

# BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO

64446



# BÁO CÁO ĐÒ ÁN 1

# CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ CHUỗI CỬA HÀNG BÁN QUẦN ÁO

Sinh viên thực hiện:

Ngô Đình Hải \_ 16110064 Hoàng Văn Nhiên 16110172

GVHD: TRẦN CÔNG TÚ

TP. Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2018



# MỤC LỤC

Chương I. GIOI THIỆU TONG QUAN	2
I. Đặc tả bài toán quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo	2
II. Yêu cầu	3
III. Mục tiêu	3
IV. Phạm vi giải quyết	3
Chương II. NỘI DUNG	4
I. Mô tả chương trình	4
Ý nghĩa của Use Case và Actor	4
II. Phân tích cơ sở dữ liệu	5
1. Tables, trường	5
2. Database Diagram	8
Chương III. THIẾT KẾ	9
I. Thiết kế giao diện	9
1. Đăng nhập	9
2. Trang chủ	10
3. Đổi mật khẩu	11
4. Nhân Viên	12
5. Khách hàng	13
6. Sản phẩm	14
7. Shipper	15
8. Nhà cung cấp	16
9. Kho	16
10. Hóa đơn	17
11. Bán hàng	18
12. Giỏ hàng	19
II. Thiết kế lớp	20
III. Cài đặt và kiểm thử	20
1. Cài đặt	20
2. Kiểm thử	20
Chương IV. ĐÁNH GIÁ	23
I. Kết luân	23

1. Kết luận	23
2. Ưu điểm	23
3. Khuyết điểm	23
II. Đánh giá quá trình thực hiện	23
1. Thuận lợi	
2. Khó khăn	24
3. Vượt qua khó khăn	24
III. Hướng phát triển	
Tài liệu tham khảo:	

# DANH MỤC CÁC HÌNH

Hình 1. Diagram của database quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo	8
Hình 2. Form đăng nhập	9
Hình 3. Code xử lý đăng nhập	9
Hình 4. Form trang chủ khi đã đăng nhập	10
Hình 5. Trang đổi mật khẩu	11
Hình 6. Code xử lý đổi mật khẩu	11
Hình 7. Form quản lí nhân viên	12
Hình 8. Code xử lý thêm nhân viên	12
Hình 9. Form quản lí khách hàng	13
Hình 10. Lấy dữ liệu bảng khách hàng để đổ lên datagridview	13
Hình 11. Form quản lí sản phẩm	14
Hình 11. Code cập nhật thông tin sản phẩm	14
Hình 12. Form quản lí shipper	15
Hình 13. Code lấy thông tin shipper thông qua người quản lý	15
Hình 14. Form quản lí nhà cung cấp	16
Hình 15. Form quản lí kho	16
Hình 15. Code tìm kiếm sản phẩm trong kho	17
Hình 16. Form quản lí hóa đơn và chi tiết hóa đơn	17
Hình 17. Code sinh ra mã hóa đơn mới để thêm vào CSDL	18
Hình 18. Form bán hàng	18
Hình 19. Code lấy số lượng sản phẩm còn trong kho	19
Hình 20. Form giỏ hàng.	19
Hình 20. Tìm kiếm giỏ hàng theo mã khách hàng	19

# DANH MỤC CÁC BẢNG

Bảng 1. Mô tả các actor trong diagram	4
Bảng 2. Mô tả các use case trong diagram	4
Bảng 3. Danh sách các bảng, thông tin cần lưu trữ và quản lý của ứng dụng	5
Bảng 4: Các lớp được sử dụng chương trình	. 20

## LỜI MỞ ĐẦU

Ngày nay khoa học kỹ thuật phát triển, góp phần đắc lực trong công cuộc cách mạng khoa học kỹ thuật này phải kể đến lĩnh vực công nghệ thông tin. Công nghệ thông tin được ứng dụng trong nhiều lĩnh vực. Đặc biệt trong ngành kinh tế, nó đóng góp một phần đáng kể vào quá trình hội nhập. Như chúng ta đã biết, việc quản lý kinh doanh của nhiều cửa hàng vẫn rất thủ công, việc ghi chép thông qua sổ sách gặp rất nhiều trở ngại, gây khó khăn cho người quản lý khi muốn xem xét tình trạng các mặt ngày, tháng, quý... Từ thực tế đó việc xây dựng được một phần mềm quản lý cho một cửa hàng rất cần thiết. Đề tài của nhóm thực hiện là xây dựng phần mềm quản lý cửa hàng bán quần áo.

Với sự hướng dẫn của thầy Trần Công Tú, nhóm thực hiện đề tài "*Phần mềm quản lý* chuỗi cửa hàng bán quần áo" để vận dụng những gì được học vào thực tiễn, xây dựng một chương trình quản lý đơn giản dành cho những cửa hàng có quy mô vừa và nhỏ.

Do chưa có nhiều kinh nghiệm nghiên cứu, thực hành nên đề tài thực hiện còn nhiều thiếu sót, nhóm thực hiện mong nhận được đóng góp ý kiến của thầy để đề tài được hoàn thiện hơn. Nhóm thực hiện xin chân thành cảm ơn!

# Chương I. GIỚI THIỆU TỔNG QUAN

# I. Đặc tả bài toán quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo

- Hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo trong đồ án được giả định gồm các yêu cầu cơ bản sau:
  - Quản lý sản phẩm
  - Quản lý kho
  - Quản lý nhân viên
  - Quản lý khách hàng
  - Quản lý nhà cung cấp
  - Quản lý shipper
  - Bán hàng
  - Đăng nhập
  - Tìm kiếm
- Các thực thể được xây dựng trong bài toán quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo:
  - Nhân viên
  - Hệ thống cửa hàng
  - Khách Hàng
  - Sản phẩm
  - Nhà cung cấp
  - Loại sản phẩm
  - Hóa đơn
  - Chi tiết hóa đơn
  - Giỏ hàng
- Thu ngân có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với bảng khách hàng, hóa đơn, kho
- Quản lý có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với tất cả các bảng thuộc về cửa hàng mình quản lý
- Admin có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với tất cả các bảng của tất cả các cửa hàng

#### II. Yêu cầu

Xây dựng chương trình quản lý chuỗi cửa hàng bằng các công nghệ sau:

• Ngôn ngữ lập trình: C#

• Hệ quản trị cơ sở dữ liệu: SQL Server

#### III. Mục tiêu

Với mục đích nâng cao chất lượng quản lý cũng như sử dụng để khai thác thông tin thì chương trình quản lý chuỗi cửa hàng của nhóm thực hiện đem lại sự tiện lợi, dễ sử dụng cho người dùng. Cụ thể chương trình được xây dựng gồm những phần chính sau:

- Phần cập nhật dữ liệu: bao gồm các phần như cập nhật dữ liệu các thông tin về nhân viên, sản phẩm, khách hàng ...
- Phần tra cứu, tìm kiếm thông tin: Tìm kiếm sản phẩm trong kho, tìm kiếm hóa đơn trong phần giỏ hàng

### IV. Phạm vi giải quyết

Xây dựng hệ thống quản lý chuỗi cửa hàng và cung cấp các thông tin về chương trình quản lý được nghiên cứu và làm trong một thời gian hạn ngắn và khả năng còn hạn chế của bản thân nên chương trình quản lý chuỗi cửa hàng của nhóm thực hiện chỉ dừng lại ở mức độ quản lý các thông tin cơ bản như là nhân viên, khách hàng, nhà cung cấp, sản phẩm, hóa đơn và chi tiết hóa đơn, giỏ hàng, bán hàng. Chương trình chỉ dừng lại ở mức cơ bản, khái quát và tổng hợp về một bài toán quản lý trong một chuỗi cửa hàng shop quần áo. Nhưng với niềm đam mê nghiên cứu và học tập về công nghệ thông tin thì nhóm thực hiện cũng mong muốn trong tương lai gần chương trình này sẽ được phát triển và có khả năng và cơ hội được áp dụng vào thực tế một cách tốt hơn và có tính khả thi hơn.

# Chương II. NỘI DUNG

# I. Mô tả chương trình

# Ý nghĩa của Use Case và Actor

Bảng 1. Mô tả các actor trong diagram

STT	Tên Actor	Ý nghĩa
1	Quản lý	Người quản lý của một cửa hàng trong chuỗi
2	Thu ngân	Người bán hàng chính của 1 cửa hàng
3	Admin	Người quản lý toàn bộ chuỗi cửa hàng

Bảng 2. Mô tả các use case trong diagram

STT	Tên use case	Ý nghĩa
1	Quản lý nhân viên	Chỉnh sửa và cập nhật thông tin nhân viên bao gồm tên, giới tính, số điện thoại, địa chỉ, CMND, Loại NV, cửa hàng, người quản lý
2	Quản lý khách hàng	Chỉnh sửa, cập nhật thông tin khách hàng thành viên.
3	Quản lý sản phẩm	Cập nhật, chỉnh sửa thông tin của các sản phẩm có trong cửa hàng
4	Quản lý nhà cung cấp	Chỉnh sửa, cập nhật thông tin các nhà cung cấp sản phẩm cho chuỗi cửa hàng
5	Đăng nhập	Tương tác với hệ thống.
6	Tìm kiếm	Giúp mọi người tìm kiếm thông tin theo ý muốn một cách nhanh chóng.
7	Quản lý hóa đơn	Chỉnh sửa, cập nhật thông tin trong hóa đơn mua hàng
8	Quản lý kho	Chỉnh sửa, cập nhật thông tin những sản phẩm còn trong kho cửa từng cửa hàng
9	Quản lý shipper	Chỉnh sửa, cập nhật những thông tin của các shipper

10	Giỏ hàng	Chỉnh sửa, cập nhật thông tin, thanh toán những sản phẩm có trong giỏ hàng của các khách hàng
11	Bán hàng	Chọn và thêm sản phẩm vào giỏ hàng của khách hàng

# II. Phân tích cơ sở dữ liệu

## 1. Tables, trường

Bảng 3. Danh sách các bảng, thông tin cần lưu trữ và quản lý của ứng dụng

S	TT	Tên bảng/ Tên trường	Mục đích của bảng/Mục đích của trường
1		NhanVien	Lưu trữ các thông tin của nhân viên.
	1.1	MaNV	Mỗi nhân viên sẽ được phân biệt bởi mã nhân viên. Thuộc tính khóa
	1.2	TenNV	Tên của nhân viên.
	1.3	GioiTinh	Thông tin giới tính của nhân viên.
	1.4	SDT	Số điện thoại của nhân viên.
	1.5	DiaChi	Địa chỉ của nhân viên
	1.6	CMND	Số chứng minh nhân dân của nhân viên
	1.7	LoaiNV	Chức vụ của nhân viên trong cửa hàng
	1.8	CuaHang	Mã cửa hàng mà nhân viên thuộc biên chế
2		KhachHang	Lưu trữ các thông tin của khách hàng.
	2.1	MaKH	Mỗi khách hàng cần được phân biệt qua mã khách hàng. Thuộc tính khóa.
	2.2	TenKH	Tên của khách hàng.
	2.3	SDT	Số điện thoại của khách hàng.
	2.4	DiaChi	Địa chỉ của khách hàng
	2.5	CMND	Số chứng minh nhân dân của khách hàng
	2.6	LoaiKH	Thuộc loại khách hàng như thế nào với cửa hàng

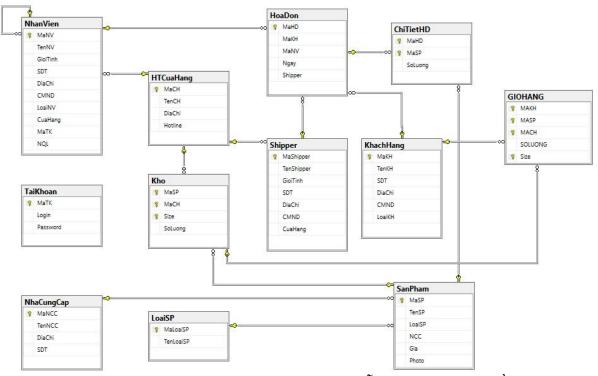
3		SanPham	Lưu trữ thông tin của sản phẩm được bán trong cửa hàng
	3.1	MaSP	Mã sản phẩm sẽ giúp phân biệt các sản phẩm với nhau, thuộc tính khóa.
	3.2	TenSP	Tên sản phẩm.
	3.3	LoaiSP	Thuộc loại sản phẩm nào mà cửa hàng kinh doanh.
	3.4	NCC	Mã nhà cung cấp sản phẩm cho cửa hàng
	3.5	Gia	Gía sản phẩm được bán tại cửa hàng
	3.6	Photo	Hình ảnh minh họa của sản phẩm
4		HoaDon	Lưu trữ thông tin về hóa đơn.
	4.1	MaHD	Mã hóa đơn sẽ giúp phân biệt được các hóa đơn với
			nhau. Thuộc tính khóa.
	4.2	MaKH	Ứng với mỗi hóa đơn là 1 khách hàng mua hàng.
	4.3	MaNV	Ứng với mỗi hóa đơn là 1 nhân viên thanh toán.
	4.4	Ngay	Ngày thanh toán hóa đơn
	4.5	Shipper	Mã shipper ship hàng cho6 khách hàng (nếu có)
5		NhaCungCap	Lưu trữ thông tin các nhà cung cấp sản phẩm cho cửa hàng.
	5.1	MaNCC	Các nhà cung cấp được phân biệt với nhau thông qua mã nhà cung cấp, thuộc tính khóa
	5.2	TenNCC	Tên của nhà cung cấp.
	5.3	DiaChi	Địa chỉ của nhà cung cấp.
	5.4	SDT	Hotline của nhà cung cấp.
6		DocGia	Lưu trữ những thông tin cần thiết của độc giả.
	6.1	MaDG	Mỗi độc giả được phân biệt qua mã độc giả, thuộc tính khóa.

	6.2	TenDG	Lưu tên của độc giả.
	6.3	DiaChi	Địa chỉ của tác giả.
	6.4	SDT	Số điện thoại liên lạc khi cần thiết.
7		Shipper	Lưu những thông tin của các shipper theo cửa hàng.
	7.1	MaShipper	Mã shipper để phân biệt với các shipper khác, thuộc tính khóa
	7.2	TenShipper	Tên shipper.
	7.3	GioiTinh	Giới tính của shipper
	7.4	SDT	Số điện thoại của shipper.
	7.5	DiaChi	Địa chỉ nhà của shipper
	7.6	CMND	Số chứng minh nhân dân của shipper
	7.7	CuaHang	Mã cửa hàng mà shipper làm việc
8		TaiKhoan	Quản lý đăng nhập.
	8.1	MaTK	Lưu tên đăng nhập, dùng để phân biệt với các tài
			khoản khác, thuộc tính khóa
	8.2	Login	Lưu tên đăng nhập.
	8.3	Password	Mật khẩu của tài khoản.
9		ChiTietHD	Thông tin chi tiết của hóa đơn
	9.1	MaHD	Mã hóa đơn.
	9.2	MaSP	Mã sản phẩm.
	9.3	SoLuong	Số lượng sản phẩm mà khách hàng mua
10		GIOHANG	Thông tin giỏ hàng của các khách hàng
	10.1	MAKH	Mã khách hàng
	10.2	MASP	Mã sản phẩm
	10.3	MACH	Mã cửa hàng

	10.4	SOLUONG	Số lượng sản phẩm mà khách hàng muốn thêm vào giỏ
	10.5	Size	Thông tin size của sản phẩm
11		LoaiSP	Các loại sản phẩm mà cửa hàng kinh doanh
	11.1	MaLoaiSP	Mã loại sản phẩm để phân biệt với các loại khác, thuộc tính khóa
	11.2	TenLoaiSP	Tên loại sản phẩm
12		Kho	Kho sản phẩm của từng cửa hàng
	12.1	MaSP	Mã sản phẩm
	12.2	MaCH	Mã cửa hàng
	12.3	Size	Size của sản phẩm
	12.4	SoLuong	Số lượng sản phẩm còn trong kho

#### 2. Database Diagram

Cơ sở dữ liệu được thiết kế dựa trên hệ quản trị MS SQL Server 2016. Dựa vào nhu cầu quản lý của cửa hàng và mục tiêu đề ra, cơ sở dữ liệu có 12 bảng:



Hình 1. Diagram của database quản lý chuỗi cửa hàng bán quần áo

# Chương III. THIẾT KẾ

# I. Thiết kế giao diện

#### 1. Đăng nhập

Khi người dùng chọn Đăng nhập thì form Đăng nhập sẽ xuất hiện như hình bên dưới:



Hình 2. Form đăng nhập

→ Khi đăng nhập thành công thì User sẽ có quyền tương tác với phần mềm.

Hình 3. Code xử lý đăng nhập

#### 2. Trang chủ

Đây là trang chủ khi người dùng chưa đăng nhập.



Hình 4. Form trang chủ khi đã đăng nhập

Sau khi người dùng đăng nhập vào hệ thống, tùy theo từng User mà Danh mục sẽ có những hiển thị và quyền khác nhau.

- + Thu ngân: có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với bảng khách hàng, hóa đơn, kho
- + Quản lý: có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với tất cả các bảng thuộc về cửa hàng mình quản lý
- + Admin: có quyền bán hàng, xem và chỉnh sửa đối với tất cả các bảng của tất cả các cửa hàng

## 3. Đổi mật khẩu



Hình 5. Trang đổi mật khẩu

Hình 6. Code xử lý đổi mật khẩu

#### 4. Nhân Viên



Hình 7. Form quản lí nhân viên

```
public void Them(string many, string tenny, string gioitinh, int sdt,
   string diachi, int cmnd, string loainv, string cuahang, string matk, string manql)
   var nv = new NhanVien
       MaNV = manv,
       TenNV = tennv,
       GioiTinh = gioitinh,
       SDT = sdt,
       DiaChi = diachi,
       CMND = cmnd,
       LoaiNV = loainv,
       CuaHang = cuahang,
       MaTK=matk,
       NOL=manq1
   };
   try
       qly.NhanViens.InsertOnSubmit(nv);
       qly.SubmitChanges();
   catch (Exception)
       MessageBox.Show("Không thêm được !!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
```

Hình 8. Code xử lý thêm nhân viên

#### 5. Khách hàng



Hình 9. Form quản lí khách hàng

```
ublic DataTable getKhachHang()
  var kh = from p in qly.KhachHangs
                 p.MaKH,
                 p. TenKH,
                 p.SDT,
                 p.DiaChi,
                 p.CMND,
                 p.LoaiKH
             };
  DataTable dt = new DataTable();
  dt.Columns.Add(new DataColumn("MaKH"));
  dt.Columns.Add(new DataColumn("TenKH"));
  dt.Columns.Add(new DataColumn("SDT"));
  dt.Columns.Add(new DataColumn("DiaChi"));
  dt.Columns.Add(new DataColumn("CMND"));
  dt.Columns.Add(new DataColumn("LoaiKH"));
  foreach (var s in kh.ToList())
      dt.LoadDataRow(new object[] { s.MaKH, s.TenKH, s.SDT,s.DiaChi,s.CMND,s.LoaiKH}, true);
  return dt;
```

Hình 10. Lấy dữ liệu bảng khách hàng để đổ lên datagridview

#### 6. Sản phẩm



Hình 11. Form quản lí sản phẩm

```
public void Update(string MaSP, string TenSP, string LoaiSP, string NCC, int Gia)
{
    var sp = from p in qly.SanPhams
        where p.MaSP == MaSP
        select p;
    foreach (SanPham p in sp)
    {
        p.TenSP = TenSP;
        p.LoaiSP = LoaiSP;
        p.MCC = NCC;
        p.Gia = Gia;
    }
    try
    {
        qly.SubmitChanges();
    }
    catch (Exception)
    {
        MessageBox.Show("Không sứa được !!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    }
}
```

Hình 11. Code cập nhật thông tin sản phẩm

#### 7. Shipper



Hình 12. Form quản lí shipper

Hình 13. Code lấy thông tin shipper thông qua người quản lý

#### 8. Nhà cung cấp



Hình 14. Form quản lí nhà cung cấp

#### 9. Kho



Hình 15. Form quản lí kho

```
var sanpham = from p in qly.Khos
    join p1 in qly.SanPhams on p.MaSP equals p1.MaSP
    join p2 in qly.NhanViens on p.MaCH equals p2.CuaHang
    where p2.MaNV ==nql
    where p1.TenSP.Contains(tensp)
    select new
    {
        p.MaSP,
        p1.TenSP,
        p.MaCH,
        p.Size,
        p.SoLuong
    };
```

Hình 15. Code tìm kiếm sản phẩm trong kho

#### 10. Hóa đơn



Hình 16. Form quản lí hóa đơn và chi tiết hóa đơn

```
public string ranMaHD()
{
    var hd = from p in qly.HoaDons
        select new { p.MaHD };
    DataTable dt = new DataTable();
    dt.Columns.Add(new DataColumn("MaHD"));
    int f;
    do
    {
        f = 0;
        Random ran = new Random();
        mahd = "HD" + ran.Next(1, 99999999).Tostring();
        foreach (var x in hd.ToList())
        {
            if(mahd.Trim().Equals(x)) f=1;
        }
    } while (f==1);
    return mahd;
}
```

Hình 17. Code sinh ra mã hóa đơn mới để thêm vào CSDL

#### 11. Bán hàng

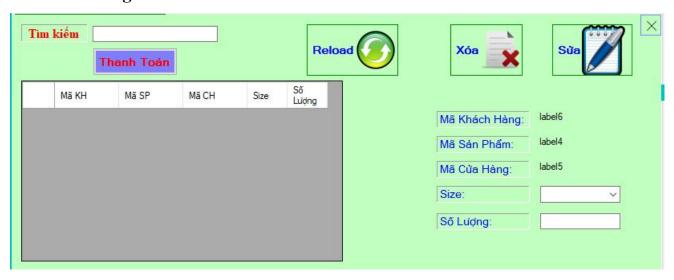


Hình 18. Form bán hàng

```
public int SoLuong(string masp, string manql, string size)
{
    var sl = from p in qly.Khos
        join p1 in qly.NhanViens on p.MacH equals p1.CuaHang
        where p.MaSP == masp
        where p1.MaNV == manql
        where p.Size == size
        select p.SoLuong;
    foreach (var s in sl.ToList())
    {
        soluong = Convert.ToInt32(s);
    }
    return soluong;
}
```

Hình 19. Code lấy số lượng sản phẩm còn trong kho

#### 12. Giỏ hàng



Hình 20. Form giỏ hàng

```
DataTable searchGio1(string makh)
var sanpham = from p in qly.GIOHANGs
               where p.MAKH==makh
               select new
                    p.MAKH,
                    p.MASP,
                    p.MACH,
                    p.Size,
                    p. SOLUONG
};
DataTable dt = new DataTable();
dt.Columns.Add(new DataColumn("MaSP"));
dt.Columns.Add(new DataColumn("TenSP"));
dt.Columns.Add(new DataColumn("MaCH"));
dt.Columns.Add(new DataColumn("Size"));
dt.Columns.Add(new DataColumn("SoLuong"));
foreach (var s in sanpham.ToList())
    dt.LoadDataRow(new object[] { s.MAKH, s.MASP, s.MACH, s.Size, s.SOLUONG }, true);
return dt;
```

Hình 20. Tìm kiếm giỏ hàng theo mã khách hàng

# II. Thiết kế lớp

> Trong Source gồm có các class sau:

Bảng 4: Các lớp được sử dụng chương trình

TT	Tên lớp	Mục đích chính của lớp trong chương trình
1	BanHang	Các hàm liên quan đến chức năng bán hàng.
2	Main	Các chức năng chung như đăng nhập, đăng xuất
3	QLChiTietHD	Các chức năng quản lí bảng chi tiết hóa đơn và 1 số hàm liên quan .
4	QLHoaDon	Các chức năng quản lí bảng hóa đơn và 1 số hàm liên quan .
5	QLKhachHang	Các chức năng quản lí khách hàng
6	QLKho	Các chức năng quản lý sản phẩm trong kho.
7	QLNCC	Các chức năng quản lý thông tin nhà cung cấp
8	QLNhanVien	Các chức năng quản lý nhân viên của cửa hàng.
9	QLSanPham	Các chức năng quản lý sản phẩm.
10	QLShipper	Các chức năng quản lý thông tin của shipper

# III. Cài đặt và kiểm thử

#### 1. Cài đặt

- Ứng dụng chạy trên hệ điều hành Windows 7 32 bit và 64 bit trở lên
- Cài đặt MS SQL Server 2016

#### 2. Kiểm thử

- Phần mềm đã mô phỏng chạy thử trên 4 cơ sở cửa hàng. Hầu hết các thao tác quản lý hoạt động tốt.
- Phần bán hàng có xảy ra lỗi: lấy số lượng sản phẩm trong kho, do đó chưa thể kiểm chứng phần thêm vào giỏ hàng.

# CHƯƠNG IV. PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

Công Việc		Người thực hiện			Ngày Kết	
		Hoàng Văn Nhiên	Ngô Đình Hải	Ngày Bắt Đầu	Thúc	Ghi Chú
Thiết kế cơ sở dữ liệu		X	X	10/9/2018	14/09/2018	
Program	Form1.cs			16/09/2018	18/09/2018	
	Main.cs					
	frmDoiPass.cs		X			
Nhân Viên	frmNhanVien.cs		X	20/09/2018	21/09/2018	Thực tế: 26/9-
	QLNhanVien.cs					27/9 do bị té xe
Khách hàng	frmKhachHang.	X		16/09/2018	18/09/2018	
	CS					
	QLKhachHang.					
	QLShipper.cs	Λ				Thực tế: 29/9-
Shipper			X	23/09/2018	24/09/2018	30/9 do frmNhanVien làm trễ
Sản Phẩm	frmShipper.cs QLSanPham.cs					lain ne
	frmSanPham.cs	X		23/09/2018	24/09/2018	
Hóa Đơn	<i>QLHoaDon.cs</i>					Thực tế: 1/10-
	frmHoaDon.cs		X	1/10/2018	02/10/2018.	4/10 do quá
	<i>OLChiTietHD.c</i>					trình làm còn
	s					gặp nhiều lỗi
Nhà cung	QLNCC.cs			1/10/2010	2/10/2019	
cấp	frmNCC.cs	X		1/10/2018	2/10/2018	
Kho	QLKho.cs		Х	2/10/2018	3/10/2018	Thực tế: 5/10-
						6/10 do
	frmKho.cs					frmHoaDon làm trễ
Bán hàng	BanHang.cs					Thực tế: 7/10-
	frmBanHang.cs		X	5/10/2018	7/10/2018	28/10 về cơ
						bản hoàn
	frmGioHang.cs					thành nhưng

					còn tồn tại lỗi
Bài Báo Cáo	X		10/10/2018	17/10/2018	Thực tế: 30/10 do máy tính Nhiên hư, Hải làm
Tổng Thời Gian			10/09/201818/10/2018		Thực tế: 10/9- 30/10

# Chương IV. ĐÁNH GIÁ

## I. Kết luận

#### 1. Kết luận

#### Sản phẩm đề ra đã hoàn thành các mục tiêu đề ra 85%, bao gồm:

- Quản lý thông tin chi tiết từng sản phẩm, tìm kiếm sản phẩm trong kho.
- Kiểm soát hàng tồn kho, cho phép nhập thêm hàng.
- Quản lý thông tin nhân viên, khách hàng của cửa hàng.
- Cho phép nhân viên đổi mật khẩu tài khoản của mình.
- Quản lý thông tin hàng hóa, cho xuất hóa đơn thi thanh toán giỏ hàng.
- Quản lý thông tin của nhà cung cấp sản phẩm.
- Quản lý thông tin shipper để thuận tiện giao hàng cho khách.

#### Các chức năng chưa được thực hiện hoặc hoàn thành: 15%

- Chưa có chức năng thêm tài khoản cho nhân viên; khi nhân viên nghỉ việc, tài khoản chưa bị xóa hoặc đóng băng.
- Chưa có thông tin hay thanh toán tiền lương cho nhân viên.
- Lấy số lượng hàng trong kho ra còn sai.

#### 2. Ưu điểm

- Có những chức năng cơ bản cho việc bán hàng.
- Giao diện đơn giản, dễ sử dụng.
- Có chức năng tìm kiếm dễ dàng cho việc quản lý.

## 3. Khuyết điểm

- Vẫn còn lỗi xảy ra trong quá trình thực thi chương trình như việc l.ấy số lượng sản phẩm còn trong kho.
- Cơ sở dữ liệu còn chưa ràng buộc chặt chẽ

#### II. Đánh giá quá trình thực hiện

#### 1. Thuận lợi

- Nhiều công nghệ hỗ trợ cho việc phát triển ứng dụng.
- Nguồn tài liệu phong phú.

#### 2. Khó khăn

- Ít kinh nghiệm trong việc thiết kế giao diện lẫn cơ sở dữ liệu dẫn đến cơ sở dữ liệu còn chưa chặt chẽ, giao diện chưa chuyên nghiệp.
- Chưa tận dụng tối ưu chức năng các thư viện, công nghệ dẫn đến các chức năng còn chưa tối ưu.

#### 3. Vượt qua khó khăn

- Tìm kiếm thêm nguồn thông tin trên các diễn đoàn trong và ngoài nước như Kteam, Stackoverflow.
- Tham khảo ý kiến của giảng viên hướng dẫn.
- Học hỏi kinh nghiệm của khóa trước và bạn cùng khóa.

# III. Hướng phát triển

Nhóm thực hiện mong muốn trong tương lai gần chương trình này sẽ khắc phục được những hạn chế để có thể phát triển và có khả năng và cơ hội được áp dụng vào thực tế một cách tốt hơn và có tính khả thi hơn.

## Tài liệu tham khảo:

https://aptech.vn/kien-thuc-tin-hoc/c-truyen-du-lieu-giua-cac-form.html

https://www.youtube.com/watch?v=NzCE2QComvc

 $\underline{https://www.youtube.com/watch?v=xDlfghOEMQA}$