

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KINH TẾ - ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG

KHOA THỐNG KÊ – TIN HỌC



BÁO CÁO BÀI TẬP NHÓM

MÔN HỌC: PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG THÔNG TIN

**ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ HỆ THỐNG CHO PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG
ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM**

Nhóm : 2

Lớp : 46K14

Sinh viên thực hiện : Ca Văn Hải

Lê Việt Hoàng

Hồ Nguyễn Khánh Linh

Nguyễn Thị Phương Thúy

Mai Phước Vỹ

Giảng viên hướng dẫn : Cao Thị Nhâm

Đà Nẵng, ngày 19 tháng 11 năm 2022

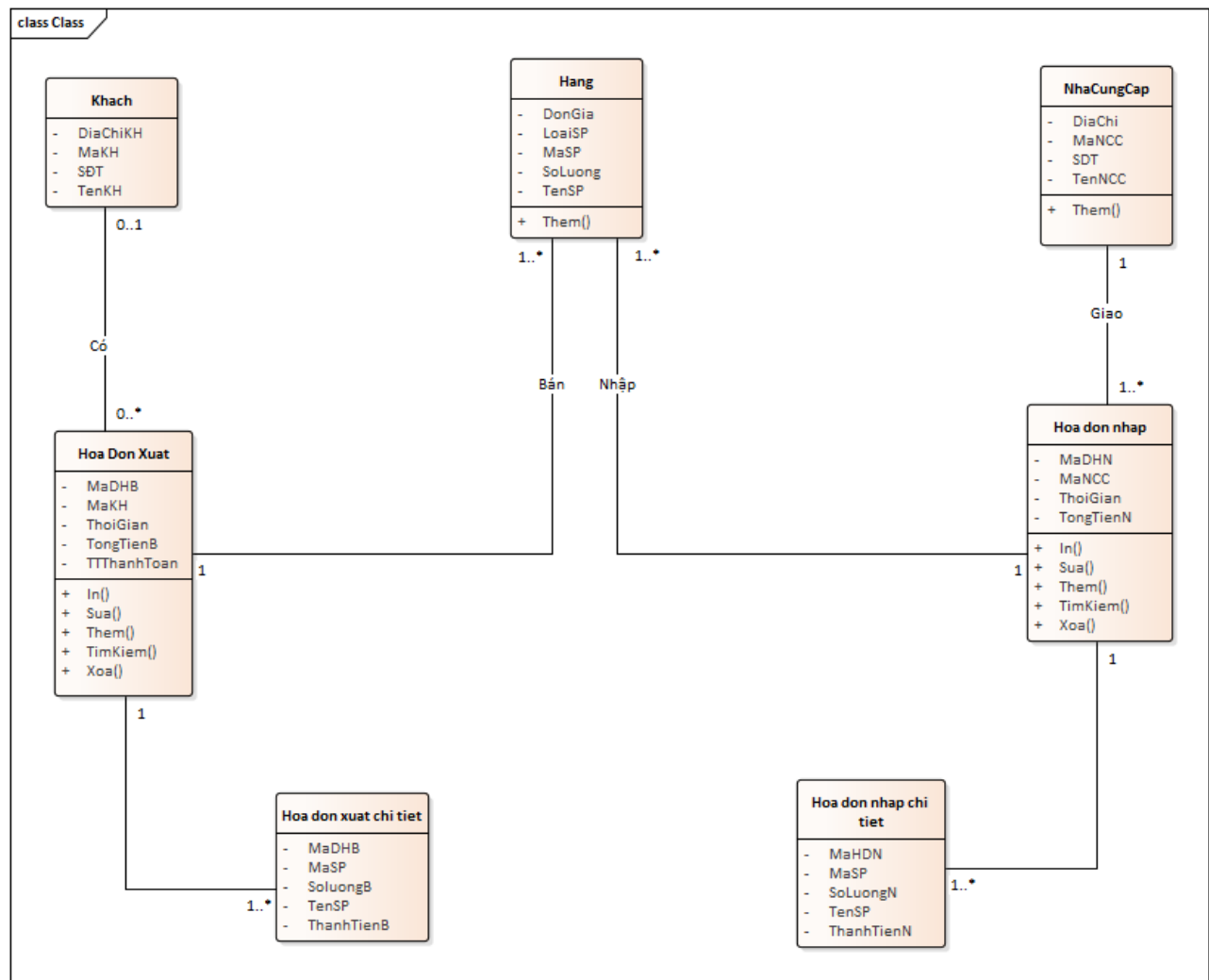
MỤC LỤC

I.	Thiết kế lớp.....	4
II.	Thiết kế giao diện người dùng trên phần mềm	4
1.	Sơ đồ màn hình	4
2.	Các giao diện màn hình trên phần mềm.....	5
III.	Thiết kế FSD cho phần mềm	10
1.	FSD màn hình Đăng nhập.....	10
2.	FSD màn hình Lấy lại mã xác thực	11
3.	FSD màn hình Trang chủ.....	12
4.	FSD màn hình Tạo hóa đơn hàng bán.....	13
5.	FSD màn hình Quản lý đơn hàng bán	15
6.	FSD màn hình Tra cứu danh sách hàng hóa.....	17
7.	FSD màn hình Nhập đơn hàng nhập	18
8.	FSD màn hình Quản lý đơn hàng nhập.....	20
9.	FSD màn hình Tra cứu thông tin nhà cung cấp.....	21
10.	FSD màn hình Thêm nhà cung cấp mới	22
11.	FSD màn hình Thống kê doanh thu.....	24
12.	FSD màn hình Thống kê số lượng hàng hóa	25
IV.	Thiết kế cơ sở dữ liệu.....	26
1.	Các bảng cơ sở dữ liệu.....	26
2.	Mô tả chi tiết các bảng.....	26
3.	Sơ đồ quan hệ giữa các bảng.....	29

DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Class Diagram.....	4
Hình 2. Sơ đồ màn hình	4
Hình 3. Giao diện màn hình đăng nhập	5
Hình 4. Giao diện màn hình Lấy lại mã xác thực	5
Hình 5. Giao diện màn hình Trang chủ	6
Hình 6. Giao diện màn hình Tạo hóa đơn bán hàng.....	6
Hình 7. Giao diện màn hình Quản lý đơn hàng bán.....	7
Hình 8. Giao diện màn hình Tra cứu danh sách hàng hóa.....	7
Hình 9. Giao diện màn hình Nhập hóa đơn nhập hàng	8
Hình 10. Giao diện màn hình Quản lý đơn hàng nhập.....	8
Hình 11. Giao diện màn hình Tra cứu thông tin nhà cung cấp.....	9
Hình 12. Giao diện màn hình Thêm nhà cung cấp mới.....	9
Hình 13. Giao diện màn hình Thống kê doanh thu	10
Hình 14. Giao diện màn hình Thống kê số lượng hàng hóa	10
Hình 15. Sơ đồ quan hệ giữa các bảng	29

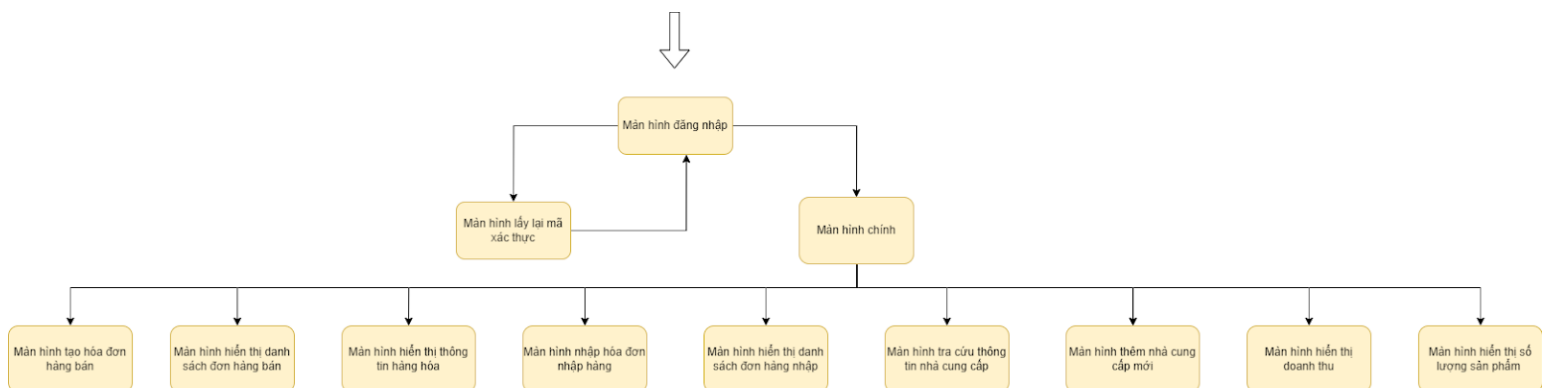
I. Thiết kế lớp



Hình 1. Class Diagram

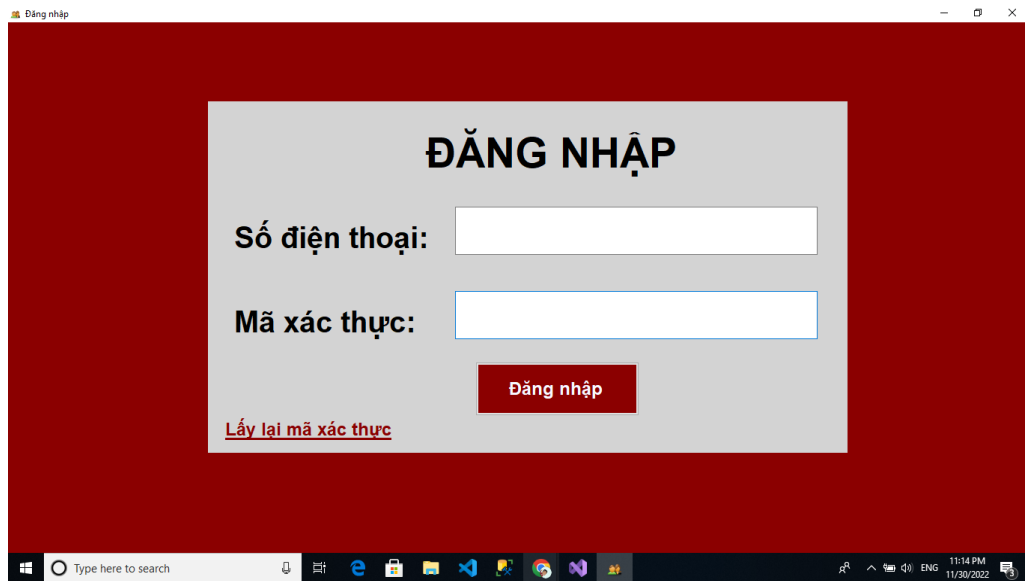
II. Thiết kế giao diện người dùng trên phần mềm

1. Sơ đồ màn hình

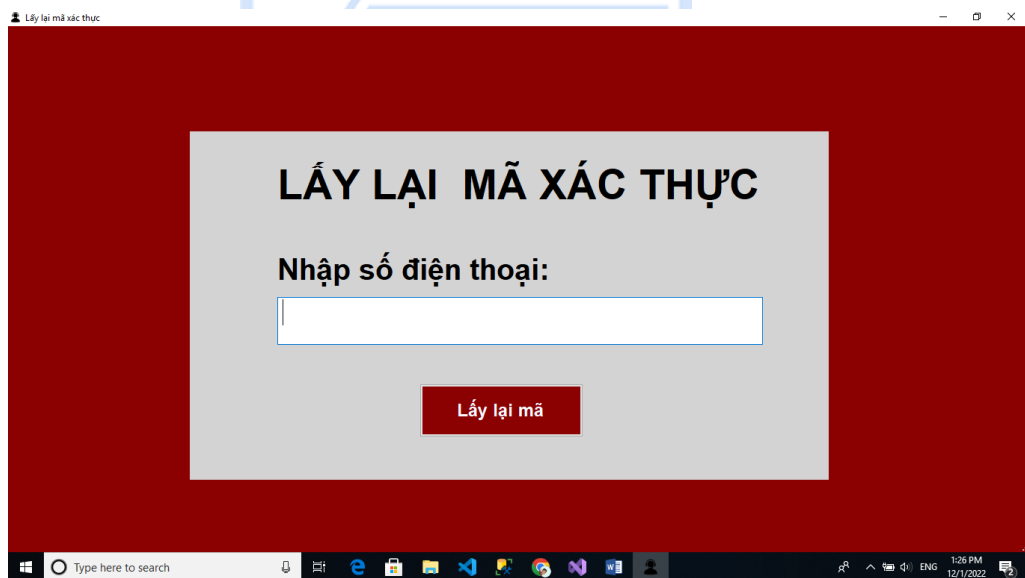


Hình 2. Sơ đồ màn hình

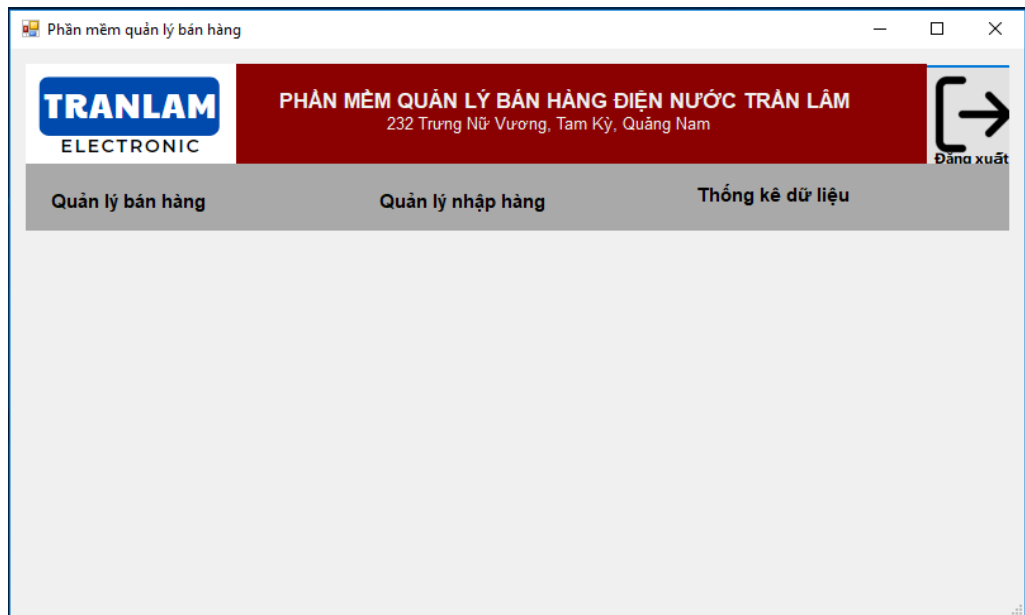
2. Các giao diện màn hình trên phần mềm



Hình 3. Giao diện màn hình đăng nhập



Hình 4. Giao diện màn hình Lấy lại mã xác thực



Hình 5. Giao diện màn hình Trang chủ

Hình 6. Giao diện màn hình Tạo hóa đơn bán hàng

Quản lý đơn hàng bán



PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam


Đăng xuất

QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG BÁN

Tên khách hàng:

Ngày tạo đơn hàng:

Nhấn đúp một dòng để chọn

Sửa hóa đơn

Xóa hóa đơn

In hóa đơn

Hình 7. Giao diện màn hình Quản lý đơn hàng bán

Tra cứu danh sách hàng hóa



PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam


Đăng xuất

TRA CỨU DANH SÁCH HÀNG HÓA

Thông tin sản phẩm

Mã sản phẩm:

Tên sản phẩm:

Đơn giá:

Nhấn đúp một dòng để chọn

Sửa

Xóa

Hình 8. Giao diện màn hình Tra cứu danh sách hàng hóa

Trà cứu thông tin nhà cung cấp



PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam


Đăng xuất

TRA CỨU THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

Thông tin nhà cung cấp

Tên sản phẩm: Tên NCC: Địa chỉ:

Nhấn đúp một dòng để chọn

SửaXóa

Hình 11. Giao diện màn hình Tra cứu thông tin nhà cung cấp

Thêm nhà cung cấp mới



PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam


Đăng xuất

THÊM NHÀ CUNG CẤP MỚI

Thông tin chung

Mã NCC: Tên NCC: Số điện thoại:

Địa chỉ: Tên sản phẩm:

Nhấn đúp một dòng để xóa

Lưu

Hình 12. Giao diện màn hình Thêm nhà cung cấp mới

Thống kê doanh thu

TRANLAM
ELECTRONIC

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

THỐNG KÊ DOANH THU

Thông tin chung

Loại thời gian:

Ngày bắt đầu: 12/ 1/2022

Ngày kết thúc: 12/ 1/2022

Đăng xuất

Hình 13. Giao diện màn hình Thống kê doanh thu

Thống kê số lượng hàng hóa

TRANLAM
ELECTRONIC

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

THỐNG KÊ SỐ LƯỢNG HÀNG HÓA

Thông tin chung

Loại thời gian:

Mục:

Ngày bắt đầu: 12/ 1/2022

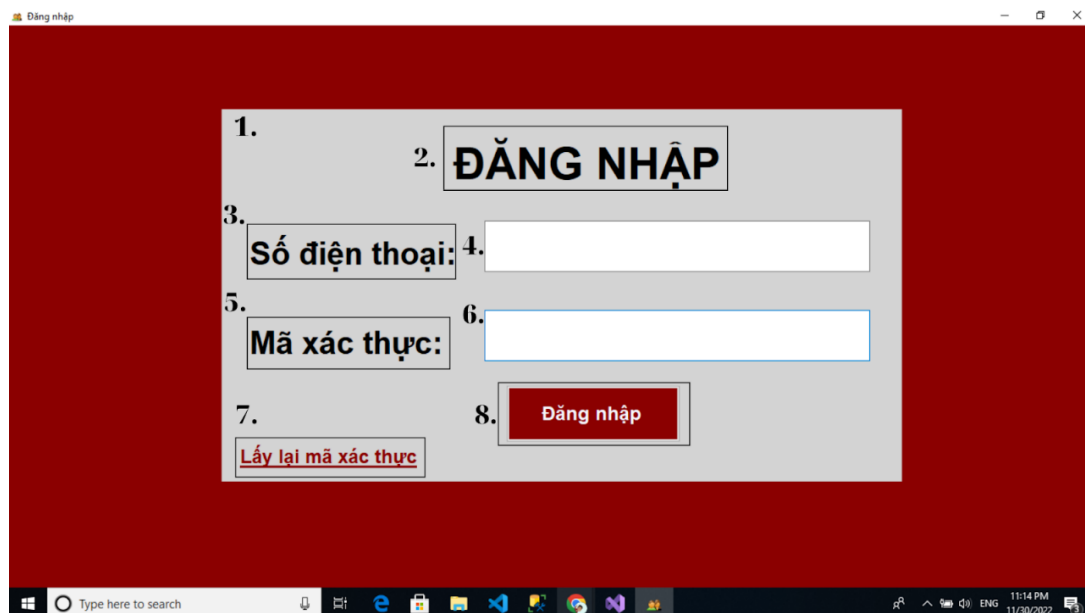
Ngày kết thúc: 12/ 1/2022

Đăng xuất

Hình 14. Giao diện màn hình Thống kê số lượng hàng hóa

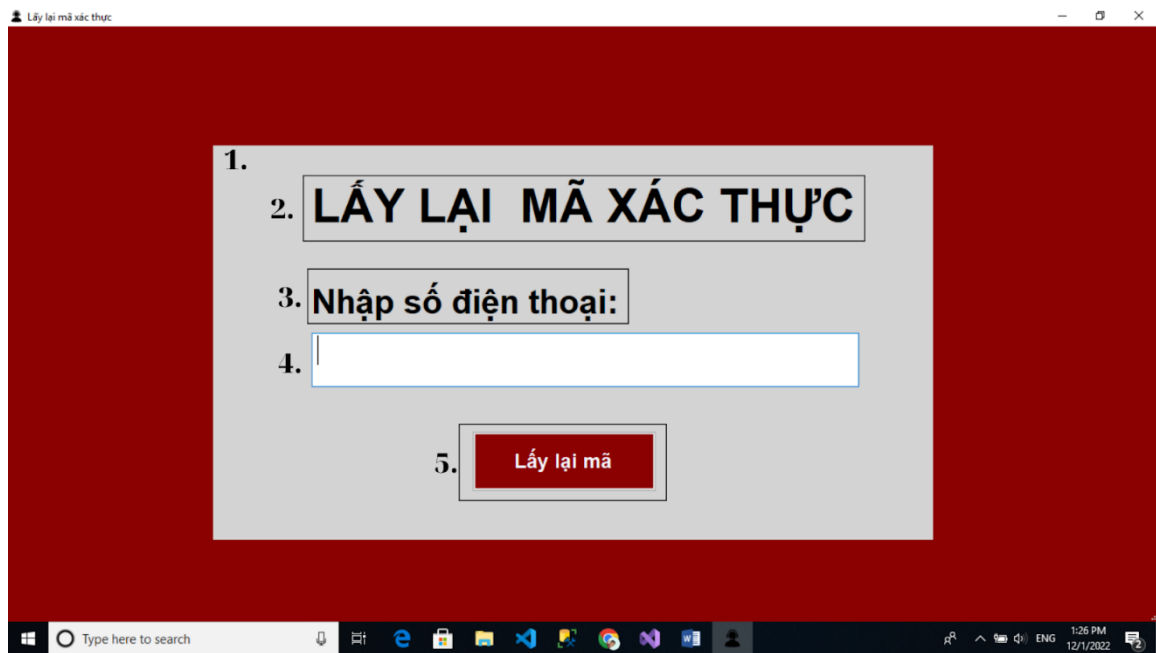
III. Thiết kế FSD cho phần mềm

1. FSD màn hình Đăng nhập



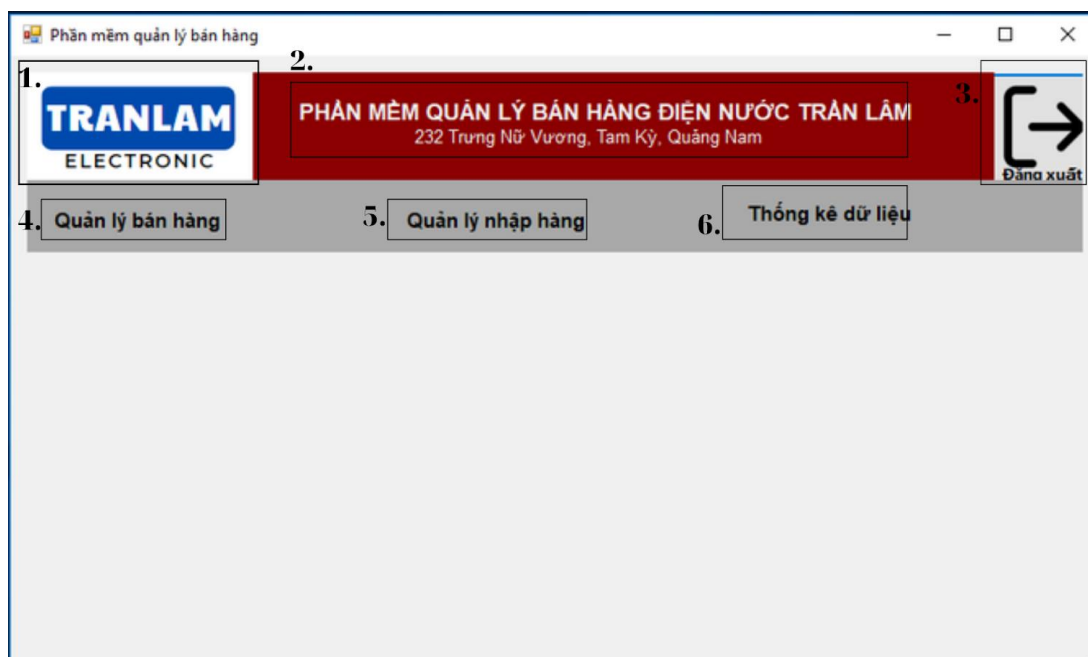
No	Type	Mô tả	Note
1	Pop-up	Hiển thị pop-up như hình bên	
2	Text	Hiển thị cứng “Đăng nhập” như hình bên	
3	Text	Hiển thị cứng “Số điện thoại” như hình bên	
4	Input text	Hiển thị ô trống như hình bên Sự kiện: nhập số điện thoại	
5	Text	Hiển thị cứng “Mã xác thực” như hình trên	
6	Input text	Hiển thị ô trống như hình bên Sự kiện: nhập mã xác thực	
7	Button	Hiển thị cứng “Lấy lại mã xác thực” Sự kiện: khi click vào button thì chuyển sang màn hình “Lấy lại mã xác thực”	
8	Button	Hiển thị cứng button “Đăng nhập” như hình trên Sự kiện: khi click button thì hệ thống xác nhận lại mật khẩu tương ứng với tài khoản đồng thời chuyển sang màn hình Trang chủ	

2. FSD màn hình Lấy lại mã xác thực



No	Type	Mô tả	Note
1	Pop-up	Hiện thị pop-up như hình bên	
2	Text	Hiện thị cứng “Lấy lại mã xác thực” như hình trên	
3	Text	Hiện thị cứng “Nhập số điện thoại”	
4	Input text	Hiện thị ô trống như hình bên Sự kiện: nhập số điện thoại	
5	Button	Hiện thị cứng button “Lấy lại mã” như hình trên Sự kiện: khi click button thì hệ thống gửi lại mã xác nhận cho người dùng qua số điện thoại	

3. FSD màn hình Trang chủ



NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên Sự kiện: Khi click vào button thì hệ thống trở về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên Sự kiện: Khi click button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Button	Hiển thị cứng “Quản lý bán hàng” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ chuyển sang giao diện màn hình quản lý bán hàng	
5	Button	Hiển thị cứng “Quản lý nhập hàng” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ chuyển sang giao diện màn hình quản lý nhập hàng	
6	Button	Hiển thị cứng “Thống kê dữ liệu” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ chuyển sang giao diện màn hình Thống kê dữ liệu	

4. FSD màn hình Tạo hóa đơn hàng bán

Tạo đơn hàng bán

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

HÓA ĐƠN BÁN HÀNG

Thông tin chung
 Mã hóa đơn: 6. DHB01
 Ngày: 9. 11/30/2022

Mã khách hàng: 7. KH001
 Tên khách hàng: 10. Nguyễn Hoàng Nam
 Số điện thoại: 8. 0122456128
 Địa chỉ: 11. Ngõ Hành Sơn-Đà Nẵng

Thông tin sản phẩm
 Mã sản phẩm: 13. MH1
 Đơn giá: 16. 3000

Tên sản phẩm: 14. Ốc vít
 Số lượng: 17. 3
 Đơn vị tính: 15. Cái
 Thành tiền: 18. 9000

Nhấn đúp một dòng để xóa

Tổng tiền: 21. 9000

Lưu hóa đơn

In hóa đơn

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Hóa đơn bán hàng” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Thông tin chung” như hình bên	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã hóa đơn	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã khách hàng	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập số điện thoại	
9	Input text	Hiển thị ô trống nhập ngày	

10	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên khách hàng	
11	Input text	Hiển thị ô trống nhập địa chỉ	
12	Text	Hiển thị cứng “Thông tin sản phẩm” như hình bên	
13	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã sản phẩm	
14	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên sản phẩm	
15	Input text	Hiển thị ô trống nhập đơn vị tính	
16	Input text	Hiển thị ô trống nhập đơn giá	
17	Input text	Hiển thị ô trống nhập số lượng	
18	Input text	Hiển thị ô trống nhập thành tiền	
19	Data Grid	Hiển thị list thông tin sản phẩm đã nhập vào	
20	Text	Hiển thị cứng “Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
21	Input text	Hiển thị ô trống nhập tổng tiền	
22	Button	Hiển thị cứng “Lưu hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ lưu thông tin hóa đơn	
23	Button	Hiển thị cứng “In hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click và button hệ thống sẽ in hóa đơn thông qua máy in	

5. FSD màn hình Quản lý đơn hàng bán

Quản lý đơn hàng bán

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

QUẢN LÝ ĐƠN HÀNG BÁN

Tên khách hàng:

Ngày tạo đơn hàng:

Nhấn đúp một dòng để chọn

Sửa hóa đơn

Xóa hóa đơn

In hóa đơn

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Quản lý đơn hàng bán” như hình bên	
5	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên khách hàng	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập ngày tạo đơn hàng	
7	Data Grid	Hiển thị thông tin đơn hàng	
8	Text	Hiển thị cứng “ Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
9	Button	Hiển thị cứng “Sửa hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ sửa hóa đơn	

10	Button	Hiển thị cứng “Xóa hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ xóa hóa đơn	
11	Button	Hiển thị cứng “In hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ in hóa đơn thông qua máy in	

6. FSD màn hình Tra cứu danh sách hàng hóa

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Tra cứu danh sách hàng hóa” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Hiển thị cứng thông tin sản phẩm” như hình bên	

6	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã sản phẩm	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên sản phẩm	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập đơn giá	
9	Data Grid	Hiển thị list thông tin hàng hóa	
10	Text	Hiển thị cứng “ Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
11	Button	Hiển thị cứng “Sửa” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ sửa thông tin hàng hóa	
12	Button	Hiển thị cứng “Xóa” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ xóa thông tin hàng hóa	

7. FSD màn hình Nhập đơn hàng nhập

Tạo đơn hàng nhập

PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

HÓA ĐƠN NHẬP HÀNG

Thông tin chung

Mã hóa đơn: 6.
Ngày: 9. 12/ 1/2022

Mã NCC: 7.
Tên NCC: 10.

Số điện thoại: 8.
Địa chỉ: 11.

Thông tin sản phẩm

Mã sản phẩm: 13.

Đơn giá: 16.

Tên sản phẩm: 14.

Số lượng: 17.

Đơn vị tính: 15.

Thành tiền: 18.

Nhấn đúp một dòng để xóa

Tổng tiền: 21.

Lưu hóa đơn

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Hóa đơn nhập hàng” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Thông tin chung” như hình bên	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã hóa đơn	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã nhà cung cấp	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập số điện thoại	
9	Input text	Hiển thị ô trống nhập ngày	
10	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên nhà cung cấp	
11	Input text	Hiển thị ô trống nhập địa chỉ nhà cung cấp	
12	Text	Hiển thị cứng “Thông tin sản phẩm” như hình bên	
13	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã sản phẩm	
14	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên sản phẩm	
15	Input text	Hiển thị ô trống nhập đơn vị tính sản phẩm	
16	Input text	Hiển thị ô trống nhập đơn giá sản phẩm	

17	Input text	Hiển thị ô trống nhập số lượng	
18	Input text	Hiển thị ô trống nhập thành tiền	
19	Data Grid	Hiển thị list thông tin hàng hóa	
20	Text	Hiển thị cứng “ Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
21	Input text	Hiển thị ô trống nhập tổng tiền	
22	Button	Hiển thị cứng “Lưu hóa đơn” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button sẽ lưu hóa đơn vào hệ thống	

8. FSD màn hình Quản lý đơn hàng nhập

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên -Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	

3	Button	Hiện thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiện thị cứng “Quản lý đơn hàng nhập” như hình bên	
5	Input text	Hiện thị ô trống nhập tên NCC	
6	Input text	Hiện thị ô trống nhập ngày tạo đơn hàng	
7	Data Grid	Hiện thị list thông tin đơn hàng nhập	
8	Text	Hiện thị cứng “ Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
9	Button	Hiện thị cứng “Sửa hóa đơn” như hình bên -Sự kiện: Khi click và button hệ thống sẽ sửa thông tin hóa đơn	
10	Button	Hiện thị cứng “Xóa hóa đơn” như hình bên -Sự kiện: Khi click và button hệ thống sẽ xóa thông tin hóa đơn	

9. FSD màn hình Tra cứu thông tin nhà cung cấp

1. TRANLAM ELECTRONIC

2. PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

3. Đăng xuất

4. TRA CỨU THÔNG TIN NHÀ CUNG CẤP

5. Thông tin nhà cung cấp

6. Tên sản phẩm:

7. Tên NCC:

8. Địa chỉ:

9.

10. Nhấn đúp một dòng để chọn

11. Sửa

12. Xóa

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiện thị logo TranLam Electronic như hình bên	

		-Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng Điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Tra cứu thông tin nhà cung cấp” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Thông tin nhà cung cấp” như hình bên	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên sản phẩm	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên nhà cung cấp	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập địa chỉ	
9	Data Grid	Hiển thị list thông tin nhà cung cấp	
10	Text	Hiển thị cứng “ Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
11	Button	Hiển thị cứng “Sửa” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ sửa thông tin NCC	
12	Button	Hiển thị cứng “Xóa” như hình bên Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ xóa thông tin nhà cung cấp	

10. FSD màn hình Thêm nhà cung cấp mới

Thêm nhà cung cấp mới

1. 

2. **PHẦN MỀM QUẢN LÝ BÁN HÀNG ĐIỆN NƯỚC TRẦN LÂM**
232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam

3. 

4. **THÊM NHÀ CUNG CẤP MỚI**

5. **Thông tin chung**

Mã NCC: 6. Tên NCC: 7. Số điện thoại: 8.

Địa chỉ: 9. Tên sản phẩm: 10.

11.

12.

13.

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Thêm nhà cung cấp mới” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng ” Thông tin chung” như hình bên	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập mã nhà cung cấp	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên nhà cung cấp	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập số điện thoại nhà cung cấp	
9	Input text	Hiển thị ô trống nhập địa chỉ	

10	Input text	Hiển thị ô trống nhập tên sản phẩm	
11	Data Grid	Hiển thị list thông tin nhà cung cấp mới	
12	Text	Hiển thị cứng “Nhấn đúp một dòng để xóa” như hình bên	
13	Button	Hiển thị cứng “Lưu” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ thực hiện lưu thông tin NCC	

11. FSD màn hình Thống kê doanh thu

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiển thị logo TranLam Electronic như hình bên -Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiển thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiển thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	
4	Text	Hiển thị cứng “Thống kê doanh thu” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Thông tin chung” như hình bên	

6	Input text	Hiện thị ô trống nhập loại thời gian	
7	Input text	Hiện thị ô trống nhập ngày bắt đầu	
8	Input text	Hiện thị ô trống nhập ngày kết thúc	
9	Data Grid	Hiện thị list thông tin của doanh thu	

12. FSD màn hình Thống kê số lượng hàng hóa

NO	TYPE	MÔ TẢ	NOTE
1	Button	Hiện thị logoTranLam Electronic như hình bên -Sự kiện: Khi click vào button hệ thống sẽ quay về màn hình Trang chủ	
2	Text	Hiện thị cứng “Phần mềm quản lý bán hàng điện nước Trần Lâm 232 Trưng Nữ Vương, Tam Kỳ, Quảng Nam” như hình bên	
3	Button	Hiện thị cứng “Đăng xuất” như hình bên - Sự kiện: Khi click vào button sẽ quay lại giao diện màn hình Đăng nhập	

4	Text	Hiển thị cứng “Thống kê số lượng hàng hóa” như hình bên	
5	Text	Hiển thị cứng “Thông tin chung” như hình bên	
6	Input text	Hiển thị ô trống nhập loại thời gian	
7	Input text	Hiển thị ô trống nhập ngày bắt đầu	
8	Input text	Hiển thị ô trống nhập ngày kết thúc	
9	Input text	Hiển thị ô trống chọn mục	
10	Data Grid	Hiển thị list thông tin số lượng hàng hóa	

IV. Thiết kế cơ sở dữ liệu

1. Các bảng cơ sở dữ liệu

STT	Tên bảng	Mục đích của bảng
1	Khach	Quản lý khách hàng
2	Hang	Quản lý hàng
3	Nha cung cap	Quản lý nhà cung cấp
4	Hoa don nhap	Quản lý hóa đơn nhập
5	Hoa don nhap chi tiet	Quản lý hóa đơn nhập chi tiết
6	Hoa don xuất	Quản lý hóa đơn xuất
7	Hoa don xuất chi tiet	Quản lý hóa đơn xuất chi tiết

2. Mô tả chi tiết các bảng

Bảng dữ liệu Khách hàng

Tên bảng: [Khách] - [Bảng dữ liệu Khách hàng]

STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaKH	nchar(10)	Primary key, not null
2	TenKH	nvarchar(50)	
3	DiaChi	nvarchar(100)	
4	SDT	nchar(10)	

Bảng dữ liệu Hóa đơn xuất

Tên bảng: [Hoa Don Xuat] - [Bảng dữ liệu Hóa đơn xuất]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaDHB	nchar(10)	Primary key, not null
2	MaKH	nchar(10)	Foreign key, not null
3	ThoiGian	datetime	
4	TongTienB	int	
5	TTThanhToan	nvarchar(50)	

Bảng hóa đơn Xuất chi tiết

Tên bảng: [Hoa Don Xuat chi tiet] - [Bảng dữ liệu Hóa đơn xuất chi tiết]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaDHB	nchar(10)	PK,FK, not null
2	MaSP	nchar(10)	PK,FK, not null
3	SoLuongB	int	
4	TenSP	nvarchar(50)	
5	ThanhTienB	int	

Bảng Hàng

Tên bảng: [Hang] - [Bảng dữ liệu Hàng]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaSP	nchar(10)	Primary key, not null

2	DonGia	int	
3	LoaiSP	nvarchar(50)	
4	TenSP	nvarchar(50)	
5	SoLuong	int	

Bảng Hóa đơn nhập chi tiết

Tên bảng: [Hoa Don Xuat chi tiet] - [Bảng dữ liệu Hóa đơn xuất]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaHDN	nchar(10)	PK,FK, not null
2	MaSP	nchar(10)	PK,FK, not null
3	SoLuongN	int	
4	TenSP	nvarchar(50)	
5	ThanhTienN	int	

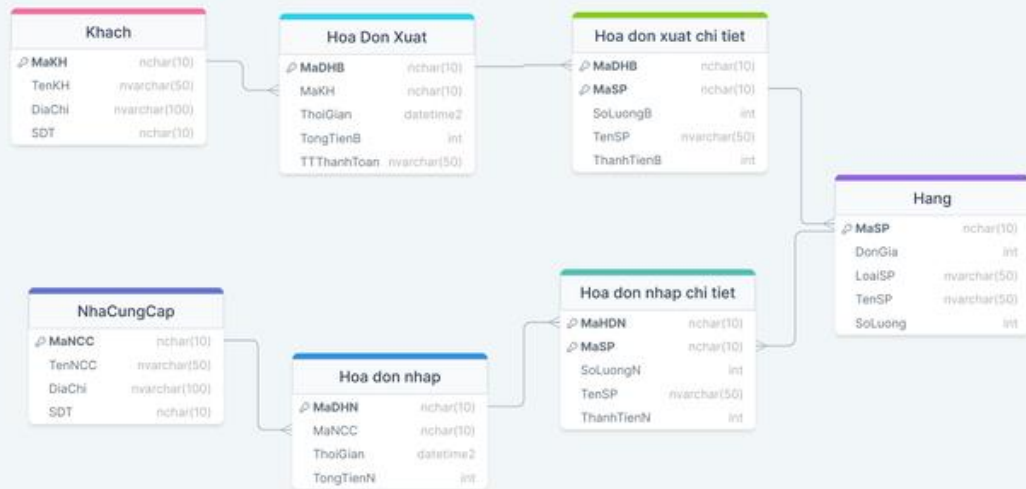
Bảng Hóa đơn nhập

Tên bảng: [Hoa Don Nhap] - [Bảng dữ liệu Hóa đơn nhập]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaDHN	nchar(10)	Primary key, not null
2	MaNCC	nchar(10)	Foreign key, not null
3	ThoiGian	datetime2	
4	TongTienN	int	

Bảng Nhà cung cấp

Tên bảng: [NhaCungCap] - [Bảng dữ liệu Nhà cung cấp]			
STT	Tên trường	Kiểu dữ liệu và kích thước	Ràng buộc dữ liệu
1	MaNCC	nchar(10)	Primary key, not null
2	TenNCC	nchar(10)	
3	DiaChi	nvarchar(100)	
4	SĐT	nchar(10)	

3. Sơ đồ quan hệ giữa các bảng



drawSQL

Hình 15. Sơ đồ quan hệ giữa các bảng

