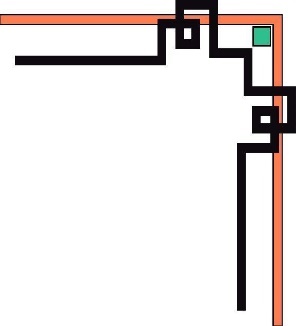
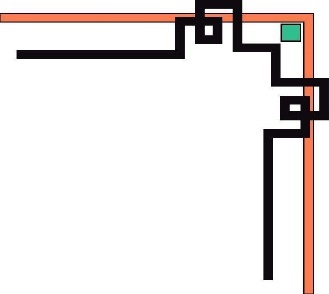
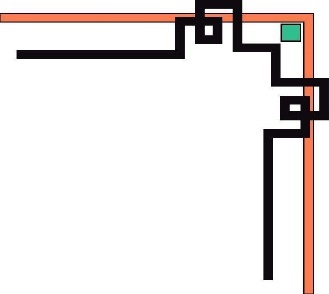
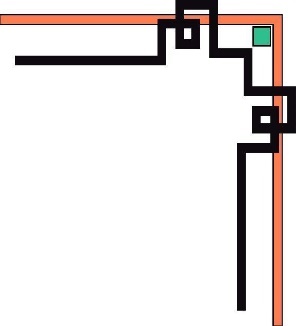
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC FPT**



**FPT-POLYTECHNIC TP.HCM**

Tt (13)

****

**BÁO CÁO ASSIGNMENT 2  
ĐIỆN TOÁN ĐÁM MÂY**

**GVHD: LÊ VĂN PHỤNG**

**Sinh viên thực hiện:**

* **Mã số: PS03893**
* **Họ và tên: Phạm Thành Chung**
* **Lớp: PT11102**

TP. HỒ CHÍ MINH - 2016

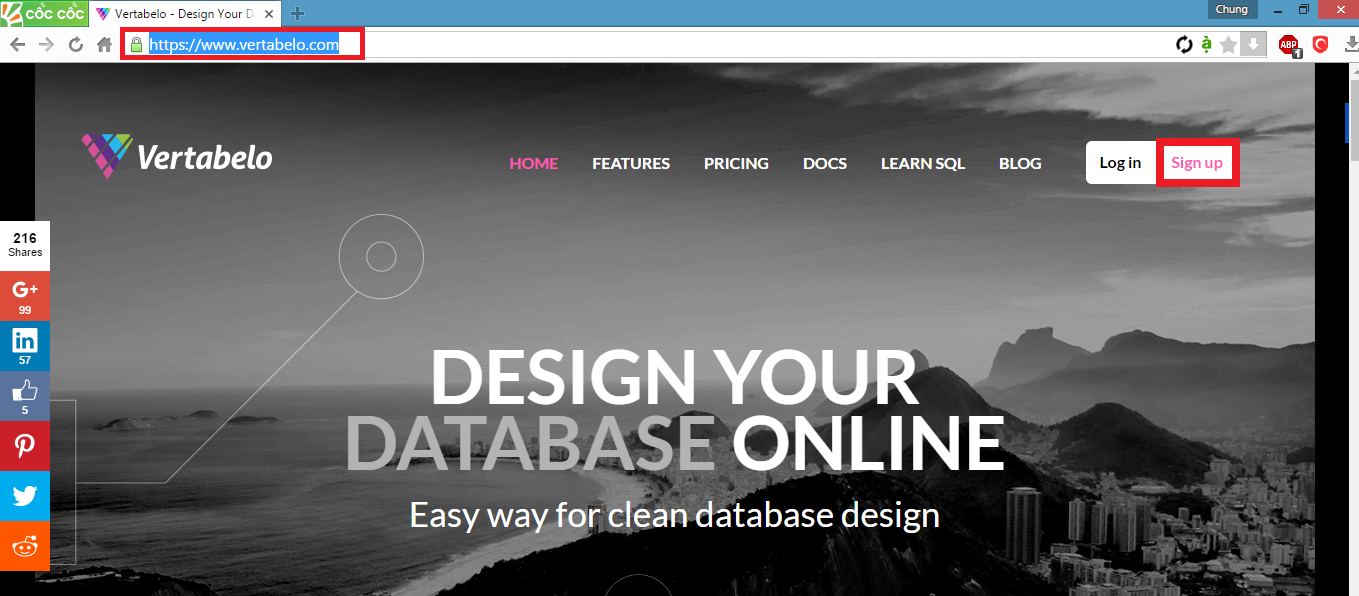
Tt (19)

**CÁC YÊU CẦU**

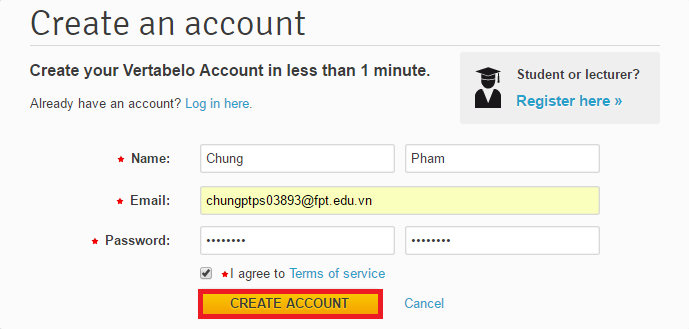
# YÊU CẦU 1: XÂY DỰNG DATABASE

## Tạo database trên my.vertabelo.com

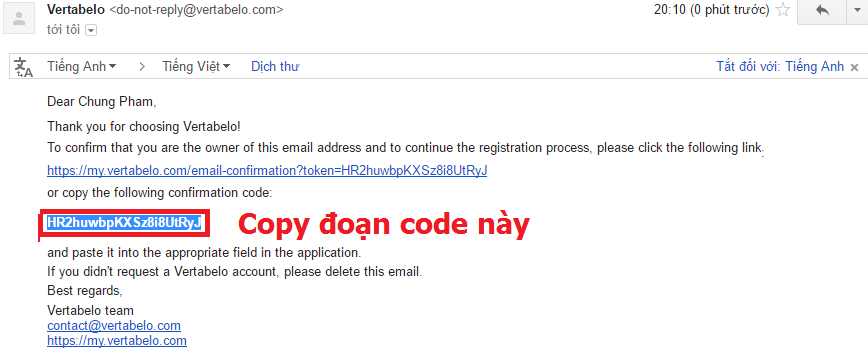
* Bước 1: Truy cập trang <https://www.vertabelo.com/> 🡪 Ấn **Sign up**



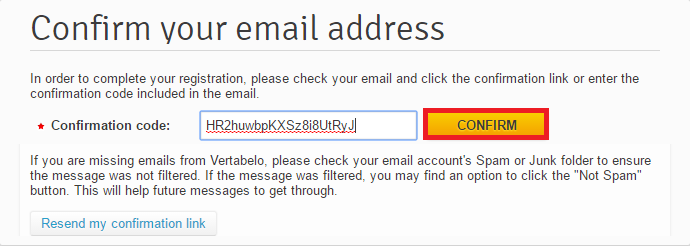
* Bước 2: Nhập thông tin và email 🡪 Ấn **CREATE ACCOUNT**



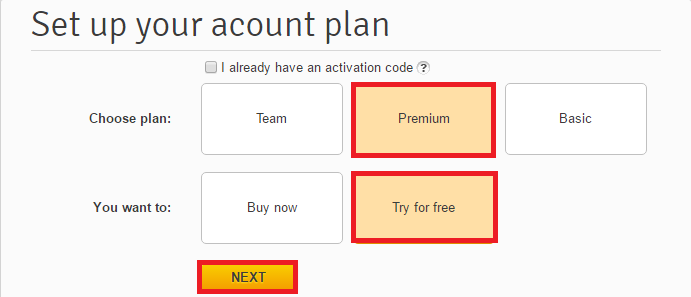
* Bước 3: Truy cập vào mail vừa đăng ký, kiểm tra mail từ Vertabelo 🡪 Copy đoạn mã



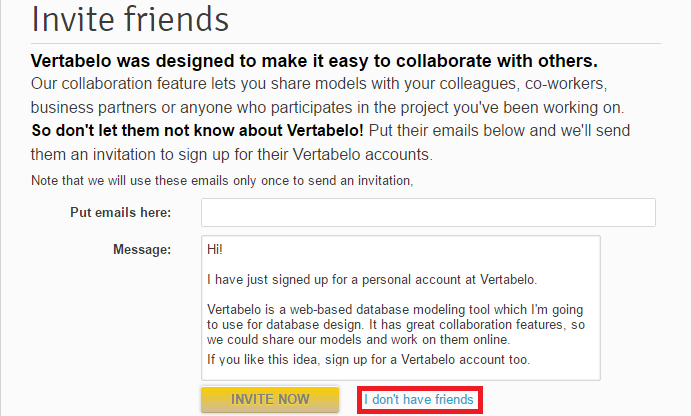
* Bước 4: Dán đoạn code vừa copy vào và ấn **CONFIRM** để xác nhận



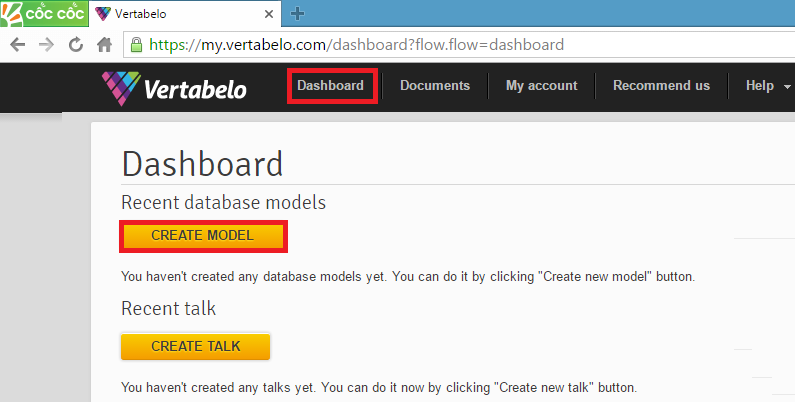
* Bước 5: Chọn **Premium** và **Try for free** 🡪 Ấn **Next**



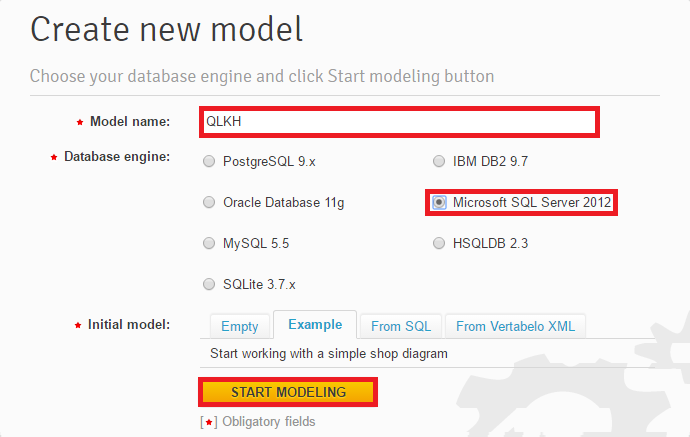
* Bước 6: Click **I don’t have friends** để bỏ qua bước này



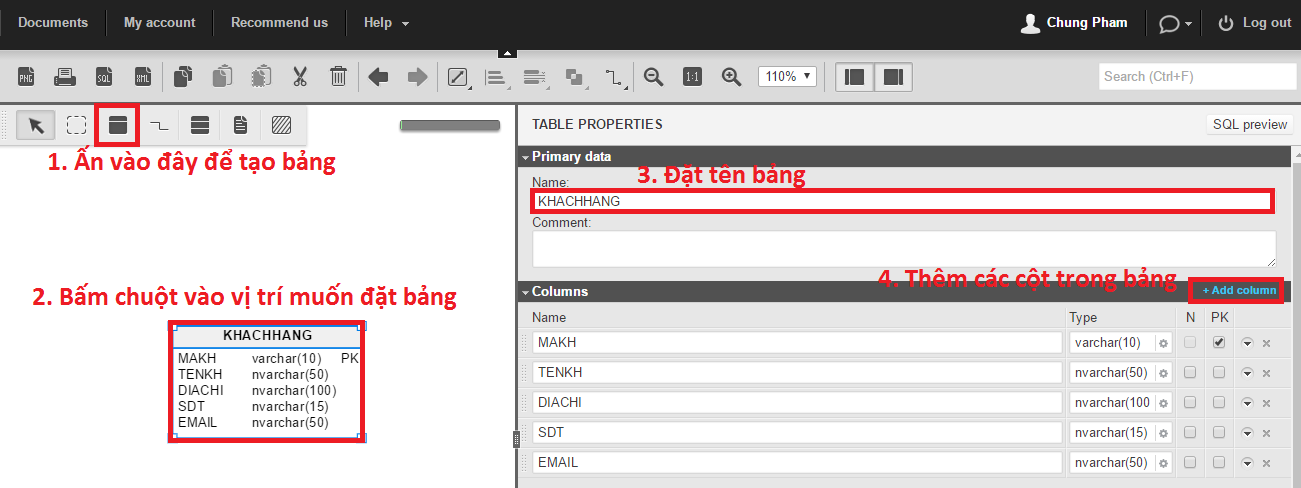
* Bước 7: Tại màn hình chính 🡪 Ấn **Create New Model**



* Bước 8: Đặt tên 🡪 **Chọn Microsoft SQL Server 2012** 🡪 Ân **START MODELING**

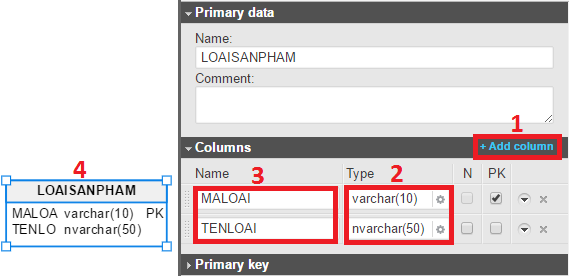


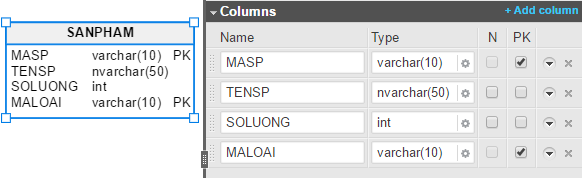
* Bước 9: Chọn biểu tượng tạo bảng và đặt tên cho bảng THELOAI

****

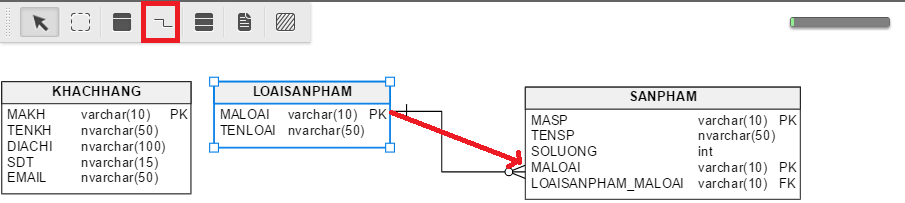
* Bước 10: Thêm cột dữ liệu cho bảng

1. Thêm 1 cột mới, 2. Đặt tên cột, 3. Chọn kiểu dữ liệu

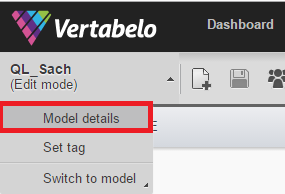




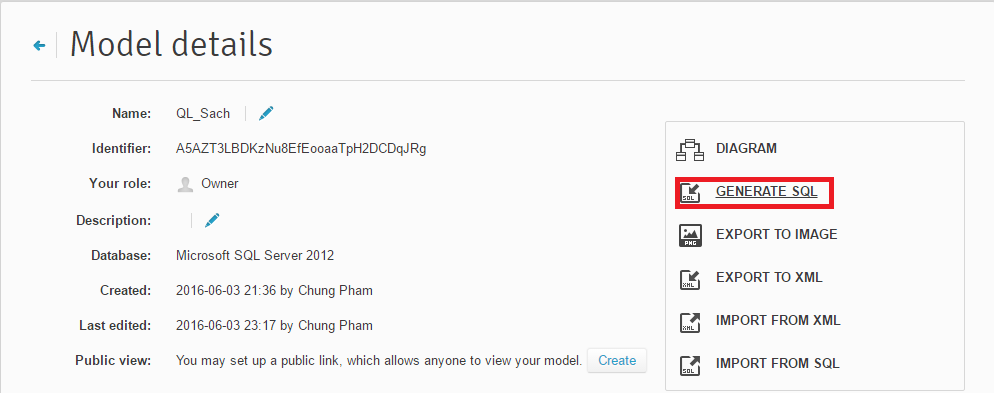
* Bước 11: Click vào biểu tượng tạo liên kết và kéo thả giữa các bảng để tạo quan hệ



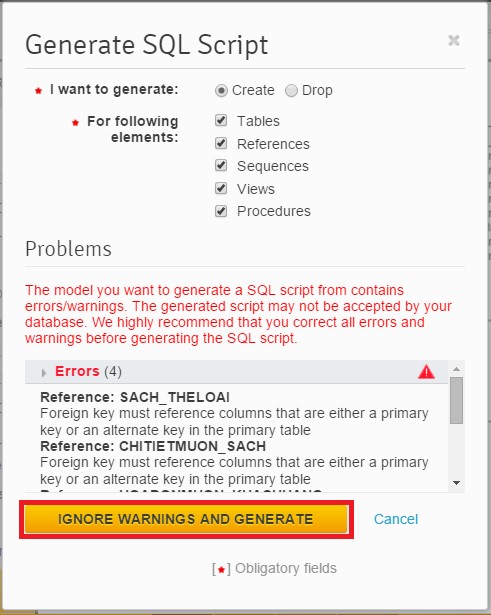
* Bước 12: Xuất file SQL 🡪 Chọn **Model details**



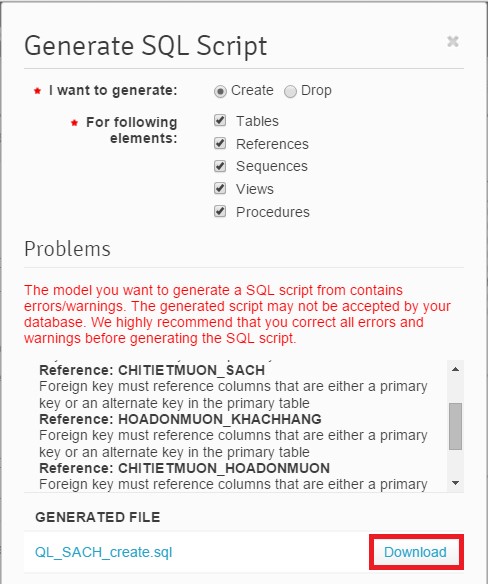
Chọn **GENERATE SQL**



Chọn Create 🡪 Click **IGNORE WARNINGS AND GENERATE**

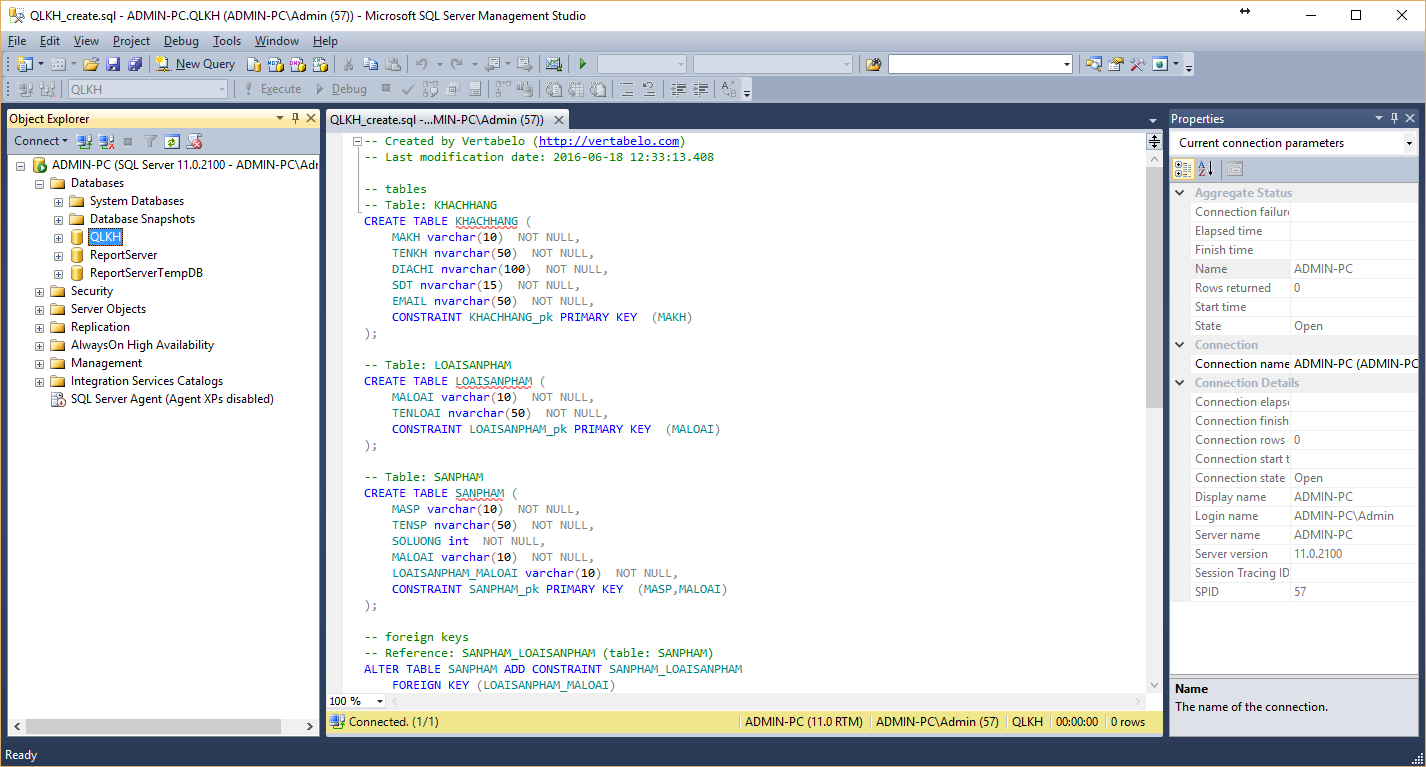


Ấn **Download** để tải về

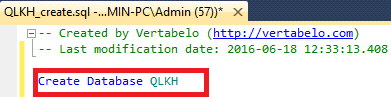


## Download về sử dụng database ở Local

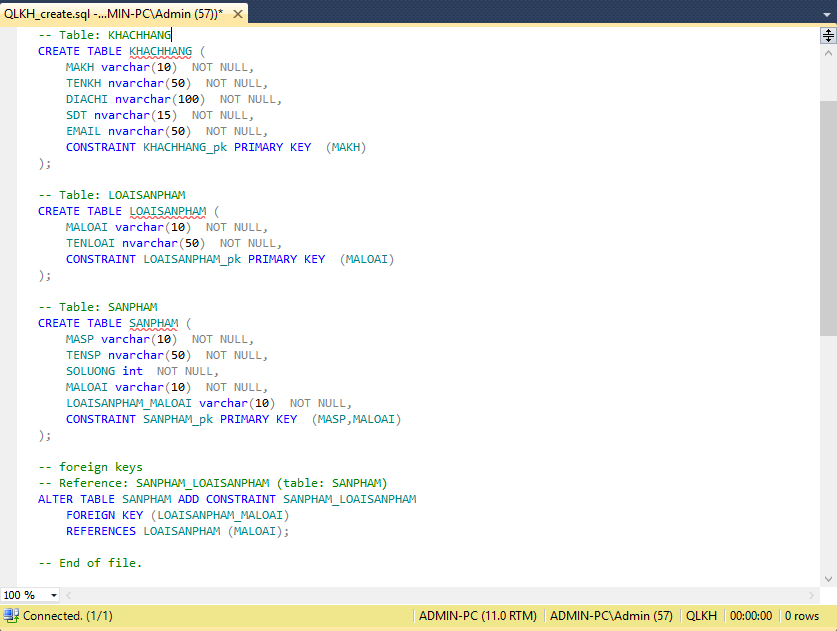
Sau khi tải về và mở lên với SQL SERVER 2012



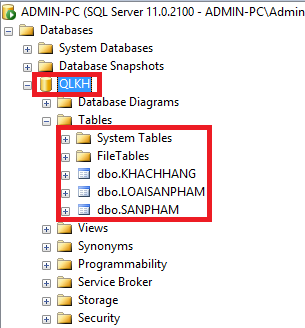
* Chạy lệnh tạo Database



* Sau đó tiến hành chạy các câu lệnh tạo Table

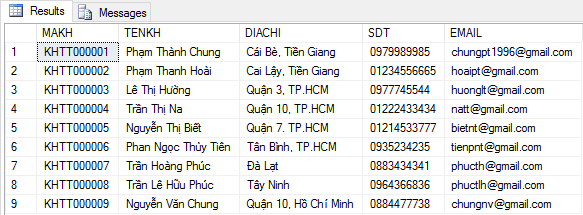


* Sau khi chạy các câu lệnh ta được như sau:

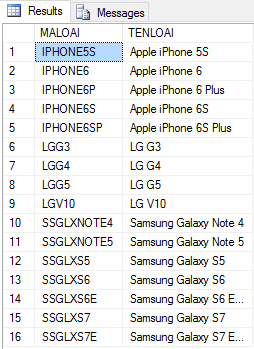


## Thêm dữ liệu vào các bảng

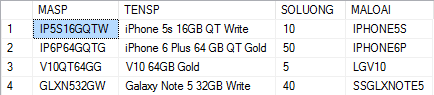
* Nhập dữ liệu vào bảng KHACHHANG



* Nhập dữ liệu vào bảng LOAISANPHAM

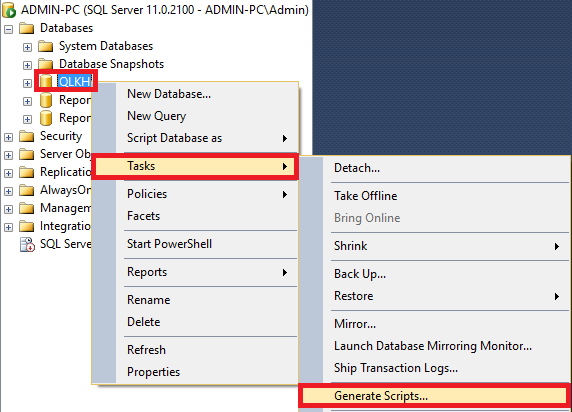


* Nhập dữ liệu vào bảng SANPHAM

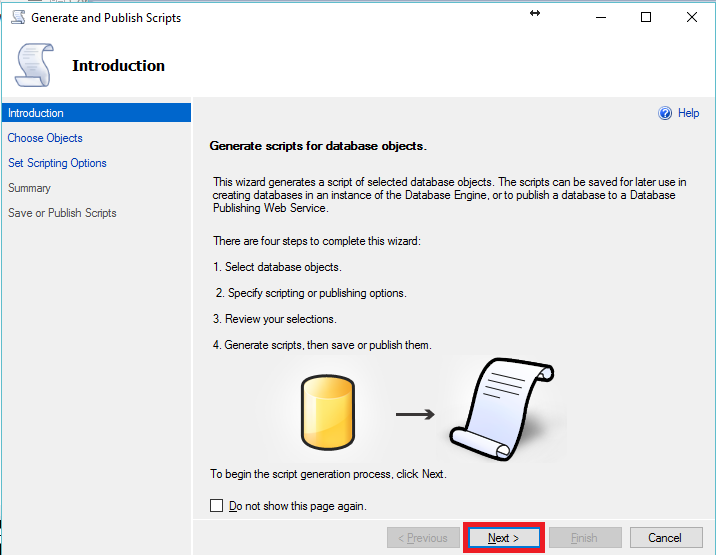


## Đưa cơ sở đữ liệu lên host

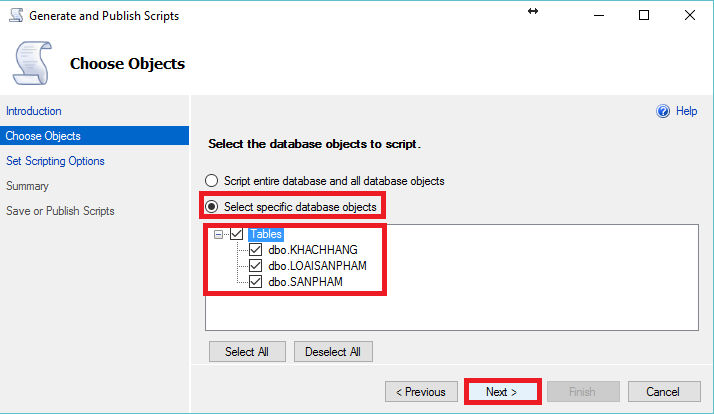
* Bước 1: Click phải vào Database muốn đưa lên Host 🡪 chọn **Tasks 🡪 Generate Scripts…**



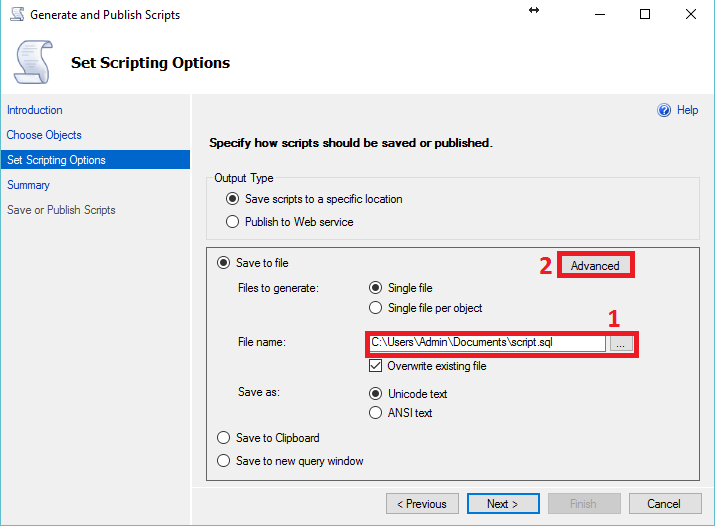
Click **Next**



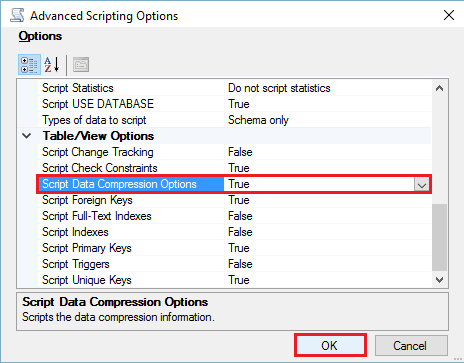
* Chọn tất cả các bảng 🡪 Click **Next**



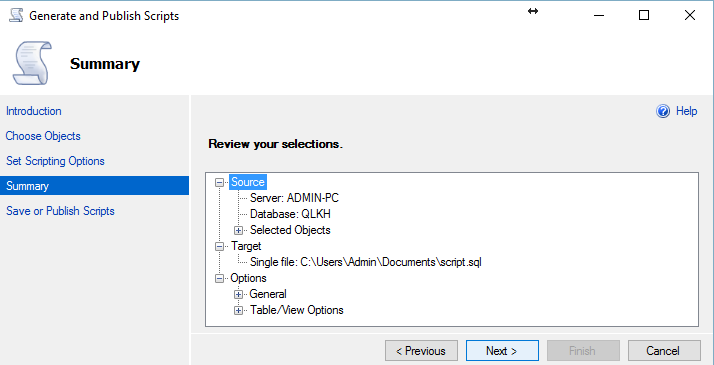
* Chọn đường dẫn lưu file 🡪 Click **Advanced**



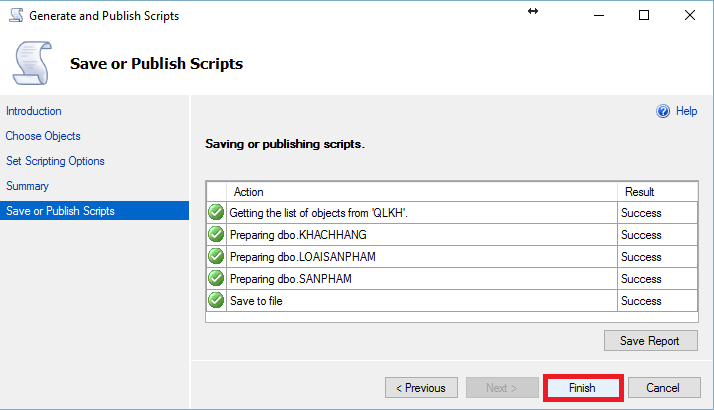
* Tại dòng **Script Data Compression Options** 🡪 Chọn **True** 🡪 **OK.**



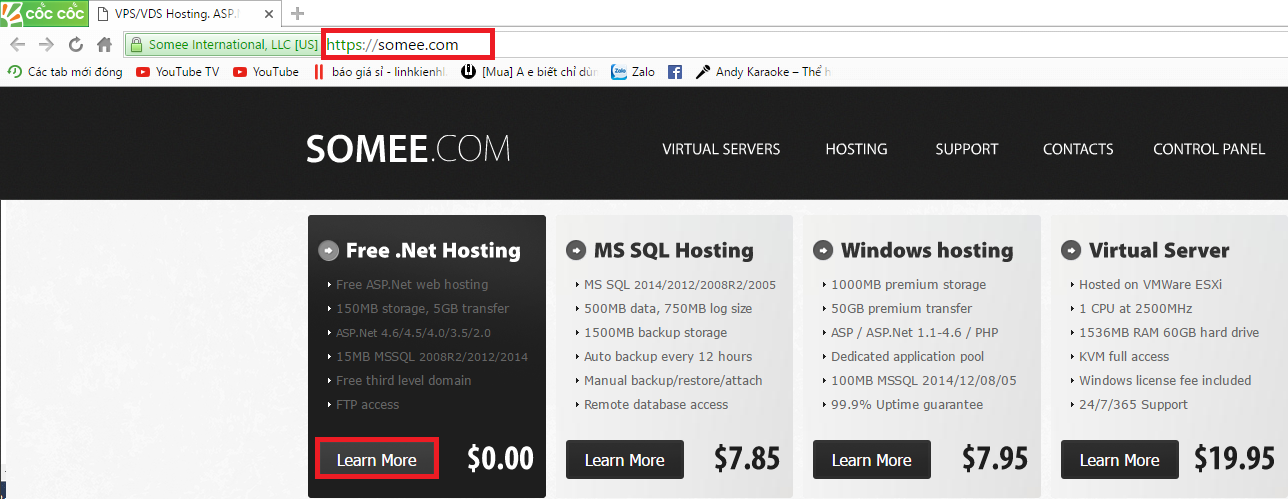
* Xem lại thông tin các thiết lập 🡪 click **Next**



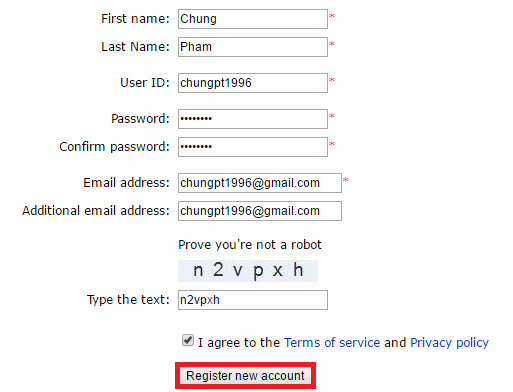
* Xuất file thành công



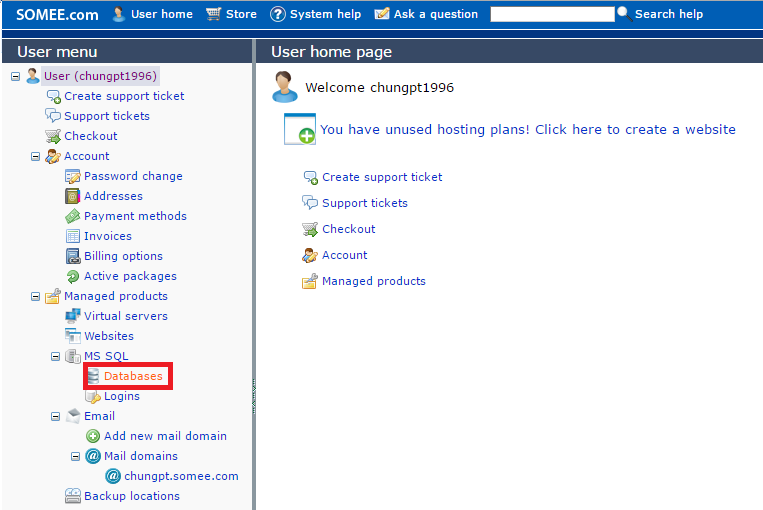
* Đăng ký host. Truy cập vào <https://somee.com> 🡪 Ấn **Learn More**



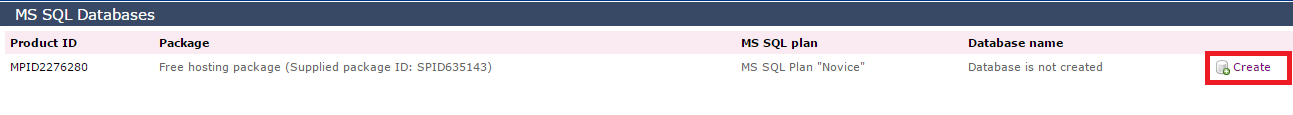
* Nhập thông tin theo mẫu 🡪 Ấn **Register new account**



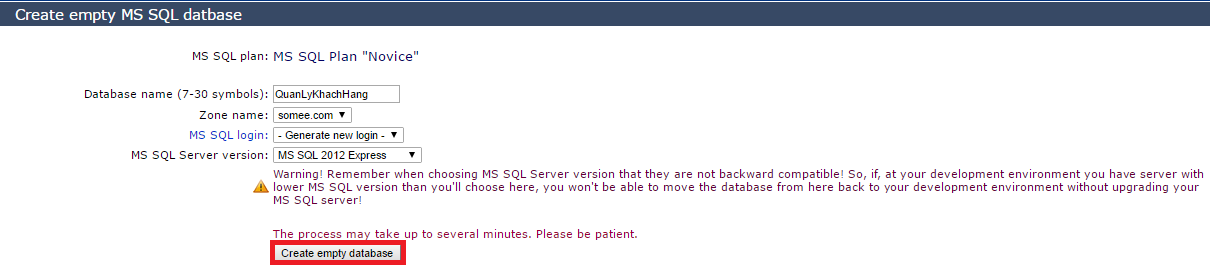
* Sau khi đăng ký 🡪 Tiến hành đăng nhập vào Somee 🡪 Chọn **Database**



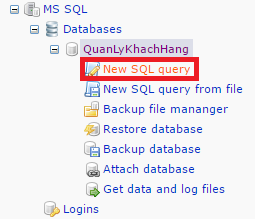
* Ấn Create để tạo Database mới



* Điền thông tin cho Database 🡪 Click **Create empty database**



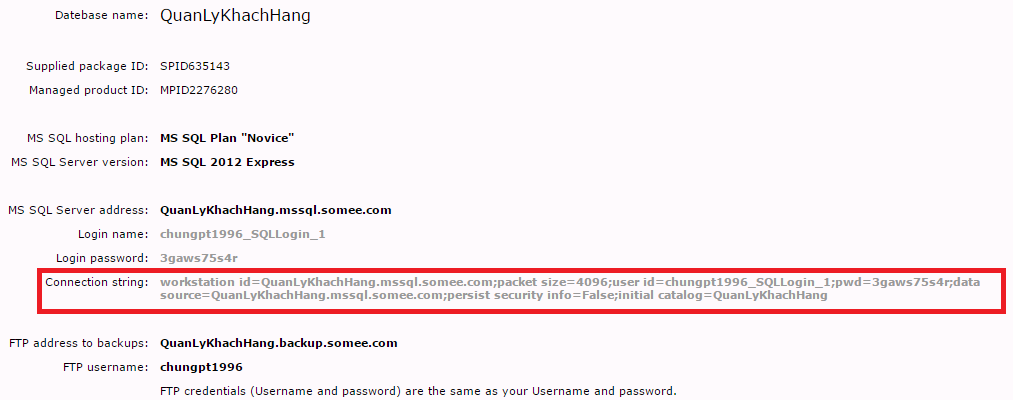
* Tại Database vừa tạo 🡪 Click **New SQL query**



* Dán Script đã tạo ở bước trên và ấn 🡪 Run T-SQL batch



* Copy chuỗi kết nối database online



# YÊU CẦU 2: XÂY DỰNG ỨNG DỤNG KẾT NỐI DATABASE ONLINE

Ứng dụng quản lý bán hang, gồm 5 form với 4 chức năng chính: thêm, xóa, sửa, tìm kiếm.

## Form 1: Hiển thị các chức năng chính của phần mềm như: quản lý khách hang, sản phẩm



Code chức năng

Public Class frmTrangChu

'khách hàng click để vào thư viện

Private Sub tsbVaoThuVien\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbVaoThuVien.Click

frmQuanLySachThuVien.MdiParent = Me

frmQuanLySachThuVien.Show()

frmQuanLySachThuVien.BringToFront()

End Sub

'quản trị click để vào cập nhật thư viện

Private Sub btnQuanLy\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbQuanLy.Click

If tsbTrangThai.Text = "Đăng xuất" Then

frmQuanLy.BringToFront()

frmQuanLySachThuVien.Close()

Else

frmDangNhap.ShowDialog()

End If

End Sub

'thoát

Private Sub tsbThoat\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbThoat.Click

Me.Close()

End Sub

'thay đổi thanh trạng thái

Private Sub tsbTrangThai\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbTrangThai.Click

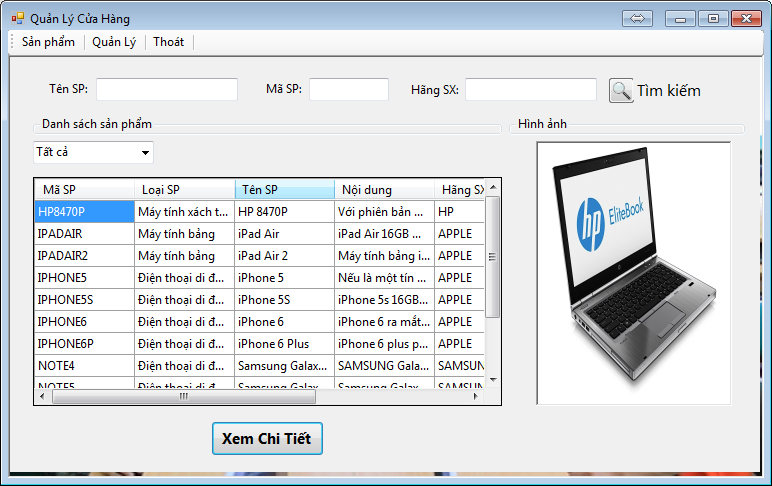
tsbTrangThai.Text = ""

frmQuanLy.Close()

End Sub

## End Class

## Form 2: Hiển thị danh sách thông tin sản phẩm



Code chức năng:

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Data

Public Class frmQuanLySachThuVien

'khai báo biến

Dim db As New DataTable

'Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944\_SQLLogin\_1;pwd=4hn94nioie;data source=QLySACH.mssql.somee.com;persist security info=False;initial catalog=QLySACH"

Dim chuoiketnoi As String = "Data Source=HP-PC;Initial Catalog=QuanLyCuaHang;Integrated Security=True"

Dim connect As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim ten As String

Dim noidung As String

Dim masach As String

Dim trangthai As String

Dim image As Image

Dim fs As System.IO.FileStream

'load form

Private Sub frmQuanLySachThuVien\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSach.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

End Sub

'tùy chọn kiểu hiển thị dữ liệu

Private Sub cbbDanhSach\_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cbbDanhSach.SelectedIndexChanged

If cbbDanhSach.Text = "Tất cả" Then

connect.Open()

Dim danhsach As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASP as 'Mã SP', LOAI.TENLOAI as 'Loại SP', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM inner join LOAI on SANPHAM.MALOAI=LOAI.MALOAI", connect)

dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

danhsach.Fill(db)

connect.Close()

ElseIf cbbDanhSach.Text = "Mới nhất" Then

connect.Open()

Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASP as 'Mã SP', LOAI.TENLOAI as 'Loại SP', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM inner join LOAI on SANPHAM.MALOAI=LOAI.MALOAI ORDER BY NGAYDANG DESC", connect)

dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

sachmoi.Fill(db)

connect.Close()

End If

End Sub

'lấy dữ liệu từ các dòng được chọn

Private Sub dgvXemDanhSach\_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgvXemDanhSach.CellContentClick

Dim click As Integer = dgvXemDanhSach.CurrentCell.RowIndex

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, click).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, click).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, click).Value

trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, click).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSach.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

click = Nothing

End Sub

'click mở form xem chi tiết

Private Sub btnXem\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXem.Click

Try

frmChiTiet.Close()

frmChiTiet.Show()

frmChiTiet.lblTenSachND.Text = ten & " (" & trangthai & ")"

frmChiTiet.lblMaSachND.Text = masach

frmChiTiet.lblNoiDungND.Text = noidung

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

frmChiTiet.ptbHinhSachND.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

frmChiTiet.ptbHinhSachND.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Vui lòng chọn sách", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)

End Try

End Sub

' tìm kiếm trong form

Private Sub btnTimKiemTK\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnTimKiemTK.Click

Dim sql As String = "select MASP as 'Mã SP', LOAI.TENLOAI as 'Loại SP', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM inner join LOAI on SANPHAM.MALOAI=LOAI.MALOAI where MASP like '%" & txtMaSachTK.Text & "%' and TENSP like '%" & txtTenSachTK.Text & "%' and HANGSX like '%" & txtTacGia.Text & "%' "

connect.Open()

Dim timkiem As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter(sql, connect)

dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

timkiem.Fill(db)

connect.Close()

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSach.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

End Sub

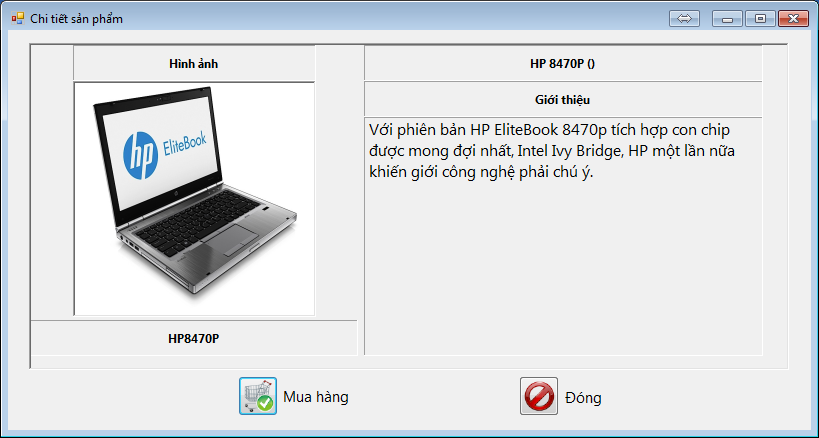
Private Function sachmoi() As Object

Throw New NotImplementedException

End Function

End Class

## Form 3: Xem chi tiết thông tin sản phẩm



Code chức năng:

Public Class frmChiTiet

'click đóng form

Private Sub btnThoatND\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatND.Click

Me.Close()

End Sub

'click hiện form đăng kí

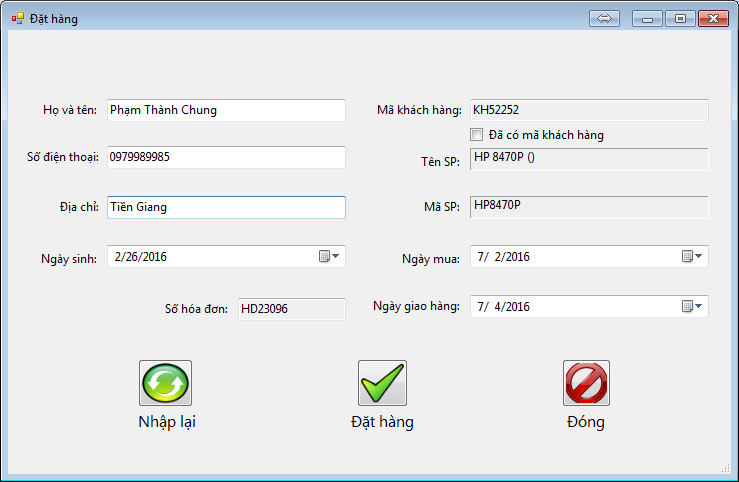
Private Sub btnMuonSachND\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnMuonSachND.Click

frmDangKi.ShowDialog()

End Sub

End Class

## Form 4: Thông tin đặt hàng



Code: Chức năng

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Data.DataTable

Public Class frmDangKi

'khai báo biến

Dim chuoiketnoi As String = "Data Source=HP-PC;Initial Catalog=QuanLyCuaHang;Integrated Security=True"

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

'sự kiện load form

Private Sub frmDangKi\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

'khai báo biến

Dim chuoi As String = "0123456789"

Dim dodaichuoi As Integer = Len(chuoi)

Dim vitrilaykitu As Integer

Dim sokitu As Integer

Dim kytu As String

Randomize()

'tạo mã khách hàng ngẫu nhiên

For sokitu = 0 To 4

vitrilaykitu = Int(dodaichuoi \* Rnd() + 1)

kytu = Mid(chuoi, vitrilaykitu, 1)

txtMaKH.Text += kytu

Next

'tạo mã hóa đơn ngẫu nhiên

For sokitu = 0 To 4

vitrilaykitu = Int(dodaichuoi \* Rnd() + 1)

kytu = Mid(chuoi, vitrilaykitu, 1)

txtHD.Text += kytu

Next

'hiển thị dữ liệu của sách được chọn

lblHienThiMaSach.Text = frmChiTiet.lblMaSachND.Text

lblHienThiTenSachDK.Text = frmChiTiet.lblTenSachND.Text

dtbNgayDK.Value = Today

dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value.AddDays(2)

End Sub

' xác nhận đăng kí

Private Sub btnXacNhanDK\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXacNhanDK.Click

'khai báo biến

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim query As String = "Insert Into KHACHHANG values (@MAKH,@TENKH,@NGAYSINH,@DIACHI,@SDT) Insert Into HOADON values (@MAHD,@MAKH,@NGAYLAP) Insert Into CHITIETHD values (@MAHD,@MASP,@NGAYMUA,@NGAYGIAOHANG) "

Dim query2 As String = "Insert Into HOADON values (@MAHD,@MAKH,@NGAYLAP) Insert Into CHITIETHD values (@MAHD,@MASP,@NGAYMUA,@NGAYGIAOHANG) "

Dim save As SqlCommand = New SqlCommand(query, conn)

Dim save2 As SqlCommand = New SqlCommand(query2, conn)

conn.Open()

'áp dụng cho khách hàng đã có mã khách hàng

If cbMaKH.Checked = True Then

Try

If txtMaKH.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã khách hàng", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtMaKH.Focus()

If txtHD.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã hóa đơn", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

save2.Parameters.AddWithValue("@MAKH", txtMaKH.Text)

save2.Parameters.AddWithValue("@MAHD", txtHD.Text)

save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYLAP", dtbNgayDK.Text)

save2.Parameters.AddWithValue("@MASP", lblHienThiMaSach.Text)

save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYMUA", dtbNgayDK.Text)

save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYGIAOHANG", dtbNgayTra.Text)

save2.ExecuteNonQuery()

conn.Close() 'đóng kết nối

MessageBox.Show("Đăng kí thành công")

txtHD.Text = "HD"

txtMaKH.Text = "KH"

End If

End If

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Mã khách hàng không đúng hoặc không tồn tại", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)

txtHD.Text = "HD"

txtMaKH.Text = "KH"

End Try

Me.Close()

Else 'áp dụng cho khách hàng lần đầu đăng kí

Try

txtHoTen.Focus()

If txtHoTen.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtHoTen.Focus()

If txtDiaChi.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtDiaChi.Focus()

If txtSoDienThoai.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập SĐT", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtSoDienThoai.Focus()

If txtMaKH.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã khách hàng", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtMaKH.Focus()

If txtHD.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã hóa đơn", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

save.Parameters.AddWithValue("@MAKH", txtMaKH.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@TENKH", txtHoTen.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NGAYSINH", dtbNgaySinh.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@DIACHI", txtDiaChi.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@SDT", txtSoDienThoai.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@MAHD", txtHD.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NGAYLAP", dtbNgayDK.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@MASP", lblHienThiMaSach.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NGAYMUA", dtbNgayDK.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NGAYGIAOHANG", dtbNgayTra.Text)

save.ExecuteNonQuery()

conn.Close() 'đóng kết nối

MessageBox.Show("Đặt hàng thành công, nhân viên của chúng tôi sẽ gọi cho bạn sớm nhất")

txtHD.Text = "HD"

txtMaKH.Text = "KH"

End If

End If

End If

End If

End If

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)

txtHD.Text = "HD"

txtMaKH.Text = "KH"

End Try

Me.Close()

End If

End Sub

'xóa nhập lại

Private Sub btnNhapLaiDK\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNhapLaiDK.Click

txtHoTen.Clear()

txtSoDienThoai.Clear()

txtDiaChi.Clear()

End Sub

'mở khung nhập liệu cho textbox mã khách hàng

Private Sub cbMaKH\_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cbMaKH.CheckedChanged

If cbMaKH.Checked = True Then

txtMaKH.ReadOnly = False

Else

txtMaKH.ReadOnly = True

End If

End Sub

'kiểm tra số ngày đăng kí sách

Private Sub dtbNgayTra\_ValueChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles dtbNgayTra.ValueChanged

If dtbNgayTra.Value < dtbNgayDK.Value Or dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value Then

MessageBox.Show("Ngày giao hàng phải sau ngày bán", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)

dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value.AddDays(2)

End If

End Sub

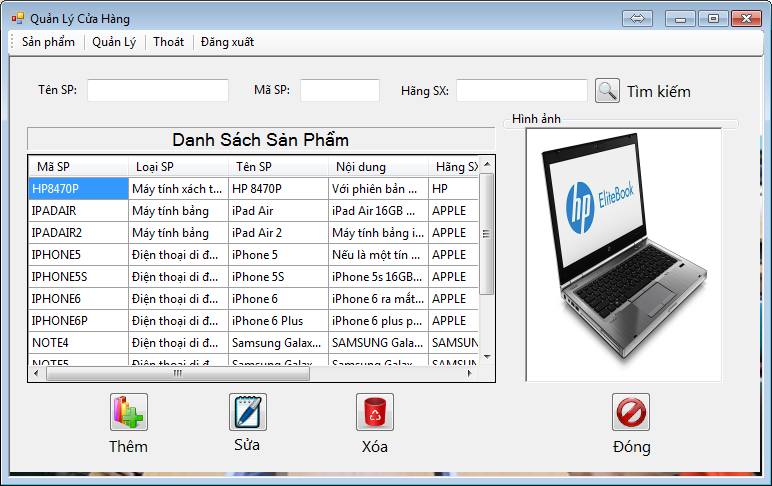
Private Sub btnClose\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnClose.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

## Form 5: Quản lý sản phẩm: Thêm, sửa, xóa, tìm kiếm.



Code chức năng:

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Data

Public Class frmQuanLy

'khai báo biến

Dim db As New DataTable

Dim chuoiketnoi As String = "Data Source=HP-PC;Initial Catalog=QuanLyCuaHang;Integrated Security=True"

Dim connect As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim ten As String

Dim noidung As String

Dim masach As String

Dim trangthai As String

Dim ngaydang As Date

Dim tacgia As String

Dim theloai As String

Dim image As Image

Dim fs As System.IO.FileStream

'load dữ liệu khi mở form

Private Sub frmQuanLy\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

connect.Open()

Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASP as 'Mã SP', LOAI.TENLOAI as 'Loại SP', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM inner join LOAI on SANPHAM.MALOAI=LOAI.MALOAI", connect)

dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

sachmoi.Fill(db)

connect.Close()

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value

tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, 0).Value

ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, 0).Value

trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, 0).Value

theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, 0).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

End Sub

'lấy dữ liệu từ các dòng được chọn

Private Sub dgvXemDanhSach\_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgvXemDanhSach.CellContentClick

Dim click As Integer = dgvXemDanhSach.CurrentCell.RowIndex

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, click).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, click).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, click).Value

tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, click).Value

ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, click).Value

trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, click).Value

theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, click).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

click = Nothing

End Sub

'mở form cập nhật

Private Sub btnCapNhat\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnCapNhat.Click

frmQuanLyCT.Close()

frmQuanLyCT.Show()

frmQuanLyCT.txtMaSachQLCT.Text = masach

frmQuanLyCT.txtTenSachQLCT.Text = ten

frmQuanLyCT.txtTacGia.Text = tacgia

frmQuanLyCT.cbbTrangThai.Text = trangthai

frmQuanLyCT.dtbNgayNhap.Text = ngaydang

frmQuanLyCT.txtNoiDungQLCT.Text = noidung

frmQuanLyCT.cbbTL.Text = theloai

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

frmQuanLyCT.ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

frmQuanLyCT.ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

End Sub

'xóa dữ liệu

Private Sub btnXoa\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXoa.Click

Dim delquery As String = "delete from CHITIETHD where MASP=@MS delete from SANPHAM where MASP=@MS"

Dim delete As SqlCommand = New SqlCommand(delquery, connect)

Dim resulft As DialogResult = MessageBox.Show("Bạn muốn xóa không?", "Xác nhận", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question)

connect.Open()

If resulft = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then

If System.IO.File.Exists(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg") Then

Kill(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg")

End If

delete.Parameters.AddWithValue("@MS", masach)

delete.ExecuteNonQuery()

connect.Close()

MessageBox.Show("Xóa thành công")

End If

If connect.State = ConnectionState.Open Then

connect.Close()

End If

'làm mới bảng

frmQuanLy\_Load(Nothing, Nothing)

End Sub

'tìm kiếm trong form

Private Sub btnTimKiemTK\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnTimKiemTK.Click

Dim sql As String = "select MASP as 'Mã SP', LOAI.TENLOAI as 'Loại SP', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM inner join LOAI on SANPHAM.MALOAI=LOAI.MALOAI where MASP like '%" & txtMaSachTK.Text & "%' and TENSP like '%" & txtTenSachTK.Text & "%' and HANGSX like '%" & txtTacGia.Text & "%' "

connect.Open()

Dim timkiem As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter(sql, connect)

dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

timkiem.Fill(db)

connect.Close()

masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value

ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value

noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value

tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, 0).Value

ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, 0).Value

trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, 0).Value

theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, 0).Value

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

End Sub

'click hiện frmthem

Private Sub btnThemQL\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThemQL.Click

frmThem.Show()

End Sub

'click tắt form

Private Sub btnThoatQL\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatQL.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

## Form 6: Thêm sản phẩm



**Code chức năng:**

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Data.DataTable

Public Class frmThem

'khai báo biến

Dim noiluu As String = Application.StartupPath & "\data\hinh\"

Dim tenhinh As String

Dim duongdan As String

Dim chuoiketnoi As String = "Data Source=HP-PC;Initial Catalog=QuanLyCuaHang;Integrated Security=True"

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim db As New DataTable

' chọn ảnh

Private Sub btnChonHinhAnhTDS\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnChonHinhAnhTDS.Click

Dim hinhanh As New OpenFileDialog

'điều kiện để lấy file

If hinhanh.ShowDialog <> Windows.Forms.DialogResult.Cancel Then

duongdan = hinhanh.FileName

If duongdan.EndsWith(".jpg") Then

tenhinh = hinhanh.FileName.Substring(hinhanh.FileName.LastIndexOf("\") + 1)

Else

MessageBox.Show("Chỉ cho phép file JPG", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)

hinhanh.FileName = Nothing

duongdan = Nothing

End If

End If

Dim image As Image

Dim fs As System.IO.FileStream

fs = New System.IO.FileStream(duongdan, IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhTDS.BackgroundImage = image

lblTenHinh.Text = tenhinh

End Sub

'click thêm để ghi dữ liệu ra data

Private Sub btnThemTDS\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThemTDS.Click

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim query As String = "Insert Into SANPHAM values (@MASP,@MALOAI,@TENSP,@NOIDUNG,@HANGSX,@NGAYDANG,@TRANGTHAI)"

Dim save As SqlCommand = New SqlCommand(query, conn)

conn.Open() 'mở kết nối

Try 'kiểm tra có dữ liệu hay chưa

txtMaTDS.Focus()

If txtMaTDS.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtMaTDS.Focus()

If txtTenTacGia.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên tác giả", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtTenTacGia.Focus()

If txtTenTDS.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtTenTDS.Focus()

If txtNoiDungTDS.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập nội dung", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else 'lấy dữ liệu đưa vào các biến

save.Parameters.AddWithValue("@MASP", txtMaTDS.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@MALOAI", cbbTL.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@TENSP", txtTenTDS.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@HANGSX", txtTenTacGia.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NOIDUNG", txtNoiDungTDS.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@NGAYDANG", dtpNgayTDS.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@TRANGTHAI", cbbTrangThaiTDS.Text)

save.Parameters.AddWithValue("@FILEANH", lblTenHinh.Text)

save.ExecuteNonQuery()

'tiến hành chép file ảnh vào thư mục của ứng dụng

Try 'nếu không lựa chọn hình ảnh thì bỏ qua

If System.IO.File.Exists(noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg") Then

Kill(noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")

FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")

Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")

Else

FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")

Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")

End If

Catch ex As Exception

End Try

conn.Close() 'đóng kết nối

MessageBox.Show("Thêm thành công")

End If

End If

End If

End If

Me.Close()

'Sau khi thêm xong sẽ tự làm mới lại bảng

conn.Open()

Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASP as 'Mã SP', MALOAI as 'Mã loại', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM", conn)

frmQuanLy.dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

sachmoi.Fill(db)

conn.Close()

Try

Dim image As Image

Dim fs As System.IO.FileStream

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & frmQuanLy.dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

End Try

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)

End Try

End Sub

'nhập lại

Private Sub btnNhapLaiTDS\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNhapLaiTDS.Click

txtMaTDS.Text = ""

txtNoiDungTDS.Text = ""

txtTenTacGia.Text = ""

txtTenTDS.Text = ""

End Sub

Private Sub frmThem\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

dtpNgayTDS.Value = Today

End Sub

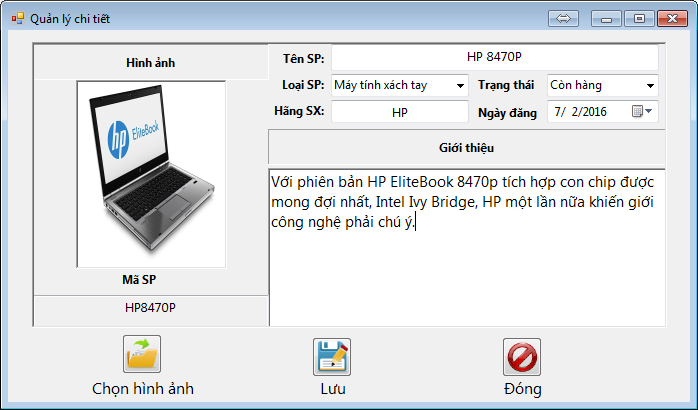
Private Sub Button1\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnClose.Click

Me.Close()

End Sub

End Class

## Form 7: Sửa sản phẩm



**Code chức năng:**

Imports System.Data.SqlClient

Imports System.Data.DataTable

Public Class frmQuanLyCT

'khai báo biến

Dim noiluu As String = Application.StartupPath & "\data\hinh\"

Dim tenhinh As String

Dim duongdan As String

Dim chuoiketnoi As String = "Data Source=HP-PC;Initial Catalog=QuanLyCuaHang;Integrated Security=True"

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim db As New DataTable

Dim image As Image

Dim fs As System.IO.FileStream

'load form ngày cập nhật là ngày hiện tại

Private Sub frmQuanLyCT\_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load

dtbNgayNhap.Value = Today

End Sub

'nút cập nhật hình ảnh

Private Sub btnSuaHinhQLCT\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSuaHinhQLCT.Click

'khai báo biến dialog

Dim hinhanh As New OpenFileDialog

'điều kiện để lấy file

If hinhanh.ShowDialog <> Windows.Forms.DialogResult.Cancel Then

duongdan = hinhanh.FileName

If duongdan.EndsWith(".jpg") Then

tenhinh = hinhanh.FileName.Substring(hinhanh.FileName.LastIndexOf("\") + 1)

Else

MessageBox.Show("Chỉ cho phép file JPG", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)

hinhanh.FileName = Nothing

duongdan = Nothing

End If

End If

fs = New System.IO.FileStream(duongdan, IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = image

End Sub

' click nút Lưu để cập nhật dữ liệu

Private Sub btnLuuQLCT\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnLuuQLCT.Click

Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)

Dim updatequery As String = "update SANPHAM set MASP=@MS, MALOAI=@TL, TENSP=@TENSACH, HANGSX=@TENTG, NOIDUNG=@ND, NGAYDANG=@NGAY , TRANGTHAI=@TRANGTHAI where MASP=@MS"

Dim addupdate As SqlCommand = New SqlCommand(updatequery, conn)

conn.Open()

Try

txtMaSachQLCT.Focus()

If txtMaSachQLCT.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã sản phẩm", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtMaSachQLCT.Focus()

If txtTacGia.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên nhà sản xuất", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtTacGia.Focus()

If txtTenSachQLCT.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên sản phẩm", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

txtTenSachQLCT.Focus()

If txtNoiDungQLCT.Text = "" Then

MessageBox.Show("Bạn chưa nhập nội dung", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Error)

Else

addupdate.Parameters.AddWithValue("@MS", txtMaSachQLCT.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@TL", cbbTL.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@TENSACH", txtTenSachQLCT.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@TENTG", txtTacGia.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@ND", txtNoiDungQLCT.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@NGAY", dtbNgayNhap.Text)

addupdate.Parameters.AddWithValue("@TRANGTHAI", cbbTrangThai.Text)

addupdate.ExecuteNonQuery()

conn.Close() 'đóng kết nối

'copy file hình vào data

Try 'nếu không lựa chọn hình ảnh thì bỏ qua

If System.IO.File.Exists(noiluu & txtMaSachQLCT.Text & ".jpg") Then

Kill(noiluu & txtMaSachQLCT.Text & ".jpg")

FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")

Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaSachQLCT.Text & ".jpg")

Else

FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")

Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaSachQLCT.Text & ".jpg")

End If

Catch ex As Exception

End Try

MessageBox.Show("Cập nhật thành công")

End If

End If

End If

End If

Catch ex As Exception

MessageBox.Show("Không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)

End Try

Me.Close()

'Sau khi cập nhật xong sẽ tự làm mới lại bảng

Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASP as 'Mã SP', MALOAI as 'Mã loại', TENSP as 'Tên SP', NOIDUNG as 'Nội dung',HANGSX as 'Hãng SX', NGAYDANG as 'Ngày đăng' , TRANGTHAI as 'Trạng thái' from SANPHAM", conn)

frmQuanLy.dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView

db.Clear()

sachmoi.Fill(db)

conn.Close()

Try

fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & frmQuanLy.dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value & ".jpg", IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)

image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)

fs.Close()

frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image

Catch ex As Exception

frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")

Finally

If conn.State = ConnectionState.Open Then conn.Close()

End Try

End Sub

'nút thoát form

Private Sub btnThoatQLCT\_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatQLCT.Click

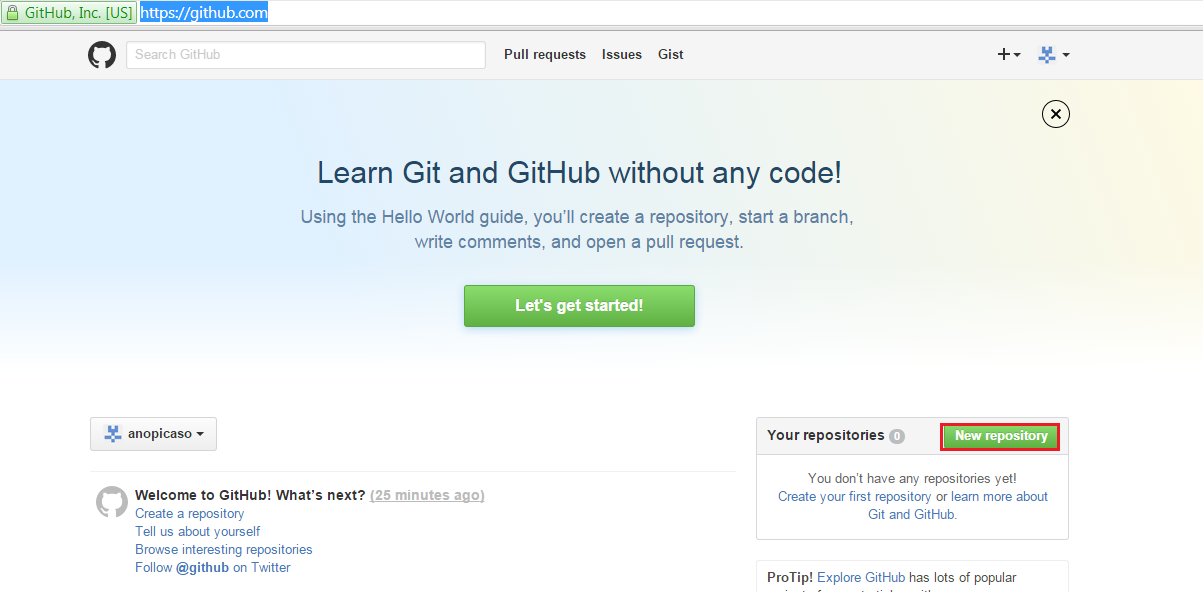
Me.Close()

End Sub

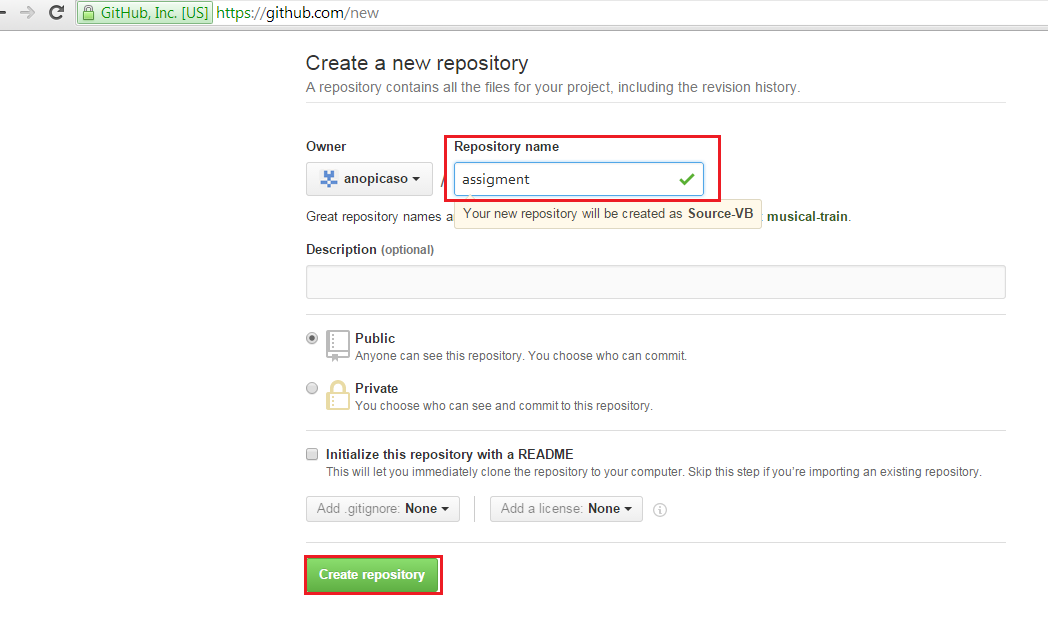
End Class

# YÊU CẦU 3: ĐƯA MÃ NGUỒN LÊN GITHUB

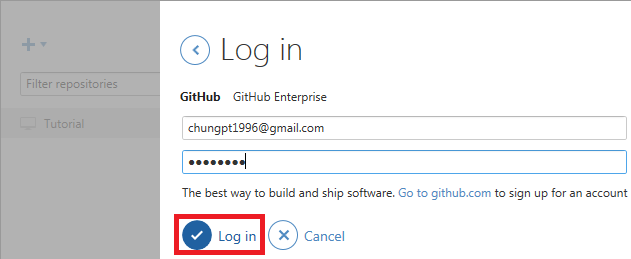
* **Bước 1:** Truy cập vào trang <https://github.com/> 🡪 Đăng nhập và tạo **1 Repositories**



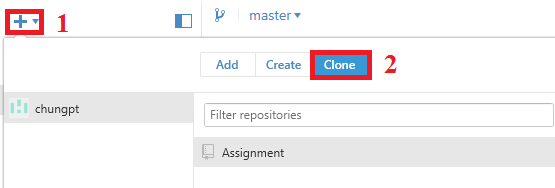
* **Bước 2:** Đặt tên cho Repository 🡪 **Create Repository**



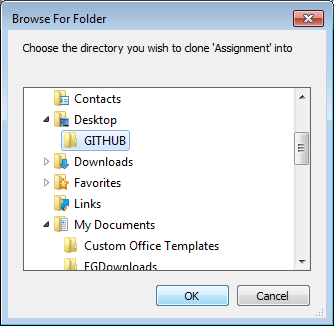
* **Bước 3:** Cài đặt và đăng nhập vào phần mềm trên máy Windows

****

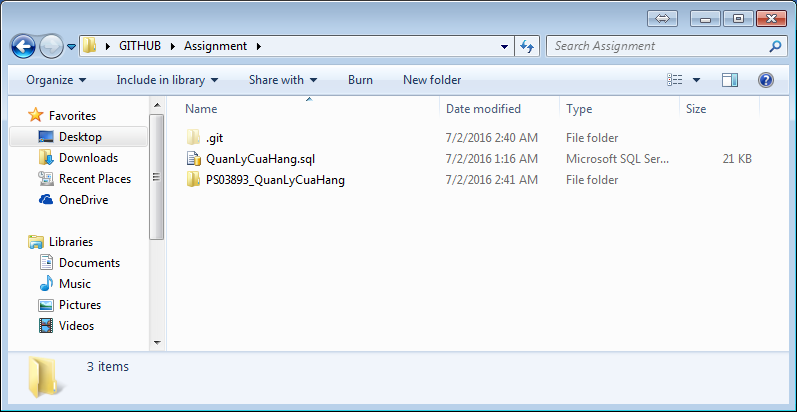
* **Bước 4:** Click vào dấu **+ 🡪** chọn **Clone**

****

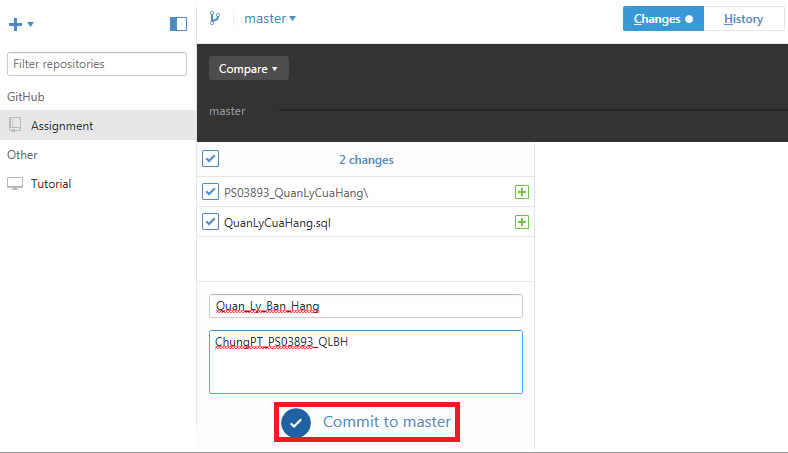
* **Bước 5:** Chọn thư mục lưu trữ



* **Bước 6:** Copy toàn bộ mã nguồn vào thư mục trên



* **Bước 7:** Trở lại phần mềm GitHub 🡪 Đặt tên và mô tả 🡪 **ấn Commit to master**

****