

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ GIAO THÔNG VẬN TẢI**  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

\*\*\*\*\*



***ĐỀ BÀI: XÂY DỰNG CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ KHO VẬT TƯ***  
**MÔN: LẬP TRÌNH TRỰC QUAN**  
**HỆ ĐẠI HỌC**  
**NGÀNH: HỆ THỐNG THÔNG TIN**

<b>HỌ VÀ TÊN SINH VIÊN:</b>	<b>ĐÀO XUÂN MẠNH</b>
	<b>NGUYỄN TẮT THÀNH</b>
	<b>ĐINH CÔNG QUYẾT</b>
	<b>CAO ĐỨC CHÍNH</b>
	<b>NGUYỄN TRỌNG ĐỈNH</b>
<b>LỚP:</b>	<b>70DCHT21</b>
<b>GIẢNG VIÊN:</b>	<b>TRẦN THỊ XUÂN HƯƠNG</b>

**Hà Nội – 2021**

## **LỜI MỞ ĐẦU**

Xây dựng phần mềm quản lý kho vật tư là đề tài nhóm em đã lựa chọn để thực hiện bài tập lớn. Phần mềm có khả năng đáp ứng nhu cầu quản lý thông tin và in ấn hóa đơn của người dùng.

Em xin cảm ơn cô Trần Thị Xuân Hương là giảng viên môn lập trình trực quan đã rất nhiệt tình chỉ bảo và hướng dẫn em trong quá trình học tập dù ở nhà (học trực tuyến) cũng như trên trường (học trực tiếp).

Em xin chân thành cảm ơn cô!

# MỤC LỤC

<b>CHƯƠNG I. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG.....</b>	<b>1</b>
<b>I. Khảo sát và phân tích bài toán.....</b>	<b>1</b>
<b>II. Xây dựng cơ sở dữ liệu.....</b>	<b>1</b>
1. Sơ đồ cơ sở dữ liệu: .....	1
2. Chi tiết các bảng.....	2
3. Phân công công việc .....	4
<b>CHƯƠNG II. CƠ SỞ NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT.....</b>	<b>5</b>
<b>I. Ngôn ngữ truy vấn SQL.....</b>	<b>5</b>
1. Khái niệm.....	5
2. Insert .....	5
3. Update .....	7
4. Delete .....	8
5. Select.....	9
6. Stored Procedures .....	10
<b>II. Ngôn ngữ lập trình C# .....</b>	<b>11</b>
1. Giới thiệu .....	11
2. Các thành phần cơ bản trong Windows Form.....	12
<b>CHƯƠNG III. XÂY DỰNG PHẦN MỀM.....</b>	<b>13</b>
<b>I. Sơ đồ chức năng của phần mềm .....</b>	<b>13</b>
<b>II. Một số chức năng chính .....</b>	<b>14</b>

<b>1. Đăng nhập.....</b>	<b>14</b>
<b>2. Quản lý thông tin khách hàng .....</b>	<b>16</b>
<b>3. Quản lý thông tin nhà cung cấp.....</b>	<b>27</b>
<b>4. Quản lý thông tin hàng hóa.....</b>	<b>38</b>
<b>5. Quản lý thông tin nhân viên.....</b>	<b>50</b>
<b>6. Quản lý phiếu nhập.....</b>	<b>61</b>
<b>7. Quản lý phiếu xuất.....</b>	<b>85</b>
<b>8. Hỗ trợ .....</b>	<b>110</b>
<b>KẾT .....</b>	<b>114</b>

# CHƯƠNG I. KHẢO SÁT VÀ PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG

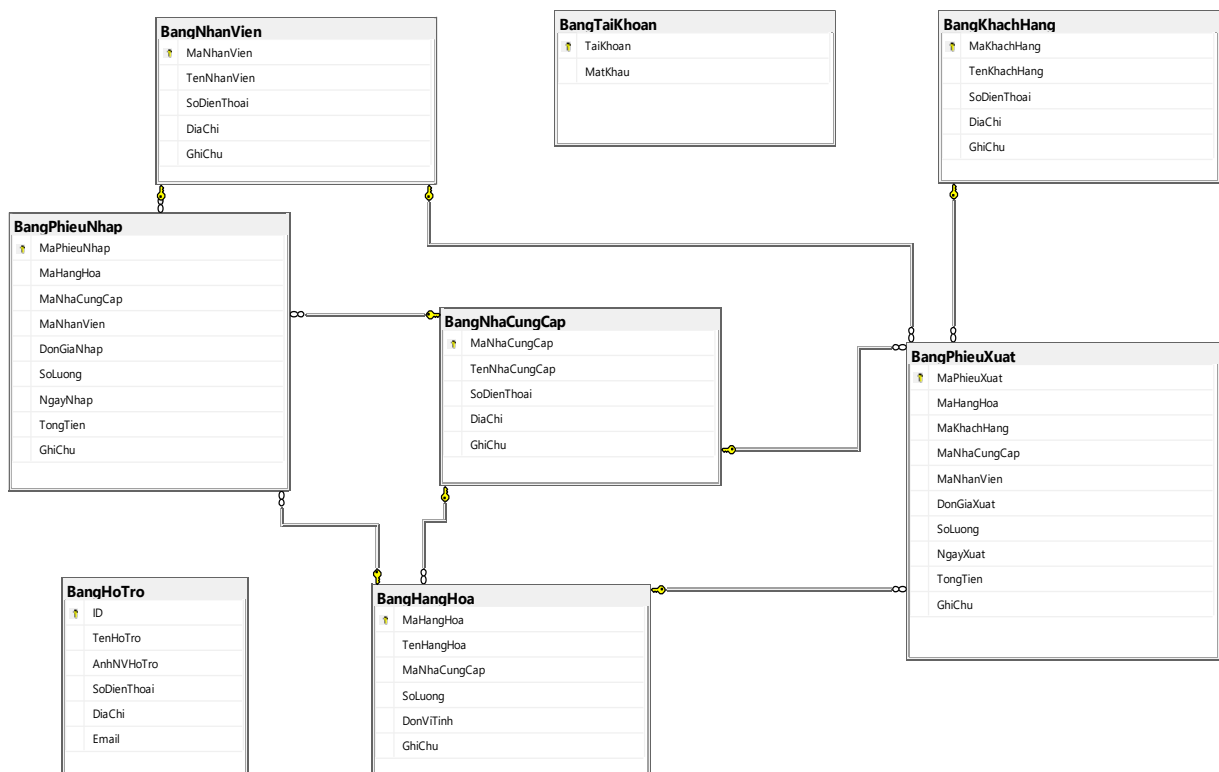
## I. Khảo sát và phân tích bài toán

- Đề tài: Xây dựng chương trình quản lý kho vật tư
- Bài toán: Người dùng cần xây dựng chương trình để quản lý các thông tin cần thiết cho hàng hóa, nhân viên, khách hàng, nhà cung cấp.
- Các tác nhân bao gồm:

Tác nhân	Mô tả tác nhân	Chức năng
Người quản lý	Người quản lý mọi hoạt động.	<ul style="list-style-type: none"><li>- Thêm, sửa, xóa thông tin hàng hóa, nhà cung cấp, khách hàng, nhân viên.</li><li>- Tìm kiếm thông tin.</li><li>- Thống kê thông tin.</li><li>- In hóa đơn nhập, xuất hàng hóa.</li></ul>

## II. Xây dựng cơ sở dữ liệu

### 1. Sơ đồ cơ sở dữ liệu:



## 2. Chi tiết các bảng

### 2.1. Bảng hàng hóa

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaHangHoa	Varchar(50)	Chính	Mã hàng hóa	
TenHangHoa	Nvarchar(50)		Tên hàng hóa	
MaNhaCungCap	Varchar(50)	Ngoại	Mã nhà cung cấp	Kết nối với bảng BangNhaCungCap
SoLuong	Int		Số lượng hàng hóa	
DonViTinh	Nvarchar(50)		Đơn vị tính	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

### 2.2. Bảng hỗ trợ

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
ID	Int	Chính	Mã	
TenHoTro	Nvarchar(50)		Tên người hỗ trợ	
AnhNVHoTro	Image		Ảnh nhân viên hỗ trợ	
SoDienThoai	Varchar(15)		Số điện thoại	
DiaChi	Nvarchar(50)		Địa chỉ	
Email	Varchar(50)		Email	

### 2.3. Bảng khách hàng

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaKhachHang	Varchar(50)	Chính	Mã khách hàng	
TenKhachHang	Nvarchar(50)		Tên khách hàng	
SoDienThoai	Varchar(15)		Số điện thoại	
DiaChi	Nvarchar(50)		Địa chỉ	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

### 2.4. Bảng nhà cung cấp

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaNhaCungCap	Varchar(50)	Chính	Mã nhà cung cấp	
TenNhaCungCap	Nvarchar(50)		Tên nhà cung cấp	
SoDienThoai	Varchar(15)		Số điện thoại	
DiaChi	Nvarchar(50)		Địa chỉ	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

## 2.5. Bảng nhân viên

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaNhanVien	Varchar(50)	Chính	Mã nhân viên	
TenNhanVien	Nvarchar(50)		Tên nhân viên	
SoDienThoai	Varchar(15)		Số điện thoại	
DiaChi	Nvarchar(50)		Địa chỉ	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

## 2.6. Bảng tài khoản

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
TaiKhoan	Varchar(50)	Chính	Tài khoản	
MatKhau	Varchar(50)		Mật khẩu	

## 2.7. Bảng phiếu nhập

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaPhieuNhap	Varchar(50)	Chính	Mã phiếu nhập	
MaHangHoa	Varchar(50)	Phụ	Mã hàng hóa	Kết nối với bảng BangHangHoa
MaNhaCungCap	Varchar(50)	Phụ	Mã nhà cung cấp	Kết nối với bảng BangNhaCungCap
MaNhanVien	Varchar(50)	Phụ	Mã nhân viên	Kết nối với bảng BangNhanVien
DonGiaNhap	Int		Đơn giá nhập	
SoLuong	Int		Số lượng	
NgayNhap	Date		Ngày nhập	
TongTien	Int		Tổng tiền	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

## 2.8. Bảng phiếu xuất

Tên trường	Kiểu dữ liệu	Khóa	Mô tả	Ghi chú
MaPhieuXuat	Varchar(50)	Chính	Mã phiếu xuất	
MaHangHoa	Varchar(50)	Phụ	Mã hàng hóa	Kết nối với bảng BangHangHoa
MaKhachHang	Varchar(50)	Phụ	Mã khách hàng	Kết nối với bảng BangKhachHang
MaNhaCungCap	Varchar(50)	Phụ	Mã nhà cung cấp	Kết nối với bảng BangNhaCungCap
MaNhanVien	Varchar(50)	Phụ	Mã nhân viên	Kết nối với bảng BangNhanVien
DonGiaXuat	Int		Đơn giá xuất	
SoLuong	Int		Số lượng	
NgayXuat	Date		Ngày xuất	
TongTien	Int		Tổng tiền	
GhiChu	Nvarchar(50)		Ghi chú	

## 3. Phân công công việc

STT	Họ và tên	Nhiệm vụ	Thời gian thực hiện
1	Đào Xuân Mạnh (Leader)	- FormDangNhap - FormMain - FormHoTro - FormLapPhieu - FormLapPhieuXuat - FormCRLapPhieu - FormHoaDon	Hoàn thành
2	Nguyễn Tất Thành	- FormHangHoa	Hoàn thành
3	Đinh Công Quyết	- FormNhanVien	Hoàn thành
4	Cao Đức Chính	- FormNhaCungCap	Hoàn thành
5	Nguyễn Trọng Đình	- FormKhachHang	Hoàn thành



## CHƯƠNG II. CƠ SỞ NGHIÊN CỨU LÝ THUYẾT

### I. Ngôn ngữ truy vấn SQL

#### 1. Khái niệm

Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL \_ Structure Query Language) là một ngôn ngữ thường dùng để truy vấn, cập nhật và quản lý các cơ sở dữ liệu quan hệ (relational database) như là Access. SQL gồm các lệnh, mệnh đề, toán tử và các hàm aggregate (hàm tính gộp theo nhóm), các phần tử này kết hợp lại để thành các phát biểu SQL.

SQL được chia làm hai thành phần: DDL (Data Definition Language \_ Ngôn ngữ định nghĩa dữ liệu) và DML (Data Manipulation Language \_ Ngôn ngữ thao tác dữ liệu).

Các lệnh của DDL cho phép bạn tạo và định nghĩa các cơ sở dữ liệu (database), các thuộc tính (field) và các chỉ mục (index).

Còn các lệnh của DML cho phép bạn xây dựng các truy vấn (query) để thao tác với dữ liệu.

#### 2. Insert

- Khái niệm: Câu lệnh SQL INSERT (có nghĩa là thêm) dùng để thêm dữ liệu vào một bảng trong cơ sở dữ liệu quan hệ.

- Câu lệnh insert có cấu trúc như sau:

```
INSERT INTO table (column1, [column2,... ]) VALUES (value1, [value2,...])
```

Trong đó số lượng cột và số lượng giá trị trong câu lệnh phải bằng nhau. Nếu tên cột không được chỉ ra trong câu truy vấn, thì giá trị mặc định cho cột được sử dụng. Các giá trị (được xác định cụ thể hay ngầm định) trong câu lệnh INSERT phải thỏa các ràng buộc của bảng dữ liệu (như giá trị từ khóa chính, ràng buộc CHECK, và ràng buộc không rỗng (NOT NULL)). Nếu có lỗi xuất hiện do xung đột với hằng số thì sẽ không có hàng nào được thêm vào.

Chú ý: các dữ liệu nằm trong ngoặc đơn sau VALUES phải theo đúng trình tự các cột được định nghĩa hay thiết kế trong bảng dữ liệu.

- Ví dụ:

```
USE [QuanLyKhoVatTu_Nhom5]
GO
/***** Object:  StoredProcedure [dbo].[HangHoa_Insert]
Script Date: 7/12/2021 2:44:50 AM *****/
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
ALTER PROCEDURE [dbo].[HangHoa_Insert]
    -- Add the parameters for the stored procedure here
    @MaHangHoa varchar(50),
    @TenHangHoa nvarchar(50),
    @TenNhaCungCap VARCHAR(50),
    @SoLuong INT,
    @DonViTinh NVARCHAR(50),
    @GhiChu nVARCHAR(50)
AS
BEGIN
    INSERT INTO dbo.BangHangHoa
    (
        MaHangHoa,
        TenHangHoa,
        MaNhaCungCap,
        SoLuong,
        DonViTinh,
        GhiChu
    )
    VALUES
    (
        @MaHangHoa,
        @TenHangHoa,
        @TenNhaCungCap,
        @SoLuong,
        @DonViTinh,
        @GhiChu
    )
END
```

### 3. Update

- Khái niệm: Truy vấn UPDATE trong SQL được sử dụng để sửa đổi các bản ghi đang tồn tại trong một bảng. Bạn có thể sử dụng mệnh đề WHERE với truy vấn UPDATE sửa đổi các hàng đã lựa chọn, nếu không, hệ thống sẽ mặc định là tất cả các hàng đều bị tác động.

- Cấu trúc câu lệnh:

```
UPDATE ten_bang  
  
SET cot1 = giatri1, cot2 = giatri2..., cotN = giatriN  
  
WHERE [dieu_kien];
```

- Ví dụ:

```
USE [QuanLyKhoVatTu_Nhom5]  
GO  
/***** Object:  StoredProcedure [dbo].[HangHoa_Update]  
Script Date: 7/12/2021 2:45:42 AM *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
ALTER PROCEDURE [dbo].[HangHoa_Update]  
-- Add the parameters for the stored procedure here  
    @MaHangHoa varchar(50),  
    @TenHangHoa nvarchar(50),  
    @TenNhaCungCap VARCHAR(50),  
    @SoLuong INT,  
    @DonViTinh NVARCHAR(50),  
    @GhiChu nVARCHAR(50)  
AS  
BEGIN  
    UPDATE dbo.BangHangHoa  
    SET  
        TenHangHoa=@TenHangHoa,  
        MaNhaCungCap=@TenNhaCungCap,  
        SoLuong=@SoLuong,  
        DonViTinh=@DonViTinh,  
        GhiChu=@GhiChu  
    WHERE  
        MaHangHoa=@MaHangHoa  
  
END
```

#### 4. Delete

- Khái niệm: lệnh DELETE được sử dụng để xóa những bản ghi đang tồn tại trong một bảng. Bạn có thể sử dụng mệnh đề WHERE với lệnh DELETE để xóa hàng đã chọn, nếu không, tất cả các bản ghi sẽ bị xóa.

- Cấu trúc lệnh:

```
DELETE FROM ten_bang  
WHERE [dieu_kien];
```

- Ví dụ:

```
USE [QuanLyKhoVatTu_Nhom5]  
GO  
/***** Object:  StoredProcedure [dbo].[HangHoa_Delete]  
Script Date: 7/12/2021 2:53:27 AM *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
ALTER PROCEDURE [dbo].[HangHoa_Delete]  
    -- Add the parameters for the stored procedure here  
    @MaHangHoa varchar(50)  
  
AS  
BEGIN  
    DELETE FROM dbo.BangHangHoa  
    WHERE MaHangHoa=@MaHangHoa  
  
    DELETE FROM dbo.BangPhieuXuat  
    WHERE MaHangHoa=@MaHangHoa  
  
    DELETE FROM dbo.BangPhieuNhap  
    WHERE MaHangHoa=@MaHangHoa  
  
END
```

## 5. Select

- Khái niệm: SELECT là lệnh được dùng để lấy kết quả từ một hoặc nhiều bảng trong cơ sở dữ liệu của SQL Server.

- Cấu trúc lệnh:

```
SELECT “biểu thức”  
FROM “bảng”  
[WHERE “điều kiện”];
```

- Ví dụ:

```
USE [QuanLyKhoVatTu_Nhom5]  
GO  
/***** Object:  StoredProcedure [dbo].[HangHoa_Select]  
Script Date: 7/12/2021 2:58:06 AM *****/  
SET ANSI_NULLS ON  
GO  
SET QUOTED_IDENTIFIER ON  
GO  
-- =====  
-- Author:      <Author,,Name>  
-- Create date: <Create Date,,>  
-- Description:<Description,,>  
-- =====  
ALTER PROCEDURE [dbo].[HangHoa_Select]  
    -- Add the parameters for the stored procedure here  
  
AS  
BEGIN  
    SELECT  
    HH.MaHangHoa,HH.TenHangHoa,CC.TenNhaCungCap,HH.SoLuong,HH.DonVi  
    Tinh,HH.GhiChu  
    FROM dbo.BangHangHoa HH , dbo.BangNhaCungCap CC  
    WHERE  
    HH.MaNhaCungCap=CC.MaNhaCungCap  
  
END
```

## 6. Stored Procedures

- Khái niệm: Stored procedure trong SQL Server được sử dụng để nhóm một hoặc nhiều câu lệnh Transact-SQL thành các đơn vị logic. Stored procedure được lưu trữ dưới dạng các đối tượng được đặt tên trong máy chủ cơ sở dữ liệu SQL Server.

Khi bạn gọi một stored procedure lần đầu tiên, SQL Server sẽ tạo một kế hoạch thực thi và lưu trữ nó trong bộ đệm. Trong các lần thực thi tiếp theo của stored procedure, SQL Server sử dụng lại kế hoạch để stored procedure có thể thực thi rất nhanh với hiệu suất đáng tin cậy.

- **Lệnh CREATE:** Tạo một bảng, một View của bảng, hoặc đối tượng khác trong Database.
- **Lệnh ALTER:** Sửa đổi một đối tượng Database đang tồn tại, ví dụ như một bảng.
- **Lệnh DROP:** Xóa toàn bộ một bảng, một View của bảng hoặc đối tượng khác trong một Database.

- Cú pháp:

```
CREATE PROCEDURE stored_name  
  
AS  
  
BEGIN  
  
...  
  
END;
```

- Ví dụ:

```
ALTER PROCEDURE [dbo].[HangHoa_Select]  
-- Add the parameters for the stored procedure here  
  
AS  
BEGIN  
    SELECT  
    HH.MaHangHoa, HH.TenHangHoa, CC.TenNhaCungCap, HH.SoLuong, HH.DonVi  
    Tinh, HH.GhiChu  
    FROM dbo.BangHangHoa HH , dbo.BangNhaCungCap CC  
    WHERE  
    HH.MaNhaCungCap=CC.MaNhaCungCap  
  
END
```

## **II. Ngôn ngữ lập trình C#**

### **1. Giới thiệu**

C # hay còn được gọi là C Sharp, là một ngôn ngữ lập trình đa năng có thể được sử dụng để thực hiện một loạt các nhiệm vụ và mục tiêu trải rộng trên nhiều ngành nghề khác nhau. C # chủ yếu được sử dụng trên Windows .NET Framework, mặc dù nó cũng đồng thời là một nền tảng mã nguồn mở. C# là ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng (OOP), cùng với Java hay C.

#### **\* Mục đích sử dụng C# là gì?**

C# là một ngôn ngữ lập trình có mục đích chung để xây dựng các loại chương trình và ứng dụng khác nhau. C# có tính linh hoạt rất cao, tuy nhiên có ba lĩnh vực nó thường được sử dụng:

#### **\* Phát triển ứng dụng web**

Ngôn ngữ lập trình C# có thể được sử dụng trên bất kỳ nền tảng nào hiện nay. Bạn có thể xây dựng các trang web động và ứng dụng web với nền tảng .NET hay các nền tảng open-source khác.

#### **\* Ứng dụng Windows**

Microsoft đã tạo ra C# cho chính Microsoft. Vì vậy, không cần nghi ngờ vì sao C# lại rất phổ biến trong việc xây dựng các ứng dụng Windows.

Ngoài ra, các developer có thể tin tưởng vào sự hỗ trợ của cộng đồng cùng với các tài liệu về phát triển ứng dụng, chương trình cụ thể cho kiến trúc của nền tảng Microsoft.

#### **\* Lập trình Games**

Trong thế giới game, các developer thường ưa thích việc sử dụng ngôn ngữ lập trình C#. Ngôn ngữ này đặc biệt mạnh mẽ trong việc xây dựng các trò chơi “hot” hiện nay. Ngoài ra, game engine Unity – một trong những game engine phổ biến nhất hiện nay – cũng được xây dựng bằng C++ và C#.

## **2. Các thành phần cơ bản trong Windows Form**

- Windows Form có các phần cơ bản như: Form, Panel, Button, Textbox, ComboBox, RadioButton, v.v

- Ví dụ:

Form: Dùng để chứa tất cả các thành phần của chương trình.

Panel: Dùng để chứa các thành phần như Button, TextBox, Label,....

Button: Nút để nhấn làm một công việc nào đó.

TextBox: Dùng để nhập văn bản, một dòng hoặc nhiều dòng.

Label: Dùng để hiển thị văn bản hoặc thông tin trên Form.

ComboBox: các lựa chọn có sẵn để bạn chọn.

## **3. ADO.net, SqlConnection, SqlCommand, SqlDataAdapter, DataSet, DataTable**

- ADO.NET (ActiveX Data Object) là tập hợp các thư viện lớp qua đó cho phép ứng dụng tương tác (lấy về, cập nhật, xóa) với các nguồn dữ liệu (Như SQLServer, XML, MySQL, Oracle Database ...).

- DataSet là một cấu trúc phức tạp, thành phần cơ bản của ADO.NET. Nó ánh xạ CSDL nguồn (SQL Database) vào thành các đối tượng trong bộ nhớ. DataSet chứa trong nó là tập hợp các đối tượng DataTable.

- DataTable là đối tượng chứa dữ liệu, nó có tên, các dòng, cột qua đó nó là ánh xạ của một bảng (Table) của CSDL.

- DataAdapter là lớp tạo ra cầu nối giữa DataSet (các bảng) với nguồn dữ liệu (Database - Table) - từ đó có thể lấy dữ liệu nguồn về DataSet, dữ liệu được biên tập (insert, update, delete) trong DataSet - sau đó cập nhật trở lại nguồn.

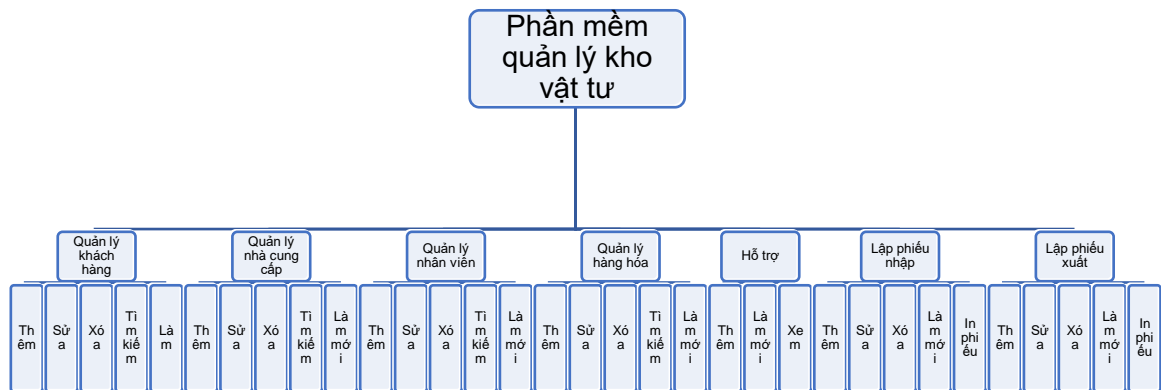
- SqlCommand truy vấn và cập nhật dữ liệu C# SQL Server

Tạo đối tượng SqlCommand trong C# để truy vấn và cập nhật tới CSDL SQL Server, thực hiện lệnh với các phương thức ExecuteNonQuery, ExecuteScalar, ExecuteReader.



# CHƯƠNG III. XÂY DỰNG PHẦN MỀM

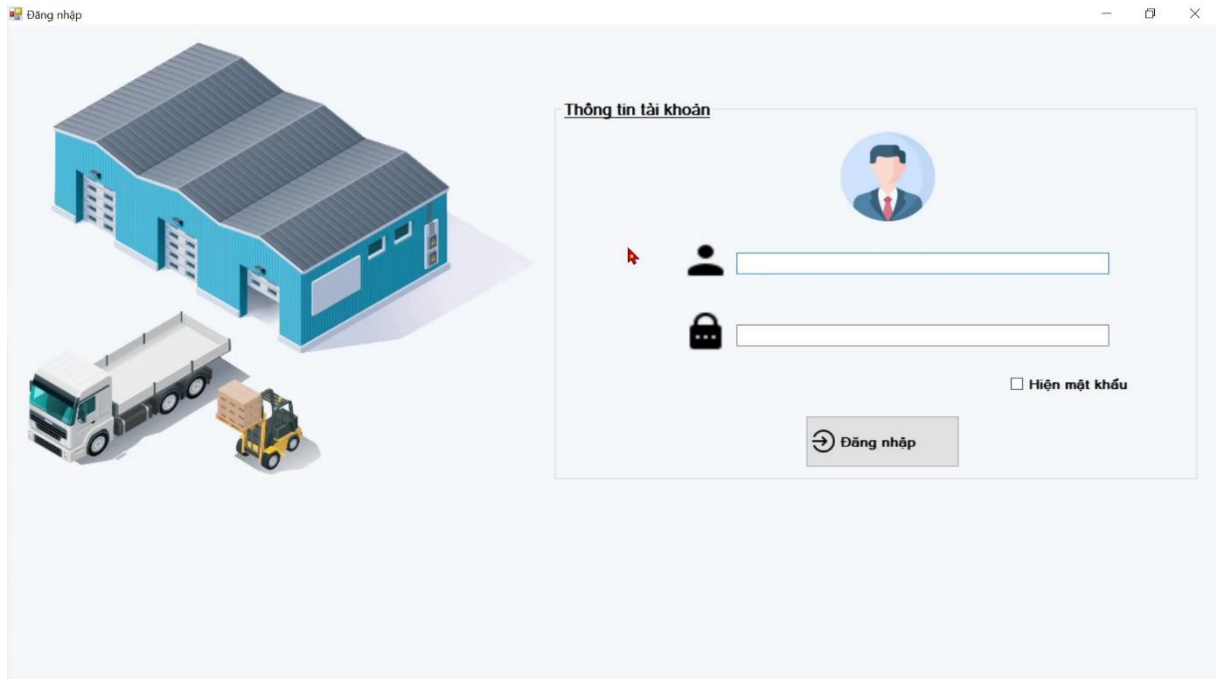
## I. Sơ đồ chức năng của phần mềm



## II. Một số chức năng chính

### 1. Đăng nhập

- Mô tả: Xác thực người dùng đăng nhập sử dụng phần mềm
- Giao diện:



- Code:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
{
    public partial class FormDangNhap : Form
    {
        public FormDangNhap()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";
        private void btDangNhap_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            try
            {
```

```

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
        con.Open();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangTaiKhoan Where
TaiKhoan='" + txtTaiKhoan.Text + "' and MatKhai='" + txtMatKhai.Text + "' ", con);
        SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
        //SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);
        //DataTable tb = new DataTable();
        //dta.Fill(tb);

        if(reader.Read()==false)
        {
            MessageBox.Show("Sai mật khẩu hoặc tài khoản!", "Vui lòng thử
lại!");

            txtTaiKhoan.Text = "";
            txtMatKhai.Text = "";
            txtTaiKhoan.Focus();
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Đăng nhập thành công");
            FormMain f = new FormMain();
            this.Hide();
            f.ShowDialog();
            this.Show();
        }
        cmd.Dispose();
        con.Close();

    }
    catch(Exception ex)
    {
        MessageBox.Show(ex.Message);
    }
}

private void FormDangNhap_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void label3_Click(object sender, EventArgs e)
{
}

private void checkBoxHienMatKhai_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if(checkBoxHienMatKhai.Checked==true)
    {
        txtMatKhai.UseSystemPasswordChar = false;
    }
    else if(checkBoxHienMatKhai.Checked==false)
    {
        txtMatKhai.UseSystemPasswordChar = true;
    }
}
}
}

```

## 2. Quản lý thông tin khách hàng

- Mô tả: Người quản lý có thể thêm, sửa, xóa và tìm kiếm thông tin khách hàng tại đây.

- Giao diện:

MãKhachHang	TenKhachHang	SoDienThoai	DiaChi	GhiChu
KH01	Nguyễn Tất Thành2	03141414	HaNoi	VIP
KH02	Đinh Công Quyết	031242443	HaNoi	VIP
KH03	Cao Đức Chính	0323231	Hà Nội	Khách mời
KH04	Cao Mỹ Vĩ	0898988	Phố mới	Ban ông Đào Xuân...
KH05	Đào Xuân	0365668063	Đồng Anh-Hà Nội	

- Code:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;
```

```

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5

{

    public partial class FormKhachHang : Form
    {

        public FormKhachHang()
        {

            InitializeComponent();

        }

        private void FormKhachHang_Load(object sender, EventArgs e)
        {

            LoadData();

        }

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        private void LoadData()
        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangKhachHang", con);

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            dataGridView1.DataSource = tb;

            dataGridView1.Refresh();

        }

    }

```

```

private void Check_MaKH(String p_masach, ref int p_kq)
{
    // buoc 1: Tao ket noi DB

    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    // buoc 2: tao doi tuong Command

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaKH", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

    SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);

    cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;

    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    p_kq = (int)kq.Value;
}

private void btThem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(txtMaKH.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã khách hàng ");

        txtMaKH.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtMaKH.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtTenKH.Text.Trim()))
    {

```

```

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên khách hàng ");

        txtTenKH.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtTenKH.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

        txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSDT.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

        txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtDiaChi.Focus();
    }

    else
    {

        int p_kt = 0;

        Check_MaKH(txtMaKH.Text, ref p_kt);

        if (p_kt == 1)
        {

            txtMaKH.Focus();

            txtMaKH.BackColor = Color.Red;

            MessageBox.Show("Mã nhà khách hàng đã tồn tại. Vui lòng nhập
lại!");

```

```

        }

        else

        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("KhachHang_Insert", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            cmd.Parameters.AddWithValue("MaKhachHang", txtMaKH.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenKhachHang", txtTenKH.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành công!");

            LoadData();

        }

    }

}

private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)

{

    try

    {

        txtMaKH.Enabled = false;

        btSua.Enabled = true;

    }

}

```



```

        btXoa.Enabled = true;

        int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot

        numrow = e.RowIndex;

        txtMaKH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

        txtTenKH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

        txtSDT.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

        txtDiaChi.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

        txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

    }

    catch

    {

        MessageBox.Show("Dữ liệu NULL! Vui lòng chọn dữ liệu!", "Nhắc
nhở");

    }

}

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)

{

    txtMaKH.Enabled = true;

    btSua.Enabled = false;

    btXoa.Enabled = false;

    txtMaKH.Clear();

    txtTenKH.Clear();

    txtDiaChi.Clear();

```

```

        txtSDT.Clear();

        txtGhiChu.Clear();

        txtTimKiemMa.Clear();

        txtTimKiemTen.Clear();

        txtMaKH.BackColor = Color.White;

        txtTenKH.BackColor = Color.White;

        txtDiaChi.BackColor = Color.White;

        txtSDT.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemMa.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemTen.BackColor = Color.White;

        LoadData();
    }

    private void btSua_Click(object sender, EventArgs e)
    {

        if (string.IsNullOrEmpty(txtTenKH.Text.Trim()))
        {

            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên khách hàng ");

            txtTenKH.BackColor = Color.Chartreuse;

            txtTenKH.Focus();

        }

        else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))
        {

```

```

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

        txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSDT.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

        txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtDiaChi.Focus();
    }

    else
    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("KhachHang_Update", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("MaKhachHang", txtMaKH.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenKhachHang", txtTenKH.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

        LoadData();
    }
}

```

```

    }

}

private void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("KhachHang_Delete", con);
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
    cmd.Parameters.AddWithValue("MaKhachHang", txtMaKH.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("TenKhachHang", txtTenKH.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);
    cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);
    cmd.ExecuteNonQuery();
    cmd.Dispose();
    con.Close();

    MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");
    LoadData();
}

private void btTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (radMaKH.Checked == true)
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
        con.Open();
    }
}

```

```

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangKhachHang
Where MaKhachHang = '" + txtTimKiemMa.Text + "' ", con);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    else if (radTenKH.Checked == true)

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangKhachHang
Where TenKhachHang like N'%" + txtTimKiemTen.Text + "%' ", con);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //if (dataGridView1.Rows[0].Cells[0].Value.ToString() == null)

        //{

        //    MessageBox.Show("Không tìm thấy dữ liệu!");
    
```

```
        //}

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    else if (radTenKH.Checked == false && radMaKH.Checked == false)

    {

        MessageBox.Show("Chưa lựa chọn phương thức tìm kiếm!");

    }

}

}
```

### 3. Quản lý thông tin nhà cung cấp

- Mô tả: Người quản lý có thể thêm, sửa, xóa và tìm kiếm thông tin nhà cung cấp tại đây.

- Giao diện:

The screenshot shows a web application titled "Phân mềm quản lý kho vật tư - [Quản lý thông tin nhà cung cấp]". The interface is divided into two main sections: "Thông tin nhà cung cấp" (Supplier Information) and "Tìm kiếm" (Search).

**Thông tin nhà cung cấp:** This section contains a form for adding or editing supplier information. It includes fields for "Mã nhà cung cấp\*" (Supplier Code), "Tên nhà cung cấp\*" (Supplier Name), "Số điện thoại\*" (Phone Number), "Địa chỉ\*" (Address), and "Ghi chú" (Remarks). There are buttons for "Thêm" (Add), "Sửa" (Edit), "Xóa" (Delete), and "Làm mới" (Refresh).

**Tìm kiếm:** This section contains a search form with two radio buttons: "Tìm kiếm theo mã" (Search by code) and "Tìm kiếm theo tên" (Search by name). There is a "Tìm kiếm" (Search) button.

**Table of Suppliers:** A table displaying the list of suppliers. The table has the following columns: "MãNhàCungCap", "TênNhàCungCap", "SốĐiệnThoai", "ĐịaChỉ", and "GhiChú".

MãNhàCungCap	TênNhàCungCap	SốĐiệnThoai	ĐịaChỉ	GhiChú
NCC01	Công ty Thăng Long	0123456	Hà Nội	Hàng chất lượng
NCC02	Công ty Phan Thị	045252523	Hà Nội	Hàng qua tay
NCC03	Công ty Bảo Duy T...	0787878	Số 36, Phan Xá, N...	No

- Code:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;
```

```

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5

{

    public partial class FormNhaCungCap : Form
    {

        public FormNhaCungCap()
        {

            InitializeComponent();

        }

        private void FormNhaCungCap_Load(object sender, EventArgs e)
        {

            LoadData();

        }

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        private void LoadData()
        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhaCungCap", con);

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            dataGridView1.DataSource = tb;

            dataGridView1.Refresh();

        }

    }

```



```

private void Check_MaNCC(String p_masach, ref int p_kq)
{
    // buoc 1: Tao ket noi DB
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
    con.Open();

    // buoc 2: tao doi tuong Command
    SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaNCC", con);
    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

    SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);
    cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;

    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.Dispose();
    con.Close();

    p_kq = (int)kq.Value;
}

private void btThem_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNCC.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã nhà cung cấp ");
        txtMaNCC.BackColor = Color.Chartreuse;
        txtMaNCC.Focus();
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(txtTenNCC.Text.Trim()))

```

```

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên nhà cung cấp ");

    txtTenNCC.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtTenNCC.Focus();

}

else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

    txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtSDT.Focus();

}

else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

    txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtDiaChi.Focus();

}

else

{

    int p_kt = 0;

    Check_MaNCC(txtMaNCC.Text, ref p_kt);

    if (p_kt == 1)

    {

        txtMaNCC.Focus();

    }

}

```

```

        txtMaNCC.BackColor = Color.Red;

        MessageBox.Show("Mã nhà cung cấp đã tồn tại. Vui lòng nhập
lại!");

    }

    else

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhaCungCap_Insert", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhaCungCap", txtMaNCC.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap",
txtTenNCC.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành công!");

        LoadData();

    }

}

}

private void btSua_Click_1(object sender, EventArgs e)

{

    if (string.IsNullOrEmpty(txtTenNCC.Text.Trim()))

```

```

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên nhà cung cấp ");

    txtTenNCC.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtTenNCC.Focus();

}

else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

    txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtSDT.Focus();

}

else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))

{

    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

    txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

    txtDiaChi.Focus();

}

else

{

    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhaCungCap_Update", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhaCungCap", txtMaNCC.Text);

```

```

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap", txtTenNCC.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

        LoadData();
    }
}

private void btXoa_Click_1(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhaCungCap_Delete", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhaCungCap", txtMaNCC.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap", txtTenNCC.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");
}

```

```

        LoadData();
    }

    private void btLamMoi_Click_1(object sender, EventArgs e)
    {
        txtMaNCC.Enabled = true;

        btSua.Enabled = false;

        btXoa.Enabled = false;

        txtMaNCC.Clear();

        txtTenNCC.Clear();

        txtDiaChi.Clear();

        txtSDT.Clear();

        txtGhiChu.Clear();

        txtTimKiemMa.Clear();

        txtTimKiemTen.Clear();

        txtMaNCC.BackColor = Color.White;

        txtDiaChi.BackColor = Color.White;

        txtSDT.BackColor = Color.White;

        txtTenNCC.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemMa.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemTen.BackColor = Color.White;

        LoadData();
    }

    private void btTimKiem_Click_1(object sender, EventArgs e)
    {
        if (radMaNCC.Checked == true)

```

```

        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangNhaCungCap
Where MaNhaCungCap = '" + txtTimKiemMa.Text + "' ", con);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

            dataGridView1.DataSource = tb;

            dataGridView1.Refresh();

        }

        else if (radTenNCC.Checked == true)

        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangNhaCungCap
Where TenNhaCungCap like N'%" + txtTimKiemTen.Text + "%' ", con);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

```

```

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    else if (radMaNCC.Checked == false && radTenNCC.Checked == false)

    {

        MessageBox.Show("Chưa lựa chọn phương thức tìm kiếm!");

    }

}

private void dataGridView1_CellDoubleClick_1(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)

{

    try

    {

        txtMaNCC.Enabled = false;

        btSua.Enabled = true;

        btXoa.Enabled = true;

        int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot

        numrow = e.RowIndex;

        txtMaNCC.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

        txtTenNCC.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

        txtSDT.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

        txtDiaChi.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

        txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

```



```
        }  
        catch  
        {  
            MessageBox.Show("Dữ liệu null! Hãy chọn lại vùng có dữ liệu!",  
"Nhắc nhở!");  
        }  
    }  
}  
}
```

#### 4. Quản lý thông tin hàng hóa

- Mô tả: Người dùng có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thông tin hàng hóa tại đây.
- Giao diện:

MãHangHoa	TenHangHoa	TenNhaCungCap	SoLuong	DonViTinh	GhiChu
HH05	Sắt 6	Công ty Thăng Lo...	1000	Ta	Bản gấp
HH02	Đồng 2	Công ty Phan Thị	1000	kg	Hàng chuyển giao
HH03	Kim cương	Công ty Phan Thị	2	kg	Không
HH01	Đồng 2	Công ty Đào Duy ...	1000	kg	Hàng chuyển giao
HH04	Đồng	Công ty Đào Duy ...	150	kg	không

- Code:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
```

```

{
    public partial class FormHangHoa : Form
    {
        public FormHangHoa()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FormHangHoa_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            LoadData();

            Load_cbMCC();

            cbNCC.Text = "Mời chọn nhà cung cấp";
        }

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        private void LoadData()
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("HangHoa_Select", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            dataGridView1.DataSource = tb;
        }
    }
}

```

```

        dataGridView1.Refresh();
    }

    private void Load_cbMCC()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhaCungCap", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        cbNCC.DataSource = tb;

        cbNCC.DisplayMember = "TenNhaCungCap";

        cbNCC.ValueMember = "MaNhaCungCap";
    }

    private void Check_MaHH(String p_masach, ref int p_kq)
    {
        // buoc 1: Tao ket noi DB

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        // buoc 2: tao doi tuong Command

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaHH", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

        SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);

        cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;
    }

```

```

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        p_kq = (int)kq.Value;
    }

    private void btThem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (string.IsNullOrEmpty(txtMaHH.Text.Trim()))
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã hàng hóa ");
            txtMaHH.BackColor = Color.Chartreuse;
            txtMaHH.Focus();
        }
        else if (string.IsNullOrEmpty(txtTenHH.Text.Trim()))
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên hàng hóa ");
            txtTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;
            txtTenHH.Focus();
        }
        else if (string.IsNullOrEmpty(cbNCC.Text.Trim()))
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn tên nhà cung cấp ");
            cbNCC.BackColor = Color.Chartreuse;
            cbNCC.Focus();
        }
    }

```

```

    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số lượng ");

        txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSoLuong.Focus();

    }

    else
    {

        int p_kt = 0;

        Check_MaHH(txtMaHH.Text, ref p_kt);

        if (p_kt == 1)
        {

            txtMaHH.Focus();

            txtMaHH.BackColor = Color.Red;

            MessageBox.Show("Mã hàng hóa đã tồn tại. Vui lòng nhập lại!");

        }

        else
        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("HangHoa_Insert", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            cmd.Parameters.AddWithValue("MaHangHoa", txtMaHH.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa", txtTenHH.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap",
cbNCC.SelectedValue);

```

```

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong", txtSoLuong.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DonViTinh", txtDonViTinh.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành công!");

        LoadData();
    }
}

private void btSua_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (string.IsNullOrEmpty(txtTenHH.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên hàng hóa ");

        txtTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtTenHH.Focus();
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(cbNCC.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Bạn chưa chọn nhà cung cấp ");

        cbNCC.BackColor = Color.Chartreuse;

        cbNCC.Focus();
    }
}

```

```

    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số lượng ");

        txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSoLuong.Focus();

    }

    else
    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("HangHoa_Update", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("MaHangHoa", txtMaHH.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa", txtTenHH.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap",
cbNCC.SelectedValue);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong", txtSoLuong.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DonViTinh", txtDonViTinh.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

        LoadData();

    }

}

```



```

private void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("HangHoa_Delete", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.AddWithValue("MaHangHoa", txtMaHH.Text);

    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");

    LoadData();
}

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtMaHH.Enabled = true;

    btSua.Enabled = false;

    btXoa.Enabled = false;

    txtMaHH.Clear();

    txtTenHH.Clear();

    txtSoLuong.Clear();

    cbNCC.Refresh();

    txtGhiChu.Clear();

    txtDonViTinh.Clear();
}

```

```

        txtTimKiemMa.Clear();

        txtTimKiemTen.Clear();

        txtMaHH.BackColor = Color.White;

        txtSoLuong.BackColor = Color.White;

        txtTenHH.BackColor = Color.White;

        cbNCC.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemMa.BackColor = Color.White;

        txtTimKiemTen.BackColor = Color.White;

        cbNCC.Text = "Mời chọn nhà cung cấp";

        LoadData();
    }

    private void btTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (radMaHH.Checked == true)
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("testTimKiemMa", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            cmd.Parameters.AddWithValue("@MaHangHoa", txtTimKiemMa.Text);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();
        }
    }

```

```

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();
    }

    else if (radTenHH.Checked == true)
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("testTimKiem", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("@TenHangHoa", txtTimKiemTen.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();
    }

    else if (radMaHH.Checked == false && radTenHH.Checked == false)
    {
        MessageBox.Show("Chưa lựa chọn phương thức tìm kiếm!");
    }
}

```

```

        private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)

        {
            try
            {
                txtMaHH.Enabled = false;

                btSua.Enabled = true;

                btXoa.Enabled = true;

                int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot

                numrow = e.RowIndex;

                txtMaHH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

                txtTenHH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

                cbNCC.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

                txtSoLuong.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

                txtDonViTinh.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

                txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[5].Value.ToString();

            }

            catch

            {

                MessageBox.Show("Dữ liệu NULL! Vui lòng chọn dữ liệu!", "Nhắc
nhở");

            }

        }

```

```

        private void dataGridView1_CellContentClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
        {

        }

        private void radMaHH_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {

        }

        private void radTenHH_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)
        {

        }
    }
}

```

## 5. Quản lý thông tin nhân viên

- Mô tả: Người dùng có thể thêm, sửa, xóa, tìm kiếm thông tin nhân viên tại đây.
- Giao diện:

Mã Nhân Viên	Tên Nhân Viên	Số Điện Thoại	Địa Chỉ	Ghi Chú
NV01	Nguyễn Văn CVC	07657651	TPHoChiMinh	Nhân viên cao cấp
NV02	Phan Duy Nhật	02434522	TPDaNang	Nhân viên nguy cơ
NV03	Lưu Văn Tà Quang	087321	TPHaNoi	Hay đến muộn

- Code:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
```

```

{
    public partial class FormNhanVien : Form
    {
        public FormNhanVien()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FormNhanVien_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            LoadData();
        }

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        private void LoadData()
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhanVien", con);

            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

            DataTable tb = new DataTable();

            dta.Fill(tb);

            cmd.Dispose();

            con.Close();

            dataGridView1.DataSource = tb;

            dataGridView1.Refresh();
        }

        private void Check_MaNhanVien(String p_masach, ref int p_kq)

```

```

    {

        // buoc 1: Tao ket noi DB

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        // buoc 2: tao doi tuong Command

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaNhanVien", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

        SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);

        cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        p_kq = (int)kq.Value;

    }

    private void btThem_Click(object sender, EventArgs e)

    {

        if (string.IsNullOrEmpty(txtMaNV.Text.Trim()))

        {

            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã nhân viên ");

            txtMaNV.BackColor = Color.Chartreuse;

            txtMaNV.Focus();

        }

        else if (string.IsNullOrEmpty(txtTenNV.Text.Trim()))

        {

```



```

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên nhân viên ");

        txtTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtTenNV.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

        txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSDT.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

        txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtDiaChi.Focus();
    }

    else
    {

        int p_kt = 0;

        Check_MaNhanVien(txtMaNV.Text, ref p_kt);

        if (p_kt == 1)
        {

            txtMaNV.Focus();

            txtMaNV.BackColor = Color.Red;

            MessageBox.Show("Mã nhân viên đã tồn tại. Vui lòng nhập
lại!");

```

```

    }

    else

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhanVien_Insert", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhanVien", txtMaNV.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien", txtTenNV.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành công!");

        LoadData();

    }

}

private void btSua_Click(object sender, EventArgs e)

{

    if (string.IsNullOrEmpty(txtTenNV.Text.Trim()))

    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên nhân viên ");

    }

}

```

```

        txtTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtTenNV.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSDT.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập số điện thoại ");

        txtSDT.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtSDT.Focus();
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDiaChi.Text.Trim()))
    {

        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ ");

        txtDiaChi.BackColor = Color.Chartreuse;

        txtDiaChi.Focus();
    }

    else
    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhanVien_Update", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhanVien", txtMaNV.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien", txtTenNV.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

        cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);
    }

```

```

        cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

        LoadData();

    }

}

private void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("NhanVien_Delete", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.AddWithValue("MaNhanVien", txtMaNV.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien", txtTenNV.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);

    cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu", txtGhiChu.Text);

    cmd.ExecuteNonQuery();

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");

    LoadData();

}

```

```

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtMaNV.Enabled = true;

    btSua.Enabled = false;

    btXoa.Enabled = false;

    txtMaNV.Clear();

    txtTenNV.Clear();

    txtDiaChi.Clear();

    txtSDT.Clear();

    txtGhiChu.Clear();

    txtTimKiemMa.Clear();

    txtTimKiemTen.Clear();

    txtMaNV.BackColor = Color.White;

    txtTenNV.BackColor = Color.White;

    txtDiaChi.BackColor = Color.White;

    txtSDT.BackColor = Color.White;

    txtTimKiemMa.BackColor = Color.White;

    txtTimKiemTen.BackColor = Color.White;

    LoadData();
}

private void btTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (radMaNV.Checked == true && txtTimKiemMa.Text!=null)
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();
    }
}

```

```

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangNhanVien Where
MaNhanVien = '" + txtTimKiemMa.Text + "' ", con);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    else if(txtTimKiemMa.Text==null)

    {

        MessageBox.Show("Ô dữ liệu tìm kiếm mã đang trống");

    }

    else if (radTenNV.Checked == true && txtTimKiemTen.Text!=null)

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(" Select *From BangNhanVien Where
TenNhanVien like N%" + txtTimKiemTen.Text + "%' ", con);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

```

```

        // MessageBox.Show("Đã tìm thấy dữ liệu!");

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    else if (txtTimKiemTen.Text == null)

    {

        MessageBox.Show("Ô dữ liệu tìm kiếm t đang trống");

    }

    else if (radMaNV.Checked == false && radTenNV.Checked == false)

    {

        MessageBox.Show("Chưa lựa chọn phương thức tìm kiếm!");

    }

}

private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)

{

    try

    {

        txtMaNV.Enabled = false;

        btSua.Enabled = true;

        btXoa.Enabled = true;

        int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot

        numrow = e.RowIndex;

        txtMaNV.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

```

```

        txtTenNV.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

        txtSDT.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

        txtDiaChi.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

        txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

    }

    catch

    {

        MessageBox.Show("Dữ liệu NULL! Vui lòng chọn dữ liệu!", "Nhắc
nhở");

    }

}

}

}

```



## 6. Quản lý phiếu nhập

- Mô tả: Người dùng lập phiếu nhập hàng và hóa đơn nhập tại đây.
- Giao diện:

A, Giao diện phiếu nhập

The screenshot shows a web application window titled 'Phần mềm quản lý kho vật tư - [FormLapPhieu]'. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Quản lý thông tin', 'Quản lý phiếu nhập-xuất', 'Hỗ trợ', 'Đăng xuất', and 'Đóng cửa sổ đã mở'. The main form is titled 'Thông tin phiếu' and contains several input fields: 'Mã phiếu nhập' (Invoice Code), 'Đơn giá nhập' (Unit Price), 'Tên nhà cung cấp' (Supplier Name) with a dropdown menu, 'Số lượng nhập' (Quantity), 'Tên hàng hóa' (Goods Name) with a dropdown menu, 'Ngày nhập' (Date) set to '7/12/2021', 'Tên nhân viên' (Employee Name) with a dropdown menu, and 'Tổng tiền' (Total Amount). Below these fields is a 'Ghi chú' (Remarks) text area. A table titled 'Chi tiết nhập phiếu' (Invoice Details) displays the following data:

	MaPhieuNhap	TenHangHoa	TenNhaCungCap	TenNhanVien	DonGiaNhap
▶	PN01	Sắt 6	Công ty Thăng Long	Phan Duy Nhất	2000
	PN02	Kim cương	Công ty Phan Thị	Phan Duy Nhất	200000
*	PN06	Đồng	Công ty Đào Duy Tân	Nguyễn Văn CVC	1212

At the bottom of the form, there is a 'Chức năng' (Function) section with five buttons: 'Lập phiếu' (Create invoice), 'Sửa phiếu' (Edit invoice), 'Xóa phiếu' (Delete invoice), 'Làm mới' (Refresh), and 'In phiếu' (Print invoice).

B, Giao diện hóa đơn nhập

The screenshot shows a web application window titled 'FormCRLapPhieu'. The interface includes a top navigation bar with icons for 'Main Report', '1', and '1'. The main form is titled 'CÔNG TY PHẦN MỀM THĂNG LONG' and 'PHIẾU NHẬP'. It contains the following information:

Ngày in phiếu: 12/7/2021

Mã phiếu nhập: PN06

Đơn vị cung cấp: Công ty Đào Duy Tân

Nhân viên lập phiếu: Nguyễn Văn CVC

STT	Tên hàng hóa	Đơn giá	Số lượng	Tổng tiền	Ngày nhập hàng	Ghi chú
1	Đồng	1,212	8	9,696	5/7/2021	Test 5/7

Below the table, there are five columns for signatures: 'NGƯỜI LẬP PHIẾU', 'NGƯỜI GIAO HÀNG', 'THỦ KHO', 'KẾ TOÁN TRƯỞNG', and 'GIÁM ĐỐC'. Each column has a 'Ký tên' (Signature) label.

At the bottom of the window, there is a status bar with the following information: 'Current Page No.: 1', 'Total Page No.: 1', and 'Zoom Factor: 100%'.

- Code lập phiếu:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5

{

    public partial class FormLapPhieu : Form

    {

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial

Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        public FormLapPhieu()

        {

            InitializeComponent();

        }

        private void FormLapPhieu_Load(object sender, EventArgs e)

        {

            LoadData();

            Load_cbNCC();

            Load_TenHH();

        }

    }

}
```

```

        Load_TenNV();

        cbTenHH.Text = "---Chọn hàng hóa---";

        cbTenNCC.Text = "---Chọn nhà cung cấp---";

        cbTenNV.Text = "---Chọn nhân viên---";

    }

    private void LoadData()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("PhieuNhapHang_Print", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    private void Load_cbNCC()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhaCungCap", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();
    }

```

```

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenNhaCungCap"] = "---Chọn nhà cung cấp---";

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenNCC.DataSource = tb;

        cbTenNCC.DisplayMember = "TenNhaCungCap";

        cbTenNCC.ValueMember = "MaNhaCungCap";
    }

    private void Load_TenHH()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangHangHoa", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenHangHoa"] = "---Chọn hàng hóa---";

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenHH.DataSource = tb;

        cbTenHH.DisplayMember = "TenHangHoa";

        cbTenHH.ValueMember = "MaHangHoa";
    }
}

```

```

private void Load_TenNV()
{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhanVien", con);

    SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

    DataTable tb = new DataTable();

    dta.Fill(tb);

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    //DataRow r = tb.NewRow();

    //r["TenNhanVien"] = "---Chọn nhân viên---";

    //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

    cbTenNV.DataSource = tb;

    cbTenNV.DisplayMember = "TenNhanVien";

    cbTenNV.ValueMember = "MaNhanVien";

}

private void Check_MaPN(String p_masach, ref int p_kq)
{
    // buoc 1: Tao ket noi DB

    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    // buoc 2: tao doi tuong Command

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaPN", con);

    cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

    cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

    SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);

```

```

        cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        p_kq = (int)kq.Value;
    }

    private void btThem_Click(object sender, EventArgs e)
    {

        try
        {
            if (string.IsNullOrEmpty(txtMaPN.Text.Trim()))
            {
                MessageBox.Show("Chưa nhập mã phiếu nhập");

                txtMaPN.Focus();

                txtMaPN.BackColor = Color.Chartreuse;
            }
            else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenHH.Text))
            {
                MessageBox.Show("Chưa chọn hàng hóa");

                cbTenHH.Focus();

                cbTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;
            }
            else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNCC.Text))
            {

```

```

        MessageBox.Show("Chưa chọn nhà cung cấp");

        cbTenNCC.Focus();

        cbTenNCC.BackColor = Color.Chartreuse;
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNV.Text))
    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên");

        cbTenNV.Focus();

        cbTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDonGiaNhap.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Chưa nhập đơn giá nhập");

        txtDonGiaNhap.Focus();

        txtDonGiaNhap.BackColor = Color.Chartreuse;
    }

    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Chưa nhập số lượng");

        txtSoLuong.Focus();

        txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;
    }

    else
        if
(string.IsNullOrEmpty(dateTimePickerNgayNhap.Checked.ToString()))

    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn ngày nhập");

        dateTimePickerNgayNhap.Focus();

        dateTimePickerNgayNhap.BackColor = Color.Chartreuse;
    }

```

```

    }

    else

    {

        try

        {

            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);

            try

            {

                int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

                int p_kt = 0;

                Check_MaPN(txtMaPN.Text, ref p_kt);

                if (p_kt == 1)

                {

                    txtMaPN.Focus();

                    MessageBox.Show("Ma phiếu nhập đã tồn tại. Vui lòng nhập lại!");

                    txtMaPN.BackColor = Color.Chartreuse;

                }

                else

                {

                    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

                    con.Open();

                    //txtTongTien.Text =
                    (Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text) * Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text)).ToString();

```



```

SqlCommand cmd = new
SqlCommand("PhieuNhapHang_Insert", con);

cmd.CommandType =
CommandType.StoredProcedure;

cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuNhap",
txtMaPN.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa",
cbTenHH.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap", cbTenNCC.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien",
cbTenNV.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("DonGiaNhap",
txtDonGiaNhap.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong",
txtSoLuong.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("NgayNhap",
dateTimePickerNgayNhap.Value);

cmd.Parameters.AddWithValue("TongTien",
txtTongTien.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu",
txtGhiChu.Text);

cmd.ExecuteNonQuery();

cmd.Dispose();

con.Close();

MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành
công!");

LoadData();

// Cach 2

//string maphieunhap = txtMaPN.Text;

```

```

//string          tenhanghoa          =
cbTenHH.SelectedValue.ToString();

//string          tennhacungcap        =
cbTenNCC.SelectedValue.ToString();

//string          tennhanvien          =
cbTenNV.SelectedValue.ToString();

//int             dongianhap           =
Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);

//int             soluong              =
Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

//DateTime        ngaynhap            =
dateTimePickerNgayNhap.Value;

//int             tongtien             =
Convert.ToInt32(txtTongTien.Text);

//string ghichu = txtGhiChu.Text;

//SqlConnection   con                =    new
SqlConnection(connect);

//con.Open();

//SqlCommand       cmd                =    new
SqlCommand("PhieuNhapHang_Insert", con);

//cmd.CommandType

CommandType.StoredProcedure;

//cmd.Parameters.Add("@MaPhieuNhap",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = maphieunhap;

//cmd.Parameters.Add("@TenHangHoa",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tenhanghoa;

//cmd.Parameters.Add("@TenNhaCungCap",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tennhacungcap;

//cmd.Parameters.Add("@TenNhanVien",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tennhanvien;

```

```

//cmd.Parameters.Add("@DonGiaNhap",
SqlDbType.Int).Value = dongianhap;

//cmd.Parameters.Add("@SoLuong",
SqlDbType.Int).Value = soluong;

//cmd.Parameters.Add("@NgayNhap",
SqlDbType.DateTime).Value = ngaynhap;

//cmd.Parameters.Add("@TongTien",
SqlDbType.Int).Value = tongtien;

//cmd.Parameters.Add("@GhiChu",
SqlDbType.NVarChar, 50).Value = ghichu;

//cmd.ExecuteNonQuery();

//cmd.Dispose();

//con.Close();

//MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành
công!");

//LoadData();
}

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng không đúng
định dạng!");

}

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu đơn giá nhập không đúng
định dạng!");

```

```

        }

    }

}

catch

{

    MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra. Hãy thử lại. ", "Nhắc nhở");

}

}

private void btSua_Click(object sender, EventArgs e)

{

    try

    {

        if (string.IsNullOrEmpty(cbTenHH.Text))

        {

            MessageBox.Show("Chưa chọn hàng hóa");

            cbTenHH.Focus();

            cbTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;

        }

        else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNCC.Text))

        {

            MessageBox.Show("Chưa chọn nhà cung cấp");

            cbTenNCC.Focus();

            cbTenNCC.BackColor = Color.Chartreuse;

        }

        else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNV.Text))

```

```

        {
            MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên");
            cbTenNV.Focus();
            cbTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;
        }
        else if (string.IsNullOrEmpty(txtDonGiaNhap.Text.Trim()))
        {
            MessageBox.Show("Chưa nhập đơn giá nhập");
            txtDonGiaNhap.Focus();
            txtDonGiaNhap.BackColor = Color.Chartreuse;
        }
        else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
        {
            MessageBox.Show("Chưa nhập số lượng");
            txtSoLuong.Focus();
            txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;
        }
        else
            if
            (string.IsNullOrEmpty(dateTimePickerNgayNhap.Checked.ToString()))
            {
                MessageBox.Show("Chưa chọn ngày nhập");
                dateTimePickerNgayNhap.Focus();
                dateTimePickerNgayNhap.BackColor = Color.Chartreuse;
            }
        else
        {
            try
            {

```

```

        int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);

        try
        {
            int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
            con.Open();

            SqlCommand cmd = new
SqlCommand("PhieuNhapHang_Update", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
            cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuNhap",
txtMaPN.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa",
cbTenHH.SelectedValue);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap",
cbTenNCC.SelectedValue);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien",
cbTenNV.SelectedValue);

            cmd.Parameters.AddWithValue("DonGiaNhap",
txtDonGiaNhap.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong",
txtSoLuong.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("NgayNhap",
dateTimePickerNgayNhap.Value);

            cmd.Parameters.AddWithValue("TongTien",
txtTongTien.Text);

            cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu",
txtGhiChu.Text);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            cmd.Dispose();

```

```

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

        LoadData();

    }

    catch (FormatException)

    {

        MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng không đúng
định dạng!");

    }

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu đơn giá nhập không đúng
định dạng!");

}

}

}

catch

{

    MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra! Kiểm tra lại thông tin!");

}

}

```

```

        private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)

    {

        try

        {

            txtMaPN.Enabled = false;

            btSua.Enabled = true;

            btXoa.Enabled = true;

            int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot

            numrow = e.RowIndex;

            txtMaPN.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

            cbTenHH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

            cbTenNCC.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

            cbTenNV.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

            txtDonGiaNhap.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

            txtSoLuong.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[5].Value.ToString();

            dateTimePickerNgayNhap.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[6].Value.ToString();

            Ngaynhap =
Convert.ToDateTime(dateTimePickerNgayNhap.Text.Trim());

            txtTongTien.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[7].Value.ToString();

```



```

        txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[8].Value.ToString();

        TCC= cbTenNCC.Text;

        MCC_TCC();

    }

    catch

    {

        MessageBox.Show("Không có Dữ Liệu", "Chọn Lại");

    }

}

private void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)

{

    DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Bạn chắc chắn xóa thông
tin không?", "Xác nhận", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

    if (dialogResult == DialogResult.Yes)

    {

        try

        {

            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

            con.Open();

            SqlCommand cmd = new SqlCommand("PhieuNhapHang_Delete", con);

            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

            cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuNhap", txtMaPN.Text);

            cmd.ExecuteNonQuery();

            cmd.Dispose();

```

```

        con.Close();

        MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");

        LoadData();
    }

    catch

    {

        MessageBox.Show("Xóa Thất Bại", "Thông báo");

    }

}

else

{

    MessageBox.Show("Xóa Thất Bại", "Thông báo");

}

}

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)

{

    txtMaPN.Enabled = true;

    btSua.Enabled = false;

    btXoa.Enabled = false;

    txtMaPN.Clear();

    cbTenHH.ResetText();

    cbTenNCC.ResetText();

    cbTenNV.ResetText();

    txtDonGiaNhap.Clear();

    txtSoLuong.Clear();

```

```

        dateTimePickerNgayNhap.Refresh();

        txtTongTien.Clear();

        txtGhiChu.Clear();

        txtMaPN.BackColor = Color.White;

        txtSoLuong.BackColor = Color.White;

        txtDonGiaNhap.BackColor = Color.White;

        cbTenHH.BackColor = Color.White;

        cbTenNCC.BackColor = Color.White;

        cbTenNV.BackColor = Color.White;

        LoadData();
    }

    private void txtDonGiaNhap_TextChanged(object sender, EventArgs e)
    {

        try
        {

            if (txtSoLuong.TextLength > 0 && txtDonGiaNhap.TextLength > 0)
            {

                int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);

                int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

                int tongtien = dongianhap * soluong;

                txtTongTien.Text = Convert.ToString(tongtien);

            }

        }

        catch (FormatException)
        {

```

```

        MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng hoặc đơn giá không đúng  

định dạng");

        txtSoLuong.Focus();

        txtSoLuong.BackColor = Color.Beige;
    }

}

private void txtTongTien_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{

}

private void txtSoLuong_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{

    try
    {
        if (txtSoLuong.TextLength > 0 && txtDonGiaNhap.TextLength > 0)
        {
            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);
            int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);
            int tongtien = dongianhap * soluong;
            txtTongTien.Text = Convert.ToString(tongtien);
        }
    }
}

```

```

        catch (FormatException)
        {
            MessageBox.Show("Nhập sai kiểu dữ liệu");

            txtDonGiaNhap.Focus();

            txtDonGiaNhap.BackColor = Color.Beige;
        }

    }

    string MCC;

    string TCC;

    DateTime NgayNhap;

    private void MCC_TCC()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        string sql = "select* from BangNhaCungCap where TenNhaCungCap=@ten";

        SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

        cmd.Parameters.AddWithValue("@ten", TCC);

        cmd.ExecuteNonQuery();

        SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd); //chuyen du lieu ve
        DataTable dt = new DataTable(); //tạo một kho ảo để lưu trữ dữ liệu
        da.Fill(dt); // đổ dữ liệu vào kho

        con.Close(); // đóng kết nối

        DataRow r = dt.Rows[0];

        MCC = r["MaNhaCungCap"].ToString();
    }

```

```

    }

    private void btInPhieu_Click(object sender, EventArgs e)

    {

        FormCRLapPhieu f = new FormCRLapPhieu();

        f.KimCuong(MCC, Ngaynhap);

        f.Show();

    }


    private void cbTenHH_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

    {


    }


    private void cbTenNCC_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhaCungCap,
BangHangHoa Where BangNhaCungCap.MaNhaCungCap=BangHangHoa.MaNhaCungCap And
BangNhaCungCap.MaNhaCungCap='" +cbTenNCC.SelectedValue+"'", con);

        //cmd.Parameters.AddWithValue("@ma", cbTenHH.SelectedValue);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenNhanVien"] = "---Chọn nhân viên---";

```

```

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenHH.DataSource = tb;

        cbTenHH.DisplayMember = "TenHangHoa";

        cbTenHH.ValueMember = "MaHangHoa";

    }

}

}

```

- Code hóa đơn nhập:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
{
    public partial class FormCRLapPhieu : Form
    {
        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";
        public FormCRLapPhieu()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void FormCRLapPhieu_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            LoadData();
        }
        private void LoadData()
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
            con.Open();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("PhieuNhapHang_Select", con);
            cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
            cmd.Parameters.AddWithValue("@TenNhaCungCap", p_MCC);
            cmd.Parameters.AddWithValue("@NgayNhap", p_NgayNhap);
            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);
            DataTable tb = new DataTable();
            dta.Fill(tb);
            cmd.Dispose();
            con.Close();
            CRLapPhieu rp = new CRLapPhieu();//ten report
            rp.SetDataSource(tb);
        }
    }
}

```

```
        crFormCRLapPhieu.ReportSource = rp; //ten report trong form
    }
    string p_MCC;
    DateTime p_Ngaynhap;
    public void KimCuong(string mCC, DateTime ngaynhap)
    {
        p_MCC = mCC;
        p_Ngaynhap = ngaynhap;
    }
}
}
```



## 7. Quản lý phiếu xuất

- Mô tả: Người dùng lập phiếu xuất và in phiếu xuất tại đây.
- Giao diện:

A, Giao diện lập phiếu:

B, Giao diện hóa đơn xuất:

- Code lập phiếu:

```
using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5

{

    public partial class FormLapPhieuXuat : Form

    {

        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial

Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";

        public FormLapPhieuXuat()

        {

            InitializeComponent();

        }

        private void FormLapPhieu_Load(object sender, EventArgs e)

        {

            LoadData();

            Load_cbKH();

            Load_TenHH();

        }

    }

}
```

```

        Load_TenNV();

// Load_TenNCC();

        cbTenHH.Text = "---Chọn hàng hóa---";

        cbTenKH.Text = "---Chọn khách hàng---";

        cbTenNV.Text = "---Chọn nhân viên---";

        cbTenNCC.Text = "---Chọn hàng hóa trước---";

    }

    private void LoadData()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("PhieuXuatHang_Print", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        dataGridView1.DataSource = tb;

        dataGridView1.Refresh();

    }

    private void Load_cbKH()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangKhachHang", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

```

```

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenNhaCungCap"] = "---Chọn nhà cung cấp---";

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenKH.DataSource = tb;

        cbTenKH.DisplayMember = "TenKhachHang";

        cbTenKH.ValueMember = "MaKhachHang";

    }

    private void Load_TenHH()

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangHangHoa", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenHangHoa"] = "---Chọn hàng hóa---";

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenHH.DataSource = tb;

        cbTenHH.DisplayMember = "TenHangHoa";

        cbTenHH.ValueMember = "MaHangHoa";
    }

```

```

    }

    private void Load_TenNCC()

    {

    }

    private void Load_TenNV()

    {

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhanVien", con);

        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        DataTable tb = new DataTable();

        dta.Fill(tb);

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        //DataRow r = tb.NewRow();

        //r["TenNhanVien"] = "---Chọn nhân viên---";

        //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        cbTenNV.DataSource = tb;

        cbTenNV.DisplayMember = "TenNhanVien";

        cbTenNV.ValueMember = "MaNhanVien";

    }

    private void Check_MaPX(String p_masach, ref int p_kq)

    {

        // buoc 1: Tao ket noi DB

        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

        con.Open();

        // buoc 2: tao doi tuong Command

```

```

        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Check_MaPX", con);

        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

        cmd.Parameters.Add("@masach", SqlDbType.VarChar, 50).Value =
p_masach;

        SqlParameter kq = new SqlParameter("@kq", SqlDbType.Int);

        cmd.Parameters.Add(kq).Direction = ParameterDirection.Output;

        cmd.ExecuteNonQuery();

        cmd.Dispose();

        con.Close();

        p_kq = (int)kq.Value;
    }

    private void btThem_Click(object sender, EventArgs e)
    {

        try
        {

            btInPhieu.Enabled = true;

            if (string.IsNullOrEmpty(txtMaPX.Text.Trim()))
            {

                MessageBox.Show("Chưa nhập mã phiếu xuất");

                txtMaPX.Focus();

                txtMaPX.BackColor = Color.Chartreuse;

            }

            else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenHH.Text))
            {

                MessageBox.Show("Chưa chọn hàng hóa");
            }
        }
    }

```

```

        cbTenHH.Focus();

        cbTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenKH.Text))
    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn khách hàng");
        cbTenKH.Focus();
        cbTenKH.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNV.Text))
    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên");
        cbTenNV.Focus();
        cbTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(txtDonGiaXuat.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Chưa nhập đơn giá xuất");
        txtDonGiaXuat.Focus();
        txtDonGiaXuat.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
    {
        MessageBox.Show("Chưa nhập số lượng");
        txtSoLuong.Focus();
        txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
}

```

```

else
    if
    (string.IsNullOrEmpty(dateTimePickerNgayXuat.Checked.ToString()))
    {
        MessageBox.Show("Chưa chọn ngày xuất");
        dateTimePickerNgayXuat.Focus();
        dateTimePickerNgayXuat.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else
    {
        try
        {
            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaXuat.Text);
            try
            {
                int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

                int p_kt = 0;
                Check_MaPX(txtMaPX.Text, ref p_kt);
                if (p_kt == 1)
                {
                    txtMaPX.Focus();
                    MessageBox.Show("Ma phiếu xuất đã tồn tại. Vui lòng nhập lại!");
                    txtMaPX.BackColor = Color.Chartreuse;
                }
            }
            else
            {

```



```

SqlConnection con = new
SqlConnection(connect);

con.Open();

//txtTongTien.Text =
(Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text) * Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text)).ToString();

SqlCommand cmd = new
SqlCommand("PhieuXuatHang_Insert", con);

cmd.CommandType =
CommandType.StoredProcedure;

cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuXuat",
txtMaPX.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa",
cbTenHH.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenKhachHang",
cbTenKH.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap", cbTenNCC.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien",
cbTenNV.SelectedValue);

cmd.Parameters.AddWithValue("DonGiaXuat",
txtDonGiaXuat.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong",
txtSoLuong.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("NgayXuat",
dateTimePickerNgayXuat.Value);

cmd.Parameters.AddWithValue("TongTien",
txtTongTien.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu",
txtGhiChu.Text);

```

```

cmd.ExecuteNonQuery();

cmd.Dispose();

con.Close();

MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành
công!");

LoadData();

// Cach 2

//string maphieunhap = txtMaPN.Text;

//string          tenhanghoa          =

cbTenHH.Selected.Value.ToString();

//string          tennhacungcap        =

cbTenNCC.Selected.Value.ToString();

//string          tennhanvien          =

cbTenNV.Selected.Value.ToString();

//int              dongianhap          =

Convert.ToInt32(txtDonGiaNhap.Text);

//int              soluong             =

Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

//DateTime         ngaynhap            =

dateTimePickerNgayNhap.Value;

//int              tongtien            =

Convert.ToInt32(txtTongTien.Text);

//string ghichu = txtGhiChu.Text;

//SqlConnection    con                =    new

SqlConnection(connect);

//con.Open();

//SqlCommand        cmd                =    new

SqlCommand("PhieuNhapHang_Insert", con);

//cmd.CommandType

CommandType.StoredProcedure;

```

```

        //cmd.Parameters.Add("@MaPhieuNhap",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = maphieunhap;

        //cmd.Parameters.Add("@TenHangHoa",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tenhanghoa;

        //cmd.Parameters.Add("@TenNhaCungCap",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tennhacungcap;

        //cmd.Parameters.Add("@TenNhanVien",
SqlDbType.VarChar, 50).Value = tennhanvien;

        //cmd.Parameters.Add("@DonGiaNhap",
SqlDbType.Int).Value = dongianhap;

        //cmd.Parameters.Add("@SoLuong",
SqlDbType.Int).Value = soluong;

        //cmd.Parameters.Add("@NgayNhap",
SqlDbType.DateTime).Value = ngaynhap;

        //cmd.Parameters.Add("@TongTien",
SqlDbType.Int).Value = tongtien;

        //cmd.Parameters.Add("@GhiChu",
SqlDbType.NVarChar, 50).Value = ghichu;

        //cmd.ExecuteNonQuery();

        //cmd.Dispose();

        //con.Close();

        //MessageBox.Show("Đã thêm dữ liệu thành
công!");

        //LoadData();

    }

}

catch (FormatException)

{

```

```

        MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng không đúng
định dạng!");

    }

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu đơn giá xuất không đúng
định dạng!");

}

}

}

catch

{

    MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra. Hãy thử lại. ", "Nhắc nhở");

}

}

private void btSua_Click(object sender, EventArgs e)

{

    try

    {

        if (string.IsNullOrEmpty(cbTenHH.Text))

        {

            MessageBox.Show("Chưa chọn hàng hóa");

            cbTenHH.Focus();

            cbTenHH.BackColor = Color.Chartreuse;

        }

    }

}

```

```

else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenKH.Text))
{
    MessageBox.Show("Chưa chọn khách hàng");
    cbTenKH.Focus();
    cbTenKH.BackColor = Color.Chartreuse;
}
else if (string.IsNullOrEmpty(cbTenNV.Text))
{
    MessageBox.Show("Chưa chọn nhân viên");
    cbTenNV.Focus();
    cbTenNV.BackColor = Color.Chartreuse;
}
else if (string.IsNullOrEmpty(txtDonGiaXuat.Text.Trim()))
{
    MessageBox.Show("Chưa nhập đơn giá xuất");
    txtDonGiaXuat.Focus();
    txtDonGiaXuat.BackColor = Color.Chartreuse;
}
else if (string.IsNullOrEmpty(txtSoLuong.Text.Trim()))
{
    MessageBox.Show("Chưa nhập số lượng");
    txtSoLuong.Focus();
    txtSoLuong.BackColor = Color.Chartreuse;
}
else
{
    if
(string.IsNullOrEmpty(dateTimePickerNgayXuat.Checked.ToString()))
{
        MessageBox.Show("Chưa chọn ngày xuất");
    }
}

```

```

        dateTimePickerNgayXuat.Focus();

        dateTimePickerNgayXuat.BackColor = Color.Chartreuse;
    }
    else
    {
        try
        {
            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaXuat.Text);

            try
            {
                int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);

                SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

                con.Open();

                SqlCommand cmd = new
SqlCommand("PhieuXuatHang_Update", con);

                cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

                cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuXuat",
txtMaPX.Text);

                cmd.Parameters.AddWithValue("TenHangHoa",
cbTenHH.SelectedValue);

                cmd.Parameters.AddWithValue("TenKhachHang",
cbTenKH.SelectedValue);

                cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhaCungCap",
cbTenNCC.SelectedValue);

                cmd.Parameters.AddWithValue("TenNhanVien",
cbTenNV.SelectedValue);

                cmd.Parameters.AddWithValue("DonGiaXuat",
txtDonGiaXuat.Text);

```

```

cmd.Parameters.AddWithValue("SoLuong",
txtSoLuong.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("NgayXuat",
dateTimePickerNgayXuat.Value);

cmd.Parameters.AddWithValue("TongTien",
txtTongTien.Text);

cmd.Parameters.AddWithValue("GhiChu",
txtGhiChu.Text);

cmd.ExecuteNonQuery();

cmd.Dispose();

con.Close();

MessageBox.Show("Đã sửa dữ liệu thành công!");

LoadData();

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng không đúng
định dạng!");

}

}

catch (FormatException)

{

    MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu đơn giá xuất không đúng
định dạng!");

}

}

}

```

```

        catch
        {
            MessageBox.Show("Có lỗi xảy ra! Kiểm tra lại thông tin!");
        }

    }

    private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
    {
        try
        {
            btInPhieu.Enabled = true;
            txtMaPX.Enabled = false;
            btSua.Enabled = true;
            btXoa.Enabled = true;

            int numrow;//Dung de luu chi so hang ma ta click chuot
            numrow = e.RowIndex;

            txtMaPX.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[0].Value.ToString();

            cbTenHH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();

            cbTenKH.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value.ToString();

            cbTenNCC.Text=
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();

```



```

        cbTenNV.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();

        txtDonGiaXuat.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[5].Value.ToString();

        txtSoLuong.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[6].Value.ToString();

        dateTimePickerNgayXuat.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[7].Value.ToString();

        Ngayxuat =
Convert.ToDateTime(dateTimePickerNgayXuat.Text.Trim());

        txtTongTien.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[8].Value.ToString();

        txtGhiChu.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[9].Value.ToString();

        TCC= cbTenKH.Text;

        MCC_TCC();

    }

    catch

    {

        MessageBox.Show("Không có Dữ Liệu", "Chọn Lại");

    }

}

private void btXoa_Click(object sender, EventArgs e)

{

    DialogResult dialogResult = MessageBox.Show("Bạn chắc chắn xóa thông
tin không?", "Xác nhận", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);

```

```

        if (dialogResult == DialogResult.Yes)
        {
            try
            {
                SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

                con.Open();

                SqlCommand cmd = new SqlCommand("PhieuXuatHang_Delete", con);

                cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

                cmd.Parameters.AddWithValue("MaPhieuXuat", txtMaPX.Text);

                cmd.ExecuteNonQuery();

                cmd.Dispose();

                con.Close();

                MessageBox.Show("Đã xóa dữ liệu thành công!");

                LoadData();

            }
            catch
            {
                MessageBox.Show("Xóa Thất Bại", "Thông báo");

            }
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Xóa Thất Bại", "Thông báo");

        }

    }
}

```

```

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    btInPhieu.Enabled = false;

    txtMaPX.Enabled = true;

    btSua.Enabled = false;

    btXoa.Enabled = false;

    txtMaPX.Clear();

    cbTenHH.ResetText();

    cbTenKH.ResetText();

    cbTenNV.ResetText();

    cbTenNCC.ResetText();

    txtDonGiaXuat.Clear();

    txtSoLuong.Clear();

    dateTimePickerNgayXuat.ResetText();

    txtTongTien.Clear();

    txtGhiChu.Clear();

    txtMaPX.BackColor = Color.White;

    txtDonGiaXuat.BackColor = Color.White;

    txtSoLuong.BackColor = Color.White;

    cbTenNCC.BackColor = Color.White;

    cbTenKH.BackColor = Color.White;

    cbTenNV.BackColor = Color.White;

    LoadData();

}

private void txtDonGiaNhap_TextChanged(object sender, EventArgs e)

```

```

{

    try
    {
        if (txtSoLuong.TextLength > 0 && txtDonGiaXuat.TextLength > 0)
        {
            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaXuat.Text);
            int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);
            int tongtien = dongianhap * soluong;
            txtTongTien.Text = Convert.ToString(tongtien);
        }
    }
    catch (FormatException)
    {
        MessageBox.Show("Kiểu dữ liệu số lượng hoặc đơn giá không đúng  
định dạng");

        txtDonGiaXuat.Focus();

        txtDonGiaXuat.BackColor = Color.Beige;
    }

}

private void txtTongTien_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{

}

private void txtSoLuong_TextChanged(object sender, EventArgs e)

```

```

{

    try
    {
        if (txtSoLuong.TextLength > 0 && txtDonGiaXuat.TextLength > 0)
        {
            int dongianhap = Convert.ToInt32(txtDonGiaXuat.Text);
            int soluong = Convert.ToInt32(txtSoLuong.Text);
            int tongtien = dongianhap * soluong;
            txtTongTien.Text = Convert.ToString(tongtien);
        }
    }

    catch (FormatException)
    {
        MessageBox.Show("Nhập sai kiểu dữ liệu");
        txtSoLuong.Focus();
        txtSoLuong.BackColor = Color.Beige;
    }

}

string mkh;

string TCC;

DateTime Ngayxuat;

private void MCC_TCC()

```

```

{
    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    string sql = "select* from BangKhachHang where TenKhachHang=@ten";

    SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, con);

    cmd.Parameters.AddWithValue("@ten", TCC);

    cmd.ExecuteNonQuery();

    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd); //chuyen du lieu ve
    DataTable dt = new DataTable(); //tạo một kho ảo để lưu trữ dữ liệu
    da.Fill(dt); // đổ dữ liệu vào kho

    con.Close(); // đóng kết nối

    DataRow r = dt.Rows[0];

    mkh = r["MaKhachHang"].ToString();

}

private void btInPhieu_Click(object sender, EventArgs e)
{
    FormHoaDon f = new FormHoaDon();

    f.Trans(mkh, Ngayxuat);

    f.Show();
}

private void cbTenKH_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
}
}

```

```

private void cbTenHH_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{

    SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

    con.Open();

    SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select
BangNhaCungCap.TenNhaCungCap,BangNhaCungCap.MaNhaCungCap
from
BangHangHoa,BangNhaCungCap Where BangHangHoa.MaNhaCungCap=BangNhaCungCap.MaNhaCungCap
and BangHangHoa.MaHangHoa=@ma", con);

    cmd.Parameters.AddWithValue("@ma",
cbTenHH.SelectedValue.ToString());

    SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

    DataTable tb = new DataTable();

    dta.Fill(tb);

    cmd.Dispose();

    con.Close();

    //DataRow r = tb.NewRow();

    //r["TenHangHoa"] = "---Chọn hàng hóa---";

    //tb.Rows.InsertAt(r, 0);

    cbTenNCC.DataSource = tb;

    cbTenNCC.DisplayMember = "TenNhaCungCap";

    cbTenNCC.ValueMember = "MaNhaCungCap";

}

private void cbTenNCC_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{

    //SqlConnection con = new SqlConnection(connect);

```

```

        //con.Open();

        //SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangNhaCungCap,
BangHangHoa Where BangNhaCungCap.MaNhaCungCap=BangHangHoa.MaNhaCungCap And
BangNhaCungCap.MaNhaCungCap='" + cbTenNCC.Selected.Value + "'", con);

        ////cmd.Parameters.AddWithValue("@ma", cbTenHH.Selected.Value);

        //SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);

        //DataTable tb = new DataTable();

        //dta.Fill(tb);

        //cmd.Dispose();

        //con.Close();

        ////DataRow r = tb.NewRow();

        ////r["TenNhanVien"] = "---Chọn nhân viên---";

        ////tb.Rows.InsertAt(r, 0);

        //cbTenHH.DataSource = tb;

        //cbTenHH.DisplayMember = "TenHangHoa";

        //cbTenHH.ValueMember = "MaHangHoa";

    }

}

}

```

- Code hóa đơn xuất:

```

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
{
    public partial class FormHoaDon : Form
    {
        public FormHoaDon()
    }
}

```



```

    {
        InitializeComponent();
    }
    public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";
    private void crystalReportViewer1_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }

    private void FormHoaDon_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
        con.Open();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("CrHoaDon", con);
        cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;
        cmd.Parameters.AddWithValue("@id", p_makh);
        cmd.Parameters.AddWithValue("@ngay", p_ngayxuat);
        cmd.ExecuteNonQuery();
        SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(cmd); //chuyen du lieu ve.
        DataTable dt = new DataTable(); //tạo một kho ảo để lưu trữ dữ liệu
        da.Fill(dt); // đổ dữ liệu vào kho
        con.Close(); // đóng kết nối
        CRHoaDon rp = new CRHoaDon();//ten report
        rp.SetDataSource(dt);
        CRPHoaDon.ReportSource = rp;//ten report trong form
    }
    string p_makh;
    DateTime p_ngayxuat;

    internal void Trans(string mkh, DateTime ngayxuat)
    {
        p_makh = mkh;
        p_ngayxuat = ngayxuat;
    }
}
}

```

## 8. Hỗ trợ

- Mô tả: Trong quá trình sử dụng phần mềm nếu có phát sinh lỗi. Người dùng có thể vào đây để tìm thông tin liên hệ với người hỗ trợ.

- Giao diện:

ID	TenHoTro	AnhNVHoTro	SoDienThoi	Diach	Email
6	Đào Xuân Mạnh		0365668063	Đông Anh-Hà Nội	xuanmnhdao2001@gmail.com
7	Cao Đức Chính		03247217	Hà Nội	ducchinh@gmail.com
8	Đinh Công Quyết		02947244	Hà Nội	congquyet@gmail.com
9	Nguyễn Tất Thành		03278243	Hà Nội	tatthanh@gmail.com
10	Nguyễn Trọng Đình		084338452	Bắc Giang	trongding@gmail.com

- Code:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;
using System.IO;
using System.Drawing.Imaging;

namespace QuanLyKhoVatTu_Nhom5
{
    public partial class FormHoTro : Form
    {
        public FormHoTro()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public string connect = "Data Source=LAPTOP-584IQG0K;Initial
Catalog=QuanLyKhoVatTu_Nhom5;Integrated Security=True";
        private void btChonTep_Click(object sender, EventArgs e)
        {

```

```

        OpenFileDialog openFileDialog = new OpenFileDialog();
        //openFileDialog.Filter = "JPG files (*.jpg)|*.jpg|All files (*.*)|*.*";
        openFileDialog.Filter = "Choose Image
(*.jpg;*.png;*.gif)|*.jpg;*.png;*.gif";
        openFileDialog.FilterIndex = 1;
        openFileDialog.RestoreDirectory = true;
        if(openFileDialog.ShowDialog()==DialogResult.OK)
        {
            pictureBox1.ImageLocation = openFileDialog.FileName;
            txtAnhHoTro.Text = openFileDialog.FileName;
        }
    }

    private void btLuuHinhAnh_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
            con.Open();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("Insert into BangHoTro
values(@TenHoTro,@AnhNVHoTro,@SoDienThoai,@DiaChi,@Email)", con);
            cmd.Parameters.AddWithValue("TenHoTro", txtTenHoTro.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("AnhNVHoTro", ChuyenImageThanhByte());
            cmd.Parameters.AddWithValue("SoDienThoai", txtSDT.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("DiaChi", txtDiaChi.Text);
            cmd.Parameters.AddWithValue("Email", txtEmail.Text);
            cmd.ExecuteNonQuery();
            cmd.Dispose();
            con.Close();
            txtAnhHoTro.Text = txtTenHoTro.Text = "";
            MessageBox.Show("Thêm thành công");
        }
        catch(Exception ex)
        {
            MessageBox.Show(ex.Message);
        }
    }

    private byte[] ChuyenImageThanhByte()
    {
        FileStream fs;

        fs = new FileStream(txtAnhHoTro.Text, FileMode.Open, FileAccess.Read);
        //La 1 mảng byte để đọc hình ảnh

        //Đọc dữ liệu các image sang dạng các byte
        byte[] pictureByte = new byte[fs.Length];
        fs.Read(pictureByte, 0, System.Convert.ToInt32(fs.Length));

        fs.Close();
        return pictureByte;
    }

    void Load_Data()
    {
        SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
        con.Open();
        SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangHoTro", con);
        SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);
        DataTable tb = new DataTable();
        dta.Fill(tb);
        cmd.Dispose();
        con.Close();
        dataGridView1.DataSource = tb;
        dataGridView1.Refresh();
    }

```

```

        //dataGridView1.AutoSizeRowsMode = DataGridViewAutoSizeRowsMode.AllCells;
        //dataGridView1.AutoSizeColumnsMode =
DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill;
        dataGridView1.Columns["ID"].Width = 50;
        dataGridView1.Columns["TenHoTro"].Width = 150;
        dataGridView1.Columns["AnhNVHoTro"].Width = 150;
        //dataGridView1.Rows["AnhNVHoTro"].Height = 50;
        //dataGridView1.Columns["SoDienThoai"].Width = 150;
        dataGridView1.Columns["DiaChi"].Width = 150;
        dataGridView1.Columns["Email"].Width = 210;
    }
    private void btXemAnh_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        try
        {
            SqlConnection con = new SqlConnection(connect);
            con.Open();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand("Select *from BangHoTro", con);
            SqlDataAdapter dta = new SqlDataAdapter(cmd);
            DataTable tb = new DataTable();
            dta.Fill(tb);
            cmd.Dispose();
            con.Close();
            dataGridView1.DataSource = tb;
            dataGridView1.Refresh();
            //dataGridView1.AutoSizeRowsMode =
DataGridViewAutoSizeRowsMode.AllCells;
            //dataGridView1.AutoSizeColumnsMode =
DataGridViewAutoSizeColumnsMode.Fill;
            dataGridView1.Columns["ID"].Width = 50;
            dataGridView1.Columns["TenHoTro"].Width = 150;
            dataGridView1.Columns["AnhNVHoTro"].Width = 150;
            //dataGridView1.Rows["AnhNVHoTro"].Height = 50;
            //dataGridView1.Columns["SoDienThoai"].Width = 150;
            dataGridView1.Columns["DiaChi"].Width = 150;
            dataGridView1.Columns["Email"].Width = 210;

        }
        catch (Exception ex)
        {
            MessageBox.Show(ex.Message);
        }
    }

    private Image ChuyenByteSangImage(byte[] byteArrayIn)
    {
        MemoryStream ms = new MemoryStream(byteArrayIn);
        Image returnImage = Image.FromStream(ms);
        return returnImage;
    }

    private void dataGridView1_CellDoubleClick(object sender,
DataGridViewCellEventArgs e)
    {
        try
        {
            int numrow; //Dung de luu chi so hang ma ta click chuot
            numrow = e.RowIndex;
            txtTenHoTro.Text =
dataGridView1.Rows[numrow].Cells[1].Value.ToString();
            byte[] imageData = (byte[])dataGridView1.Rows[numrow].Cells[2].Value;
            MemoryStream ms = new MemoryStream(imageData);

```

```

        pictureBox1.Image = Image.FromStream(ms);
        txtSDT.Text = dataGridView1.Rows[numrow].Cells[3].Value.ToString();
        txtDiaChi.Text = dataGridView1.Rows[numrow].Cells[4].Value.ToString();
        txtEmail.Text = dataGridView1.Rows[numrow].Cells[5].Value.ToString();
    }
    catch
    {
        MessageBox.Show("Dữ liệu NULL! Vui lòng chọn dữ liệu!", "Nhắc nhở");
    }
}

private void FormHoTro_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void btLamMoi_Click(object sender, EventArgs e)
{
    txtTenHoTro.Clear();
    txtAnhHoTro.Clear();
    txtSDT.Clear();
    txtDiaChi.Clear();
    txtEmail.Clear();
    Load_Data();
}
}
}

```

## **KẾT**

Sau khi hoàn thành đề tài xây dựng phần mềm quản lý kho vật tư đã giúp em tiến bộ hơn rất nhiều. Hiện tại phần mềm đã có thể đáp ứng nhu cầu của người dùng.