	Ngừng làm việc
NV001	Nguyễn Duy	Nam	27/07/2021	236699	0964226321	Đang làm việc

Form details on the right:

- Tên nhân viên: [Text input]
- Giới tính: ☒ Nam ☐ Nữ
- Ngày sinh: [Date picker: August 27, 2021]
- Số CMND: [Text input]
- Số điện thoại: [Text input]
- Tình trạng: ☒ Đang làm việc ☐ Ngừng làm việc
- Buttons: Cập nhật, Thêm

Form nhân viên giúp tìm kiếm, cập nhật cho nhân viên. Nếu nhân viên đã nghỉ, dùng tình trạng nhân viên ngưng làm việc để khóa, không cho nhân viên đó truy cập vào hệ thống.

Tên đăng nhập	Mã nhân viên	Tên nhân viên
004	NV004	Nguyễn Duy Hải
003	NV003	Phạm Ánh
002	NV002	Nguyễn Lưu Nguyệt


Form details on the right:

- Mã nhân viên: [Text input]
- Tên nhân viên: [Text input]
- Tên đăng nhập: [Text input]
- Buttons: Xóa, Thêm

Form tài khoản cho phép tìm kiếm hay thêm hoặc xóa tài khoản của nhân viên.

7. Form thông tin cá nhân

Form thông tin cá nhân giúp nhân viên thay đổi mật khẩu



Thông tin cá nhân

THÔNG TIN CÁ NHÂN

Tên đăng nhập

Mật khẩu cũ

Mật khẩu mới

Mật khẩu mới

Cập nhật

KẾT LUẬN

Đề tài quản lý nhà sách chúng em tìm hiểu và thực hiện sẽ áp dụng cho các nhà sách vừa và nhỏ. Sau đó, chúng em sẽ tiến hành nghiên cứu, phát triển đề tài lên để có thể đáp ứng nhu cầu của các nhà sách cỡ lớn.

Do là lần đầu tìm hiểu về đề tài và khảo sát thực tế nên còn thiếu sót rất nhiều những tính chất của đề tài quản lý nhà sách. Để làm tốt hơn chúng em cần phải trau dồi và học hỏi nhiều hơn nữa để ngày càng có nhiều kinh nghiệm trong quá trình phân tích và thiết kế, cài đặt một chương trình để quản lý.

Em xin chân thành cảm ơn cô Trần Như Ý đã chỉ dẫn, giúp đỡ tận tình để chúng em hoàn thành đề tài. Tôi xin cảm ơn các bạn trong nhóm đã cùng tham gia và đóng góp ý kiến để đề tài thêm trọn vẹn.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

- Tham khảo cách làm luận văn:

<https://123docz.net/document/1038213-tai-lieu-do-an-quan-ly-ban-hang-pdf.htm>

<https://123docz.net//document/2875504-bao-cai-do-an-mon-java.htm>

- Tham khảo làm đồ án Java

[Read QR Code with Webcam - Java - YouTube](#)

