**TRƯỜNG ĐẠI HỌC AN GIANG - AGU**



**Khoa: Công nghệ thông tin**

**Môn học: Lập trình .NET**

**Đồ án: Quản lý cửa hàng xe máy**

Tổ thực hành 3 - Nhóm 5

*-Nguyễn Phan Tài Em. DTH215878*

*-Trần Nhựt Trường. DTH216229*

*-Lê Quốc Linh. DTH215995*

*An Giang, Ngày… Tháng… Năm…*

**MỤC LỤC  
 I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU CỦA ĐỒ ÁN**

***1. Yêu cầu đồ án***

***2. Mục tiêu của đồ án***

**II. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

***1. Hoạt động của hệ thống***

***2. Phân tích hệ thống***

***3. Thiết kế hệ thống***

**III. GIAO DIỆN CHƯƠNG TRÌNH VÀ MÔ TẢ THUỘC TÍNH**

***1.Giao diện chương trình***

***2.Mô tả thuộc tính control***

**IV. TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**I. MỤC ĐÍCH YÊU CẦU CỦA ĐỒ ÁN**

**1. Yêu cầu đồ án**

- Phân tích, thiết kế và hiện thực chương trình trong thực tế (các chức năng cơ bản: thêm, sửa, xóa).

**2. Mục tiêu của đồ án**

- Phân tích và xây dựng một ứng dụng trong lập trình Windows form.

- Vận dụng kỹ thuật lập trình ứng dụng trên Windows để giải quyết một vấn đề trong thực tế.

- Tổ chức làm việc nhóm để thảo luận và giải quyết các vấn đề liên quan đến lập trình ứng dụng trên Windows

**II. PHÂN TÍCH THIẾT KẾ HỆ THỐNG**

**1. Hoạt động của cửa hàng và chức năng của hệ thống:**

Hệ thống bán hàng được chia thành các chức năng cơ bản:

- Quản lý thông tin khách hàng:

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: Thêm mới thông tin khách hàng mới (thông qua chức năng lập hóa đơn), sửa đổi thông tin khách hàng khi cần thiết, xóa bỏ thông tin về khách hàng, xem thông tin hóa đơn của khách hàng.

+ Các thông tin về khách hàng bao gồm: Mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại. Tất cả thông tin về khách hàng đều được lưu trữ lại.

+ Đầu vào là thông tin khách hàng, bao gồm tên khách, địa chỉ, số điện thoại. Đầu ra là danh sách ghi đầy đủ thông tin của khách hàng.

- Quản lý thông tin hàng:

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: Thêm mới thông tin hàng khi có hàng mới về, sửa các thông tin về hàng khi cần thiết và xóa thông tin về hàng khi không còn kinh doanh nữa.

+ Các thông tin về hàng bao gồm: mã hàng, tên hàng, loại hàng (xe máy, phụ tùng), hãng sản xuất, giá bán, số lượng tồn.

+ Đầu vào là thông tin hàng, đầu ra là một bản danh sách ghi đầy đủ thông tin về hàng hóa của cửa hàng.

- Quản lý thông tin nhà cung cấp:

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: Thêm mới nhà cung cấp khi công ty mua hàng của nhà cung cấp mới (hoặc thêm mới thông qua chức năng lập phiếu nhập), sửa thông tin nhà cung cấp khi cần thiết và xóa thông tin về nhà cung cấp khi thông tin không còn giá trị nữa.

+ Các thông tin về nhà cung cấp bao gồm: Mã số, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại liên lạc.

+ Đầu vào là thông tin của các nhà cung cấp, bao gồm tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại. Đầu ra là danh sách ghi đầy đủ thông tin cơ bản của các nhà cung cấp

- Quản lý thông tin nhân viên:

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: Thêm mới nhân viên khi có nhân viên mới được tuyển, sửa các thông tin về nhân viên khi cần thiết và xóa thông tin kết thúc hợp đồng hoặc sa thải nhân viên.

+ Các thông tin về nhân viên bao gồm: Mã số, tên nhân viên, ngày sinh, giới tính, số căn cước, số điện thoại, chức vụ.

+ Đầu vào là thông tin cơ bản của nhân viên, đầu ra là danh sách ghi đầy đủ các thông tin đó của nhân viên.

- Quản lý thông tin hóa đơn:

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: Thêm mới hóa đơn khi có cầu mua hàng từ khách hàng (thông qua chức năng lập hóa đơn), In hóa đơn, hủy hóa đơn khi có sai xóa (tự động hoàn trả số lượng hàng hóa) và xóa thông tin hóa đơn khi thông tin không còn giá trị.

+ Các thông tin về hóa đơn bao gồm: Mã hóa đơn, ngày lập, mã nhân viên lập, mã khách hàng và tổng thanh toán của hóa đơn.

+ Đầu vào sẽ thông qua chức năng lập hóa đơn để thêm thông tin hóa đơn, đầu ra là danh sách ghi đầy đủ các thông tin cơ bản của hóa đơn.

- Quản lý nhập hàng (Lập phiếu nhập):

+ Khi nhà cung cấp giới thiệu sản phẩm thì bộ phận nhập hàng có trách nhiệm kiểm tra chất lượng của mặt hàng này, để đồng ý hoặc từ chối nhập hàng. Nếu là hàng hóa là xe hoặc phụ tùng xe chưa có trong hệ thống thì nhân viên có nhiệm vụ thêm mới thông tin hàng vào danh sách, sau đó lập phiếu nhập hàng. Bộ phận này cũng có trách nhiệm thanh toán tiền cho nhà cung cấp.

+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: **Thêm hàng hóa** (thông tin Xe hoặc phụ tùng xe được lưu trong hệ thống) vào danh sách hàng nhập, loại hàng hóa ra khỏi danh sách (khi sai sót). Sau khi thêm hàng hóa và nhập đầy đủ các thông tin thì tiến hành **lưu phiếu nhập** để hệ thống thêm thông tin của phiếu nhập (mã phiếu nhập, ngày lập, mã nhân viên lập, mã nhà cung cấp và tổng thanh toán) vào hệ thống, đồng thời thông tin của nhà cung cấp (nếu là nhà cung cấp mới) và chi tiết phiếu nhập cũng sẽ được lưu vào hệ thống. Sau đó thông tin về số lượng tồn của hàng hóa sẽ được tự động cập nhật vào hệ thống. Cuối cùng là tiến hành **In phiếu nhập** thành 2 bản để lưu trữ và đưa cho phía nhà cung cấp.

- Quản lý xuất hàng (Lập hóa đơn):

+ Khi khách hàng đến mua hàng tại cửa hàng thì họ yêu cầu thông tin về mặt hàng xe hoặc phụ tùng xe cần mua. Nếu mặt hàng được yêu cầu không có bán tại cửa hàng hoặc số lượng không đủ thì đưa ra thông báo từ chối bán hàng. Ngược lại, tiến hành thêm mới thông tin khách hàng và lập phiếu xuất hàng để tiến hành thanh toán và trao hàng.

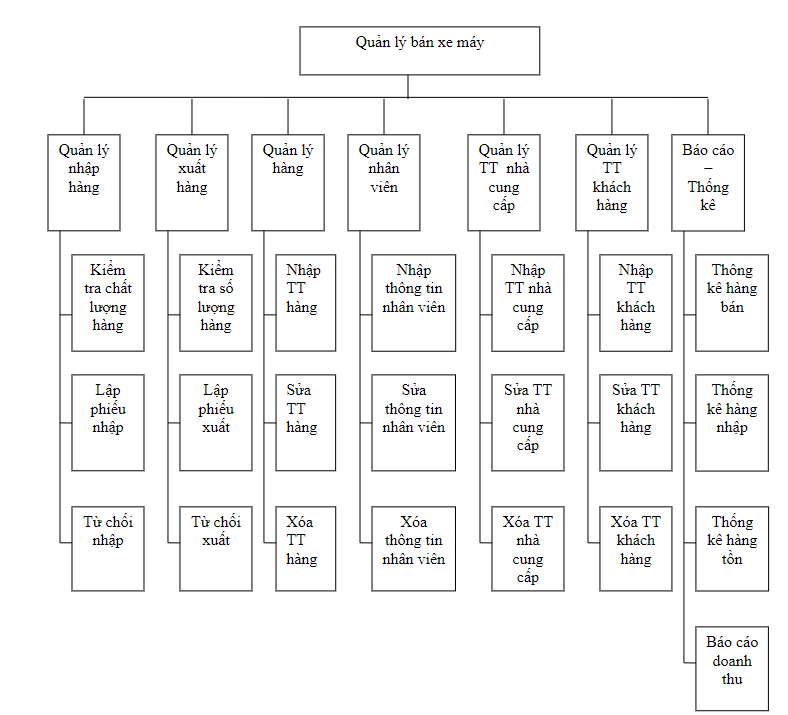
+ Bao gồm các chức năng cơ bản sau: **Thêm hàng hóa** (thông tin Xe hoặc phụ tùng xe được lưu trong hệ thống) vào danh sách mua hàng, loại hàng hóa ra khỏi danh sách (khi sai sót). Sau khi thêm thông tin hàng hóa và nhập đầy đủ các thông tin liên quan thì tiến hành **lưu hóa đơn** để hệ thống thêm thông tin của hóa vào hệ thống, đồng thời thông tin của khách hàng, thông tin chi tiết hóa đơn cũng sẽ được lưu vào hệ thống. Cuối cùng là tiến hành **In hóa đơn** thành 2 bản để lưu trữ và đưa cho phía khách hàng.

- Báo cáo thống kê:

+ Để tiện theo dõi việc kinh doanh của cửa hàng, những người điều hành cửa hàng có thể xem thông tin hàng hóa + số lượng bán được hoặc nhập vào trong tháng bất kỳ. Hoặc thông tin về tổng danh thu từ việc bán xe máy và phụ tùng xe máy trong 1 tháng, cũng như số tiền nhập hàng trong tháng đó. Sau đó tiến hành các biện pháp điều chỉnh việc kinh doanh sao cho hợp lý.

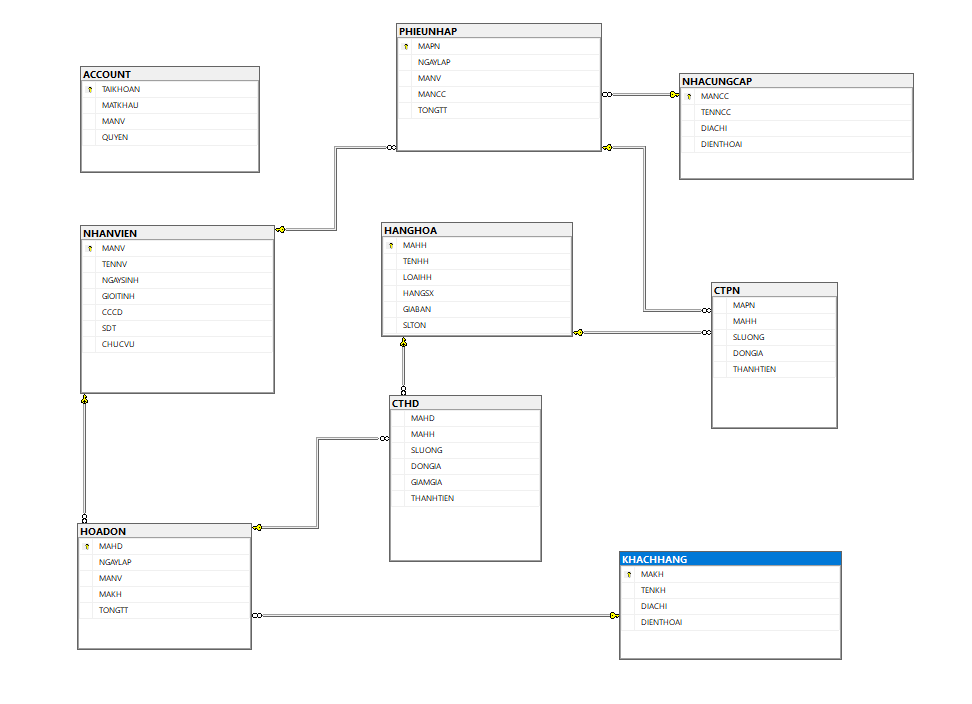
+ Đầu vào là các hóa đơn, phiếu nhập, hàng hóa và thông tin chi tiết của chúng. Đầu ra là thông tin về việc bán hàng, nhập hàng và doanh thu

**2. Phân tích hệ thống**

Mô hình chức năng

**3. Thiết kế hệ thống**

Mô hình liên kết



- Hàng hóa (Mã hàng, tên hàng, loại hàng, hãng sản xuất, giá bán, số lượng tồn)

- Nhà cung cấp (Mã nhà cung cấp, tên nhà cung cấp, địa chỉ, số điện thoại)

- Nhân viên (Mã nhân viên, tên nhân viên, ngày sinh, giới tính, số căn cước, số điện thoại, chức vụ)

- Khách hàng (Mã khách hàng, tên khách hàng, địa chỉ, số điện thoại)

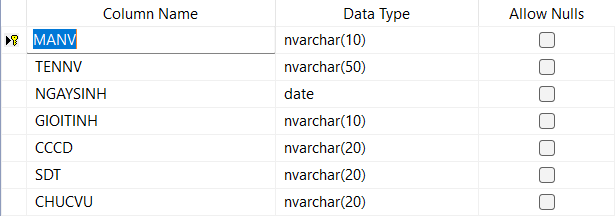
- Phiếu nhập (Mã phiếu nhập, ngày lập, mã nhân viên lập, mã nhà cung cấp, tổng thanh toán)

- Phiếu xuất (Mã phiếu xuất, ngày lập, mã nhân viên lập, mã khách hàng, tổng thanh toán)

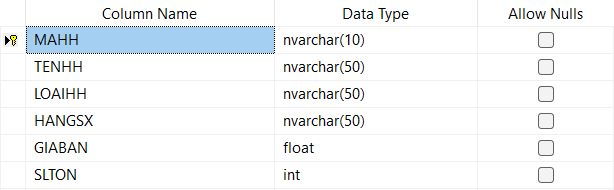
- CT phiếu nhập (mã phiếu nhập, mã hàng, số lượng, đơn giá, thành tiền)

- CT hóa đơn (mã hóa đơn, mã hàng, số lượng, đơn giá, giảm giá, thành tiền)

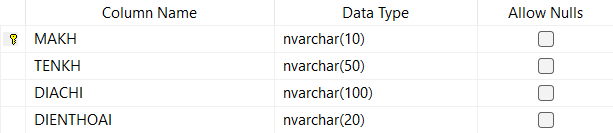
Bảng nhân viên



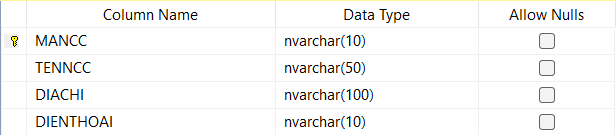
Bảng hàng hóa



Bảng khách hàng



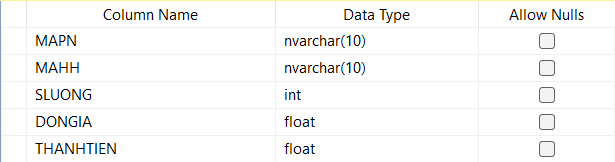
Bảng nhà cung cấp



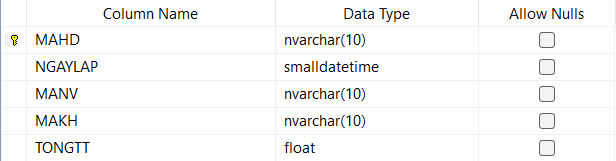
Bảng phiếu nhập



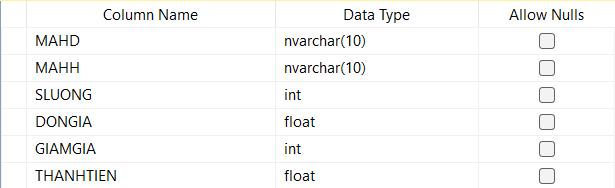
Bảng chi tiết phiếu nhập



Bảng hóa đơn



Bảng chi tiết hóa đơn



**III. GIAO DIỆN CHƯƠNG TRÌNH**

1. **Giao diện chương trình**

**Giao diện chính**

**Ảnh có chứa bánh xe, lốp xe, Phương tiện đường bộ, văn bản

Mô tả được tạo tự động**

****

****

****

1. **Mô tả thuộc tính các control**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Form He Thong   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmHeThong**  **Text: QUẢN LÝ CỬA HÀNG BÁN XE MÁY**  **StartPosition: CenterScreen**  **WindowState**: **Maximized**  **MainMenuStrip: menuStrip1**  **IsMdiContainer**: **True** |  | | **MenuStrip** | **Name: menuStrip1** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **menuHeThong**  **Text** : **Hệ thống** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **menuDanhSach**  **Text** : **Danh sách** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **menuNghiepVu**  **Text** : **Nghiệp vụ** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **menuThongKe**  **Text** : **Báo cáo - Thống kê** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **htDangNhap**  **Text** : **Đăng nhập** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **menuHelp**  **Text** : **Help** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **htThem**  **Text** : **Thêm người dùng** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **htXoa**  **Text** : **Xóa người dùng** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **htDoiMK**  **Text** : **Đổi mật khẩu** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **htDangXuat**  **Text** : **Đăng xuất** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **dsKhachHang**  **Text** : **Khách hàng** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **dsNhanVien**  **Text** : **Nhân viên** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **dsHangHoa**  **Text** : **Xe máy và phụ tùng** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **dsHoaDon**  **Text** : **Hóa đơn** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **nhàCungCấpToolStripMenuItem**  **Text** : **Nhà cung cấp** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **nvLapHoaDon**  **Text** : **Lập hóa đơn** |  | | **ToolStripMenuItem** | **Name** : **nvLapPhieuNhap**  **Text** : **Lập phiếu nhập** |  | | **StatusStrip** | **Name: statusStrip1** |  | | **StatusStripLabel** | **Name: sttLoggedTime**  **Text: Logged Time:** |  | | **StatusStripLabel** | **Name: sttUser**  **Text: User** |  | |
| CODE  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  using System.Diagnostics;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmHeThong : Form  {  public bool isLogin = false;  string taikhoan, matkhau;  public bool quyen { get; set; }  frmHT\_DangNhap frmDN;  frmHT\_LapTaiKhoan frmLTK;  frmHT\_XoaTaiKhoan frmXTK;  frmHT\_DoiMatKhau frmDMK;  frmDS\_KhachHang frmDSKH;  frmDS\_NhanVien frmDSNV;  frmDS\_HoaDon frmDSHD;  frmDS\_HangHoa frmDSHH;  frmDS\_NhaCungCap frmDSNCC;  frmNV\_LapHoaDon frmLHD;  frmNV\_LapPhieuNhap frmLPN;  frmTK\_NhapXuat frmNX;  public string manv\_login { get; set; }  Modify modify = new Modify();  public frmHeThong()  {  InitializeComponent();  }  private void HienThiMenu()  {  htDangNhap.Enabled = !isLogin;  htDangXuat.Enabled = isLogin;  if (isLogin == true)  {  // Hiển thị trạng thái đăng nhập  sttUser.Text = "Hi!, " + taikhoan;  sttLoggedTime.Text = "Logged time: " + DateTime.Now;  //logic  htDoiMK.Enabled = isLogin;  menuDanhSach.Enabled = isLogin;  menuNghiepVu.Enabled = isLogin;  // Hiển thị menu theo quyền  switch (quyen)  {  case true:  htThem.Enabled = true;  htXoa.Enabled = true;  dsNhanVien.Enabled = true;  menuThongKe.Enabled = true;  break;  case false:  htThem.Enabled = false;  htXoa.Enabled = false;  dsNhanVien.Enabled = false;  menuThongKe.Enabled = false;  break;  default:  break;  }  }  else  {  sttUser.Text = "Status: chưa đăng nhập";  sttLoggedTime.Text = "Logged time: ";  //Logic  htThem.Enabled = isLogin;  htXoa.Enabled = isLogin;  htDoiMK.Enabled = isLogin;  menuDanhSach.Enabled = isLogin;  menuNghiepVu.Enabled = isLogin;  menuThongKe.Enabled = isLogin;  }  }  private void htDangNhap\_Click(object sender, EventArgs e)  {  frmDN = new frmHT\_DangNhap();  if (frmDN.ShowDialog() == DialogResult.OK)  {  while (true)  {  if (frmDN.DialogResult != DialogResult.OK)  { break; }  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  taikhoan = frmDN.txtTaiKhoan.Text;  matkhau = frmDN.txtMatKhau.Text;  if (taikhoan != "" && matkhau != "")  {  string query = "select \* from ACCOUNT where TAIKHOAN = '" + taikhoan + "' and MATKHAU = '" + matkhau + "'";  SqlCommand cmd = new SqlCommand(query, conn);  SqlDataReader rdr = cmd.ExecuteReader();  if (rdr.Read() == true)  {  MessageBox.Show("Đăng nhập thành công!", "Hệ thống");  manv\_login = rdr.GetValue(2).ToString();  quyen = rdr.GetBoolean(3);  isLogin = true;  HienThiMenu();  break;  }  else  {  MessageBox.Show("Tên đang nhập hoặc mật khẩu không đúng", "Hệ thống");  frmDN.ShowDialog();  }  }  else  {  MessageBox.Show("Phải nhập đầy đủ thông tin đăng nhập", "Hệ thống");  frmDN.ShowDialog();  }  conn.Close();  }  }  }  else  {  isLogin = false;  }  }  private void htThem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmLTK == null || frmLTK.IsDisposed)  {  frmLTK = new frmHT\_LapTaiKhoan();  if (frmLTK.ShowDialog() == DialogResult.Cancel)  {  frmLTK.Dispose();  }  }  }  private void htXoa\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmXTK == null || frmXTK.IsDisposed)  {  frmXTK = new frmHT\_XoaTaiKhoan();  if (frmXTK.ShowDialog() == DialogResult.Cancel)  {  frmXTK.Dispose();  }  }  }  private void htDoiMK\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDMK == null || frmDMK.IsDisposed)  {  frmDMK = new frmHT\_DoiMatKhau();  frmDMK.tk = taikhoan;  if (frmDMK.ShowDialog() == DialogResult.Cancel)  {  frmDMK.Dispose();  }  }  }  private void frmHeThong\_Load(object sender, EventArgs e)  {  }  private void htDangXuat\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (MessageBox.Show("Xác nhận đăng xuất?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  foreach (Form f in this.MdiChildren)  {  if (!f.IsDisposed)  f.Close();  }  MessageBox.Show("Đăng xuất thành công!", "Hệ thống");  isLogin = false;  HienThiMenu();  }  }  private void nvLapHoaDon\_Click\_1(object sender, EventArgs e)  {  if (frmLHD == null || frmLHD.IsDisposed)  {  frmLHD = new frmNV\_LapHoaDon(manv\_login);  frmLHD.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmLHD.MdiParent = this;  frmLHD.Show();  }  }  private void nvLapPhieuNhap\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmLPN == null || frmLPN.IsDisposed)  {  frmLPN = new frmNV\_LapPhieuNhap(manv\_login);  frmLPN.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmLPN.MdiParent = this;  frmLPN.Show();  }  }  private void dsKhachHang\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDSKH == null || frmDSKH.IsDisposed)  {  frmDSKH = new frmDS\_KhachHang(manv\_login, quyen);  frmDSKH.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSKH.MdiParent = this;  frmDSKH.Show();  }  }  private void dsNhanVien\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDSNV == null || frmDSNV.IsDisposed)  {  frmDSNV = new frmDS\_NhanVien();  frmDSNV.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSNV.MdiParent = this;  frmDSNV.Show();  }  }  private void dsHoaDon\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDSHD == null || frmDSHD.IsDisposed)  {  frmDSHD = new frmDS\_HoaDon();  frmDSHD.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSHD.manv\_DSHD = manv\_login;  frmDSHD.quyen = quyen;  frmDSHD.MdiParent = this;  frmDSHD.Show();  }  }  private void dsXeMay\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDSHH == null || frmDSHH.IsDisposed)  {  frmDSHH = new frmDS\_HangHoa();  frmDSHH.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSHH.MdiParent = this;  frmDSHH.Show();  }  }  private void dsNhaCungCap\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmDSNCC == null || frmDSNCC.IsDisposed)  {  frmDSNCC = new frmDS\_NhaCungCap();  frmDSNCC.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSNCC.MdiParent = this;  frmDSNCC.Show();  }  }  private void menuThongKe\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmNX == null || frmNX.IsDisposed)  {  frmNX = new frmTK\_NhapXuat();  frmNX.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmNX.MdiParent = this;  frmNX.Show();  }  }  private void helpToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  {  string link = "https://fit.agu.edu.vn/";  try  {  Process.Start(new ProcessStartInfo  {  FileName = link,  UseShellExecute = true  });  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show($"Không thể mở trang web:{ex.Message}","Lỗi");  }  }  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \*Form danh sách hóa đơn     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmDS\_HoaDon**  **StartPostion** : **CenterScreen**  **FormBorderStyle**: **FixedToolWindow** |  | | **Label** | **Name** : **lblTieuDe**  **Text** : **«HÓA ĐƠN»** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbDanhSach**  **Text** : **DANH SÁCH:** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvDSHoaDon**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Panel** | **Name: pnlThongTin** |  | | **Label** | **Name** : **lblThongTin**  **Text** : **THÔNG TIN** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaHD**  **Text** : **Mã HĐ** |  | | **Label** | **Name** : **lblNgayLap**  **Text** : **Ngày lập** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNV**  **Text** : **Mã NV** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaKH**  **Text** : **Mã KH** |  | | **Label** | **Name** : **lblTongTT**  **Text** : **Tổng TT** |  | | **Button** | **Name** : **btnThem**  **Text** : **Thêm HĐ**  **TabIndex: 5** | Thêm hóa đơn mới, mở Form Lập Hóa đơn | | **Button** | **Name: btnInHD**  **Text** : **In HĐ**  **TabIndex: 6** | In hóa đơn được chọn từ dgvDSHoaDon | | **Button** | **Name** : **btnHuyHD**  **Text** : **Hủy HĐ**  **TabIndex: 7** | Xóa hóa đơn được chọn từ dgvDSHoaDon khỏi danh sách và hoàn trả số lượng của hàng hóa | | **Button** | **Name** : **btnXoaHD**  **Text** : **Xóa HĐ**  **TabIndex: 8** | Xóa hóa đơn được chọn từ dgvDSHoaDon | | **DataGridView** | **Name** : **dgvChiTietHD**  **SelectionMode: FullRowSelect** | Chứa thông tin chi tiết của hóa đơn được chọn từ dgvDSHoaDon | | **GroupBox** | **Name** : **grbCTHD**  **Text** : **CHI TIẾT:** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTimKiem**  **Text** : **Tìm kiếm**  **TabIndex: 10**  **Enable: False** | Lấy thông tin mã hóa đơn cần tìm | | **TextBox** | **Name** : **txtMaHD**  **TabIndex: 0**  **Enable: False** |  | | **DateTimePicker** | **Name: dtpNgayLap**  **TabIndex: 1**  **CustomFormat: dd/MM/yyy HH:mm:ss** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNV**  **TabIndex: 2**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaKH**  **TabIndex: 3**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTongTT**  **TabIndex: 4**  **Enable: False** |  | | **CheckBox** | **Name: chbTimKiem**  **TabIndex: 9** | Tìm kiếm hóa đơn theo các loại mã số | |
| CODE  using System;  using System.Data;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmDS\_HoaDon : Form  {  Modify modify = new Modify();  frmNV\_LapHoaDon frmLHD;  frmNV\_InPhieu frmIHD;  public string manv\_DSHD { get; set; }  public bool quyen { get; set; }  string query;  string today = DateTime.Now.ToString("MM-dd-yyyy");  public frmDS\_HoaDon()  {  InitializeComponent();  }  public frmDS\_HoaDon(string mahd)  {  InitializeComponent();  btnThem.Enabled = false;  btnInHD.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnHuyHD.Enabled = false;  chbTimKiem.Checked = true;  txtTimKiem.Text = mahd;  dgvDSHoaDon.ClearSelection();  }  public void clearTextBox()  {  txtMaHD.Clear();  txtMaKH.Clear();  txtMaNVLap.Clear();  txtTongTT.Clear();  dtpNgayLap.Value = DateTime.Now;  }  private void frmDS\_HoaDon\_Load(object sender, EventArgs e)  {  clearTextBox();  if (quyen == true) //được xem tất cả hóa đơn  {  if (chbTimKiem.Checked == false)  query = "Select \* from HoaDon";  else  query = "select \* from HoaDon where MAHD like '%" + txtTimKiem.Text + "%' or MANV like '" + txtTimKiem.Text + "' or MAKH like '%" + txtMaKH + "%'";  }  else //Giới hạn xem hóa đơn  {  if (chbTimKiem.Checked == false)  query = "Select \* from HoaDon where MANV = '" + manv\_DSHD + "'";  else  query = "select \* from HoaDon where MANV = '" + manv\_DSHD + "' and MAHD like '%" + txtTimKiem.Text + "%' or MANV like '" + txtTimKiem.Text + "' or MAKH like '%" + txtMaKH + "%'";  }  DataTable tableHD = modify.Table(query);  DataColumn sttColumn = new DataColumn("STT", typeof(int));  tableHD.Columns.Add(sttColumn);  tableHD.Columns["STT"].SetOrdinal(0);  for (int i = 0; i < tableHD.Rows.Count; i++)  {  tableHD.Rows[i]["STT"] = i + 1;  }  dgvDSHoaDon.DataSource = tableHD;  dgvDSHoaDon.Columns["STT"].HeaderText = "STT";  dgvDSHoaDon.Columns["STT"].Width = 70;  dgvDSHoaDon.Columns["MAHD"].HeaderText = " Mã HD";  dgvDSHoaDon.Columns["MAHD"].Width = 100;  dgvDSHoaDon.Columns["NGAYLAP"].HeaderText = " Ngày lập";  dgvDSHoaDon.Columns["NGAYLAP"].Width = 200;  dgvDSHoaDon.Columns["MANV"].HeaderText = " Mã NV";  dgvDSHoaDon.Columns["MANV"].Width = 100;  dgvDSHoaDon.Columns["MAKH"].HeaderText = " Mã KH";  dgvDSHoaDon.Columns["MAKH"].Width = 100;  dgvDSHoaDon.Columns["TONGTT"].HeaderText = " Tổng TT";  dgvDSHoaDon.Columns["TONGTT"].Width = 140;  btnInHD.Enabled = false;  btnHuyHD.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  dgvDSHoaDon.ClearSelection();  }  private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (frmLHD == null || frmLHD.IsDisposed)  {  frmLHD = new frmNV\_LapHoaDon(manv\_DSHD);  frmLHD.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmLHD.MdiParent = frmHeThong.ActiveForm;  frmLHD.Show();  }  }  private void btnInHD\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (txtMaHD.Text == "")  {  MessageBox.Show("Chưa chọn hóa đơn cần in!", "Hệ thống");  return;  }  frmIHD = new frmNV\_InPhieu(1, txtMaHD.Text); //mã hóa đơn dùng để tìm chi tiết hóa đơn và tạo phiếu xuất  frmIHD.ShowDialog();  }  private void dgvDSHoaDon\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)  {  if (e.RowIndex == dgvDSHoaDon.Rows.Count - 1 || e.RowIndex == -1)  {  frmDS\_HoaDon\_Load(sender, e);  }  else  {  btnXoa.Enabled = true;  btnInHD.Enabled = true;  btnHuyHD.Enabled = true;  txtMaHD.Text = dgvDSHoaDon.SelectedCells[1].Value.ToString();  dtpNgayLap.Text = dgvDSHoaDon.SelectedCells[2].Value.ToString();  txtMaNVLap.Text = dgvDSHoaDon.SelectedCells[3].Value.ToString();  txtMaKH.Text = dgvDSHoaDon.SelectedCells[4].Value.ToString();  txtTongTT.Text = dgvDSHoaDon.SelectedCells[5].Value.ToString();  }  }  private void txtMaHD\_TextChanged(object sender, EventArgs e)  {  query = "Select \* from CTHD where MAHD = '" + txtMaHD.Text + "'";  DataTable tableCTHD = modify.Table(query);  DataColumn sttColumn = new DataColumn("STT", typeof(int));  tableCTHD.Columns.Add(sttColumn);  tableCTHD.Columns["STT"].SetOrdinal(0);  for (int i = 0; i < tableCTHD.Rows.Count; i++)  {  tableCTHD.Rows[i]["STT"] = i + 1;  }  dgvChiTietHD.DataSource = tableCTHD;  dgvChiTietHD.Columns["STT"].HeaderText = " STT";  dgvChiTietHD.Columns["STT"].Width = 70;  dgvChiTietHD.Columns["MAHD"].HeaderText = " Mã HĐ";  dgvChiTietHD.Columns["MAHH"].HeaderText = " Mã hàng";  dgvChiTietHD.Columns["SLUONG"].HeaderText = " SL";  dgvChiTietHD.Columns["SLUONG"].Width = 100;  dgvChiTietHD.Columns["DONGIA"].HeaderText = " Đơn Giá";  dgvChiTietHD.Columns["DONGIA"].Width = 157;  dgvChiTietHD.Columns["GIAMGIA"].HeaderText = " % Giảm";  dgvChiTietHD.Columns["GIAMGIA"].Width = 100;  dgvChiTietHD.Columns["THANHTIEN"].HeaderText = " Thành tiền";  dgvChiTietHD.Columns["THANHTIEN"].Width = 157;  }  private void chbTimKiem\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (chbTimKiem.Checked == false)  {  frmDS\_HoaDon\_Load(sender, e);  txtTimKiem.Text = "Tìm kiếm";  txtTimKiem.ForeColor = Color.Silver;  txtTimKiem.Enabled = false;  }  else  {  dgvDSHoaDon.DataSource = null;  dgvChiTietHD.DataSource = null;  txtTimKiem.ForeColor = Color.Black;  txtTimKiem.Clear();  txtTimKiem.Enabled = true;  }  }  private void txtTimKiem\_TextChanged(object sender, EventArgs e)  {  frmDS\_HoaDon\_Load(sender, e);  }  private void btnHuyHD\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn hủy hóa đơn " + txtMaHD.Text + " không?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  query = "Select \* from CTHD where MAHD = " + "'" + txtMaHD.Text + "'";  DataTable dt = modify.Table(query);  string mahh;  int sl;  foreach (DataRow row in dt.Rows)  {  mahh = row["MAHH"].ToString();  sl = Convert.ToInt32(row["SLUONG"].ToString());  query = "Update HANGHOA Set SLTON = SLTON + " + sl + " where MAHH = '" + mahh + "'";  modify.Command(query);  }  query = "Delete from CTHD where MAHD = '" + txtMaHD.Text + "'";  modify.Command(query);  query = "Delete from HOADON where MAHD = '" + txtMaHD.Text + "'";  modify.Command(query);  frmDS\_HoaDon\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Hủy thành công", "Thông báo!");  }  }  private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa hóa đơn " + txtMaHD.Text + " không?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  try  {  query = "Delete from CTHD where MAHD = '" + txtMaHD.Text + "'";  modify.Command(query);  query = "Delete from HOADON where MAHD = '" + txtMaHD.Text + "'";  modify.Command(query);  frmDS\_HoaDon\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Xóa thành công", "Thông báo!");  }  catch  {  MessageBox.Show("Lỗi");  }  }  }  private void frmDS\_HoaDon\_Activated(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSHoaDon.ClearSelection();  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Form danh sách khách hàng     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmDS\_KhachHang**  **StartPostion** : **CenterScreen**  **FormBorderStyle**: **FixedToolWindow** |  | | **Label** | **Name** : **lblTieuDe**  **Text** : **«KHÁCH HÀNG»** |  | | **Label** | **Name** : **lblThongTin**  **Text** : **THÔNG TIN** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaKH**  **Text** : **Mã KH** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenKH**  **Text** : **Tên KH** |  | | **Label** | **Name** : **lblDiaChi**  **Text** : **Địa chỉ** |  | | **Label** | **Name** : **lblSDT**  **Text** : **SĐT** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaKH**  **TabIndex: 0**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTenKH**  **TabIndex: 1**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDiaChi**  **TabIndex: 2**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtSDT**  **TabIndex: 3**  **Enable: False** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbDanhSach**  **Text** : **DANH SÁCH:** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbCTHD**  **Text** : **HÓA ĐƠN:** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvDSKhachHang**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvHoaDon**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Button** | **Name** : **btnSua**  **Text** : **Sửa**  **TabIndex: 4**  **Enable: False** | Thực hiện mở textbox sửa thông tin, khóa chọn datagridview (tránh load mã khách hàng gây trùng lập) | | **Button** | **Name: btnLuu**  **Text** : **Update**  **TabIndex: 5**  **Enable: False** | Lưu lại thông tin khách hàng từ hoạt động thêm hoặc sửa được được chọn trước đó (chỉ Enable khi chọn Thêm hoặc Sửa) | | **Button** | **Name** : **btnHuy**  **Text** : **Hủy**  **TabIndex: 6**  **Enable: False** | Hủy hành động thêm hoặc sửa | | **Button** | **Name** : **btnXoa**  **Text** : **Xoa KH**  **TabIndex: 7**  **Enable: False** | Xóa thông tin khách hàng khỏi hệ thống | | **Button** | **Name** : **btnXemCTHD**  **Text** : **Xem CTHD**  **TabIndex: 10**  **Enable: False** | Xem thông tin hóa đơn của khách hàng đã được chọn từ dgvDSKhachHang | | **TextBox** | **Name** : **txtTimKiem**  **Text** : **Tìm kiếm**  **TabIndex: 9**  **Enable: False** | Tìm kiếm theo các loại mã số hoặc tên | | **CheckBox** | **Name: chbTimKiem** | Mở textbox tìm kiếm | |
| CODE  using System;  using System.Data;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmDS\_KhachHang : Form  {  public frmDS\_KhachHang(string manv, bool quyen)  {  InitializeComponent();  this.manv = manv;  this.quyen = quyen;  }  Modify modify = new Modify();  string query;  string manv;  bool quyen;  string mahd;  public void disableTextBox()  {  txtTenKH.Enabled = false;  txtSDT.Enabled = false;  txtDiaChi.Enabled = false;  }  public void enableTextBox()  {  txtTenKH.Enabled = true;  txtSDT.Enabled = true;  txtDiaChi.Enabled = true;  }  public void clearTextBox()  {  txtMaKH.Clear();  txtTenKH.Clear();  txtSDT.Clear();  txtDiaChi.Clear();  }  public bool checkTextBox()  {  if (txtMaKH.Text == "" || txtTenKH.Text == "" || txtSDT.Text == "" || txtDiaChi.Text == "")  return false;  else  return true;  }  private void frmDS\_KhachHang\_Load(object sender, EventArgs e)  {  if (chbTimKiem.Checked == false)  query = "Select \* from KhachHang";  else  query = "select \* from KhachHang where DIENTHOAI like '%" + txtTimKiem.Text + "%' or MAKH like '%" + txtTimKiem.Text + "%' or TENKH like '%" + txtTimKiem.Text + "%'";  DataTable tableKH = modify.Table(query);  dgvDSKhachHang.DataSource = tableKH;  dgvDSKhachHang.Columns["MAKH"].HeaderText = "Mã KH";  dgvDSKhachHang.Columns["MAKH"].Width = 90;  dgvDSKhachHang.Columns["TENKH"].HeaderText = " Họ tên";  dgvDSKhachHang.Columns["TENKH"].Width = 190;  dgvDSKhachHang.Columns["DIACHI"].HeaderText = "Địa chỉ";  dgvDSKhachHang.Columns["DIACHI"].Width = 220;  dgvDSKhachHang.Columns["DIENTHOAI"].HeaderText = " SDT";  dgvDSKhachHang.Columns["DIENTHOAI"].Width = 115;  clearTextBox();  disableTextBox();  btnHuy.Enabled = false;  btnLuu.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnXemCTHD.Enabled = false;  dgvDSKhachHang.ClearSelection();  }  private void dgvDSKhachHang\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)  {  if (e.RowIndex == dgvDSKhachHang.Rows.Count - 1 || e.RowIndex == -1)  {  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  }  else  {  btnXemCTHD.Enabled = false;  btnSua.Enabled = true;  btnXoa.Enabled = true;  txtMaKH.Text = dgvDSKhachHang.SelectedCells[0].Value.ToString();  txtTenKH.Text = dgvDSKhachHang.SelectedCells[1].Value.ToString();  txtDiaChi.Text = dgvDSKhachHang.SelectedCells[2].Value.ToString();  txtSDT.Text = dgvDSKhachHang.SelectedCells[3].Value.ToString();  }  }  private void txtMaKH\_TextChanged(object sender, EventArgs e)  {  query = "Select \* from HOADON where MAKH = '" + txtMaKH.Text + "'";  DataTable tableHD = modify.Table(query);  DataColumn sttColumn = new DataColumn("STT", typeof(int));  tableHD.Columns.Add(sttColumn);  tableHD.Columns["STT"].SetOrdinal(0);  dgvHoaDon.DataSource = tableHD;  dgvHoaDon.Columns["STT"].HeaderText = "STT";  dgvHoaDon.Columns["STT"].Width = 70;  dgvHoaDon.Columns["MAHD"].HeaderText = " Mã HD";  dgvHoaDon.Columns["MAHD"].Width = 100;  dgvHoaDon.Columns["NGAYLAP"].HeaderText = " Ngày lập";  dgvHoaDon.Columns["NGAYLAP"].Width = 200;  dgvHoaDon.Columns["MANV"].HeaderText = " Mã NV";  dgvHoaDon.Columns["MANV"].Width = 100;  dgvHoaDon.Columns["MAKH"].HeaderText = " Mã KH";  dgvHoaDon.Columns["MAKH"].Width = 100;  dgvHoaDon.Columns["TONGTT"].HeaderText = " Tổng TT";  dgvHoaDon.Columns["TONGTT"].Width = 140;  for (int i = 0; i < tableHD.Rows.Count; i++)  {  tableHD.Rows[i]["STT"] = i + 1;  }  dgvHoaDon.ClearSelection();  }  private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)  {  btnSua.Enabled = false;  btnHuy.Enabled = true;  btnLuu.Enabled = true;  enableTextBox();  }  private void btnLuu\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (checkTextBox())  {  if (MessageBox.Show("Hãy xác nhận việc sửa thông tin " + txtMaKH, "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  query = "Update KHACHHANG Set TENKH = N'" + txtTenKH.Text + "', DIACHI = N'" + txtDiaChi.Text + "', DIENTHOAI = '" + txtSDT.Text + "'";  query += " where MAKH = '" + txtMaKH.Text + "'";  try  {  modify.Command(query);  MessageBox.Show("Sửa thành công", "Hệ thống");  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message, "Hệ thống");  return;  }  }  }  else  MessageBox.Show("Không thể lưu thay đổi vì thông tin không đầy đủ!", "Hệ thống");  }  private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e)  {  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  }  private void chbTimKiem\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (chbTimKiem.Checked)  {  txtTimKiem.Enabled = true;  dgvDSKhachHang.DataSource = null;  dgvHoaDon.DataSource = null;  txtTimKiem.ForeColor = Color.Black;  txtTimKiem.Clear();  }  else  {  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  txtTimKiem.Text = "Tìm kiếm";  txtTimKiem.ForeColor = Color.Silver;  txtTimKiem.Enabled = false;  }  }  private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)  {  try  {  if (MessageBox.Show("Hãy xác nhận việc xóa thông tin " + txtMaKH, "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  query = "Delete KHACHHANG where MAKH = '" + txtMaKH.Text + "'";  try  {  modify.Command(query);  MessageBox.Show("Xóa thành công", "Hệ thống");  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message, "Hệ thống");  return;  }  }  }  catch  {  MessageBox.Show("Thông tin khách hàng còn giá trị, không thể xóa lúc này!", "Hệ thống");  }  }  private void txtTimKiem\_TextChanged(object sender, EventArgs e)  {  frmDS\_KhachHang\_Load(sender, e);  }  private void btnXemCTHD\_Click(object sender, EventArgs e)  {  frmDS\_HoaDon frmDSHD = new frmDS\_HoaDon(mahd);  frmDSHD.manv\_DSHD = manv;  frmDSHD.quyen = quyen;  frmDSHD.StartPosition = FormStartPosition.CenterScreen;  frmDSHD.MdiParent = frmHeThong.ActiveForm;  frmDSHD.Show();  }  private void dgvHoaDon\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)  {  btnXemCTHD.Enabled = true;  mahd = dgvHoaDon.SelectedCells[1].Value.ToString();  }  private void frmDS\_KhachHang\_Activated(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSKhachHang.ClearSelection();  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| \*Form Nhà Cung Cấp     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmDS\_NhaCungCap**  **FormBorderStyle**: **FixedToolWindow** |  | | **Label** | **Name** : **lblTieuDe**  **Text** : **«NHÀ CUNG CẤP»** |  | | **Label** | **Name** : **lblThongTin**  **Text** : **THÔNG TIN** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNCC**  **Text** : **Mã NCC** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenNCC**  **Text** : **Tên NCC** |  | | **Label** | **Name** : **lblDiaChi**  **Text** : **Địa chỉ** |  | | **Label** | **Name** : **lblSDT**  **Text** : **SĐT** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNCC**  **TabIndex: 0**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTenNCC**  **TabIndex: 1**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDiaChi**  **TabIndex: 2**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtSDT**  **TabIndex: 3**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTimKiem**  **Text** : **Tìm kiếm**  **TabIndex: 10**  **Enable: False** | Tìm kiếm nhà cung cấp theo tên, mã số | | **GroupBox** | **Name** : **grbDanhSach**  **Text** : **DANH SÁCH:** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbCTHD**  **Text** : **HÓA ĐƠN:** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvDSKhachHang**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvHoaDon**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Button** | **Name** : **btnThem**  **Text** : **Thêm**  **TabIndex: 4** | Thực hiện mở textbox và xóa thông tin textbox để nhập thông tin nhà cung cấp | | **Button** | **Name** : **btnSua**  **Text** : **Sửa**  **TabIndex: 6**  **Enable: False** | Thực hiện mở textbox để sửa thông tin, khóa chọn datagridview (tránh load mã khách hàng gây trùng lập) | | **Button** | **Name: btnLuu**  **Text** : **Update**  **TabIndex: 7**  **Enable: False** | Lưu lại thông tin nhà cung cấp từ hoạt động thêm hoặc sửa được được chọn trước đó (chỉ Enable khi chọn Thêm hoặc Sửa) | | **Button** | **Name** : **btnHuy**  **Text** : **Hủy**  **TabIndex: 8**  **Enable: False** | Hủy hành động thêm hoặc sửa | | **Button** | **Name** : **btnXoa**  **Text** : **Xóa**  **TabIndex: 5**  **Enable: False** | Xóa thông tin nhà cung cấp khỏi hệ thống | |
| CODE:  using System;  using System.Data;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmDS\_NhaCungCap : Form  {  public frmDS\_NhaCungCap()  {  InitializeComponent();  }  Modify modify = new Modify();  int Index;  bool them;  string query;  public void disableTextBox()  {  txtTenNCC.Enabled = false;  txtSDT.Enabled = false;  txtDiaChi.Enabled = false;  }  public void enableTextBox()  {  txtTenNCC.Enabled = true;  txtSDT.Enabled = true;  txtDiaChi.Enabled = true;  }  public void clearTextBox()  {  txtMaNCC.Clear();  txtTenNCC.Clear();  txtSDT.Clear();  txtDiaChi.Clear();  }  public bool checkTextBox()  {  if (txtMaNCC.Text == "" || txtTenNCC.Text == "" || txtSDT.Text == "" || txtDiaChi.Text == "")  return false;  else  return true;  }  private string generateMANCC()  {  Index = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaNCC.txt"));  string newMANCC = $"NCC{Index:D4}";  return newMANCC;  }  private void frmDS\_NhaCungCap\_Load(object sender, EventArgs e)  {  if (chbTimKiem.Checked == false)  query = "Select \* from NHACUNGCAP";  else  query = "Select \* from NHACUNGCAP where MANCC like '%" + txtTimKiem.Text + "%' or TENNCC like N'" + txtTimKiem.Text + "%'";  DataTable tableNCC = modify.Table(query);  dgvDSNhaCungCap.DataSource = tableNCC;  dgvDSNhaCungCap.Columns["MANCC"].HeaderText = "Mã số";  dgvDSNhaCungCap.Columns["MANCC"].Width = 90;  dgvDSNhaCungCap.Columns["TENNCC"].HeaderText = " Tên NCC";  dgvDSNhaCungCap.Columns["TENNCC"].Width = 230;  dgvDSNhaCungCap.Columns["DIACHI"].HeaderText = "Địa chỉ";  dgvDSNhaCungCap.Columns["DIACHI"].Width = 230;  dgvDSNhaCungCap.Columns["DIENTHOAI"].HeaderText = " SDT";  dgvDSNhaCungCap.Columns["DIENTHOAI"].Width = 120;  clearTextBox();  disableTextBox();  dgvDSNhaCungCap.ClearSelection();  dgvDSNhaCungCap.Enabled = true;  btnThem.Enabled = true;  btnHuy.Enabled = false;  btnLuu.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  }  private void dgvDSNhaCungCap\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)  {  if (e.RowIndex == dgvDSNhaCungCap.Rows.Count - 1 || e.RowIndex == -1)  {  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  }  else  {  btnSua.Enabled = true;  btnXoa.Enabled = true;  txtMaNCC.Text = dgvDSNhaCungCap.SelectedCells[0].Value.ToString();  txtTenNCC.Text = dgvDSNhaCungCap.SelectedCells[1].Value.ToString();  txtDiaChi.Text = dgvDSNhaCungCap.SelectedCells[2].Value.ToString();  txtSDT.Text = dgvDSNhaCungCap.SelectedCells[3].Value.ToString();  }  }  private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  them = true;  dgvDSNhaCungCap.ClearSelection();  dgvDSNhaCungCap.Enabled = false;  btnThem.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  btnHuy.Enabled = true;  btnLuu.Enabled = true;  clearTextBox();  enableTextBox();  txtTenNCC.Focus();  txtMaNCC.Text = generateMANCC();  }  private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSNhaCungCap.Enabled = false;  them = false;  //logic  btnThem.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  btnHuy.Enabled = true;  btnLuu.Enabled = true;  enableTextBox();  txtTenNCC.Focus();  }  private void btnLuu\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (them == false && checkTextBox())  {  query = "Update NHACUNGCAP Set TENNCC = N'" + txtTenNCC.Text + "', DIACHI = N'" + txtDiaChi.Text + "', DIENTHOAI = '" + txtSDT.Text + "'";  query += " where MANCC = '" + txtMaNCC.Text + "'";  try  {  modify.Command(query);  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Sửa thành công", "Hệ thống");  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi sửa: " + ex.Message, "Hệ thống");  return;  }  }  else if (them == true && checkTextBox())  {  query = "Insert into NHACUNGCAP values ('" + txtMaNCC.Text + "', '" + txtTenNCC.Text + "', '" + txtDiaChi.Text + "', '" + txtSDT.Text + "')";  try  {  modify.Command(query);  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Thêm thành công", "Hệ thống");  Index++;  Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaNCC.txt"), Index);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message, "Hệ thống");  return;  }  }  else  MessageBox.Show("Không thể lưu thay đổi vì thông tin không đầy đủ!", "Hệ thống");  }  private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e)  {  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  }  private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)  {  try  {  if (MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa " + txtMaNCC.Text + " không?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  string query = "Delete from NHACUNGCAP where MANCC = " + "'" + txtMaNCC.Text + "'";  modify.Command(query);  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Xóa thành công", "Thông báo!");  }  }  catch  {  MessageBox.Show("Thông tin nhà cung cấp còn giá trị, không thể xóa lúc này!", "Hệ thống");  }  }  private void chbTimKiem\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (chbTimKiem.Checked)  {  txtTimKiem.Enabled = true;  dgvDSNhaCungCap.DataSource = null;  dgvDSNhaCungCap.DataSource = null;  txtTimKiem.ForeColor = Color.Black;  txtTimKiem.Clear();  }  else  {  frmDS\_NhaCungCap\_Load(sender, e);  txtTimKiem.Text = "Tìm kiếm";  txtTimKiem.ForeColor = Color.Silver;  txtTimKiem.Enabled = false;  }  }  private void frmDS\_NhaCungCap\_Activated(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSNhaCungCap.ClearSelection();  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Form NhanVien     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmDS\_NhaCungCap**  **FormBorderStyle**: **FixedToolWindow** |  | | **Label** | **Name** : **lblTieuDe**  **Text** : **«NHÂN VIÊN»** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNV**  **Text** : **Mã nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenNV**  **Text** : **Họ tên** |  | | **Label** | **Name** : **lblNgaySinh**  **Text** : **Ngày sinh** |  | | **Label** | **Name** : **lblGioiTinh**  **Text** : **Giới tính** |  | | **Label** | **Name** : **lblCCCD**  **Text** : **CCCD** |  | | **Label** | **Name** : **lblSDT**  **Text** : **Só điện thoại** |  | | **Label** | **Name** : **lblChucVu**  **Text** : **Chức vụ** |  | | **Label** | **Name** : **lblThongTin**  **Text** : **THÔNG TIN** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbDanhSach**  **Text** : **DANH SÁCH:** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvDSNhanVien**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Button** | **Name** : **btnSua**  **Text** : **Sửa**  **TabIndex: 9**  **Enable: False** | Thực hiện mở textbox để sửa thông tin, khóa chọn datagridview (tránh load mã khách hàng gây trùng lập) | | **Button** | **Name: btnLuu**  **Text** : **Update**  **TabIndex: 11**  **Enable: False** | Lưu lại thông tin nhân viên từ hoạt động thêm hoặc sửa được được chọn trước đó (chỉ Enable khi chọn Thêm hoặc Sửa) | | **Button** | **Name** : **btnHuy**  **Text** : **Hủy**  **TabIndex: 10**  **Enable: False** | Hủy hành động thêm hoặc sửa | | **Button** | **Name** : **btnXoa**  **Text** : **Xoa KH**  **TabIndex: 8**  **Enable: False** | Xóa thông tin nhà cung cấp khỏi hệ thống | | **Button** | **Name** : **btnThem**  **Text** : **Thêm**  **TabIndex: 7** | Thực hiện mở textbox và xóa thông tin textbox để nhập thông tin nhân viên | | **Button** | **Name** : **btnKhoiPhuc**  **Text** : **Khôi Phục**  **TabIndex: 12**  **Enable: False** | Khôi phục lại nhân viên vừa xóa hoặc sửa | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNV**  **TabIndex: 0**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtHoten**  **TabIndex: 1**  **Enable: False** |  | | **DateTimePicker** | **Name** : **dtpNgaysinh**  **TabIndex: 2**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **cboPhai**  **TabIndex: 3**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtCCCD**  **TabIndex: 4**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtSDT**  **TabIndex: 5**  **Enable: False** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtChucvu**  **TabIndex: 6**  **Enable: False** |  | | **Panel** | **Name: pnlThongTin** |  | |
| **CODE**  using System.Data.SqlClient;  using System.Data;  using System;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmDS\_NhanVien : Form  {  int Index;  Modify modify = new Modify();  bool them;  private List<DataTable> backupList = new List<DataTable>(); //Danh sách để sao lưu  public void clearTable(string tableName, SqlConnection connection) //Xóa dữ liệu bảng  {  using (SqlCommand command = new SqlCommand($"DELETE FROM {tableName}", connection))  {  command.ExecuteNonQuery();  }  }  public void transmitDataToTable(string tableName, DataTable dtable, SqlConnection conn) // Truyền dữ liệu vào bảng  {  using (SqlBulkCopy bulkCopy = new SqlBulkCopy(conn))  {  bulkCopy.DestinationTableName = tableName;  bulkCopy.WriteToServer(dtable);  }  }  private string formatDate(DateTimePicker dtp) //Bị lỗi định dạng khi truyền date vào database ko biết sửa sao nên định dạng thủ công  {  return dtpNgaysinh.Value.Year.ToString() + "/" + dtpNgaysinh.Value.Month.ToString() + "/" + dtpNgaysinh.Value.Day.ToString();  }  private string generateMANV() //Hàm tạo mã nhân viên tự động với chỉ số được lưu trong file txt  {  Index = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaNV.txt"));  string newMANV = $"NV{Index:D3}";  return newMANV;  }  public void enableTextBox()  {  txtHoten.Enabled = true;  dtpNgaysinh.Enabled = true;  cboPhai.Enabled = true;  txtCCCD.Enabled = true;  txtSDT.Enabled = true;  txtChucvu.Enabled = true;  }  public void clear\_disableTextBox()  {  txtMaNV.Text = string.Empty;  txtHoten.Text = string.Empty;  dtpNgaysinh.Text = string.Empty;  cboPhai.Text = string.Empty;  txtCCCD.Text = string.Empty;  txtSDT.Text = string.Empty;  txtChucvu.Text = string.Empty;  txtHoten.Enabled = false;  dtpNgaysinh.Enabled = false;  cboPhai.Enabled = false;  txtCCCD.Enabled = false;  txtSDT.Enabled = false;  txtChucvu.Enabled = false;  }  public bool checkTextBox()  {  if (txtMaNV.Text == "" || cboPhai.Text == "" || txtCCCD.Text == "" || txtSDT.Text == "" || txtChucvu.Text == "")  return false;  else  return true;  }  private void frmNhanVien\_Load(object sender, EventArgs e)  {  btnUndo.Enabled = false;  if (backupList.Count > 0)  btnUndo.Enabled = true;  //logic  btnThem.Enabled = true;  btnSua.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnLuu.Enabled = false;  btnHuy.Enabled = false;  clear\_disableTextBox();  try  {  dgvDSNhanVien.DataSource = modify.Table("Select \* from NHANVIEN");  dgvDSNhanVien.Columns["manv"].HeaderText = "Mã số";  dgvDSNhanVien.Columns["manv"].Width = 80;  dgvDSNhanVien.Columns["tennv"].HeaderText = "Họ tên";  dgvDSNhanVien.Columns["tennv"].Width = 190;  dgvDSNhanVien.Columns["ngaysinh"].HeaderText = "Ngày sinh";  dgvDSNhanVien.Columns["ngaysinh"].Width = 140;  dgvDSNhanVien.Columns["gioitinh"].HeaderText = "Phái";  dgvDSNhanVien.Columns["gioitinh"].Width = 65;  dgvDSNhanVien.Columns["cccd"].HeaderText = "Số CCCD";  dgvDSNhanVien.Columns["cccd"].Width = 140;  dgvDSNhanVien.Columns["sdt"].HeaderText = "SĐT";  dgvDSNhanVien.Columns["chucvu"].HeaderText = "Vị trí";  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message);  }  dgvDSNhanVien.ClearSelection();  dgvDSNhanVien.Enabled = true;  }  public frmDS\_NhanVien()  {  InitializeComponent();  }  private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)  {  them = true;  //logic  clear\_disableTextBox();  btnLuu.Enabled = true;  btnHuy.Enabled = true;  btnThem.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  enableTextBox();  dgvDSNhanVien.Enabled = false;  txtHoten.Focus();  txtMaNV.Text = generateMANV();  }  private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSNhanVien.Enabled = false;  them = false;  //logic  btnSua.Enabled = true;  enableTextBox();  btnLuu.Enabled = true;  btnHuy.Enabled = true;  btnThem.Enabled = false;  btnXoa.Enabled = false;  btnSua.Enabled = false;  txtHoten.Focus();  }  private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e) //Xóa dòng  {  try  {  if (MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa " + txtMaNV.Text + " không?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  string query = @"Delete from NHANVIEN where MANV = " + "'" + txtMaNV.Text + "'";  backupList.Add(modify.Table("Select \* from NHANVIEN"));  modify.Command(query);  frmNhanVien\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Xóa thành công", "Thông báo!");  }  }  catch  {  MessageBox.Show("Thông tin nhân viên còn giá trị, không thể xóa lúc này!", "Hệ thống");  }  }  private void btnUndo\_Click(object sender, EventArgs e) //Khôi phục bảng sau thao tác Sửa và Xóa.  {  try  {  if (MessageBox.Show("Bạn có muốn hoàn tác lại thay đổi trước đó không", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  DataTable latestDataTable = backupList[backupList.Count - 1];  backupList.RemoveAt(backupList.Count - 1);  string dropForeignKey = "ALTER TABLE PHIEUNHAP DROP CONSTRAINT FK\_PHIEUNHAP\_NHANVIEN;\n";  dropForeignKey += "ALTER TABLE HOADON DROP CONSTRAINT FK\_HOADON\_NHANVIEN;";  modify.Command(dropForeignKey);  clearTable("NHANVIEN", conn);  transmitDataToTable("NHANVIEN", latestDataTable, conn);  string addForeignKey = "ALTER TABLE PHIEUNHAP ADD CONSTRAINT FK\_PHIEUNHAP\_NHANVIEN FOREIGN KEY (MANV) REFERENCES NHANVIEN(MANV);\n";  addForeignKey += "ALTER TABLE HOADON ADD CONSTRAINT FK\_HOADON\_NHANVIEN FOREIGN KEY (MANV) REFERENCES NHANVIEN(MANV);";  modify.Command(addForeignKey);  conn.Close();  }  }  frmNhanVien\_Load(sender, e);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message);  }  if (backupList.Count < 1)  {  btnUndo.Enabled = false;  }  }  private void btnLuu\_Click(object sender, EventArgs e) //Thực hiện thao tác Thêm hoặc Sửa  {  //Thực hiện chức năng và lưu vào csdl  if (them == true && checkTextBox())  {  string query = "Insert into NHANVIEN values ('" + txtMaNV.Text + "', N'" + txtHoten.Text + "', '" + formatDate(dtpNgaysinh) + "', N'" + cboPhai.Text + "', '" + txtCCCD.Text + "', '" + txtSDT.Text + "', N'" + txtChucvu.Text + "')";  try  {  backupList.Add(modify.Table("Select \* from NHANVIEN"));  modify.Command(query);  frmNhanVien\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Thêm thành công", "Thông báo!");  Index++;  Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaNV.txt"), Index);  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi thêm: " + ex.Message);  return;  }  }  else if (them == false && checkTextBox())  {  string query = "Update NHANVIEN Set MANV = '" + txtMaNV.Text + "', TENNV = N'" + txtHoten.Text + "', NGAYSINH = '" + formatDate(dtpNgaysinh) + "', GIOITINH = N'" + cboPhai.Text + "', CCCD = '" + txtCCCD.Text + "', SDT = '" + txtSDT.Text + "', CHUCVU = N'" + txtChucvu.Text + "'";  query += " where MANV = '" + txtMaNV.Text + "'";  try  {  backupList.Add(modify.Table("Select \* from NHANVIEN"));  modify.Command(query);  frmNhanVien\_Load(sender, e);  MessageBox.Show("Sửa thành công", "Thông báo!");  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi sửa: " + ex.Message);  return;  }  }  else  {  MessageBox.Show("Chưa nhập đầy đủ thông tin!", "Hệ thống");  return;  }  }  private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e) //Thoát khỏi thao tác thêm hoặc Sửa  {  frmNhanVien\_Load(sender, e);  }  private void dgvDSNhanVien\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) //Lấy hoặc hiển thị thông tin 1 dòng datagridview  {  if (e.RowIndex == dgvDSNhanVien.Rows.Count - 1 || e.RowIndex == -1) //Trừ dòng tên cột và dòng trống cuối bảng  {  frmNhanVien\_Load(sender, e);  }  else  {  btnXoa.Enabled = true;  btnSua.Enabled = true;  txtMaNV.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[0].Value.ToString();  txtHoten.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[1].Value.ToString();  dtpNgaysinh.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[2].Value.ToString();  cboPhai.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[3].Value.ToString();  txtCCCD.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[4].Value.ToString();  txtSDT.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[5].Value.ToString();  txtChucvu.Text = dgvDSNhanVien.SelectedCells[6].Value.ToString();  }  }  private void frmDS\_NhanVien\_Activated(object sender, EventArgs e)  {  dgvDSNhanVien.ClearSelection();  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form DangNhap**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name : frmHT\_DangNhap**  **StartPosition: CenterScreen** |  | | **PictureBox** | **Name** : **picLogin** |  | | **Label** | **Name** : **label1**  **Text** : **Tài khoản** |  | | **Label** | **Name** : **lblMK**  **Text** : **Mật khẩu** |  | | **Button** | **Name** : **btnDangNhap**  **Text** : **Đăng nhập**  **DialogResult: OK**  **TabIndex: 4** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTaiKhoan TabIndex: 0** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMatKhau**  **UseSystemPasswordChar: True**  **TabIndex: 1** |  | | **CheckBox** | **Name: cboxHienMK**  **Text** : **Hiện mật khẩu**  **TabIndex: 3** | Hiển thị mật khẩu | |
| **CODE**  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmHT\_DangNhap : Form  {  public frmHT\_DangNhap()  {  InitializeComponent();  }  private void cboxHienMK\_CheckedChanged(object sender, EventArgs e)  {  if (cboxHienMK.Checked)  txtMatKhau.UseSystemPasswordChar = false;  else  txtMatKhau.UseSystemPasswordChar = true;  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form DoiMatKhau**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmHT\_DoiMatKhau**  **StartPosition: CenterScreen** |  | | **PictureBox** | **Name** : **picChangePass** |  | | **Label** | **Name** : **lblTaiKhoan**  **Text** : **Tài khoản** |  | | **Label** | **Name** : **lblMatKhauCu**  **Text** : **Mật khẩu cũ** |  | | **Label** | **Name** : **lblMatKhauMoi**  **Text** : **Mật khẩu mới** |  | | **Label** | **Name** : **lblXacNhan**  **Text** : **Xác nhận mật khẩu mới** |  | | **Button** | **Name** : **btnDoiMK**  **Text** : **Đổi** |  | |
| **CODE**  using System;  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  using System.Windows.Forms;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmHT\_DoiMatKhau : Form  {  string query;  Modify modify = new Modify();  string mk;  public string tk { get; set; }  public frmHT\_DoiMatKhau()  {  InitializeComponent();  }  private void frmHT\_DoiMatKhau\_Load(object sender, EventArgs e)  {  frmHeThong frmHT = new frmHeThong();  txtTaiKhoan.Text = tk;  query = "select MATKHAU from ACCOUNT where TAIKHOAN = '" + tk + "'";  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, conn))  {  using (SqlDataReader reader = command.ExecuteReader())  {  if (reader.Read())  {  mk = reader.GetString(0);  }  }  }  }  }  private void btnTaoTK\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (txtMatKhauCu.Text == "")  {  MessageBox.Show("Chưa nhập mật khẩu cũ!", "Hệ thống");  return;  }  else if (txtMatKhauMoi.Text == "")  {  MessageBox.Show("Chưa nhập mật khẩu mới!", "Hệ thống");  return;  }  else if (txtXacNhan.Text == "")  {  MessageBox.Show("Chưa xác nhận mật khẩu!", "Hệ thống");  return;  }  if (mk != txtMatKhauCu.Text)  {  MessageBox.Show("Mật khẩu không chính xác!", "Hệ thống");  return;  }  else if (txtMatKhauMoi.Text != txtXacNhan.Text)  {  MessageBox.Show("Mật khẩu xác nhận không trùng khớp!", "Hệ thống");  return;  }  string query = "Update ACCOUNT set MATKHAU = '" + txtMatKhauMoi.Text + "' where TAIKHOAN = '" + tk + "'";  try  {  modify.Command(query);  MessageBox.Show("Đổi mật khẩu thành công!", "Hệ thống");  this.Dispose();  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message);  }  }  private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e)  {  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form LapTaiKhoan**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmHT\_LapTaiKhoan**  **StartPosition: CenterScreen** |  | | **PictureBox** | **Name** : **picSignUp** |  | | **Label** | **Name** : **lblChonNV**  **Text** : **Chọn nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **label2**  **Text** : **Tài khoản** |  | | **Label** | **Name** : **lblMK**  **Text** : **Mật khẩu** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboChonNV**  **TabIndex: 0** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTaiKhoan**  **TabIndex: 1** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMatKhau**  **TabIndex: 2** |  | | **CheckBox** | **Name: chbQuyenQT**  **Text** : **Quyền quản trị**  **TabIndex: 3** |  | | **Button** | **Name: btnTao**  **Text: Tao**  **TabIndex: 4** |  | |
| **CODE**  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmHT\_LapTaiKhoan : Form  {  Modify modify = new Modify();  string id, tk, mk;  int quyen;  public frmHT\_LapTaiKhoan()  {  InitializeComponent();  }  private void frmHT\_LapTaiKhoan\_Load(object sender, EventArgs e)  {  try  {  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  using (SqlCommand command = new SqlCommand("SELECT MANV, TENNV FROM NHANVIEN", conn))  {  SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);  DataTable dataTable = new DataTable();  adapter.Fill(dataTable);  foreach (DataRow row in dataTable.Rows)  {  // Tạo chuỗi hiển thị từ cột ID và Ten và phân cách bằng " - "  string displayValue = $"{row["MANV"]} - {row["TENNV"]}";  cboChonNV.Items.Add(displayValue);  }  }  }  }  catch (Exception ex)  {  // Xử lý ngoại lệ nếu có  MessageBox.Show($"Lỗi: " + ex.Message);  }  }  private void btnTaoTK\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (cboChonNV.Text == "" || txtMatKhau.Text == "" || txtTaiKhoan.Text == "")  {  MessageBox.Show("Phải nhập đầy đủ thông tin để tiến hành lập tài khoản mới!", "Hệ thống");  return;  }  string selectedValue = cboChonNV.SelectedItem.ToString();  // Tách chuỗi để lấy phần ID, parts = các phần sau khi tách.  string[] parts = selectedValue.Split(new char[] { '-' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);  // parts[0] chứa phần ID, dùng để thực hiện truy vấn  id = parts[0].Trim();  tk = txtTaiKhoan.Text;  mk = txtMatKhau.Text;  quyen = chbQuyenQT.Checked ? 1 : 0;  SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection();  string query = "Insert into ACCOUNT values ('" + tk + "','" + mk + "','" + id + "','" + quyen + "')";  try  {  using (SqlCommand command = new SqlCommand($"SELECT 1 FROM ACCOUNT WHERE TAIKHOAN = '" + tk + "' OR MANV = '" + id + "'", conn))  {  conn.Open();  // Sử dụng ExecuteScalar để kiểm tra sự tồn tại  object result = command.ExecuteScalar();  if (result != null)  {  MessageBox.Show("Tên tài khoản đã tồn tại hoặc nhân viên này đã được tạo tài khoản rồi!", "Hệ thống");  }  else  {  modify.Command(query);  MessageBox.Show("Tạo tài khoản mới thành công", "Hệ thống");  this.Dispose();  }  conn.Close();  }  }  catch (Exception ex)  {  MessageBox.Show("Lỗi: " + ex.Message);  return;  }  }  private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e)  {  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form XoaTaiKhoan**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Label** | **Name: lblTitle**  **Text** : **Xóa tài khoản**  **Underline** |  | | **Label** | **Name: lblChonNV**  **Text** : **Chọn nhân viên** |  | | **Combobox** | **Name: cboChonNV**  **TabIndex: 0** |  | | **Button** | **Name: btnXoa**  **Text** : **Xóa**  **TabIndex: 1** |  | | **Button** | **Name: btnHuy**  **Text** : **⨉**  **TabIndex: 2** |  | |
| **CODE**  using System.Data;  using System.Data.SqlClient;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmHT\_XoaTaiKhoan : Form  {  public frmHT\_XoaTaiKhoan()  {  InitializeComponent();  }  Modify modify = new Modify();  private void frmHT\_XoaTaiKhoan\_Load(object sender, EventArgs e)  {  try  {  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  DataTable dataTable = modify.Table("select \* from ACCOUNT");  foreach (DataRow row in dataTable.Rows)  {  cboChonNV.Items.Add(row["MANV"]);  }  conn.Close();  }  }  catch (Exception ex)  {  // Xử lý ngoại lệ nếu có  MessageBox.Show($"Lỗi: " + ex.Message);  }  cboChonNV.SelectedIndex = 0;  }  private void btnXoaTK\_Click(object sender, EventArgs e)  {  if (MessageBox.Show("Hãy xác nhận việc xóa tài khoản của " + cboChonNV.Text, "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)  {  try  {  using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())  {  conn.Open();  modify.Command("delete ACCOUNT where MANV = '" + cboChonNV.Text + "'");  MessageBox.Show("Xóa thành công tài khoản của " + cboChonNV.Text);  this.Dispose();  }  }  catch (Exception ex)  {  // Xử lý ngoại lệ nếu có  MessageBox.Show($"Lỗi: " + ex.Message);  }  }  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form InPhieu**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmNV\_InPhieu**  **Text** : **In Hóa Đơn** |  | | **reportViewer** | **Name** : **reportViewer1** |  | |
| **Biểu mẫu hóa đơn** |
| **Biểu mẫu phiếu nhập** |
| **CODE**  using Microsoft.Reporting.WinForms;  using System.Data;  namespace DoAnCSharp  {  public partial class frmNV\_InPhieu : Form  {  Modify modify = new Modify();    string maphieu;  int loaiphieu;  public frmNV\_InPhieu()  {  InitializeComponent();  }  public frmNV\_InPhieu(int loaiphieu, string maphieu) //1 là hóa đơn, 2 là phiếu nhập  {  InitializeComponent();  this.maphieu = maphieu;  this.loaiphieu = loaiphieu;  }  private void frmInHoaDon\_Load(object sender, EventArgs e)  {  if (loaiphieu == 1)  {  reportViewer1.LocalReport.ReportPath = "MauHoaDon.rdlc";  DataSet1TableAdapters.HoaDonTableTableAdapter adapter = new DataSet1TableAdapters.HoaDonTableTableAdapter();  DataSet1.HoaDonTableDataTable datatable = new DataSet1.HoaDonTableDataTable();  adapter.Fill(datatable);  string sqlFilter = "MAHD = '" + this.maphieu + "'";  DataRow[] filteredRows = datatable.Select(sqlFilter);  reportViewer1.LocalReport.DataSources.Clear();  reportViewer1.LocalReport.DataSources.Add(new ReportDataSource("DataSet1", filteredRows));  reportViewer1.RefreshReport();  }  else if (loaiphieu == 2)  {  reportViewer1.LocalReport.ReportPath = "MauPhieuNhap.rdlc";  DataSet1TableAdapters.PhieuNhapTableTableAdapter adapter = new DataSet1TableAdapters.PhieuNhapTableTableAdapter();  DataSet1.PhieuNhapTableDataTable datatable = new DataSet1.PhieuNhapTableDataTable();  adapter.Fill(datatable);  string sqlFilter = "MAPN = '" + this.maphieu + "'";  DataRow[] filteredRows = datatable.Select(sqlFilter);  reportViewer1.LocalReport.DataSources.Clear();  reportViewer1.LocalReport.DataSources.Add(new ReportDataSource("DataSet1", filteredRows));  reportViewer1.RefreshReport();  }  }  }  } |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form LapHoaDon**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmNV\_LapHoaDon**  **FormBorderStyle**: **FixedToolWindow** |  | | **Label** | **Name** : **lblTitle**  **Text** : **LẬP HÓA ĐƠN** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaHD**  **Text** : **Mã hóa đơn** |  | | **Label** | **Name** : **lblNgayLap**  **Text** : **Ngày lập** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNV**  **Text** : **Mã nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenNV**  **Text** : **Tên nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaKH**  **Text** : **Mã khách hàng** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenKH**  **Text** : **Tên khách hàng** |  | | **Label** | **Name** : **lblDiaChi**  **Text** : **Địa chỉ** |  | | **Label** | **Name** : **lblSDT**  **Text** : **Số điện thoại** |  | | **Label** | **Name** : **lblGioiTinh**  **Text** : **Giới tính** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenHang**  **Text** : **Tên hàng** |  | | **Label** | **Name** : **lblSoLuong**  **Text** : **Số lượng** |  | | **Label** | **Name** : **lblGiamGia**  **Text** : **Giảm giá (%)** |  | | **Label** | **Name** : **lblThanhTien**  **Text** : **Thành tiền** |  | | **Label** | **Name: lblXoa**  **Text: Nháy đúp chuột vào dòng để xóa** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbTTChung**  **Text** : **THÔNG TIN CHUNG**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbCTDonHang**  **Text** : **CHI TIẾT ĐƠN HÀNG** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvThongTinDonHang**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Panel** | **Name: pnlTongCong** |  | | **Button** | **Name** : **btnThemHH**  **Text** : **Thêm vào**  **TabIndex: 6** | Thêm thông tin hàng hóa vào datagridview để theo dõi đơn hàng | | **Button** | **Name** : **btnLuuHD**  **Text** : **Lưu hóa đơn**  **TabIndex: 7** | Thêm và lưu thông tin hóa đơn, khách hàng, chi tiết hóa đơn | | **Button** | **Name** : **btnInHD**  **Text** : **In hóa đơn**  **TabIndex: 8** | In hóa đơn vừa lưu | | **TextBox** | **Name** : **txtMaHD** |  | | **DateTimePicker** | **Name** : **dtpNgayLap** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNV** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtHotenNV** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaKH**  **TabIndex: 0** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTenKH**  **TabIndex: 0** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDiaChiKH**  **TabIndex: 1** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDienThoaiKH**  **TabIndex: 2** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDonGia** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtThanhTien** |  | | **NumericUpDown** | **Name** : **numSL**  **TabIndex: 5** |  | | **NumericUpDown** | **Name** : **numGiamGia**  **TabIndex:4** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboTenhang**  **TabIndex: 3** |  | |
| **CODE**  **using System.Data;**  **using System.Data.SqlClient;**  **using System.Windows.Forms;**  **namespace DoAnCSharp**  **{**  **public partial class frmNV\_LapHoaDon : Form**  **{**  **DataTable giohang = new DataTable();**  **string id, ten, sl, dongia, giam, thanhtien;**  **int tongtt = 0;**  **frmNV\_InPhieu frmInHD;**  **Modify modify = new Modify();**  **int IndexHD = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaHD.txt"));**  **int IndexKH = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaKH.txt"));**  **public frmNV\_LapHoaDon(string manv)**  **{**  **InitializeComponent();**  **txtMaNV.Text = manv;**  **}**  **private void disableAll()**  **{**  **txtMaNV.Enabled = false;**  **txtTenKH.Enabled = false;**  **txtDienThoaiKH.Enabled = false;**  **txtDiaChiKH.Enabled = false;**  **cboTenhang.Enabled = false;**  **btnThemHH.Enabled = false;**  **btnLuuHD.Enabled = false;**  **}**  **private void loadHH()**  **{**  **try**  **{**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand("SELECT MAHH, TENHH FROM HANGHOA", conn))**  **{**  **SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);**  **DataTable dataTable = new DataTable();**  **adapter.Fill(dataTable);**  **foreach (DataRow row in dataTable.Rows)**  **{**  **// Tạo chuỗi hiển thị từ cột ID và Ten và phân cách bằng " - "**  **string displayValue = $"{row["MAHH"]} - {row["TENHH"]}";**  **cboTenhang.Items.Add(displayValue);**  **}**  **}**  **}**  **}**  **catch (Exception ex)**  **{**  **// Xử lý ngoại lệ nếu có**  **MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}");**  **}**  **}**  **private void frmNV\_LapHoaDon\_Load(object sender, EventArgs e) ///////////FORM LOAD///////////**  **{**  **dgvThongTinDonHang.Columns["MaHang"].Width = 90;**  **dgvThongTinDonHang.Columns["TenHang"].Width = 302;**  **dgvThongTinDonHang.Columns["SLuong"].Width = 98;**  **dgvThongTinDonHang.Columns["DGia"].Width = 100;**  **dgvThongTinDonHang.Columns["GGia"].Width = 90;**  **dgvThongTinDonHang.Columns["TTien"].Width = 113;**  **txtMaHD.Text = $"HD{IndexHD:D5}";**  **txtMaKH.Text = $"KH{IndexKH:D5}";**  **loadHH();**  **for (int i = 1; i <= 6; i++)**  **{**  **giohang.Columns.Add("column" + i.ToString(), typeof(string));**  **}**  **string query = "Select \* from NHANVIEN where MANV = " + "'" + txtMaNV.Text + "'";**  **DataTable dt = modify.Table(query);**  **txtHotenNV.Text = dt.Rows[0]["TENNV"].ToString();**  **}**  **private void cboTenhang\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **btnThemHH.Enabled = true;**  **numGiamGia.Value = 0;**  **numSL.Value = 1;**  **// Lấy mục được chọn trong ComboBox**  **if (cboTenhang.SelectedIndex != -1)**  **{**  **string selectedValue = cboTenhang.SelectedItem.ToString();**  **// Tách chuỗi để lấy phần ID, parts = các phần sau khi tách.**  **string[] parts = selectedValue.Split(new char[] { '-' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);**  **// parts[0] chứa phần ID, dùng để thực hiện truy vấn**  **id = parts[0].Trim();**  **if (cboTenhang.Text != "")**  **{**  **string query = "Select \* from HANGHOA where MAHH = " + "'" + id + "'";**  **DataTable dt = modify.Table(query);**  **txtDonGia.Text = dt.Rows[0]["GIABAN"].ToString();**  **txtThanhTien.Text = (numSL.Value \* Convert.ToInt32(txtDonGia.Text)).ToString();**  **}**  **}**  **}**  **private void btnThemHH\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **foreach (DataGridViewRow row in dgvThongTinDonHang.Rows)**  **{**  **if (row.Cells["MaHang"].Value != null && row.Cells["MaHang"].Value.ToString().Equals(id))**  **{**  **MessageBox.Show("Sản phẩm này đã được thêm vào hóa đơn, vui lòng xóa nếu muốn thay đổi!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);**  **return;**  **}**  **}**  **if (cboTenhang.Text != "")**  **{**  **string query = "Select \* from HANGHOA where MAHH = " + "'" + id + "'";**  **DataTable dt = modify.Table(query);**  **ten = dt.Rows[0]["TENHH"].ToString();**  **sl = numSL.Value.ToString();**  **int slTon = Convert.ToInt32(dt.Rows[0]["SLTON"].ToString());**  **if (slTon < Convert.ToUInt32(sl))**  **{**  **MessageBox.Show("Số lượng không đủ, số lượng còn lại của mặt hàng là: " + slTon);**  **return;**  **}**  **dongia = txtDonGia.Text;**  **giam = numGiamGia.Value.ToString();**  **thanhtien = txtThanhTien.Text;**  **dgvThongTinDonHang.Rows.Add(id, ten, sl, dongia, giam, thanhtien);**  **cboTenhang.SelectedIndex = -1;**  **btnLuuHD.Enabled = true;**  **btnThemHH.Enabled = false;**  **tongtt += Convert.ToInt32(thanhtien.ToString());**  **lblVND.Text = tongtt + " VNĐ";**  **giohang.Rows.Add(txtMaHD.Text, id, Convert.ToInt32(sl), dongia, Convert.ToInt32(giam), thanhtien);**  **txtDonGia.Clear();**  **txtThanhTien.Clear();**  **}**  **}**  **private void btnLuuHD\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtHotenNV.Text == "" || txtTenKH.Text == "" || txtDienThoaiKH.Text == "" || txtDiaChiKH.Text == "")**  **{**  **MessageBox.Show("Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin hóa đơn, không thể lưu!", "Thông báo!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);**  **return;**  **}**  **DialogResult result = MessageBox.Show("Sau khi lưu sẽ không được phép chỉnh sửa bất kì thông tin nào nữa, hãy cân nhắc trước khi lưu!", "Lưu ý!", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Information);**  **if (result == DialogResult.OK)**  **{**  **string queryHD;**  **string queryKH;**  **try**  **{**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **//Kiểm tra khách hàng mới hay cũ**  **string queryCheck = "SELECT MAKH FROM KHACHHANG WHERE DIENTHOAI = '"+txtDienThoaiKH.Text+"'";**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand(queryCheck, conn))**  **{**  **object check = command.ExecuteScalar();**  **if (check != null)**  **{**  **if (MessageBox.Show("Số điện thoại khách hàng đã tồn tại, bạn có muốn thay thế thông tin cũ của khách hàng không?","Hệ thống",MessageBoxButtons.YesNo,MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.OK)**  **{**  **queryKH = "Update KHACHHANG set TenKH = N'" + txtTenKH.Text + "', DIACHI = N'" + txtDiaChiKH.Text + "', DIENTHOAI = '" + txtDienThoaiKH.Text + "'";**  **queryKH += " where MAKH = '"+txtMaKH.Text+"'";**  **modify.Command(queryKH);**  **queryHD = "Insert into HOADON values ('" + txtMaHD.Text + "','" + dtpNgayLap.Text + "','" + txtMaNV.Text + "','" + check.ToString() + "','" + tongtt.ToString() + "')";**  **modify.Command(queryHD);**  **}**  **else**  **{**  **queryHD = "Insert into HOADON values ('" + txtMaHD.Text + "','" + dtpNgayLap.Text + "','" + txtMaNV.Text + "','" + check.ToString() + "','" + tongtt.ToString() + "')";**  **modify.Command(queryHD);**  **}**  **}**  **else**  **{**  **queryKH = "Insert into KHACHHANG values ('" + txtMaKH.Text + "',N'" + txtTenKH.Text + "',N'" + txtDiaChiKH.Text + "','" + txtDienThoaiKH.Text + "')";**  **modify.Command(queryKH);**  **IndexKH = IndexKH + 1;**  **Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaKH.txt"), IndexKH);**  **queryHD = "Insert into HOADON values ('" + txtMaHD.Text + "','" + dtpNgayLap.Text + "','" + txtMaNV.Text + "','" + txtMaKH.Text + "','" + tongtt.ToString() + "')";**  **modify.Command (queryHD);**  **}**  **}**  **int slBan;**  **string mahh;**  **//Giảm số lượng tồn**  **foreach (DataRow row in giohang.Rows)**  **{**  **slBan = Convert.ToInt32(row["column3"]);**  **mahh = row["column2"].ToString();**  **modify.Command("Update HANGHOA set SLTON = SLTON - '" + slBan + "' WHERE MAHH = '" + mahh + "'");**  **}**  **Program.transmitDataToTable("CTHD", giohang, conn); //Thêm CTHD**  **conn.Close();**  **}**  **//Lưu lại chỉ số mã**  **IndexHD = IndexHD + 1;**  **Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaHD.txt"), IndexHD);**  **disableAll();**  **btnInHD.Enabled = true;**  **MessageBox.Show("Đã lưu hóa đơn", "Hệ thống");**  **}**  **catch (Exception ex)**  **{**  **MessageBox.Show("Lõi: ", ex.Message);**  **return;**  **}**  **}**  **}**  **private void btnInHD\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **frmInHD = new frmNV\_InPhieu(1, txtMaHD.Text);**  **frmInHD.ShowDialog();**  **}**  **private void numSL\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtDonGia.Text != "")**  **txtThanhTien.Text = (numSL.Value \* Convert.ToInt32(txtDonGia.Text)).ToString();**  **}**  **private void numGiamGia\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtDonGia.Text != "")**  **txtThanhTien.Text = Convert.ToInt32((numSL.Value \* Convert.ToInt32(txtDonGia.Text)) \* ((100 - numGiamGia.Value) / 100)).ToString();**  **}**  **private void dgvThongTinDonHang\_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)**  **{**  **if (e.RowIndex >= 0 && e.RowIndex < giohang.Rows.Count)**  **{**  **// Lấy index của dòng được chọn**  **int rowIndex = e.RowIndex;**  **// Xác nhận việc xóa dòng**  **DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa dòng này?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);**  **if (result == DialogResult.Yes)**  **{**  **// Xóa dòng khỏi DataGridView**  **int ttbora = Convert.ToInt32(dgvThongTinDonHang.Rows[rowIndex].Cells["TTien"].Value.ToString());**  **dgvThongTinDonHang.Rows.RemoveAt(rowIndex);**  **tongtt -= ttbora;**  **lblVND.Text = tongtt.ToString() + " VNĐ";**  **giohang.Rows.RemoveAt(rowIndex);**  **if (dgvThongTinDonHang.Rows.Count == 1)**  **btnLuuHD.Enabled = false;**  **}**  **}**  **}**  **}**  **}** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form LapPhieuNhap**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmNV\_LapPhieuNhap** |  | | **Label** | **Name** : **lblTitle**  **Text** : **LẬP PHIẾU NHẬP HÀNG** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaPN**  **Text** : **Mã phiếu nhập** |  | | **Label** | **Name** : **lblNgayLap**  **Text** : **Ngày lập** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNV**  **Text** : **Mã nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenNV**  **Text** : **Tên nhân viên** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaNCC**  **Text** : **Mã NCC** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenNCC**  **Text** : **Nhà cung cấp** |  | | **Label** | **Name** : **lblDiaChiNCC**  **Text** : **Địa chỉ** |  | | **Label** | **Name** : **lblSdtNCC**  **Text** : **Số điện thoại** |  | | **Label** | **Name** : **lblGiaNhap**  **Text** : **Giá nhập** |  | | **Label** | **Name** : **lblThanhTien**  **Text** : **Thành tiền** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbTTChung**  **Text** : **THÔNG TIN CHUNG** |  | | **GroupBox** | **Name** : **grbCTDonHang**  **Text** : **CHI TIẾT ĐƠN HÀNG** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvThongTinDonHang**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Panel** | **Name: pnlTongCong** |  | | **Button** | **Name** : **btnThemHH**  **Text** : **Thêm vào**  **TabIndex: 6** |  | | **Button** | **Name** : **btnLuuPN**  **Text** : **Lưu phiếu**  **TabIndex: 7** |  | | **Button** | **Name** : **btnInPN**  **Text** : **In phiếu nhập**  **TabIndex: 8** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaPN** |  | | **DateTimePicker** | **Name** : **dtpNgayLap** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNV** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTenNV** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaNCC** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtDiaChi**  **TabIndex: 1** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtSDT**  **TabIndex: 2** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtGiaNhap**  **TabIndex: 5** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtThanhTien** |  | | **NumericUpDown** | **Name** : **numSL**  **TabIndex: 4** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboNCC**  **TabIndex: 0** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboTenHang**  **TabIndex: 3** |  | |
| **CODE**  **using System.Data;**  **using System.Data.SqlClient;**  **namespace DoAnCSharp**  **{**  **public partial class frmNV\_LapPhieuNhap : Form**  **{**  **Modify modify = new Modify();**  **DataTable ncc = new DataTable();**  **DataTable giohang = new DataTable();**  **string id, ten, sl, gianhap, thanhtien; //của hàng**  **int tongtt = 0;**  **string query;**  **frmNV\_InPhieu frmInHD;**  **int IndexPN = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaPN.txt"));**  **int IndexNCC = Program.loadIndex(Program.filePathIndex("MaNCC.txt"));**  **public frmNV\_LapPhieuNhap(string manv)**  **{**  **InitializeComponent();**  **txtMaNV.Text = manv;**  **}**  **private void loadHH()**  **{**  **try**  **{**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand("SELECT MAHH, TENHH FROM HANGHOA", conn))**  **{**  **SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command);**  **DataTable dataTable = new DataTable();**  **adapter.Fill(dataTable);**  **foreach (DataRow row in dataTable.Rows)**  **{**  **// Tạo chuỗi hiển thị từ cột ID và Ten và phân cách bằng " - "**  **string displayValue = $"{row["MAHH"]} - {row["TENHH"]}";**  **cboTenhang.Items.Add(displayValue);**  **}**  **}**  **}**  **}**  **catch (Exception ex)**  **{**  **// Xử lý ngoại lệ nếu có**  **MessageBox.Show($"Lỗi: {ex.Message}");**  **}**  **}**  **private void LapPhieuNhap\_Load(object sender, EventArgs e)**  **{**  **txtMaPN.Text = $"PN{IndexPN:D5}";**  **loadHH();**  **for (int i = 1; i <= 5; i++)**  **{**  **giohang.Columns.Add("column" + i.ToString(), typeof(string));**  **}**  **query = "Select \* from NHANVIEN where MANV = " + "'" + txtMaNV.Text + "'";**  **DataTable nv = modify.Table(query);**  **txtTenNV.Text = nv.Rows[0]["TENNV"].ToString();**  **ncc = modify.Table("select \* from NHACUNGCAP");**  **cboNCC.DataSource = ncc;**  **cboNCC.DisplayMember = "TENNCC";**  **cboNCC.SelectedIndex = -1;**  **}**  **private void cboTenhang\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **// Lấy mã hàng hóa trong combobox**  **if (cboTenhang.SelectedIndex != -1)**  **{**  **string selectedValue = cboTenhang.SelectedItem.ToString();**  **// Tách chuỗi để lấy phần ID, parts = các phần sau khi tách.**  **string[] parts = selectedValue.Split(new char[] { '-' }, StringSplitOptions.RemoveEmptyEntries);**  **// parts[0] chứa phần ID, dùng để thực hiện truy vấn**  **id = parts[0].Trim();**  **}**  **}**  **private void cboNCC\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (cboNCC.SelectedIndex != -1)**  **{**  **string selectedvalue = cboNCC.SelectedItem.ToString();**  **txtMaNCC.Text = ncc.Rows[cboNCC.SelectedIndex]["MANCC"].ToString();**  **txtDiaChiNCC.Text = ncc.Rows[cboNCC.SelectedIndex]["DIACHI"].ToString();**  **txtSdtNCC.Text = ncc.Rows[cboNCC.SelectedIndex]["DIENTHOAI"].ToString();**  **}**  **else**  **{**  **txtMaNCC.Text = $"NCC{IndexNCC:D4}";**  **}**  **}**  **private void cboNCC\_TextChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **txtMaNCC.Text = $"NCC{IndexNCC:D4}";**  **txtDiaChiNCC.Clear();**  **txtSdtNCC.Clear();**  **}**  **private void btnThemHH\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **foreach (DataGridViewRow row in dgvThongTinDonHang.Rows)**  **{**  **if (row.Cells["MaHang"].Value != null && row.Cells["MaHang"].Value.ToString().Equals(id))**  **{**  **MessageBox.Show("Sản phẩm này đã được thêm vào phiếu nhập, vui lòng xóa nếu muốn thay đổi!", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);**  **return;**  **}**  **}**  **if (cboTenhang.Text != "" && txtThanhTien.Text.Length != 0)**  **{**  **string query = "Select \* from HANGHOA where MAHH = " + "'" + id + "'";**  **DataTable dt = modify.Table(query);**  **ten = dt.Rows[0]["TENHH"].ToString();**  **sl = numSL.Value.ToString();**  **gianhap = txtGiaNhap.Text;**  **thanhtien = txtThanhTien.Text;**  **dgvThongTinDonHang.Rows.Add(id, ten, sl, gianhap, thanhtien);**  **cboTenhang.SelectedIndex = -1;**  **btnLuuPN.Enabled = true;**  **tongtt += Convert.ToInt32(thanhtien.ToString());**  **lblVND.Text = tongtt + " VNĐ";**  **giohang.Rows.Add(txtMaPN.Text, id, Convert.ToInt32(sl), gianhap, thanhtien);**  **numSL.Value = 1;**  **txtGiaNhap.Clear();**  **txtThanhTien.Clear();**  **}**  **else**  **return;**  **}**  **private void txtGiaNhap\_TextChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtGiaNhap.Text.Length > 0 && txtGiaNhap.Text[0] == '0')**  **{**  **txtGiaNhap.Text = txtGiaNhap.Text.Substring(1);**  **}**  **if (txtGiaNhap.Text != "")**  **txtThanhTien.Text = (Convert.ToInt32(txtGiaNhap.Text) \* numSL.Value).ToString();**  **}**  **private void txtGiaNhap\_KeyPress(object sender, KeyPressEventArgs e)**  **{**  **// Kiểm tra xem ký tự được nhập có phải là số hay không**  **if (!char.IsControl(e.KeyChar) && !char.IsDigit(e.KeyChar))**  **{**  **e.Handled = true;**  **}**  **if (txtGiaNhap.Text.Length == 1 && txtGiaNhap.Text[0] == '0' && e.KeyChar == '0')**  **{**  **e.Handled = true;**  **}**  **}**  **private void numSL\_ValueChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtGiaNhap.Text != "")**  **txtThanhTien.Text = (Convert.ToInt32(txtGiaNhap.Text) \* numSL.Value).ToString();**  **}**  **private void dgvThongTinDonHang\_CellDoubleClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)**  **{**  **if (e.RowIndex >= 0 && e.RowIndex < giohang.Rows.Count)**  **{**  **// Lấy index của dòng được chọn**  **int rowIndex = e.RowIndex;**  **// Xác nhận việc xóa dòng**  **DialogResult result = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa dòng này?", "Hệ thống", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);**  **if (result == DialogResult.Yes)**  **{**  **// Xóa dòng khỏi DataGridView**  **int ttbora = Convert.ToInt32(dgvThongTinDonHang.Rows[rowIndex].Cells["TTien"].Value.ToString());**  **dgvThongTinDonHang.Rows.RemoveAt(rowIndex);**  **tongtt -= ttbora;**  **lblVND.Text = tongtt.ToString() + " VNĐ";**  **giohang.Rows.RemoveAt(rowIndex);**  **if (dgvThongTinDonHang.Rows.Count == 1)**  **btnLuuPN.Enabled = false;**  **}**  **}**  **}**  **private void btnLuuPN\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (txtSdtNCC.Text == "" || txtDiaChiNCC.Text == "" || cboNCC.Text == "")**  **{**  **MessageBox.Show("Bạn chưa nhập đầy đủ thông tin hóa đơn, không thể lưu!", "Hệ thống!", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);**  **return;**  **}**  **DialogResult result = MessageBox.Show("Sau khi lưu sẽ không được phép chỉnh sửa bất kì thông tin nào nữa, hãy cân nhắc trước khi lưu!", "Lưu ý!", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Information);**  **if (result == DialogResult.OK)**  **{**  **string queryNCC = "Insert into NHACUNGCAP values ('" + txtMaNCC.Text + "',N'" + cboNCC.Text + "',N'" + txtDiaChiNCC.Text + "','" + txtSdtNCC.Text + "')";**  **string queryPN = "Insert into PHIEUNHAP values ('" + txtMaPN.Text + "','" + dtpNgayLap.Text + "','" + txtMaNV.Text + "','" + txtMaNCC.Text + "','" + tongtt.ToString() + "')";**    **try**  **{**  **modify.Command(queryPN);**  **//Nếu là nhà cung cấp mới thì thêm vào database và tăng chỉ số**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **string query = $"SELECT 1 FROM NHACUNGCAP WHERE MANCC = '" + txtMaNCC.Text + "'";**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, conn))**  **{**  **using (SqlDataReader reader = command.ExecuteReader())**  **{**  **if (reader.HasRows == false)**  **{**  **modify.Command(queryNCC);**  **IndexNCC = IndexNCC + 1;**  **Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaNCC.txt"), IndexNCC);**  **}**  **}**  **}**  **}**  **//Lưu lại chỉ số mã**  **IndexPN = IndexPN + 1;**  **Program.saveIndex(Program.filePathIndex("MaPN.txt"), IndexPN);**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **int slNhap;**  **string mahh;**  **conn.Open();**  **//tăng số lượng tồn**  **foreach (DataRow row in giohang.Rows)**  **{**  **slNhap = Convert.ToInt32(row["column3"]);**  **mahh = row["column2"].ToString();**  **modify.Command("Update HANGHOA set SLTON = SLTON + '" + slNhap + "' WHERE MAHH = '" + mahh + "'");**  **}**  **Program.transmitDataToTable("CTPN", giohang, conn);**  **conn.Close();**  **}**  **//disableAll();**  **btnLuuPN.Enabled = false;**  **btnInPN.Enabled = true;**  **MessageBox.Show("Đã lưu phiếu nhập hàng", "Hệ thống");**  **}**  **catch (Exception ex)**  **{**  **MessageBox.Show("Lõi: ", ex.Message);**  **return;**  **}**  **}**  **}**  **private void btnInPN\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **frmInHD = new frmNV\_InPhieu(2, txtMaPN.Text);**  **frmInHD.ShowDialog();**  **}**  **}**  **}** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Form NhapXuat**       |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đối tượng** | **Thuộc tính** | **Chức năng** | | **Form** | **Name** : **frmTK\_NhapXuat**  **Text** : **Báo cáo - Thống kê** |  | | **TabControl** | **Name** : **tabNhapXuat** |  | | **TabControl** | **Name** : **tabNhapXuat** |  | | **Label** | **Name** : **lblThongTin**  **Text** : **THÔNG TIN HÀNG HÓA** |  | | **Label** | **Name** : **lblMaHH**  **Text** : **Mã hàng hóa** |  | | **Label** | **Name** : **lblTenHH**  **Text** : **Tên hàng hóa** |  | | **Label** | **Name** : **lblLoaiHH**  **Text** : **Loại hàng hóa** |  | | **Label** | **Name** : **lblHangSX**  **Text** : **Hãng sản xuất** |  | | **Label** | **Name** : **lblGiaBan**  **Text** : **Giá bán** |  | | **Label** | **Name** : **lblSLTON**  **Text** : **Số lượng tồn** |  | | **Label** | **Name: lblTitlePage1**  **Text: THỐNG KÊ HÀNG NHẬP VÀ XUẤT THEO THÁNG** |  | | **GroupBox** | **Name** : **gbHangHoaBanRa**  **Text** : **Hàng hóa bán ra** |  | | **GroupBox** | **Name** : **groupBox3**  **Text** : **Lọc** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvNhapXuat**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Panel** | **Name: pnlThongTin** |  | | **Button** | **Name** : **btnThongKe**  **Text** : **Thống kê**  **TabIndex**: 0 |  | | **Button** | **Name** : **btnChonLai**  **Text** : **Chọn lại**  **TabIndex**: 1 |  | | **Button** | **Name** : **btnXuatExcel**  **Text** : **Xuất excel TabIndex**: 2 |  | | **Tabpage** | **Name** : **pageXuat**  **Text** : **Nhập - Xuất** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtMaHH** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtTenHH** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtLoaiHH** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtHangSX** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtGiaBan** |  | | **TextBox** | **Name** : **txtSLTON** |  | | **RadioButton** | **Name** : **rdoXuat**  **Text** : **Hàng xuất** |  | | **RadioButton** | **Name** : **rdoNhap**  **Text** : **Hàng nhập** |  | | **Label** | **Name** : **lblThang**  **Text** : **Tháng** |  | | **Label** | **Name** : **lblNam**  **Text** : **Năm** |  | | **Label** | **Name** : **lblLoai**  **Text** : **Loại** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboThang** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboNam** |  | | **ComboBox** | **Name** : **cboLoai** |  | | **DataGridView** | **Name** : **dgvHoaDon**  **SelectionMode: FullRowSelect** |  | | **Panel** | **Name: pnlThongTin2** |  | | **Label** | **Name** : **lblTongDoanhThu**  **Text** : **TỔNG DOANH THU** | Tiêu đề | | **Label** | **Name** : **lblThangNam**  **Text** : | Hiển thị tháng, năm thống kê | | **Label** | **Name** : **lblDoanhThu**  **Text** : | Hiển thị doanh thu | | **Label** | **Name** : **lblTienNhapHang**  **Text** : **Tiền nhập hàng cùng tháng** | Tiêu đề | | **Label** | **Name** : **lblTienNhap**  **Text** : | Hiển thị tiền nhập hàng cùng tháng với tháng thống kê doanh thu | |
| **CODE**  **using System;**  **using System.Data;**  **using System.Data.SqlClient;**  **using System.Windows.Forms;**  **using OfficeOpenXml;**  **using OfficeOpenXml.Style;**  **namespace DoAnCSharp**  **{**  **public partial class frmTK\_NhapXuat : Form**  **{**  **public frmTK\_NhapXuat()**  **{**  **InitializeComponent();**  **}**  **Modify modify = new Modify();**  **DataTable dataTable;**  **string mahh;**  **int month, year;**  **int doanhthu = 0;**  **string product, productbytype, query;**  **public void clearTextBox()**  **{**  **txtMaHH.Clear();**  **txtTenHH.Clear();**  **txtLoaiHH.Clear();**  **txtHangSX.Clear();**  **txtGiaBan.Clear();**  **txtSLTON.Clear();**  **}**  **private void frmTK\_NhapXuat\_Load(object sender, EventArgs e)**  **{**  **cboLoai.SelectedIndex = 0;**  **numThang.Value = DateTime.Now.Month;**  **numNam.Value = DateTime.Now.Year;**  **}**  **private void btnThongKe\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **month = ((int)numThang.Value);**  **year = ((int)numNam.Value);**  **if (tabThongKe.SelectedIndex == 0)**  **{**  **rdoNhap.Enabled = false;**  **rdoXuat.Enabled = false;**  **numNam.Enabled = false;**  **numThang.Enabled = false;**  **cboLoai.Enabled = false;**  **//tab 1**  **string type;**  **dataTable = new DataTable();**  **DataColumn sttColumn = new DataColumn("STT", typeof(int));**  **dataTable.Columns.Add(sttColumn);**  **dataTable.Columns["STT"].SetOrdinal(0);**  **if (rdoXuat.Checked)**  **{**  **product = "GetSellingProducts";**  **productbytype = "GetSellingProductsByType";**  **if (cboLoai.SelectedIndex == 1)**  **{**  **type = "XE";**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Xe máy bán ra trong " + month + "/" + year;**  **}**  **else**  **{**  **type = "PT";**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Phụ tùng bán ra trong " + month + "/" + year;**  **}**  **}**  **else**  **{**  **product = "GetImportedProducts";**  **productbytype = "GetImportedProductsByType";**  **if (cboLoai.SelectedIndex == 1)**  **{**  **type = "XE";**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Xe máy nhập hàng trong " + month + "/" + year;**  **}**  **else**  **{**  **type = "PT";**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Phụ tùng nhập hàng trong " + month + "/" + year;**  **}**  **}**  **if (cboLoai.SelectedIndex == 0)**  **{**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand(product, conn))**  **{**  **command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;**  **// Thêm tham số vào stored procedure**  **command.Parameters.AddWithValue("@Month", month);**  **command.Parameters.AddWithValue("@Year", year);**  **using (SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command))**  **{**  **adapter.Fill(dataTable);**  **// Hiển thị dữ liệu trên DataGridView**  **dgvNhapXuat.DataSource = dataTable;**  **}**  **}**  **}**  **if (rdoXuat.Checked)**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Hàng hóa bán ra trong " + month + "/" + year;**  **else**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Hàng hóa nhập vào trong " + month + "/" + year;**  **}**  **else**  **{**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand(productbytype, conn))**  **{**  **command.CommandType = CommandType.StoredProcedure;**  **// Thêm tham số vào stored procedure**  **command.Parameters.AddWithValue("@Month", month);**  **command.Parameters.AddWithValue("@Year", year);**  **command.Parameters.AddWithValue("@ProductType", type);**  **using (SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(command))**  **{**  **adapter.Fill(dataTable);**  **// Hiển thị dữ liệu trên DataGridView**  **dgvNhapXuat.DataSource = dataTable;**  **}**  **}**  **}**  **}**  **for (int i = 0; i < dataTable.Rows.Count; i++)**  **{**  **dataTable.Rows[i]["STT"] = i + 1;**  **}**  **dgvNhapXuat.Columns["STT"].HeaderText = "STT";**  **dgvNhapXuat.Columns["STT"].Width = 50;**  **dgvNhapXuat.Columns[1].HeaderText = "Mã hàng";**  **dgvNhapXuat.Columns[1].Width = 100;**  **dgvNhapXuat.Columns[2].HeaderText = " Tên hàng";**  **dgvNhapXuat.Columns[2].Width = 360;**  **if (rdoNhap.Checked)**  **{**  **dgvNhapXuat.Columns["SOLUONGNHAP"].HeaderText = "SL nhập vào";**  **dgvNhapXuat.Columns["SOLUONGNHAP"].Width = 110;**  **}**  **else**  **{**  **dgvNhapXuat.Columns["SOLUONGBAN"].HeaderText = "SL bán ra";**  **dgvNhapXuat.Columns["SOLUONGBAN"].Width = 110;**  **}**  **btnThongKe.Enabled = false;**  **btnChonLai.Enabled = true;**  **btnXuatExcel.Enabled = true;**  **}**  **//tab 2**  **else**  **{**  **lblThangNam.Text = month + "/" + year;**  **rdoNhap.Enabled = false;**  **rdoXuat.Enabled = false;**  **numNam.Enabled = false;**  **numThang.Enabled = false;**  **query = "select \* from HOADON where MONTH(NGAYLAP) = " + month + " AND YEAR(NGAYLAP) = '" + year + "'";**  **DataTable tableHD = modify.Table(query);**  **DataColumn sttColumn = new DataColumn("STT", typeof(int));**  **tableHD.Columns.Add(sttColumn);**  **tableHD.Columns["STT"].SetOrdinal(0);**  **for (int i = 0; i < tableHD.Rows.Count; i++)**  **{**  **tableHD.Rows[i]["STT"] = i + 1;**  **}**  **dgvHoaDon.DataSource = tableHD;**  **dgvHoaDon.Columns["STT"].HeaderText = "STT";**  **dgvHoaDon.Columns["STT"].Width = 70;**  **dgvHoaDon.Columns["MAHD"].HeaderText = " Mã HD";**  **dgvHoaDon.Columns["MAHD"].Width = 100;**  **dgvHoaDon.Columns["NGAYLAP"].HeaderText = " Ngày lập";**  **dgvHoaDon.Columns["NGAYLAP"].Width = 200;**  **dgvHoaDon.Columns["MANV"].HeaderText = " Mã NV";**  **dgvHoaDon.Columns["MANV"].Width = 100;**  **dgvHoaDon.Columns["MAKH"].HeaderText = " Mã KH";**  **dgvHoaDon.Columns["MAKH"].Width = 100;**  **dgvHoaDon.Columns["TONGTT"].HeaderText = " Tổng TT";**  **dgvHoaDon.Columns["TONGTT"].Width = 140;**  **dgvHoaDon.ClearSelection();**  **foreach (DataRow row in tableHD.Rows)**  **{**  **doanhthu += Convert.ToInt32(row[5].ToString());**  **}**  **lblDoanhThu.Text = doanhthu.ToString() + " VNĐ";**  **query = $"SELECT SUM(TONGTT) FROM PHIEUNHAP WHERE MONTH(NgayLap) = {month} AND YEAR(NgayLap) = {year}";**  **using (SqlConnection conn = Connection.GetSqlConnection())**  **{**  **conn.Open();**  **using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, conn))**  **{**  **// Thực thi câu lệnh SQL và nhận kết quả**  **object result = command.ExecuteScalar();**  **if (result.ToString() != "")**  **lblTienNhap.Text = result.ToString() + " vnđ";**  **else**  **lblTienNhap.Text = "Không nhập hàng!";**  **}**  **}**  **btnThongKe.Enabled = false;**  **btnChonLai.Enabled = true;**  **btnXuatExcel.Enabled = true;**  **}**  **}**  **private void btnChonLai\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **doanhthu = 0;**  **btnChonLai.Enabled = false;**  **btnThongKe.Enabled = true;**  **btnXuatExcel.Enabled = false;**  **dgvNhapXuat.DataSource = null;**  **gbHangHoaBanRa.Text = "Hàng hóa bán ra";**  **rdoNhap.Enabled = true;**  **rdoXuat.Enabled = true;**  **numNam.Enabled = true;**  **numThang.Enabled = true;**  **if (tabThongKe.SelectedIndex == 0)**  **cboLoai.Enabled = true;**  **else**  **cboLoai.Enabled = false;**  **}**  **private void dgvNhapXuat\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)**  **{**  **if ((e.RowIndex == dgvNhapXuat.Rows.Count - 1 && e.RowIndex != -1) || e.RowIndex == -1)**  **{**  **clearTextBox();**  **dgvNhapXuat.ClearSelection();**  **return;**  **}**  **mahh = dgvNhapXuat.SelectedCells[1].Value.ToString();**  **string query = "Select \* from HANGHOA where MAHH = " + "'" + mahh + "'";**  **DataTable dt = modify.Table(query);**  **txtMaHH.Text = dt.Rows[0]["MAHH"].ToString();**  **txtTenHH.Text = dt.Rows[0]["TENHH"].ToString();**  **txtLoaiHH.Text = dt.Rows[0]["LOAIHH"].ToString();**  **txtHangSX.Text = dt.Rows[0]["HANGSX"].ToString();**  **txtGiaBan.Text = dt.Rows[0]["GIABAN"].ToString();**  **txtSLTON.Text = dt.Rows[0]["SLTON"].ToString();**  **}**  **private void btnXuatExcel\_Click(object sender, EventArgs e)**  **{**  **ExcelPackage.LicenseContext = LicenseContext.NonCommercial;**  **try**  **{**  **using (ExcelPackage excelPackage = new ExcelPackage())**  **{**  **ExcelWorksheet worksheet = excelPackage.Workbook.Worksheets.Add("Sheet1");**  **worksheet.Cells["A1"].Value = gbHangHoaBanRa.Text;**  **// Xuất cột tiêu đề**  **for (int i = 1; i <= dgvNhapXuat.Columns.Count; i++)**  **{**  **worksheet.Cells[2, i].Value = dgvNhapXuat.Columns[i - 1].HeaderText;**  **}**  **// Xuất dữ liệu từ DataGridView**  **for (int row = 0; row < dgvNhapXuat.Rows.Count; row++)**  **{**  **for (int col = 0; col < dgvNhapXuat.Columns.Count; col++)**  **{**  **worksheet.Cells[row + 3, col + 1].Value = dgvNhapXuat.Rows[row].Cells[col].Value;**  **worksheet.Cells[row + 2, col + 1].Style.HorizontalAlignment = ExcelHorizontalAlignment.Center; // Căn giữa dữ liệu**  **}**  **}**  **using (SaveFileDialog saveFileDialog = new SaveFileDialog())**  **{**  **saveFileDialog.Filter = "Excel Files|\*.xlsx";**  **saveFileDialog.Title = "Chọn nơi lưu tệp Excel";**  **saveFileDialog.FileName = "YourExcelFile.xlsx"; // Tên mặc định**  **if (saveFileDialog.ShowDialog() == DialogResult.OK)**  **{**  **// Lưu file Excel theo đường dẫn đã chọn**  **FileInfo excelFile = new FileInfo(saveFileDialog.FileName);**  **excelPackage.SaveAs(excelFile);**  **MessageBox.Show("Xuất Excel thành công!");**  **}**  **}**  **}**  **}**  **catch (Exception ex)**  **{**  **MessageBox.Show($"Lỗi khi xuất Excel: {ex.Message}");**  **}**  **}**  **private void tabThongKe\_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)**  **{**  **if (tabThongKe.SelectedIndex == 1)**  **{**  **rdoNhap.Visible = false;**  **rdoXuat.Visible = false;**  **cboLoai.SelectedIndex = 0;**  **cboLoai.Enabled = false;**  **}**  **else**  **{**  **cboLoai.Enabled = true;**  **rdoNhap.Visible = true;**  **rdoXuat.Visible = true;**  **}**  **}**  **}**  **}** |

**IV. TÀI LIỆU THAM KHẢO**

**Đồ án Xây dựng chương trình quản lý cửa hàng bán xe máy – Internet**

**File “Hướng dẫn đồ án” – thầy Quang Phú**