ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

Khoa Công nghệ thông tin

TIỂU LUẬN

 $\mathbf{\hat{D}}$ ồ Án: $\mathbf{\hat{D}}$ ề tài Xây dựng ứng dụng quản lý cửa hàng bán máy tính.

Môn: Lập Trình JAVA.

Người hướng dẫn: Phùng Thái Thiên Trang.

Thành viên trong nhóm:

Phạm Ngọc Quang - 3119410328

Bùi Phước Hải -- 3119560014

Lê Hoàng Quân -- 3119560054

Nguyễn Nhật trường -- 3119560076

Mục lục

PHẦN 1:GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI
1.1. Mục tiêu
1.2. Yêu cầu
1.3. chức năng
PHẦN 2: MÔ HÌNH CƠ SỞ DỮ LIỆU4
2.1. Mô hình cơ sở dữ liệu
2.2. Mô hình cơ sở dữ liệu ở mức cài đặt
PHẦN 3: CÁC CHỨC NĂNG QUẢN LÝ QUAN TRỌNG6
3.1. Form đăng nhập 6
3.2. Form tổng quát
3.3. Form bán hàng
3.4. Form hóa đơn
3.5. Form thống kê11
PHẦN 4: CÀI ĐẶT ỨNG DỤNG12
4.1.Link source code và database
4.2.Cài đặt database12
4.3.Cài đặt source code
4.4.Cài đặt thư viện
4.5.Mở ứng dụng12

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN KỲ THI KẾT THÚC HỌC PHẦN

Học phần: Mã học phần: Học Kỳ 2 Năm học 2020-2021

-	inh viên : 1 nh: 10/06/20	Phạm Ngọc Quang 001	Mã số sinh viên 3119410328	Mã nhóm thi 2014
Điểm		Họ tên (chữ ký) cán bộ chấm thi 1	Họ tên (chữ ký) cán bộ chấm thi 2	
<u>Bài tâp</u>	<u>Phát vấn</u>			

Bài làm

Phần 1: Giới thiệu đề tài

1.1. Mục tiêu:

IT là một ngành quan trọng và không thể thiếu đối với cuộc sống của con người hiện nay, nó có vai trò cực lớn đối với đời sống, kinh tế, công nghiệp,...

Trong kinh doanh thì các doanh nghiệp cần phải có các công cụ để quản lý thông tin của doanh nghiệp cũng như các trang web để bán những sản phẩm của mình. Đối với những yêu cầu đó thì nhóm chúng em đã thiết kế ra một ứng dụng quản lý sản phẩm, cụ thể là một đề tài về quản lý cửa hàng. Tên đề tài này chính là:

"Xây dựng ứng dụng quản lý cửa hàng bán máy tính"

1.2.Yêu cầu:

- Tạo ra một sản phẩm dễ thao tác và sử dụng.
- Phần mềm phải nhẹ và dễ bảo hành nâng cấp.
- Có nhiều tác vụ quản lý cũng như trích xuất dữ liệu.

- Giao diện dễ nhìn.

1.3. Chức năng:

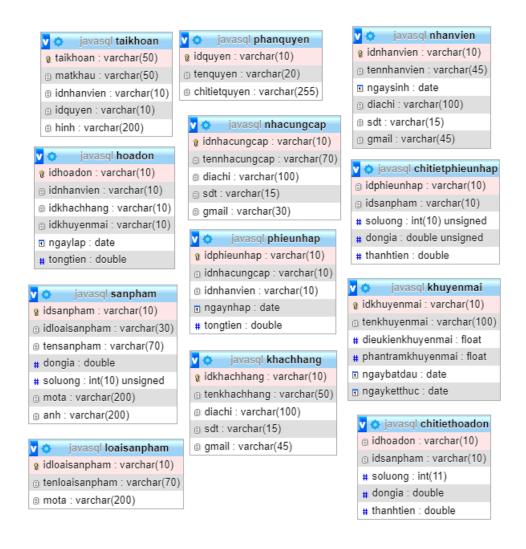
- Thêm sửa xóa sản phẩm, nhân viên, tài khoản,...
- Đăng nhập đăng xuất.
- Lấy dữ liệu vào và đổ dữ liệu ra bằng Excel.
- In ra hóa đơn bằng Pdf.
- Thống kê hóa đơn, doanh thu, khách hàng,...

Phần 2: Mô hình cơ sở dữ liệu

Ta có mô hình cơ sở dữ liệu javasql gồm các bảng:

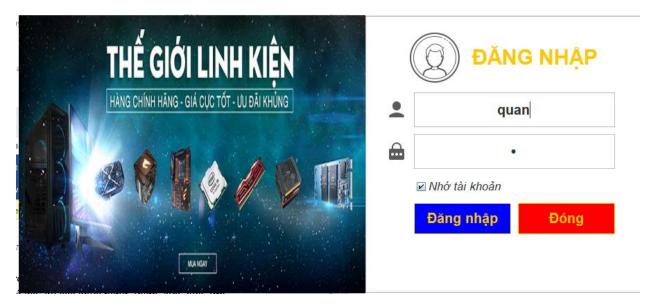
- -taikhoan: danh sách tài khoản (taikhoan) có mật khâu (matkhau) có mã nhân viên và hình ảnh để nhận biết (idnahnvien) , (hinh) cuối cùng là mã quyền để phân quyền (idquyen).
- -phanquyen: danh sách các mã quyền để add vào tài khoản (idquyen) và tên quyền (tenquyen) cũng như chi tiết về quyền này (chitietquyen).
- -nhanvien: bao gồm mã nhân viên (idnhanvien), tên nhân viên (tennhanvien), ngày sinh (ngaysinh), địa chỉ (diachi), gmail (gmail) và số điện thoại (sdt).
- -khachhang: bao gồm mã khách hàng (idkhachhang), tên khách hàng (tenkhachhang), địa chỉ (diachi), số điện thoại (sdt), gmail (gmail).

- -hoadon: bao gồm mã hóa đơn (idhoadon), mã nhân viên nhập hóa đơn (idnhanvien), mã khách hàng mua hàng (idkhachhang), mã khuyến mãi áp dụng cho đơn hàng (idkhuyenmai), ngày lập (ngaylap), và tổng tiền của háo đơn.
- -chitiethoadon: bao gồm mã hóa đơn (idhoadon), mã sản phẩm được mua tỏng hóa đơn (idsanpham), số lượng sản phẩm được mua (soluong), đơn giá mỗi sản phẩm (dongia), và tổng tiền số sản phẩm đó (thanhtien).
- -phieunhap: bao gồm mã phiếu nhập (idphieunhap), mã nhà cung cấp (idnhacungcap), mã nhân viên nhập phiếu (idnhanvien), ngày nhập phiếu (ngaynhap) và tổng tiền nhập hàng (tongtien).
- -loaisanpham: bao gồm mã loại sản phẩm (idloaisanpham), tên loại sản phẩm (tenloaisanpham) và mô tả về loại sản phẩm đó (mota).
- -nhacungcap: bao gồm mã nhà cung cấp (idnahcungcap), tên nhà cung cấp (tennhacungcap), địa chỉ (diachi), số điện thoại (sdt) và gmail (gmail).
- -chitietphieunhap: bao gồm mã phiếu nhập (idphieunhap), mã sản phẩm có trong phiếu (idsanpham), số lượng sản phẩm (soluong), đơn giá (dongia) và thành tiền (thanhtien).
- -khuyenmai: bao gồm mã khuyến mãi (idkhuyenmai), tên khuyến mãi (tenkhuyenmai), điều kiện khuyến mãi (dieukienkhuyenmai), phần tram khuyến mãi (phantramkhuyenmai), ngày bắt đầu khuyến mãi (ngaybatdau) và ngày kết thúc (ngayketthuc).
- -sanpham: bao gồm mã sản phẩm (idsanpham), mã loại sản phẩm (idloaisanpham), tên sản phẩm (tensanpham), đơn giá mỗi sản phẩm (dongia), số lượng sản phẩm hiện có (soluong), mô tả sản phẩm (mota) và ảnh minh họa (anh).



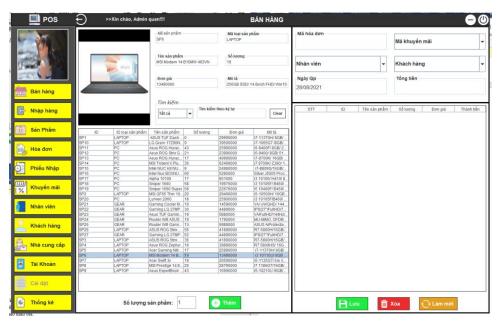
Phần 3:Các chức năng quản lý quan trọng

3.1. Form đăng nhập.



- -Có chức năng đăng nhập cũng như lưu tài khoản.
- -Tick vào checkbox nhớ tài khoản thì khi đăng xuất sẽ hiện lại tài khoản cho chúng ta và khỏi tốn thời gian nhập lại.

3.2.Form tổng quát.

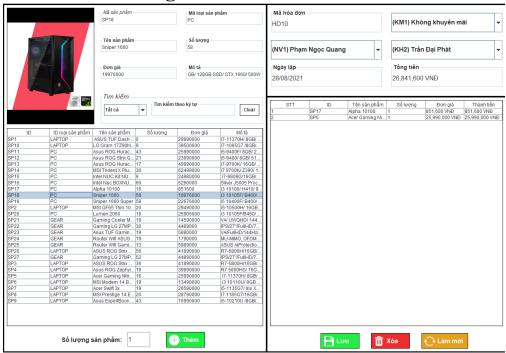


Form này gồm 3 phần: header, thanh menu và phần content chứa các form nhỏ hơn.

- Header từ trái sang phải gồm logo ứng dụng, nút logout, label hiện tên và chức năng của tài khoản đăng nhập vào, label hiện tên của form nhỏ trong content, nút thu nhỏ màn hình và nút thoát khỏi ứng dụng.

- Thanh menu từ trên xuống dưới gồm hình của tài khoản mà nhân viên đã dang nhập vào và các nút chức năng bên dưới, khi ấn nút sẽ làm cho các form tương ứng với tên nút hiển thị trên phần content .

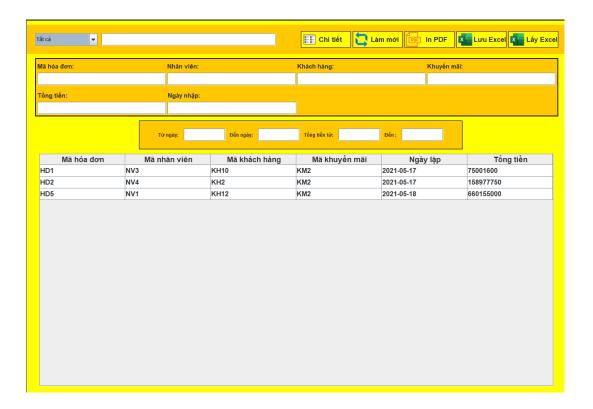
3.3.Form bán hàng



Bao gồm 2 form lớn:

- form hiển thị chi tiết sản phẩm: trong form này hiển thị tất cả các thông tin của sản phẩm vừa được chọn dưới form danh sách sản phẩm, ngoài ra còn có khung tìm kiếm để tìm kiếm các sản phẩm có trong danh sách, hiển thị danh sách sản phẩm và số lượng còn lại cũng như tang giảm số lượng để them vào hóa đơn.
- -form nhập hóa đơn: hiện thị danh sách sản phẩm đã chọn mua và nhập thông tin hóa đơn, có thể trực tiếp chỉnh sửa lại sanh sách sản phẩm trước khi lưu hóa đơn.

3.4. Form hóa đơn

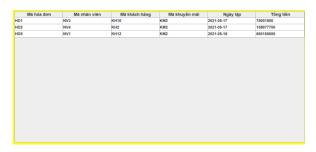


Form này có rất nhiều chức năng:

Chức năng lọc dữ liệu:



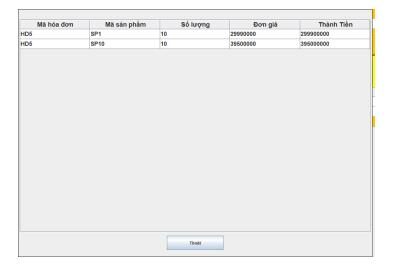
Lọc các thông tin của hóa đơn để xuất xuống bảng bên dưới.



Chức năng hiển thị chi tiết sản phẩm:



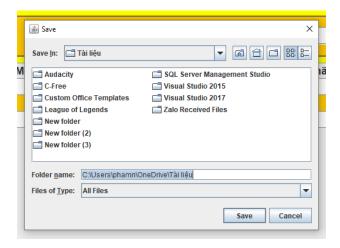
Chọn trước một sản phẩm trong bảng trên rồi nhấn vào nút chi tiết, nó sẽ hiện ra chi tiết các sản phẩm có trong hóa đơn đó



Chức năng hóa đơn ra PDF:



Chọn hóa đơn cần in trong bảng rồi ấn nút in PDF, sau đó sẽ hiện lên cửa sổ để chọn vị trí lưu hóa đơn



Đây là file PDF thu được sau khi in

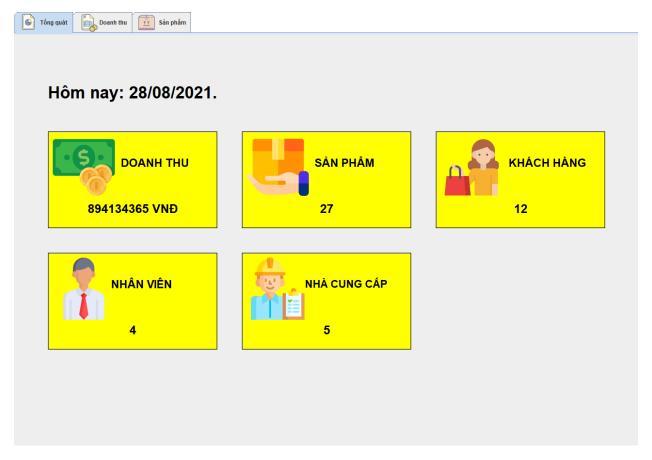


Chức năng lấy và lưu file excel:

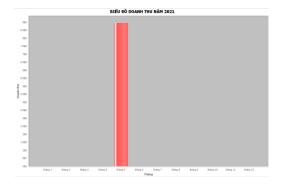


Chúng ta cũng làm tương tự như PDF, nhưng chúng ta sẽ lưu và lấy cả danh sách hóa đơn thay vì chi tiết hóa đơn như pdf

3.5.Form thống kê.



Hiện các thông tin quan trọng của cửa hàng





Xem chi tiết doanh thu trong năm và thống kê các sản phẩm đã bán được

Phần 4: cài đặt ứng dụng

4.1.Link source code và database

https://drive.google.com/file/d/1HEDUJSywMq1UMLQo_GRipHxN4cyn3 YJz/view?usp=sharing

4.2.cài đặt database.

Tạo database tên javasql sau đó import file javasql.sql vào

4.3 cài đặt source code.

Mở NetBeans lên > File > Open Project > đến thư mục chứa file Nhom6-QLCuaHangBanMayTinh-Quang-Hai-Quan-Truong đã được giải nén > DoAnJavaHK2-2021 > nhấn nút Open Project.

4.4 cài đặt thư viện

Sau khi cài đặt xong source code, chúng ta nhấn vào project mới import rồi chuột phải vào thư mục libraries chọn Add JAR/Folder...

Tìm đến thư mục chứa file Nhom6-QLCuaHangBanMayTinh-Quang-Hai-Quan-Truong đã được giải nén > DoAnJavaHK2-2021 > dist > lib

Nhấn tổ hợp phím Ctrl + A và nhấn nút open

4.5.Mở ứng dụng

 $\mbox{MoDoAnJavaHK2-2021} > \mbox{Source Packages} > \mbox{GUI} > \mbox{chạy file có tên là LoginGUI.java}$

Tài khoản để đăng nhập:

Tài khoản	Mật khẩu	Mã nhân viên	Quyền	Hình ảnh
admin	1	NV1	admin	vi5.jpg
hai	1	NV1	admin	shiba_inu.jpg
havicute	1	NV3	user	vi1.jpg
lam	1	NV1	user	vi5.jpg
lam1	1	NV1	admin	edchina.jpg
quan	1	NV1	admin	vi1.jpg
quang1	2	NV1	admin	vi5.jpg