

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM TP.HCM
Khoa Công nghệ Thông Tin**



**Học phần
NHẬP MÔN CÔNG NGHỆ PHẦN MỀM**

BÁO CÁO ĐỒ ÁN

**PHẦN MỀM
QUẢN LÝ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

Giảng viên hướng dẫn: Trần Thanh Nhã

Nhóm sinh viên thực hiện:

- 1. Nguyễn Văn Giàu MSSV: 4501104061**
- 2. Trương Quốc Hiệp MSSV: 4501104081**
- 3. Huỳnh Anh Dự MSSV: 4501104041**
- 4. Huỳnh Bảo Lộc MSSV: 4501104134**

MỤC LỤC

I.Mục đích của đề tài.....	1
Phân tích Cơ Sở Dữ Liệu:	1
Quan hệ giữa các bảng:	2
II.Cài đặt phần mềm	2
Giao diện chính:	2
Nút Đăng nhập:.....	3
Nút Tìm Kiếm:.....	5
Nút Thêm:	7
Nút Sửa:	7
Nút Xóa:	8
Nút Save As:	9
Nút Cập nhật ảnh:	10
Nút Export Excel:	11
III.Nhận xét phần mềm.....	14
Ưu điểm:	14
Tồn tại :	14
IV.Bảng Phân Công Công Việc.....	14

I. Mục đích của đề tài:

Nhằm giúp cho giảng viên quản lý các đồ án tốt nghiệp của sinh viên một cách dễ dàng, hợp lý và chính xác nên nhóm chúng tôi đã đề ra phương án thiết kế và xây dựng phần mềm quản lý đồ án tốt nghiệp phục vụ cho những sinh viên, giảng viên cần trong việc tìm kiếm, thêm, sửa, xóa với các tác vụ cơ bản cho việc quản lý các đồ án tốt nghiệp.

Yêu cầu đặt ra:


Do đó, vấn đề đặt ra là chúng tôi phải thiết kế phần mềm dễ sử dụng, gọn gàng, giao diện dễ nhìn, truy cập nhanh.

Phân tích cơ sở dữ liệu:


Sử dụng cơ sở dữ liệu SQL

- Gồm 7 bảng:


a) Bảng Khoa

Khoa	
 MaKhoa	TenKhoa


b) Bảng Bộ Môn

BoMon	
 MaBoMon	TenBoMon
	MaKhoa


c) Bảng Lớp

Lop	
 MaLop	TenLop
	MaBoMon

d) Bảng Sinh Viên

SinhVien	
 MaSV	TenSV
	MaLop
	HinhAnh
	GioiTinh


e) Bảng Đồ Án

DoAn	
 MaDoAn	
TenDoAn	
TomTatNoiDung	
TuKhoa	
MaSV	
MaGV	

f) Bảng Giáo Viên

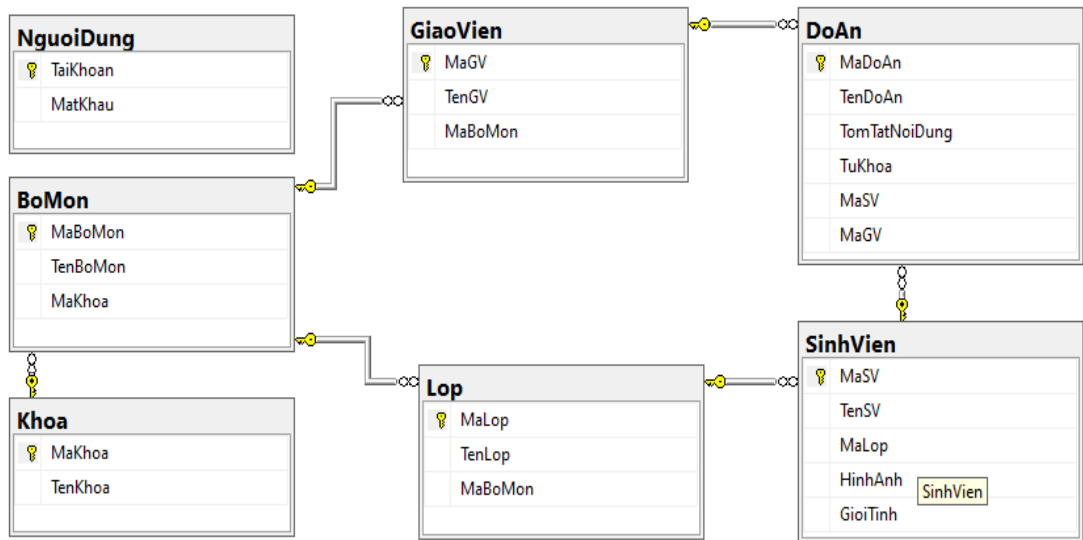
GiaoVien	
 MaGV	
TenGV	
MaBoMon	

g) Bảng Người Dùng

NguoiDung	
 TaiKhoan	
MatKau	

h)

- Quan hệ giữa các bảng: Các bảng ràng buộc nhau bởi các khóa



II. Cài đặt phần mềm:

Giao diện chính:

- ◆ Khi khởi động phần mềm thì sẽ xuất hiện:



Khi click vào menu Hệ Thống → Đăng Nhập thì form đăng nhập xuất hiện như hình bên dưới:

- Source Code “Đăng nhập”:

```
private void btnDangNhap_Click(object sender, EventArgs e)
{
    SqlConnection conn = new SqlConnection(@"Data Source=DESKTOP-0GQGB3U;Initial
Catalog=DemoQuanLyDoAnTotNghiep2;Integrated Security=True");
    if (txtTaiKhoan.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("Tên Đăng Nhập không được để trống");
    }
    else if (txtMatKhau.Text == "")
    {

```

```

        MessageBox.Show("Mật khẩu không được để trống");
    }
    else
    {

```

```

        try
        {
            conn.Open();
            string tk = txtTaiKhoan.Text;
            string mk = txtMatKhau.Text;
            string sql = "select * from NgnoiDung where TaiKhoan = '" + tk + "'
and MatKhau = '" + mk + "'";
            SqlCommand cmd = new SqlCommand(sql, conn);
            SqlDataReader reader = cmd.ExecuteReader();
            if (reader.Read())
            {
                MessageBox.Show("ĐĂNG NHẬP THÀNH CÔNG !");
                DNTC = true;
                this.Hide();
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("SAI TÊN TÀI KHOẢN HOẶC MẬT KHẨU");
            }
        }
        catch (Exception)
        {
            MessageBox.Show("Lỗi kết nối");
        }
    }
}

```

Sau khi đăng nhập thành công thì các thanh công cụ menu sẽ được mở:



Khi click vào menu Quản Lý Đồ Án, Quản Lý Thông Tin Sinh Viên... sẽ hiện lên form để người dùng làm việc với các nút lệnh thêm, sửa, xóa, tìm kiếm, xuất thông tin đồ án...

Quản Lý Đồ Án

THÔNG TIN ĐỒ ÁN

Mã Đồ Án:

Tên Đồ Án:

Tóm Tắt Nội Dung:

Từ Khóa:

Mã Sinh Viên:

Mã Giảng Viên:

Tìm Kiếm

Nhập Từ Khóa Theo Mã Đồ Án Hoặc Từ Khóa Cần Tìm

Chú ý: Tên Đồ Án Gõ Tiếng Việt Có Ít Nhất 3 Chữ

STT	MÃ ĐỒ ÁN	TÊN ĐỒ ÁN	TÓM TẮT NỘI DUNG	TỪ KH...	MÃ SINH VIÊN	MÃ GIẢNG
1	DA01	Phần Mềm Quản Lý Khách Sạn	Quản Lý Đặt Phòng, Thanh To...	QLKS	101	GV01
2	DA02	Phần Mềm Quản Lý Internet	Quản Lý Phòng Máy, Thanh T...	QLI	102	GV01
3	DA03	Chương Trình Hỗ Trợ Tìm Việc...	Giúp Người Dùng Tìm Công Vi...	HTVL	103	GV02
4	DA04	Phần Mềm Quản Lý Tuyển Dụ...	Hỗ Trợ Tuyển Nhân Sự Để Dã...	QLTD	104	GV02
5	DA05	Quản Lý Website Bán Điện Th...	Hỗ Trợ Mua Bán, Giao Dịch O...	QLW	105	GV03
6	DA06	Phần Mềm Quản Lý Điểm Sinh...	Xếp Loại Sinh Viên	QLSV	106	GV03

Chọn điều kiện để tìm sau đó nhập từ khóa cần tìm bên dưới

Sau đây là Source Code một số nút lệnh thông dụng:

- Nút “Tìm Kiếm” đồ án gồm 3 chức năng là tìm theo mã đồ án, tên đồ án hoặc từ khóa:

```
private void btnTimKiem_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (txtTimKiem.Text != "")
        {
            if (cbTimKiem.Text == "Tìm Theo Mã Đồ Án")
            {
                KiemTraKetNoiServer();
                SqlCommand com = new SqlCommand();
                com.CommandType = CommandType.Text;
                com.CommandText = "select * from DoAn where MaDoAn = '" +
txtTimKiem.Text + "'";
                com.Connection = conn;
                SqlDataReader reader = com.ExecuteReader();
                lvDoAn.Items.Clear();
                int i = 0;
                while (reader.Read())
                {
                    lvDoAn.Items.Add((i + 1).ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[0].ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[1].ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[2].ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[3].ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[4].ToString());
                    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[5].ToString());
                }
                reader.Close();
            }
            else if (cbTimKiem.Text == "Tìm Theo Tên Đồ Án")
            {
                KiemTraKetNoiServer();
                SqlCommand com = new SqlCommand();
                com.CommandType = CommandType.Text;
```

```
com.CommandText = "select * from DoAn where TenDoAn = N'" +
txtTimKiem.Text + "'";
```

```
com.Connection = conn;
SqlDataReader reader = com.ExecuteReader();
lvDoAn.Items.Clear();
int i = 0;
while (reader.Read())
{
    lvDoAn.Items.Add((i + 1).ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[0].ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[1].ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[2].ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[3].ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[4].ToString());
    lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[5].ToString());
}
reader.Close();
}
else if (cbTimKiem.Text == "Tìm Theo Từ Khóa")
{
    KiemTraKetNoiServer();
    SqlCommand com = new SqlCommand();
    com.CommandType = CommandType.Text;
    com.CommandText = "select * from DoAn where TuKhoa = '" +
txtTimKiem.Text + "'";
    com.Connection = conn;
    SqlDataReader reader = com.ExecuteReader();
    lvDoAn.Items.Clear();
    int i = 0;
    while (reader.Read())
    {
        lvDoAn.Items.Add((i + 1).ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[0].ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[1].ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[2].ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[3].ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[4].ToString());
        lvDoAn.Items[i].SubItems.Add(reader[5].ToString());
    }
    reader.Close();
}
else
    MessageBox.Show("Vui Lòng Chọn Tìm Theo Mã Đề Án, Tên Đề Án Hoặc
Từ Khóa");
}
else
    MessageBox.Show("Hãy Nhập Từ Khóa Cần Tìm!!");
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show("Lỗi" + ex.Message);
}
}
```


- Nút “Thêm”:

```
private void btnThem1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (txtMaDoAn.Text == "" || txtTenDoAn.Text == "" || txtTuKhoa.Text == ""
        || cbMaSV.SelectedIndex == -1 || cbMaGV.SelectedIndex == -1)
        {
            MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin");
        }
        else
        {
            KiemTraKetNoiServer();
            SqlCommand command = new SqlCommand();
            command.CommandType = CommandType.Text;
            string sql = "insert into DoAn(MaDoAn, TenDoAn, TomTatNoiDung,
            TuKhoa, MaSV, MaGV) values ('" + txtMaDoAn.Text + "', N'" + txtTenDoAn.Text + "', N'" +
            rtxtTomTatNoiDung.Text + "', '" + txtTuKhoa.Text + "', '" + cbMaSV.Text + "', '" +
            cbMaGV.Text + "')";
            command.CommandText = sql;
            command.Connection = conn;
            int ret1 = command.ExecuteNonQuery();
            if (ret1 > 0)
            {
                LoadDuLieu();
                MessageBox.Show("Thêm Thành Công");
            }
            else
            {
                MessageBox.Show("Thêm Thất Bại!");
            }
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        MessageBox.Show("Lỗi Kết Nối");
    }
}
```

- Nút “Sửa”:

```
private void btnSua1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (lvDoAn.SelectedItems.Count == 0)
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn đối tượng cần sửa");
            return;
        }
        else
        {
            ListViewItem lvi = lvDoAn.SelectedItems[0];
            KiemTraKetNoiServer();
            SqlCommand command = new SqlCommand();
            command.CommandType = CommandType.Text;
            command.CommandText = "update DoAn set MaDoAn = @MaDoAn, TenDoAn =
            @TenDoAn, TomTatNoiDung = @TomTatNoiDung, TuKhoa = @TuKhoa, MaSV = @MaSV, MaGV = @MaGV
            where MaDoAn = " + "\"" + lvi.SubItems[1].Text + "\"";
```

```
command.Connection = conn;
```

```

txtMaDoAn.Text;
command.Parameters.Add("@MaDoAn", SqlDbType.VarChar).Value =
txtTenDoAn.Text;
command.Parameters.Add("@TenDoAn", SqlDbType.NVarChar).Value =
rtxtTomTatNoiDung.Text;
command.Parameters.Add("@TomTatNoiDung", SqlDbType.NVarChar).Value =
txtTuKhoa.Text;
command.Parameters.Add("@TuKhoa", SqlDbType.VarChar).Value =
cbMaSV.Text;
command.Parameters.Add("@MaSV", SqlDbType.VarChar).Value =
cbMaGV.Text;
command.Parameters.Add("@MaGV", SqlDbType.VarChar).Value =

int ret = command.ExecuteNonQuery();
if (ret > 0)
{
    LoadDuLieu();
    MessageBox.Show("Sửa Thông Tin Thành Công");
    txtMaDoAn.Text = "";
    txtTenDoAn.Text = "";
    txtTuKhoa.Text = "";
    rtxtTomTatNoiDung.Text = "";
    cbMaSV.Text = "";
    cbMaGV.Text = "";
}
else
{
    MessageBox.Show("Sửa Thông Tin Thất Bại");
}
}
}
catch (Exception)
{
    MessageBox.Show("Lỗi kết nối");
}
}

```

- Nút “Xóa”:

```

private void btnXoa1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    DialogResult kt = MessageBox.Show("Bạn có chắc chắn muốn xóa không?", "Xác nhận xóa", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Warning);
    if (kt == DialogResult.Yes)
    {
        if (lvDoAn.SelectedItems.Count == -1)
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn đối tượng để xóa"); return;
        }
        KiemTraKetNoiServer();
        SqlCommand command = new SqlCommand();
        command.CommandType = CommandType.Text;
        command.CommandText = "delete from DoAn where MaDoAn = '"+txtMaDoAn.Text+'";
        command.Connection = conn;
        int ret = command.ExecuteNonQuery();
        if (ret > 0)
        {
            LoadDuLieu();
            MessageBox.Show("Đã xóa thành công");
            txtMaDoAn.Text = "";
            txtTenDoAn.Text = "";
            txtTuKhoa.Text = "";
            rtxtTomTatNoiDung.Text = "";
        }
    }
}

```

```

        cbMaSV.Text = "";
        cbMaGV.Text = "";
    }
    else MessageBox.Show("Xóa thất bại"); }
}

```

- Nút “SAVE AS”:

```


private void btnSaveAs_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        if (txtMaDoAn.Text != "")
        {
            SaveFileDialog dlg = new SaveFileDialog();
            dlg.Filter = "file *.txt|*.txt";
            if (dlg.ShowDialog() == DialogResult.OK)
            {
                FileStream fs = new FileStream(dlg.FileName,
                FileMode.OpenOrCreate, FileAccess.Write);
                StreamWriter sw = new StreamWriter(fs);
                sw.Write("----Thông Tin Đồ Án: " + txtTenDoAn.Text + "\r\n");
                sw.Write("----Mã Đồ Án: " + txtMaDoAn.Text + " \r\n");
                sw.Write("----Tên Đồ Án: " + txtTenDoAn.Text + " \r\n");
                sw.Write("----Nội Dung: " + rtxtTomTatNoiDung.Text + " \r\n");
                sw.Write("----Mã Sinh Viên: " + cbMaSV.Text + " \r\n");
                sw.Write("----Mã Giảng Viên: " + cbMaGV.Text + " \r\n");
                sw.Write("----Chương Trình Quản Lý Đồ Án Tốt Nghiệp \r\n");
                MessageBox.Show("Đã lưu file thành công");
                sw.Close();
            }
        }
        else
        {
            MessageBox.Show("Bạn chưa chọn đồ án để lưu");
        }
    }
    catch (Exception)
    {
        MessageBox.Show("Có Lỗi Không Thể Lưu File");
    }
}

```


◆ Tương tự khi click vào Menu “Quản Lý Thông Tin Sinh Viên”, “Quản Lý Thông Tin Giảng Viên” cũng sẽ hiện ra giao diện với các tác vụ tương tự như form Thông Tin Đồ Án:





Quản Lý Thông Tin Sinh Viên


THÔNG TIN SINH VIÊN




STT 1
Mã Số Sinh Viên 101
Họ Tên Sinh Viên Nguyễn Văn Tèo
Mã Lớp CNTT.D
Khoa Công Nghệ Thông Tin
Giới Tính ☒ Nam ☐ Nữ

Chọn ảnh sinh viên


Tìm Kiếm Sinh Viên
 Nhập Từ Khóa Theo Mã Số SV Hoặc Họ Tên SV
 Chú ý: Họ Tên Sinh Viên Gõ Tiếng Việt Có Dấu
 [-Chọn Một-]


Lưu Thông Tin Sinh Viên Ra File .TXT


STT	Mã SV	Họ Tên SV	Mã Lớp	Khoa	Giới Tính
1	101	Nguyễn Văn Tèo	CNTT.D	Công Nghệ Thông Tin	Nam
2	102	Trần Đức Bo	CNPM.A	Công Nghệ Phần Mềm	Nam
3	103	Hồ Văn Đỗ	HTTT.B	Hệ Thống Thông Tin	Nam
4	104	Lò Thị Mệt	MMT.A	Mạng Máy Tính	Nữ
5	105	Trần Văn Tý	KTMT.D	Kỹ Thuật Máy Tính	Nam
6	106	Nguyễn Thị Hạnh Ph...	ATTT.C	An Toàn Thông Tin	Nữ

Button
Cập Nhật Ảnh

- Nút “Cập Nhật Ảnh Sinh Viên” được viết bằng ngôn ngữ LINQ

```
private void btnCapNhatAnhSinhVien_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        MemoryStream streamm = new MemoryStream();
        pictureBoxSV.Image.Save(streamm, ImageFormat.Jpeg);

        MyDbContextDataContext myDb = new MyDbContextDataContext();
        SinhVien sv = new SinhVien();
        sv = myDb.SinhViens.Where(p => p.MaSV == txtMaSV.Text).Single();
        sv.MaSV = txtMaSV.Text;
        sv.TenSV = txtHoTen.Text;
        sv.MaLop = txtMaLop.Text;
        sv.HinhAnh = streamm.ToArray();
        if (rbNam.Checked == true)
            sv.GioiTinh = "Nam";
        else
            sv.GioiTinh = "Nữ";
        myDb.SubmitChanges();
        HienThiDuLieuLenListView();
        MessageBox.Show("Cập Nhật Thành Công");
    }
    catch (Exception)
    {
        MessageBox.Show("Cập Nhật Thất Bại!");
    }
}
```

Thông Tin Giảng Viên

 **THÔNG TIN GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN**

Mã Giảng Viên

Tên Giảng Viên

Mã Bộ Môn

Tìm Kiếm Giảng Viên

STT	Mã Giảng Viên	Tên Giảng Viên	Mã Bộ Môn
1	GV01	Nguyễn Văn Ba	COMP1011
2	GV02	Phùng Thành Công	COMP1012
3	GV03	Nguyễn Thị Long Lanh	COMP1015
4	GV04	Phạm Văn Hải	COMP1017
5	GV05	Lê Văn Tú	COMP1018

- Tiếp theo là phần Menu “Chức Năng Xuất Báo Cáo” gồm 2 chức năng là xuất danh sách đồ án và danh sách sinh viên ra file Excel:

Danh Sách Đồ Án

BẢNG TỔNG HỢP DANH SÁCH ĐỒ ÁN SINH VIÊN

Mã Đồ Án	Tên Đồ Án	Tóm Tắt Nội Dung	Từ Khóa	Mã Sinh Viên	Mã Giảng Viên
DA01	Phần Mềm Quản Lý Khách Sạn	Quản Lý Đặt Phòng, Thanh Toán Tiền Phòng	QLKS	101	GV01
DA02	Phần Mềm Quản Lý Internet	Quản Lý Phòng Máy, Thanh Toán Tiền Giờ	QLI	102	GV01
DA03	Chương Trình Hỗ Trợ Tìm Việc Làm	Giúp Người Dừng Tìm Công Việc Nhanh Chóng	HTVL	103	GV02
DA04	Phần Mềm Quản Lý Tuyển Dụng	Hỗ Trợ Tuyển Nhân Sự Dễ Dàng	QLTD	104	GV02
DA05	Quản Lý Website Bán Điện Thoại	Hỗ Trợ Mua Bán, Giao Dịch Online	QLW	105	GV03
DA06	Phần Mềm Quản Lý Điểm Sinh Viên	Xếp Loại Sinh Viên	QLSV	106	GV03

Button xuất file EXCEL

Khi click vào Button “Export Excel” thì toàn bộ dữ liệu sẽ được xuất ra phần mềm Excel tương tự như hình dưới đây:

AutoSave Off Book1 - Excel Search NGUYEN VAN GIAU NV

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Add-ins Help Foxit Reader PDF Team

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Ideas Sensitivity

F3 X ✓ fx Mã Sinh Viên

BẢNG TỔNG HỢP DANH SÁCH CÁC ĐỒ ÁN CỦA SINH VIÊN						
STT	Mã Đồ Án	Tên Đồ Án	Tóm Tắt Nội Dung	Từ Khóa	Mã Sinh Viên	Mã Giảng Viên
1	DA01	Phần Mềm Quản Lý Khách Sạn	Quản Lý Đặt Phòng, Thanh Toán Tiền Phòng	QLKS	101	GV01
2	DA02	Phần Mềm Quản Lý Internet	Quản Lý Phòng Máy, Thanh Toán Tiền Giờ	QLI	102	GV01
3	DA03	Chương Trình Hỗ Trợ Tìm Việc Làm	Giúp Người Dừng Tìm Công Việc Nhanh Chóng	HTVL	103	GV02
4	DA04	Phần Mềm Quản Lý Tuyển Dụng	Hỗ Trợ Tuyển Nhân Sự Dễ Dàng	QLTD	104	GV02
5	DA05	Quản Lý Website Bán Điện Thoại	Hỗ Trợ Mua Bán, Giao Dịch Online	QLW	105	GV03
6	DA06	Phần Mềm Quản Lý Điểm Sinh Viên	Xếp Loại Sinh Viên	QLSV	106	GV03

Sheet1 Sheet2 Sheet3

Ready 100%

- Source Code “Export Excel”:

```

private void btnXuatFileExcel_Click(object sender, EventArgs e)
{
    try
    {
        Microsoft.Office.Interop.Excel._Application app = new
Microsoft.Office.Interop.Excel.Application();
        Microsoft.Office.Interop.Excel._Workbook workbook =
app.Workbooks.Add(Type.Missing);
        Microsoft.Office.Interop.Excel._Worksheet worksheet = null;
        worksheet = workbook.Sheets["Sheet1"];
        worksheet = workbook.ActiveSheet;
        app.Visible = true;
        //Đổ dữ liệu vào sheet
        worksheet.Cells[1, 3] = "BẢNG TỔNG HỢP DANH SÁCH CÁC ĐỒ ÁN CỦA SINH
VIÊN";

        worksheet.Cells[3, 1] = "STT";
        worksheet.Cells[3, 2] = "Mã Đồ Án";
        worksheet.Cells[3, 3] = "Tên Đồ Án";
        worksheet.Cells[3, 4] = "Tóm Tắt Nội Dung";
        worksheet.Cells[3, 5] = "Từ Khóa";
        worksheet.Cells[3, 6] = "Mã Sinh Viên";
        worksheet.Cells[3, 7] = "Mã Giảng Viên";
    }
}

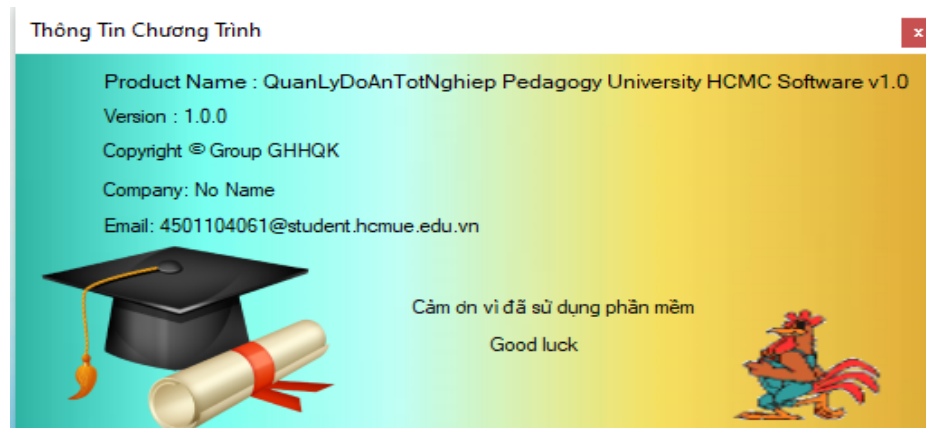
```

```

for (int i = 0; i < 6; i++)
{
    for (int j = 0; j < dgvXuatDanhSach.RowCount - 1; ++j)
    {
        worksheet.Cells[i + 4, 1] = i + 1;
        worksheet.Cells[i + 4, j + 2] =
dgvXuatDanhSach.Rows[i].Cells[j].Value;
    }
}
//Định dạng Excel
worksheet.Range["A1"].ColumnWidth = 8.25;
worksheet.Range["B1"].ColumnWidth = 8.75;
worksheet.Range["C1"].ColumnWidth = 35.75;
worksheet.Range["D1"].ColumnWidth = 45.75;
worksheet.Range["E1"].ColumnWidth = 15;
worksheet.Range["F1"].ColumnWidth = 15;
worksheet.Range["G1"].ColumnWidth = 20;
//Định dạng font
worksheet.Range["A1", "G100"].Font.Name = "Times New Roman";
worksheet.Range["A1", "G100"].Font.Size = 12;
worksheet.Range["A1", "G1"].MergeCells = true;
worksheet.Range["A1", "G1"].Font.Bold = true;
worksheet.Range["A3", "G3"].Font.Bold = true;
worksheet.Range["A3", "G" + (dgvXuatDanhSach.RowCount +
2)].Borders.LineStyle = 1;
worksheet.Range["A1", "G1"].HorizontalAlignment = 3;
}
catch (Exception)
{
    MessageBox.Show("Xuất File Thành Công !");
}
}
}
}
}

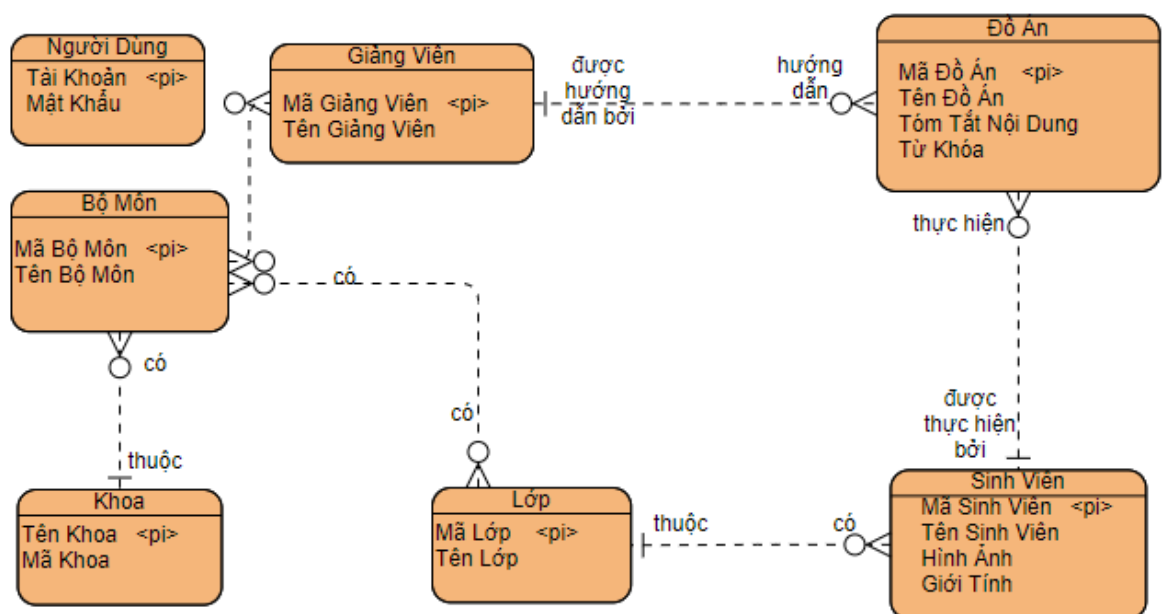
```

- Menu “**Thống Kê**” gồm 2 menu nhỏ là “**Thống kê danh sách sinh viên được hướng dẫn bởi cùng một giảng viên**” và phần **Báo cáo đồ án bằng Report** như hình ảnh bên dưới:

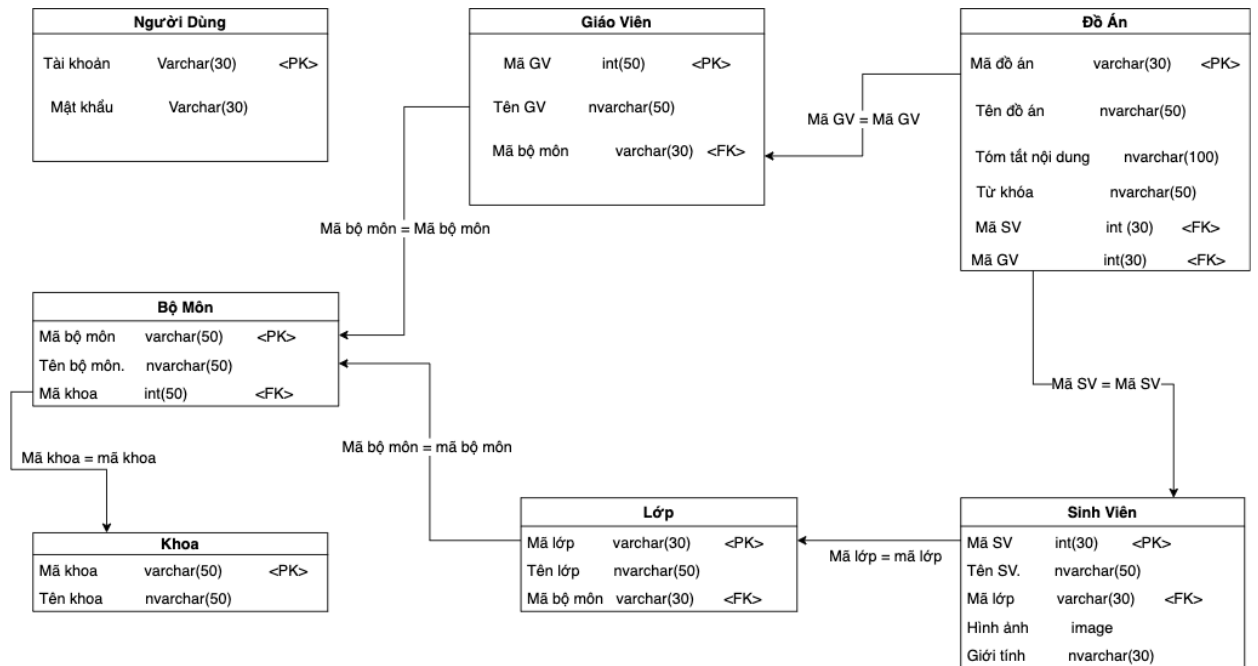


Các mô hình sơ đồ của đồ án Quản Lý Đồ Án Tốt Nghiệp

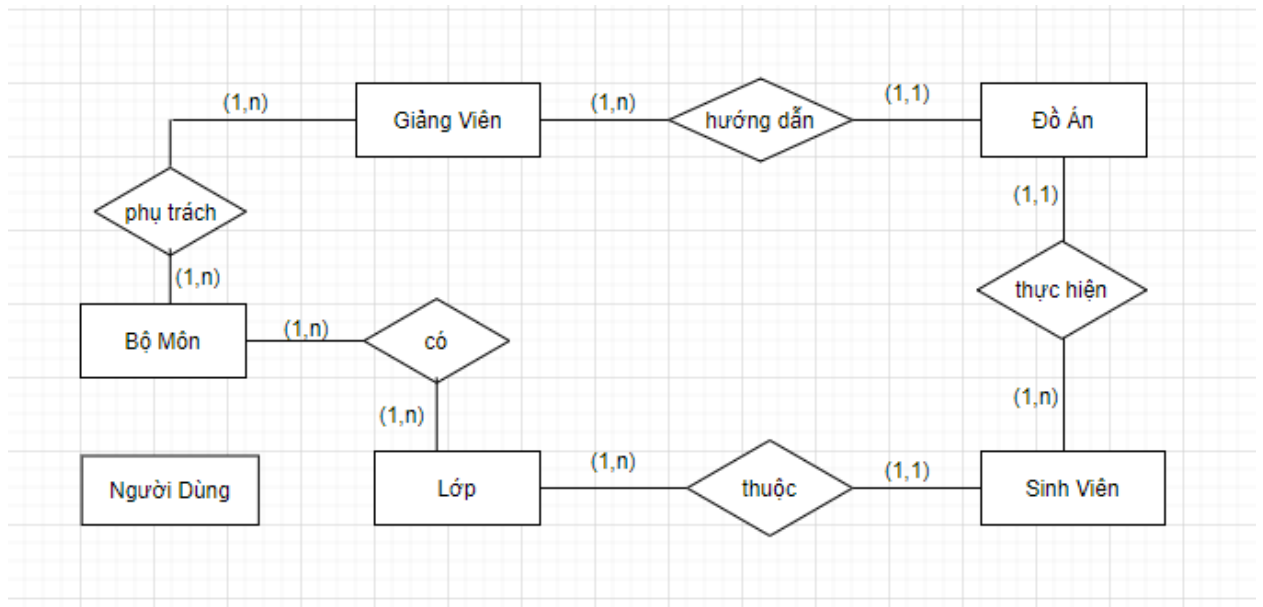
Sơ đồ CDM:



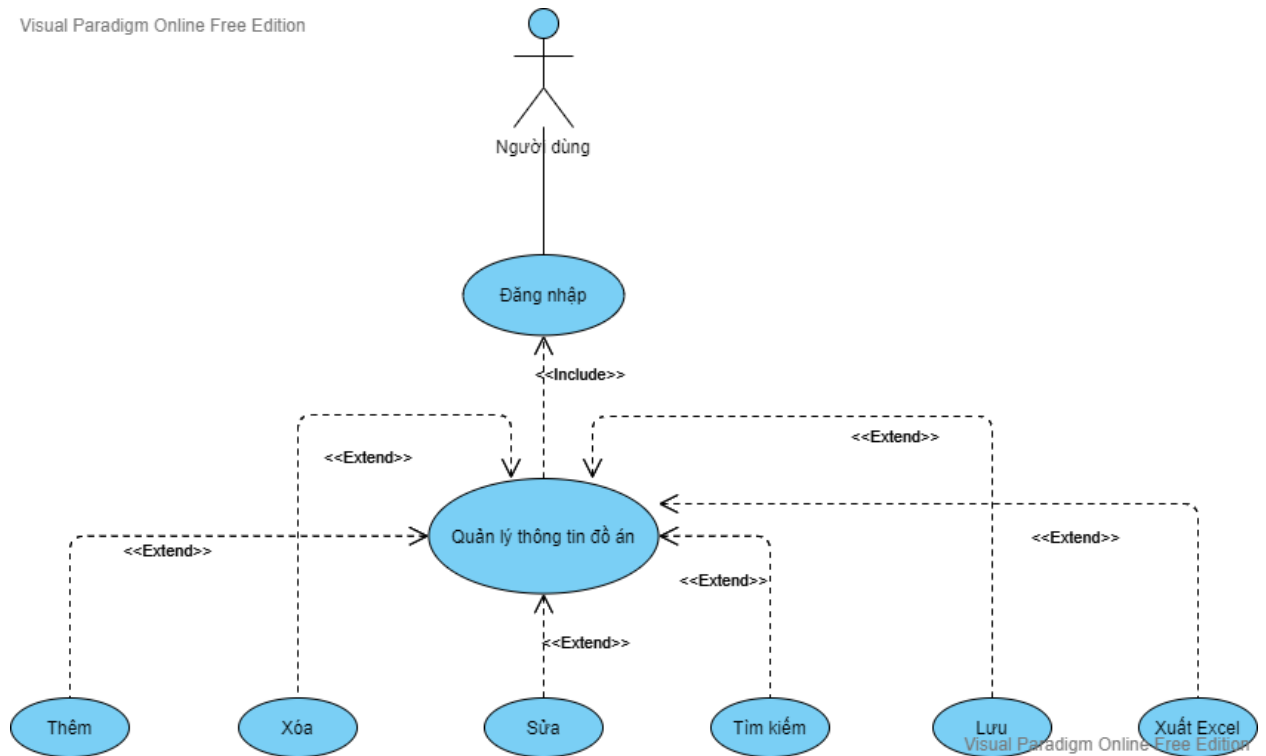
Sơ đồ PDM:



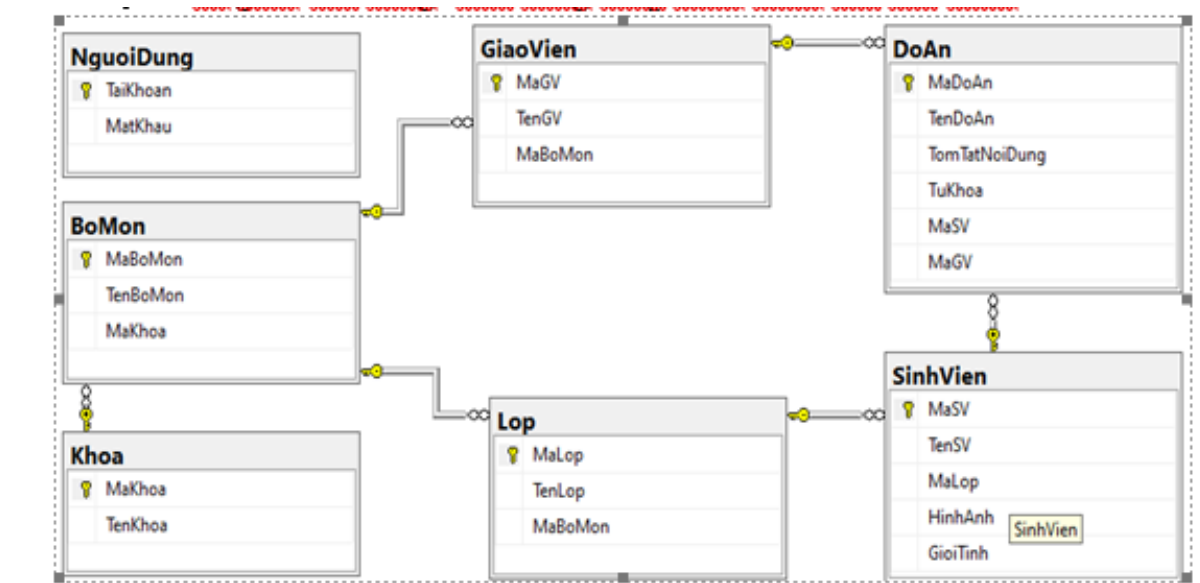
Sơ đồ ERD:



Sơ đồ USE-CASE:



Sơ đồ Database:



III. Nhận xét phần mềm:

Ưu Điểm:

- Phần mềm cũng tương đối hoàn thiện, đáp ứng được nhu cầu quản lý thông tin đồ án của sinh viên
- Giao diện bắt mắt ,dễ sử dụng, thao tác đơn giản
- Tìm kiếm nhanh chóng và đưa ra kết quả nhanh chóng cho người dùng

Tồn tại:

-Do chưa có nhiều kinh nghiệm nên vẫn còn 1 số thiếu sót, chúng tôi sẽ cố gắng khắc phục để phần mềm hoàn thiện hơn,nhiều chức năng hơn...

IV. Bảng Phân Công Công Việc

MSSV	Họ Tên	Phân Công Công Việc
4501104061	Nguyễn Văn Giàu	Viết Phần Mềm, vẽ sơ đồ CDM, và sơ đồ của Database
4501104081	Trương Quốc Hiệp	Vẽ sơ đồ Use-case
4501104041	Huỳnh Anh Dự	Làm Báo Cáo Đồ Án, Vẽ sơ đồ PDM
4501104134	Huỳnh Bảo Lộc	Vẽ sơ đồ ERD

-----*The End*-----