

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH
FPT-POLYTECHNIC TP.HCM**



INF205
Điện toán đám mây
Báo cáo Assignment Final

Giảng viên hướng dẫn: Lê Văn Phụng

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Hoài Phong

Mã số SV: PS02832

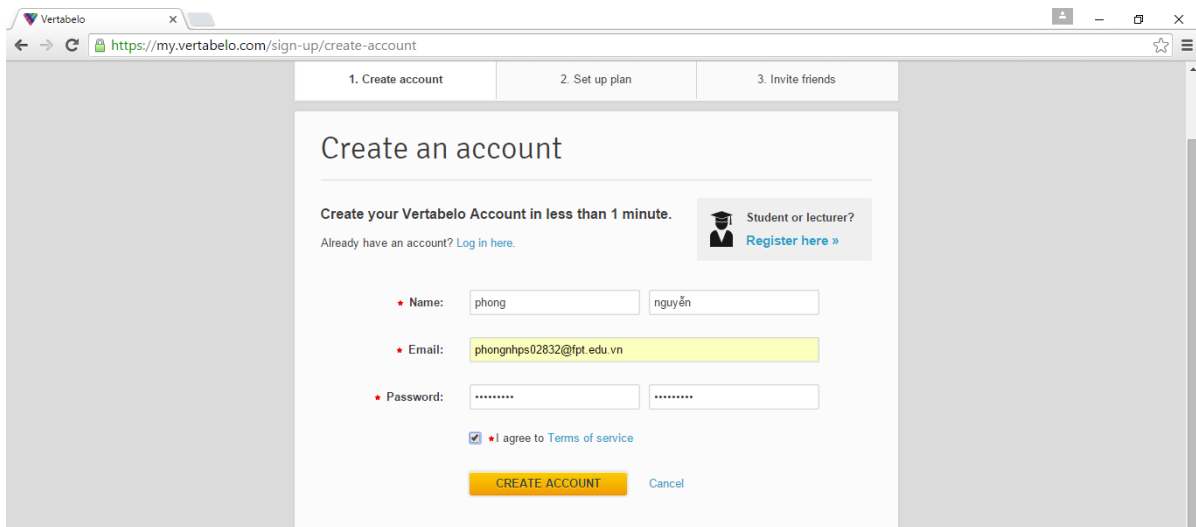
MỤC LỤC

Bài 1: Tạo Database trên Vertabelo	3
1.1 Đăng ký tài khoản Vertabelo	3
1.2 Tạo Database trên Vertabelo.....	5
1.3 Thêm table vào Database	7
1.4 Xuất ra file SQL	12
1.5 Insert dữ liệu vào database trên SQL Server.....	14
Bài 2: Ứng dụng quản lý bán điện thoại	19
2.1 Giới thiệu ứng dụng	19
2.2 Chi tiết ứng dụng.....	19
2.2.1 Form Tổng.....	19
2.2.2 Form Thông tin khách hàng	21
2.2.3 Form Search.....	22
2.2.4 Form Cập nhật thông tin khách hàng	23
2.2.5 Form Thông tin sản phẩm	24
2.2.6 Form Cập nhật sản phẩm.....	25
2.2.7 Form Chi tiết hóa đơn.....	26
2.2.8 Form thông tin.....	27
Bài 3: Đưa mã nguồn lên GitHub	28

Bài 1: Tạo Database trên Vertabelo

1.1 Đăng ký tài khoản Vertabelo

Bước 1: Truy cập <https://my.vertabelo.com/> → Chọn Sign up → Điền thông tin tài khoản



1. Create account 2. Set up plan 3. Invite friends

Create an account

Create your Vertabelo Account in less than 1 minute.

Already have an account? [Log in here.](#)

Student or lecturer? [Register here »](#)

• Name: phong nguyễn

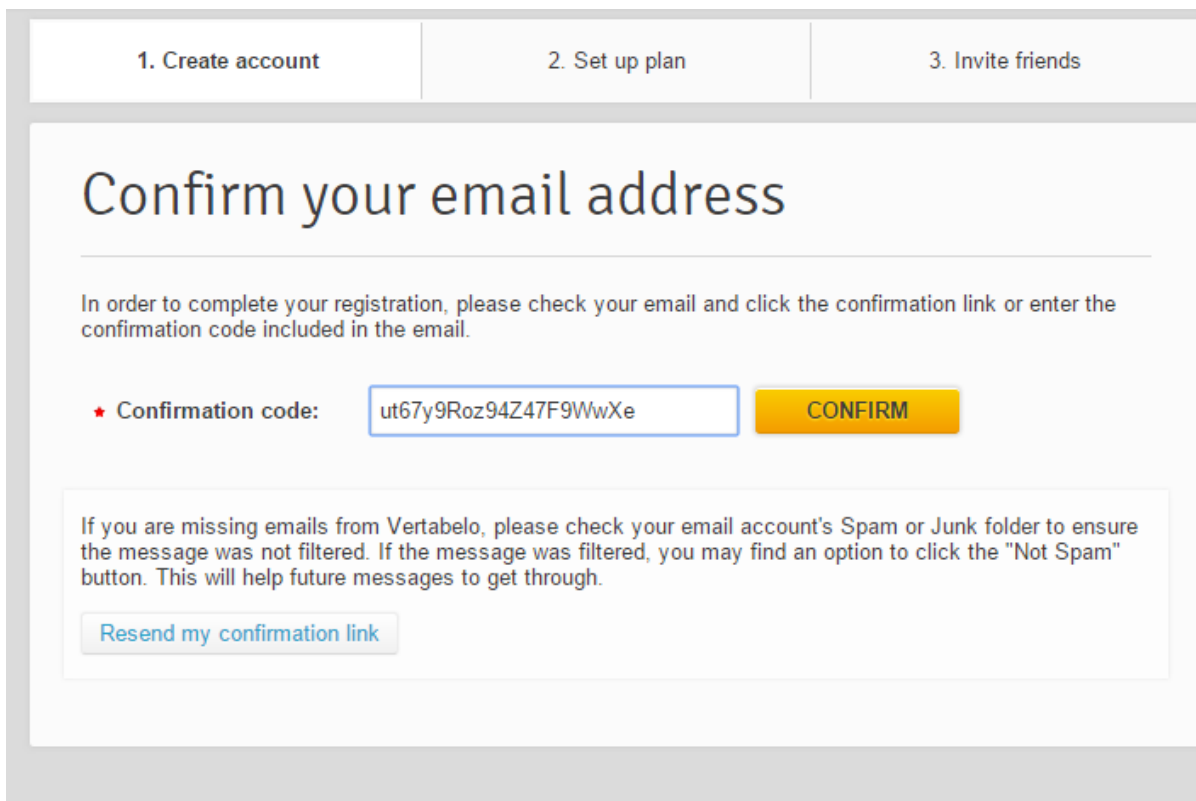
• Email: phongnhps02832@fpt.edu.vn

• Password: *****

☒ I agree to [Terms of service](#)

[CREATE ACCOUNT](#) [Cancel](#)

Bước 2: Nhập code xác nhận được gửi qua email đăng ký



1. Create account 2. Set up plan 3. Invite friends

Confirm your email address

In order to complete your registration, please check your email and click the confirmation link or enter the confirmation code included in the email.

• Confirmation code: ut67y9Roz94Z47F9WwXe [CONFIRM](#)

If you are missing emails from Vertabelo, please check your email account's Spam or Junk folder to ensure the message was not filtered. If the message was filtered, you may find an option to click the "Not Spam" button. This will help future messages to get through.

[Resend my confirmation link](#)

Bước 3: Chọn plan cho account → Next

Set up your account plan

☐ I already have an activation code ?

Choose plan:

Team	Premium	Basic
------	----------------	-------

You want to:

Buy now	Try for free
---------	---------------------

NEXT

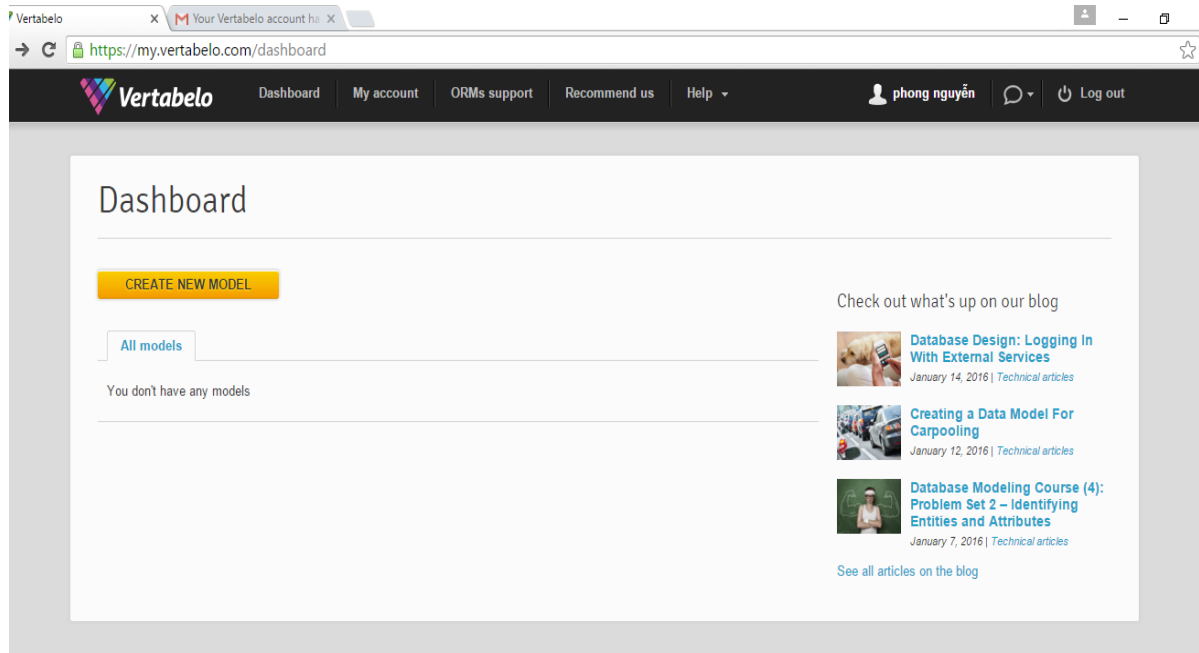
Bước 4: Đăng nhập vào Vertabelo

Log in

☐ Remember me on this computer

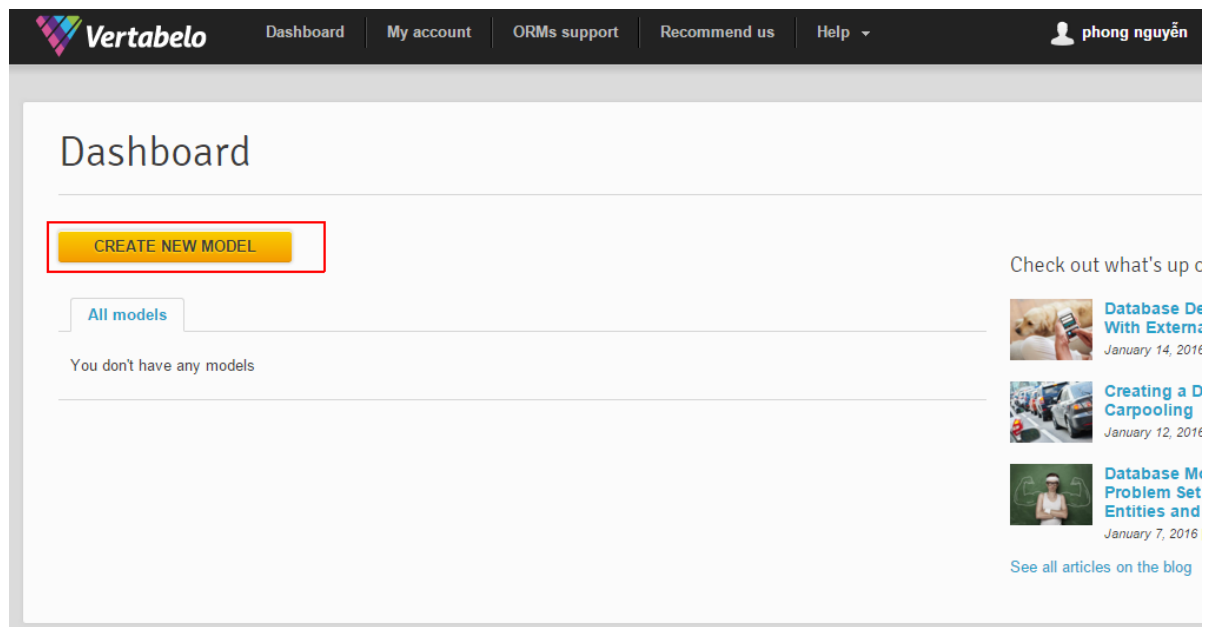
LOG IN [Forgot your password?](#)

Dashboard của Vertabelo sau khi đăng nhập



1.2 Tạo Database trên Vertabelo

Bước 1: Chọn Create New Model



Bước 2: Chọn Via Request → Next

Create new model

Choose your database engine and click Start modeling button

★ Model name:

★ Database engine:

☐ PostgreSQL 9.x

☐ IBM DB2 9.7

☐ Oracle Database 11g

☒ Microsoft SQL Server 2012

☐ MySQL 5.5

☐ HSQLDB 2.3

☐ SQLite 3.7.x

★ Initial model:

Start working with a simple shop diagram

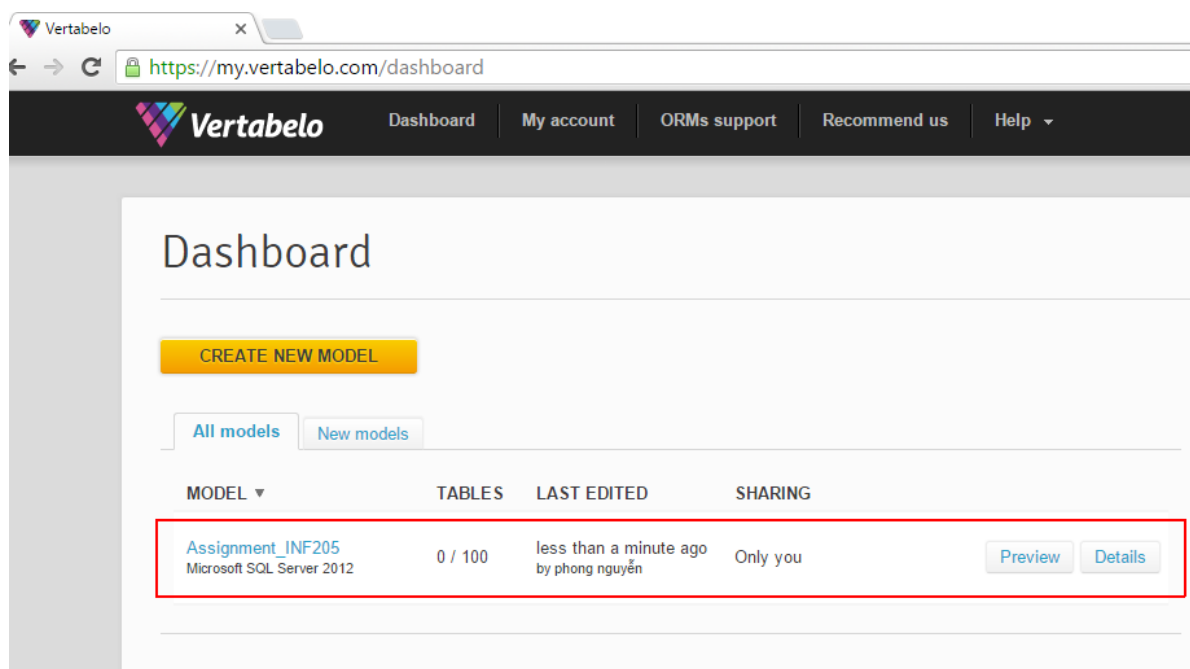
or

visit our [catalog of free database models](#) by Vertabelo Community to choose an initial template for your design.

START MODELING

[★] Obligatory fields

Bước 3: Sau khi tạo xong, Database sẽ xuất hiện trên Dashboard



1.3 Thêm table vào Database

Database gồm 5 tables: Khách_Hang, Hoa_Don, HoaDon_CT, San_Pham, Loai_SP

Table Khách_Hang

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
MaKH (PK)	Varchar(10)	Mã khách hàng
HoTen	NVarchar(60)	Họ tên khách hàng
DiaChi	NVarchar(100)	Địa chỉ khách hàng
SoDienThoai	Varchar(11)	Số điện thoại khách hàng
Email	Varchar(50)	Email khách hàng

Table Hoa_Don

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
MaHD (PK)	Varchar(10)	Mã hóa đơn
NgayLapHD	Date	Ngày lập hóa đơn
MaKH (FK)	Varchar(10)	Số điện thoại khách hàng

Table San_Pham

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
MaSP (PK)	Varchar(10)	Mã sản phẩm
TenSP	NVarchar(30)	Tên sản phẩm
DonGia	Int	Đơn giá
DonViTinh	NVarchar(10)	Đơn vị tính
MaLoai (FK)	Varchar(10)	Mã loại sản phẩm

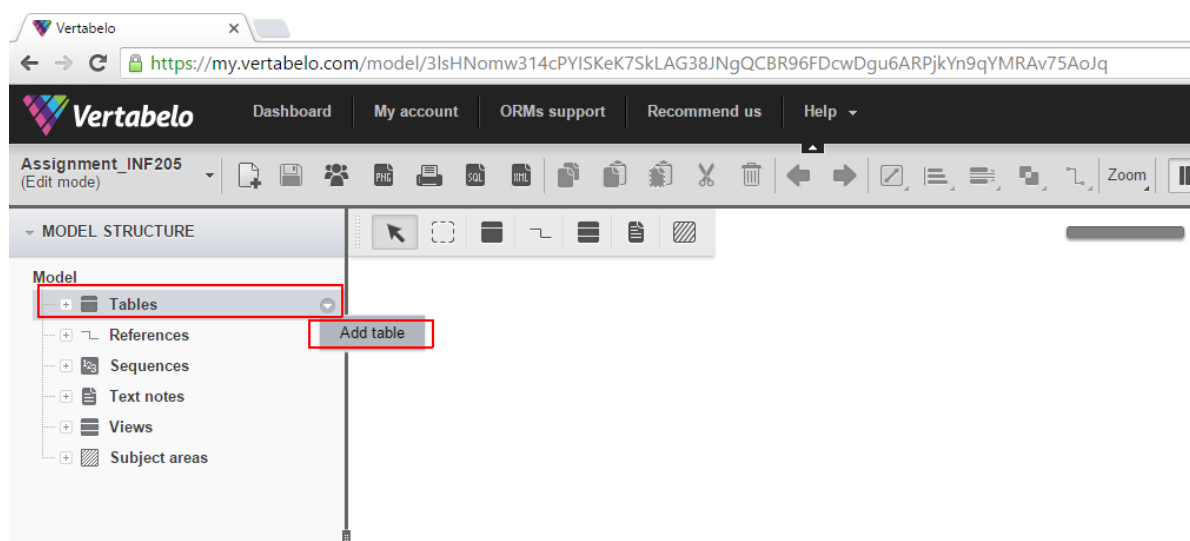
Table HoaDon_CT

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
San_Pham_MaSP (PK)	Varchar(10)	Mã sản phẩm
Hoa_Don_MaHD (PK)	Varchar(10)	Mã hóa đơn
SoLuong	Int	Số lượng

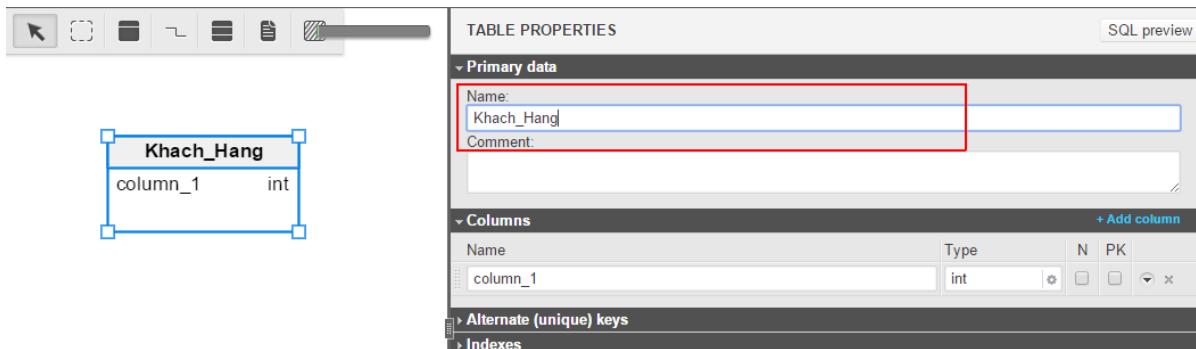
Table Loai_SP

Thuộc tính	Kiểu dữ liệu	Miêu tả
MaLoai_SP (PK)	Varchar(10)	Mã loại sản phẩm
TenLoaiSP	NVarchar(40)	Tên loại sản phẩm

Bước 1: Để thêm table vào database ta click vào Tables → Add tables



Bước 2: Đặt tên cho Table



Bước 3: Thêm Column vào table → Click add Column → Nhập tên thuộc tính, đặt khóa chính

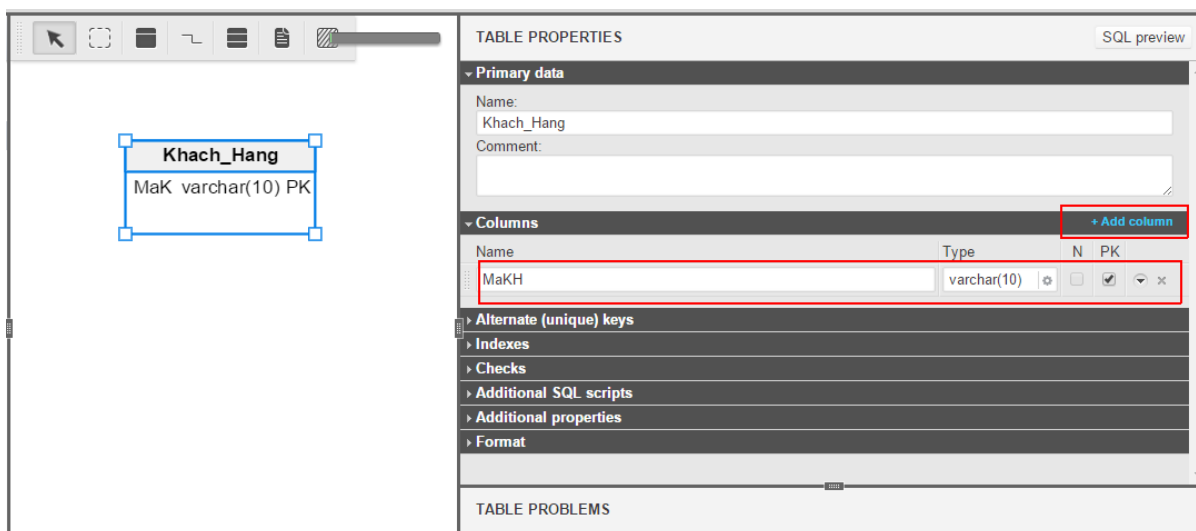
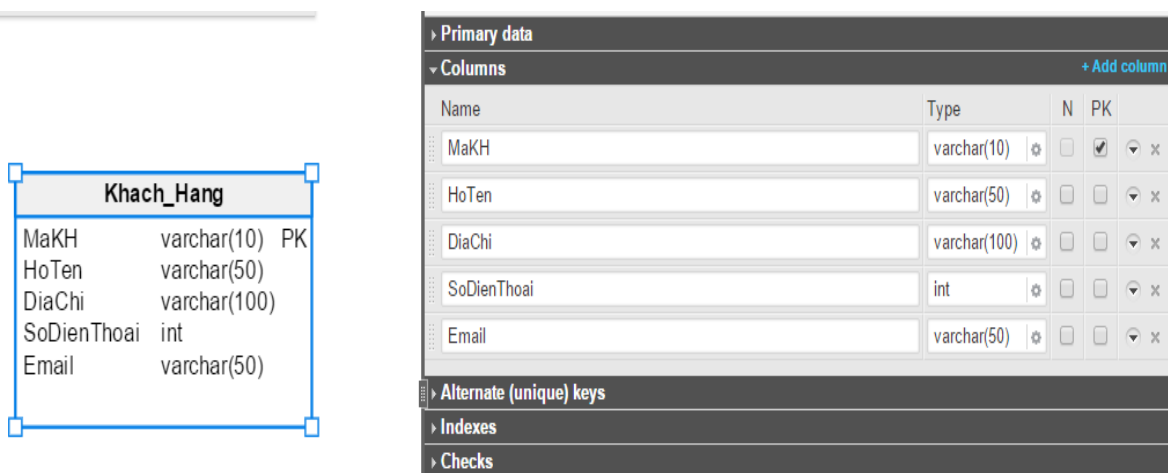
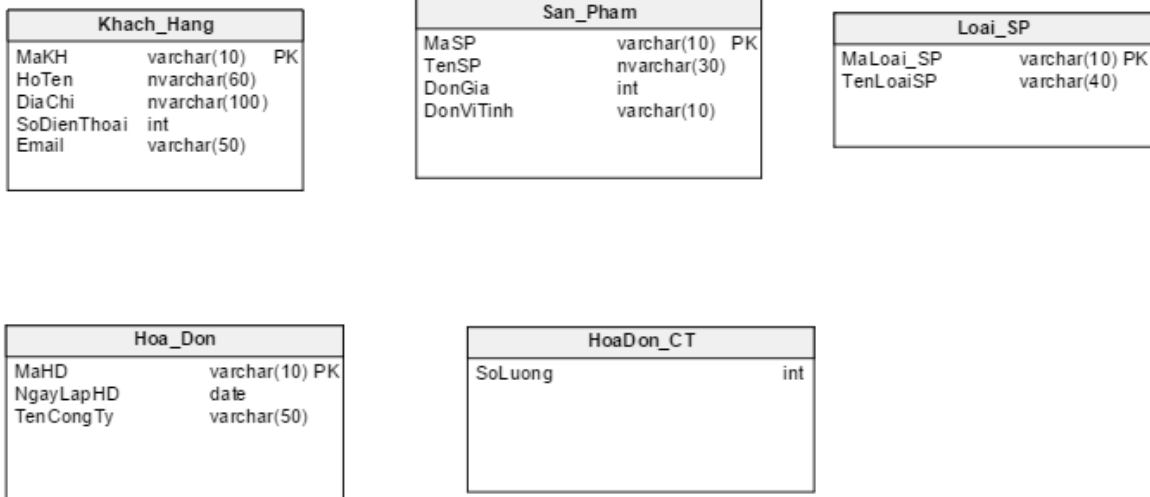


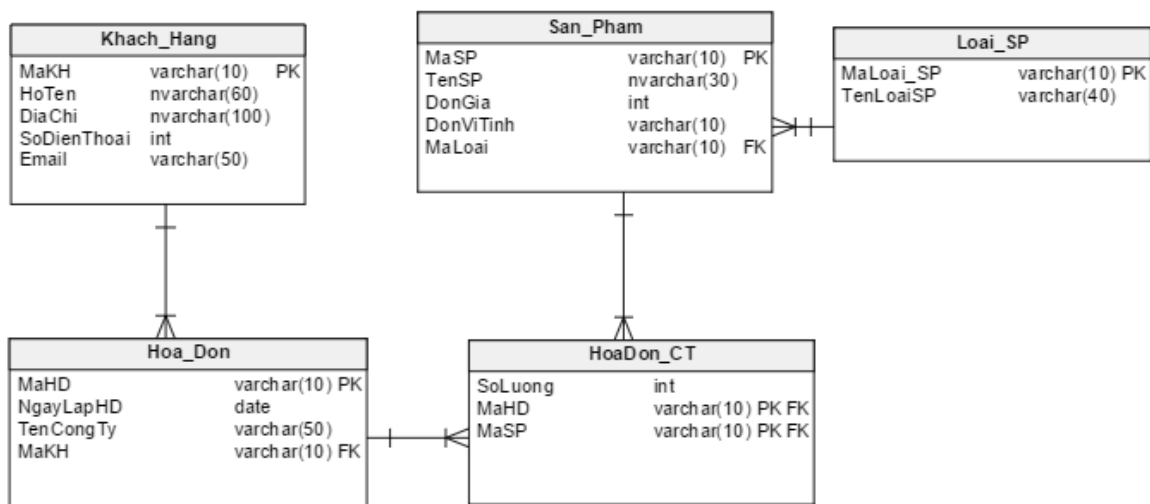
Table Khach_Hang sau khi thêm đầy đủ thuộc tính



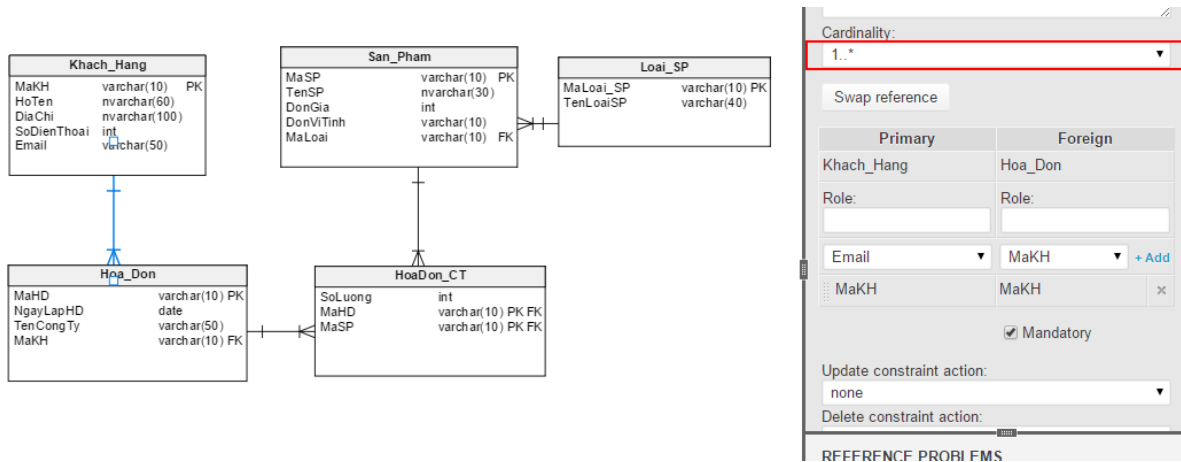
Bước 4: Làm tương tự các bước trên để tạo ra các table: Hoa_Don, HoaDon_CT, San_Pham, Loai_SP



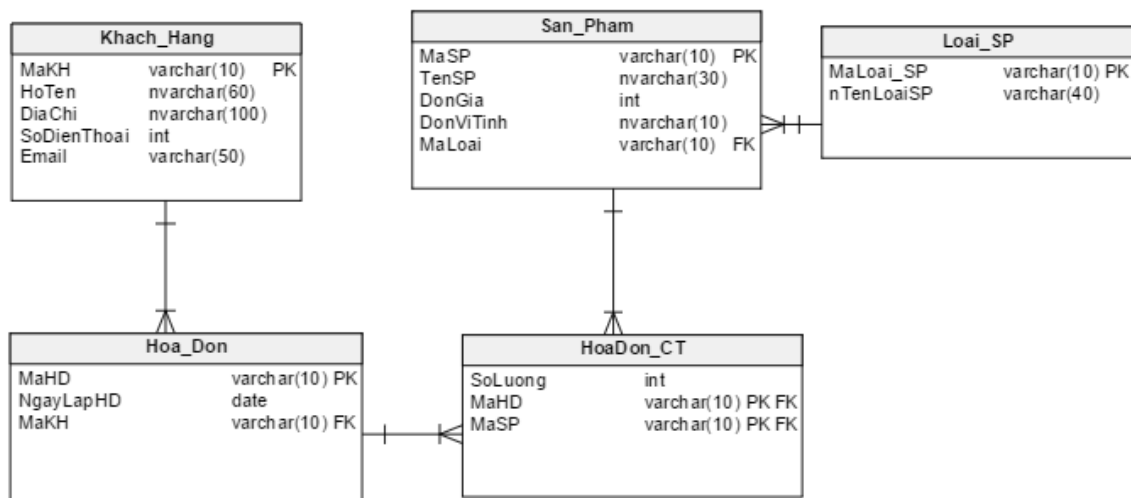
Bước 5: Thiết lập quan hệ cho các table → Click vào icon được đánh dấu ô vuông đỏ
→ Kéo từ bảng có khóa chính sang bảng có chứa khóa ngoại



Bước 6: Để chỉnh sang quan hệ 1-1, 1-N,... → Click vào đường quan hệ giữa 2 table
→ Chọn Cardinality để tùy chỉnh quan hệ

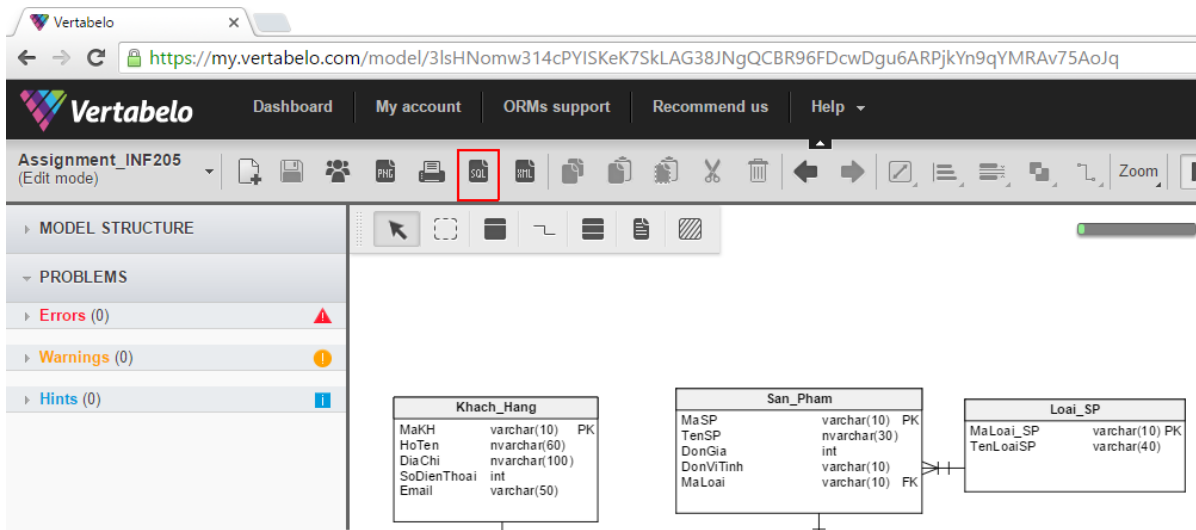


Cơ sở dữ liệu hoàn thiện

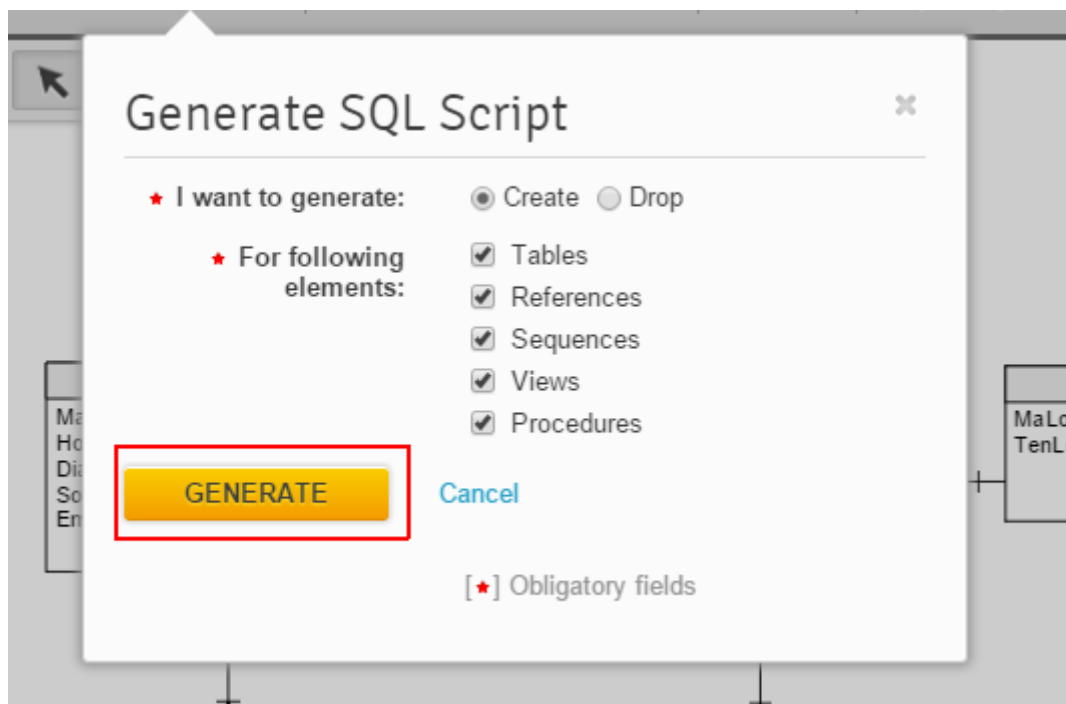


1.4 Xuất ra file SQL

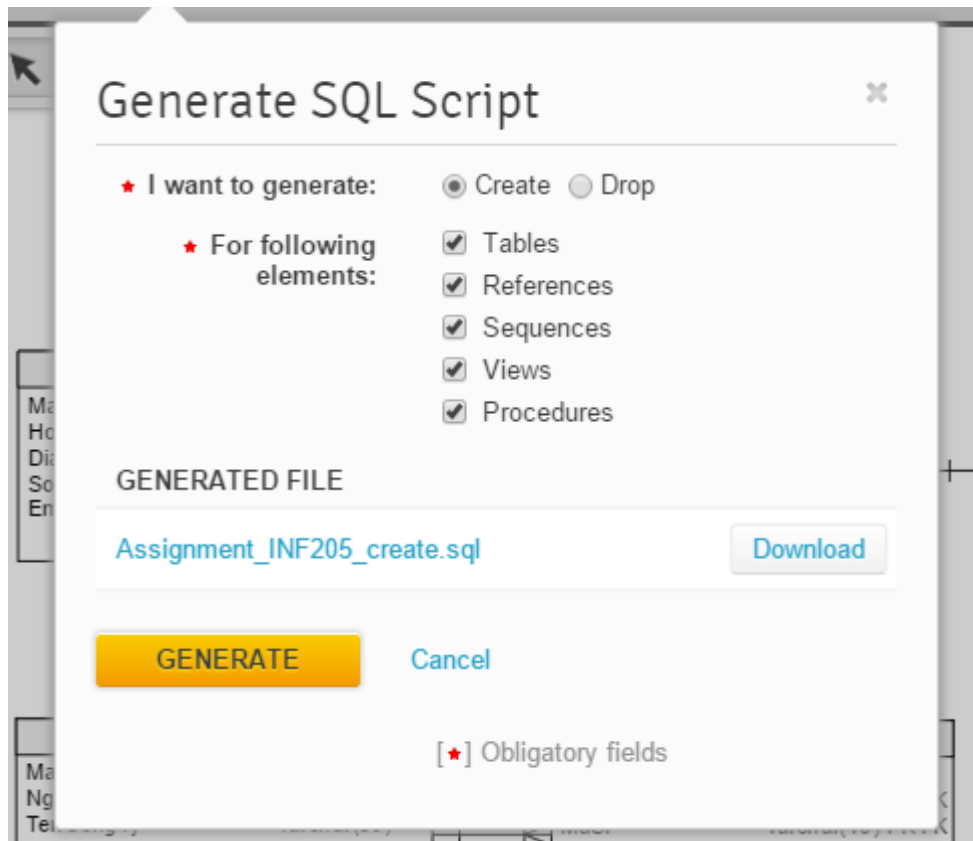
Bước 1: Chọn icon SQL



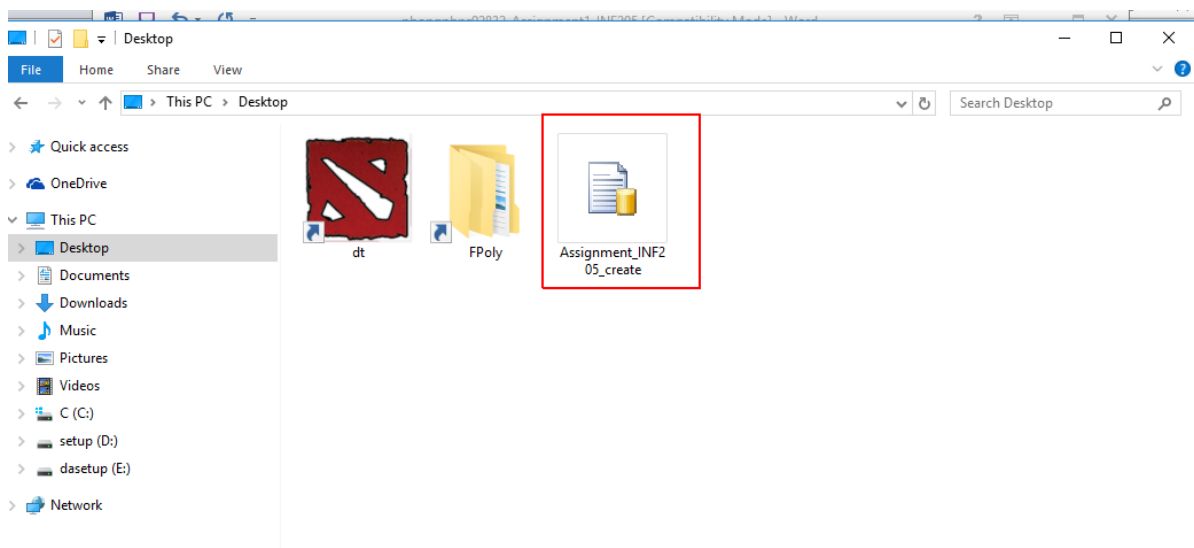
Bước 2: Chọn Generate



Bước 4: Chọn Download

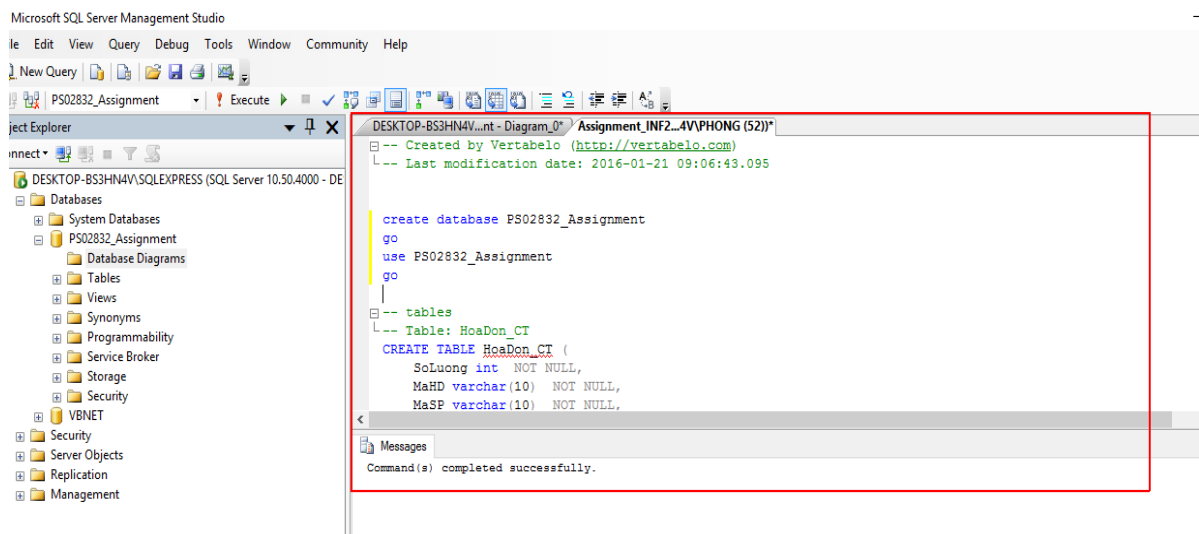


Bước 5: File Sql vừa download từ Vertabelo về máy tính

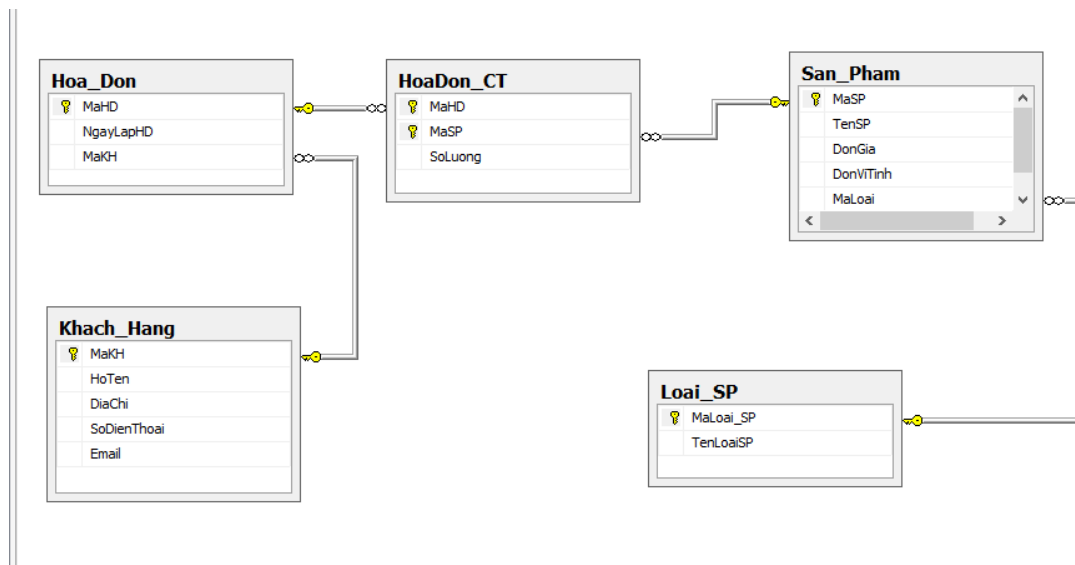


1.5 Insert dữ liệu vào database trên SQL Server

Bước 1: Excute file SQL đã download trên vertabelo



Bước 2: Kiểm tra Database trên SQL Server



Bước 3: Insert dữ liệu (Lưu ý insert table chứa PK trước)

Insert Table Khách_Hang

```
SQLQuery1.sql - ...N4V\PHONG (51))*
insert into Khách_Hang (MaKH, HoTen, DiaChi, SoDienThoai, Email)
values ('KH001', 'Nguyễn Hoài Phong', 'Q.Bình Tân TP.HCM', 0977397079, 'phongnhps02832@fpt.edu.vn'),
('KH002', 'Nguyễn Duy', 'Biên Hòa Đồng Nai', 19001560, 'duynps02822@fpt.edu.vn'),
('KH003', 'Nguyễn Minh Tân', 'Q.Tân Bình TP.HCM', 11601150, 'tanmmps02749@fpt.edu.vn'),
('KH004', 'Ngô Trung Hậu', '10 Hai Bà Trưng Q.1', 0120120120, 'haunt@gmail.com'),
('KH005', 'Lê Khánh Linh', 'Thủ Đức', 0987789789, 'linh@gmail.com')
```

Messages

(5 row(s) affected)

Kiểm tra dữ liệu table Khách_Hang

```
SQLQuery2.sql - ...N4V\PHONG (51))*
select * from Khách_Hang
```

Results Messages

	MaKH	HoTen	DiaChi	SoDienThoai	Email
1	KH001	Nguyễn Hoài Phong	Q.Bình Tân TP.HCM	977397079	phongnhps02832@fpt.edu.vn
2	KH002	Nguyễn Duy	Biên Hòa Đồng Nai	19001560	duynps02822@fpt.edu.vn
3	KH003	Nguyễn Minh Tân	Q.Tân Bình TP.HCM	11601150	tanmmps02749@fpt.edu.vn
4	KH004	Ngô Trung Hậu	10 Hai Bà Trưng Q.1	120120120	haunt@gmail.com
5	KH005	Lê Khánh Linh	Thủ Đức	987789789	linh@gmail.com

Insert Table Hoa_Don

```
hoadon.sql - DES...N4V\PHONG (51))*
insert into Hoa_Don (MaHD, NgayLapHD, MaKH)
values ('HD001', '20150101', 'KH001'),
('HD002', '20150323', 'KH002'),
('HD003', '20151102', 'KH001'),
('HD004', '20160101', 'KH003'),
('HD005', '20150812', 'KH004'),
('HD006', '20150101', 'KH005')
```

Kiểm tra dữ liệu table Hoa_Don

```

select * from Hoa_Don

```

	MaHD	NgayLapHD	MaKH
1	HD001	2015-01-01	KH001
2	HD002	2015-03-23	KH002
3	HD003	2015-11-02	KH001
4	HD004	2016-01-01	KH003
5	HD005	2015-08-12	KH004
6	HD006	2015-01-01	KH005

Insert Table Loai_SP

```

SQLQuery1.sql -...N4V\PHONG (52))*
insert into Loai_SP (MaLoai_SP,TenLoaiSP)
Values ('L001',N'SmartPhone'),
('L002',N'Windows Phone'),
('L003',N'Android Phone'),
('L004',N'Mobile'),
('L005',N'BlackBerryOS')

```

Kiểm tra dữ liệu table Loai_SP

```

select * from Loai_SP

```

	MaLoai_SP	TenLoaiSP
1	L001	SmartPhone
2	L002	Windows Phone
3	L003	Android Phone
4	L004	Mobile
5	L005	BlackBerryOS

Insert Table San_Pham

SQLQuery2.sql -...N4V\PHONG (52))*

```

insert into San_Pham (MaSP,TenSP,DonGia,DonViTinh,MaLoai)
values ('SP001',N'Nokia Lumia 990',16000000,N'Cái','L001'),
('SP002',N'Nokia Lumia 820',10500000,N'Cái','L001'),
('SP003',N'IPHONE 7',16000000,N'Cái','L002'),
('SP004',N'SamSung J7',5500000,N'Cái','L003'),
('SP005',N'Nokia 1202',200000,N'Cái','L004'),
('SP006',N'Black Berry Z10',15600000,N'Cái','L005')

```

Kiểm tra dữ liệu table San_Pham

```

select * from San_Pham

```

Results					
	MaSP	TenSP	DonGia	DonViTinh	MaLoai
1	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	L001
2	SP002	Nokia Lumia 820	10500000	Cái	L001
3	SP003	IPHONE 7	16000000	Cái	L002
4	SP004	SamSung J7	5500000	Cái	L003
5	SP005	Nokia 1202	200000	Cái	L004
6	SP006	Black Bery Z10	15600000	Cái	L005

Insert Table HoaDon_CT

SQLQuery1.sql -...N4V\PHONG (51))*

```

insert into HoaDon_CT (MaHD,MaSP, SoLuong)
values ('HD001','SP001',2),
('HD001','SP002',5),
('HD002','SP001',6),
('HD003','SP003',2),
('HD004','SP005',1),
('HD001','SP004',1),
('HD004','SP001',3),
('HD005','SP005',1)

```

Kiểm tra dữ liệu Table HoaDon_CT

```
select * from HoaDon_CT
```

Results	Messages	
MaHD	MaSP	SoLuong
HD001	SP001	2
HD001	SP002	5
HD001	SP004	1
HD002	SP001	6
HD003	SP003	2
HD004	SP001	3
HD004	SP005	1
HD005	SP005	1

Kiểm tra join 5 table

```
sqlQuery2.sql -...N4V\PHONG (511)*
```

```
use PS02832_Assignment
go
select * from Khách_Hang join Hoa_Don on Khách_Hang.MaKH = Hoa_Don.MaKH
join HoaDon_CT on Hoa_Don.MaHD = HoaDon_CT.MaHD
join San_Pham on San_Pham.MaSP = HoaDon_CT.MaSP
join Loai_SP on Loai_SP.MaLoai_SP = San_Pham.MaLoai
```

Results Messages																	
MaKH	Ho Ten	DiChi	SoDienThoai	Email	MaHD	NgayLapHD	MaKH	MaHD	MaSP	SoLuong	MaSP	TenSP	DonGia	DonViTinh	MaLoai	MaLoai_SP	TenLoaiSP
KH001	Nguyễn Hoài Phong	Q. Bình Tân TP. HCM	977397079	phongnhps02832@fpt.edu.vn	HD001	2015-01-01	KH001	HD001	SP001	2	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	L001	L001	SmartPhone
	Nguyễn Hoài Phong	Q. Bình Tân TP. HCM	977397079	phongnhps02832@fpt.edu.vn	HD001	2015-01-01	KH001	HD001	SP002	5	SP002	Nokia Lumia 820	10500000	Cái	L001	L001	SmartPhone
	Nguyễn Hoài Phong	Q. Bình Tân TP. HCM	977397079	phongnhps02832@fpt.edu.vn	HD001	2015-01-01	KH001	HD001	SP004	1	SP004	SamSung J7	55000000	Cái	L003	L003	Android Phone
KH002	Nguyễn Duy	Biển Hòa Đông Nai	19001560	duymps02822@fpt.edu.vn	HD002	2015-03-23	KH002	HD002	SP001	6	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	L001	L001	SmartPhone
KH001	Nguyễn Hoài Phong	Q. Bình Tân TP. HCM	977397079	phongnhps02832@fpt.edu.vn	HD003	2015-11-02	KH001	HD003	SP003	2	SP003	IPHONE 7	16000000	Cái	L002	L002	Windows Phone
KH003	Nguyễn Minh Tân	Q. Tân Bình TP. HCM	11601150	tanmmps02749@fpt.edu.vn	HD004	2016-01-01	KH003	HD004	SP001	3	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	L001	L001	SmartPhone
KH003	Nguyễn Minh Tân	Q. Tân Bình TP. HCM	11601150	tanmmps02749@fpt.edu.vn	HD004	2016-01-01	KH003	HD004	SP005	1	SP005	Nokia 1202	200000	Cái	L004	L004	Mobile
KH004	Ngô Trung Hậu	10 Hai Bà Trưng Q.1	120120120	haunt@gmail.com	HD005	2015-08-12	KH004	HD005	SP005	1	SP005	Nokia 1202	200000	Cái	L004	L004	Mobile

Bài 2: Ứng dụng quản lý bán điện thoại

2.1 Giới thiệu ứng dụng

Ứng dụng quản lý điện thoại dùng để quản lý thông tin khách hàng, sản phẩm, hóa đơn thông qua Windows Form.

Ứng dụng giúp truy xuất dữ liệu từ Database dễ dàng hơn, thêm xóa sửa các thông tin liên quan đến khách hàng, sản phẩm nhanh hơn. Tăng hiệu năng làm việc

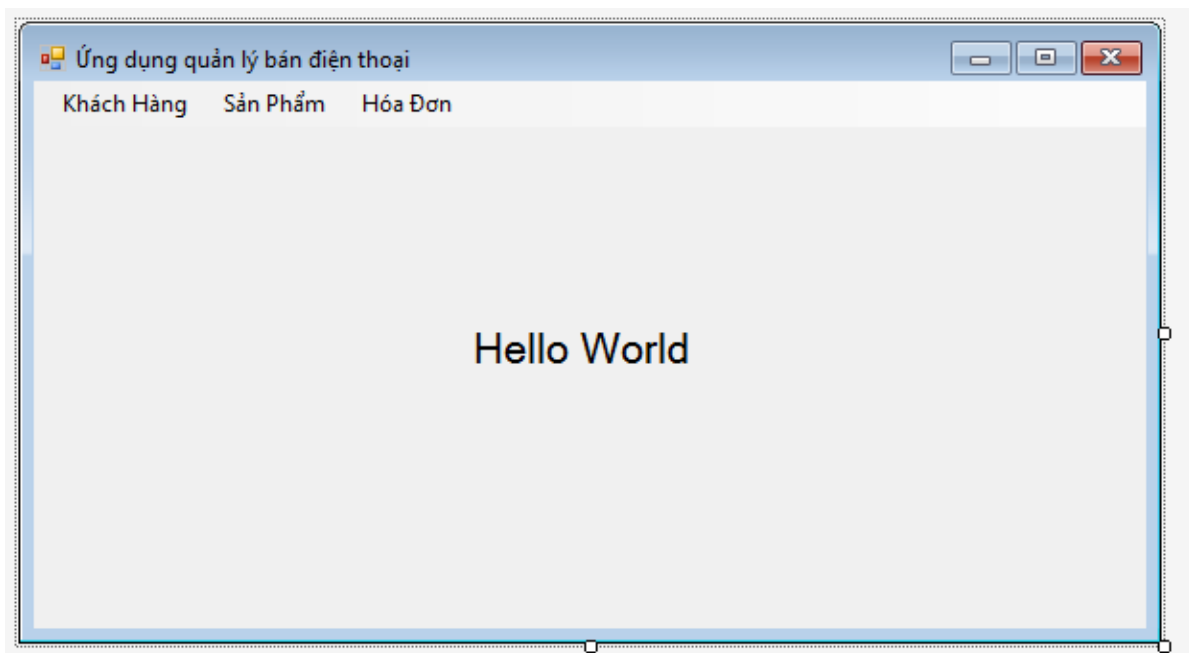
2.2 Chi tiết ứng dụng

Ứng dụng gồm 8 Forms: 3 Forms khách hàng, 2 Forms Sản phẩm, 1 Form về hóa đơn. Với nhiệm vụ chính là truy xuất Database từ xa và hiện thị thông tin lên Form

2.2.1 Form Tổng

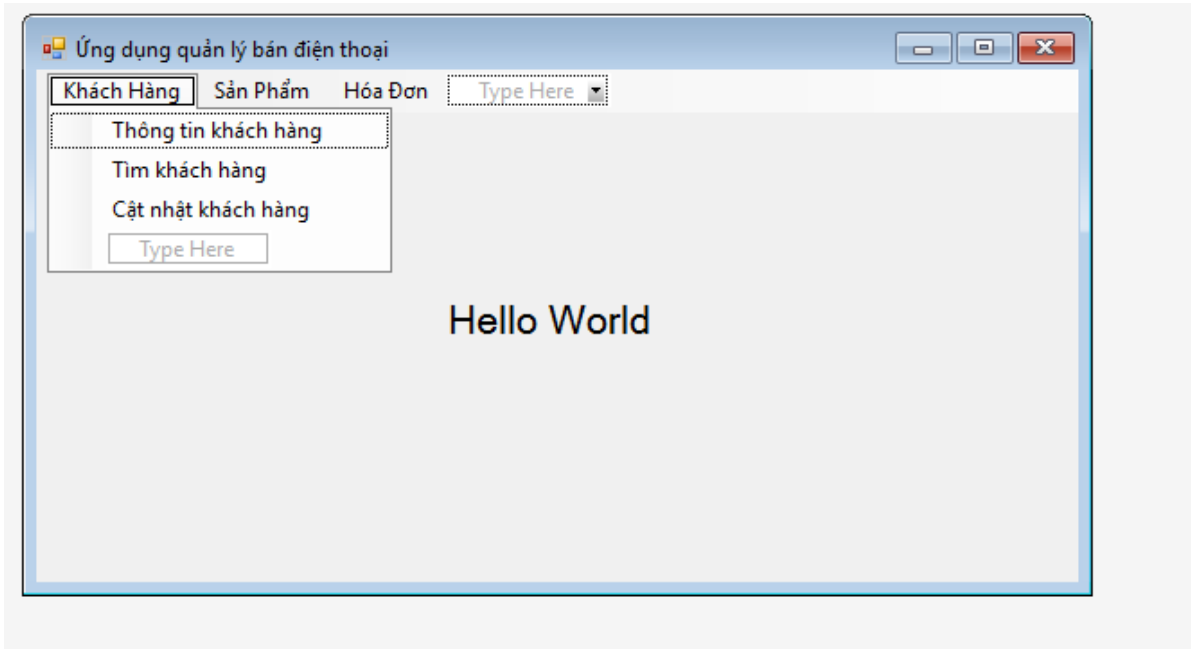
Form tổng có nhiệm vụ Menu của các Forms khác để người quản trị có thể mở các Forms khác dễ dàng hơn.

Giao diện:

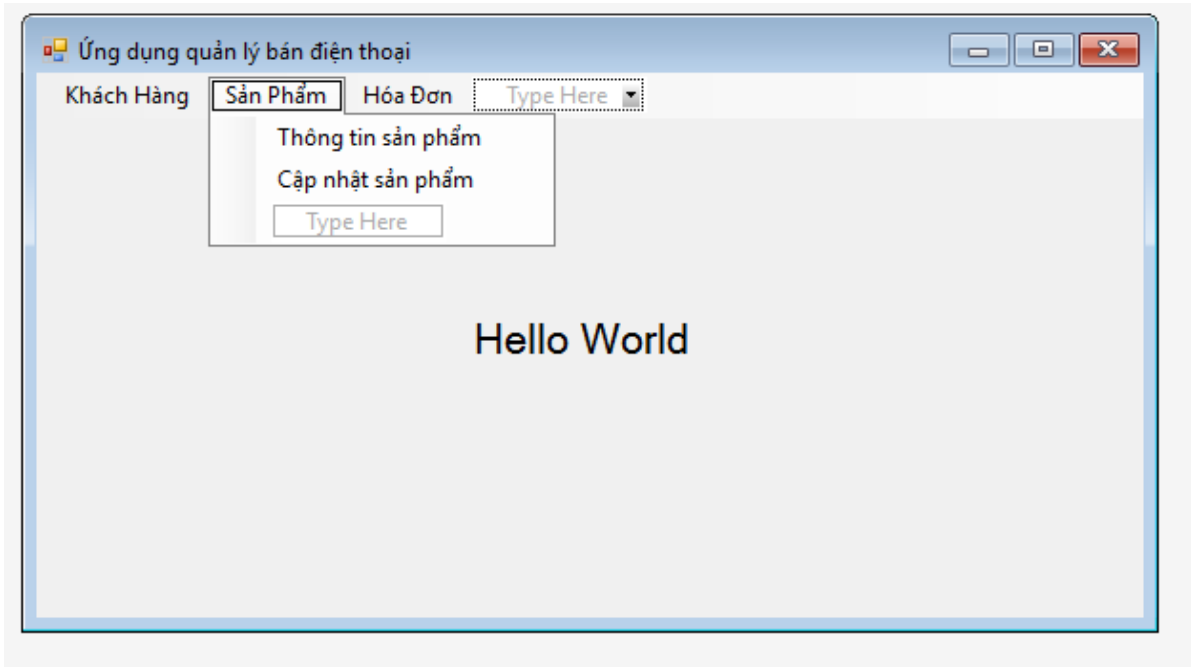


Chức năng:

Khi bấm vào “Khách Hàng” menu sẽ xổ xuống danh sách các Forms liên quan đến khách hàng



Tương tự như “Sản Phẩm” và “Hóa Đơn”



Code:

```
frmthong.vb* x frmthong.vb [Design]*
frmthong
Public Class frmthong
Private Sub ThôngTinKháchHàngToolStripMenuItem1_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ThôngTinKháchHàngToolStripMenuItem1.Click
    frmthongtinkh.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub CậpNhậtKháchHàngToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles CậpNhậtKháchHàngToolStripMenuItem.Click
    frmcapnhatkxh.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub ThôngTinSảnPhẩmToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ThôngTinSảnPhẩmToolStripMenuItem.Click
    frmthongtinsp.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub CậpNhậtSảnPhẩmToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles CậpNhậtSảnPhẩmToolStripMenuItem.Click
    frmcapnhatsanpham.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub ChiTiếtHóaĐơnToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles ChiTiếtHóaĐơnToolStripMenuItem.Click
    frmchitiethd.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub ThôngTinỨngDụngToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs)
    frmthongtin.Show()
    Me.Hide()
End Sub

Private Sub TìmKháchHàngToolStripMenuItem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles TìmKháchHàngToolStripMenuItem.Click
    frmsearch.Show()
    Me.Hide()
End Sub
End Class
```

2.2.2 Form Thông tin khách hàng

Giao diện:

	MaKH	Ho Ten	Dia Chi	So Dien Thoai	Email
▶	KH001	Nguyễn Hoài Ph...	Q. Bình Tân TP.	0977397079	phongnhps0283...
	KH002	Nguyễn Duy	Biên Hòa Đồng ...	019001560	duynps02822@f...
	KH003	Nguyễn Minh Tân	Q. Tân Bình TP.	011601150	tanmnps02749...
	KH004	Ngô Trung Hậu	10 Hai Bà Trưng...	0120120120	haunt@gmail.com
	KH005	Vũ Hồng Đức M...	Hà nội	012123145	manhvhd@gmail...

Code:

```

Imports System.Data.SqlClient

Public Class frmthongtinkh
    'load'
    Private Sub frmthongtinkh_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        Dim sql As String =
            <sql>
            select * from Khach_Hang
            </sql>
        thuc thi(sql, "KhachHang")
        bs.DataSource = ds.Tables("KhachHang")
        dgv1.DataSource = bs
        bs.ResetBindings(False)
    End Sub

    'đổ dữ liệu lên txt'
    Private Sub dgv1_SelectionChanged_1(sender As Object, e As EventArgs) Handles dgv1.SelectionChanged
        Try
            Dim bsrow As DataRowView = bs.Current
            Dim abc As DataRow = bsrow.Row
            txtmakh.Text = abc("MaKH")
            txthoten.Text = abc("HoTen")
            txtdiachi.Text = abc("DiaChi")
            txtsdt.Text = abc("SoDienThoai")
            txtemail.Text = abc("Email")
        Catch ex As Exception
        End Try
    End Sub

    'tối lùi'
    Private Sub btnpre_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnpre.Click
        bs.MovePrevious()
    End Sub

    Private Sub btnnext_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnnext.Click
        bs.MoveNext()
    End Sub

    Private Sub btnlast_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnlast.Click
        bs.MoveLast()
    End Sub

    Private Sub btnfirst_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnfirst.Click
        bs.MoveFirst()
    End Sub
End Class

```

2.2.3 Form Search

Giao diện:

	MaKH	HoTen	DiaChi	SoDienThoai	Email
▶	KH001	Nguyễn Hoài Pho...	Q.Bình Tân TP.H...	0977397079	phongnhps02832...
	KH002	Nguyễn Duy	Biên Hòa Đồng Nai	019001560	duynps02822@fp...
	KH003	Nguyễn Minh Tân	Q.Tân Bình TP.H...	011601150	tanmnps02749@f...

Code:

```
frmsearch (Declarations)
Public Class frmsearch

    Private Sub btnthem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnsearch.Click
        If txtsearch.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Chưa nhập tên khách hàng")
        Else
            Dim sql As String =
                <sql>
                select * from Khach_Hang
                where HoTen Like N'%'&txtsearch.Text&'%'
                </sql>
            sql = String.Format(sql, txtsearch.Text)
            thucthi(sql, "Search")
            dgv3.DataSource = ds.Tables("Search")
        End If
    End Sub

    Private Sub btnquaylai_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnquaylai.Click
        frmcong.Show()
        Me.Hide()
    End Sub
End Class
```

2.2.4 Form Cập nhật thông tin khách hàng

Giao diện:

	MaKH	HoTen	DiaChi	SoDienThoai	Email
	KH001	Nguyễn Hoài Pho...	Q.Bình Tân TP.H...	0977397079	phongnhps02832...
	KH002	Nguyễn Duy	Biên Hòa Đồng Nai	019001560	duynps02822@fp...
	KH003	Nguyễn Minh Tân	Q.Tân Bình TP.H...	011601150	tanmnps02749@f...
▶	KH004	Ngô Trung Hậu	10 Hai Bà Trưng ...	0120120120	haunt@gmail.com
	KH005	Vũ Hồng Đức Mậ...	Hà nội	012123145	manhvhd@gmail....

Code:

```
frmcapnhatkh
Public Class frmcapnhatkh
    Private Sub thucthi()
        Dim sql As String =
        <sql>
        select * from Khach_Hang
        </sql>
        thucthi(sql, "KhachHang")
        dgv2.DataSource = ds.Tables("KhachHang")
    End Sub
    'load'
    Private Sub frmcapnhatkh_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        thucthi()
    End Sub
    'đổ dữ liệu lên txt'
    Private Sub dgv2_CellClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgv2.CellClick
        Dim click As Integer = dgv2.CurrentCell.RowIndex
        txtmakh.Text = dgv2.Item(0, click).Value
        txtthoten.Text = dgv2.Item(1, click).Value
        txttdiachi.Text = dgv2.Item(2, click).Value
        txtsdt.Text = dgv2.Item(3, click).Value
        txtemail.Text = dgv2.Item(4, click).Value
    End Sub
    'thêm'
    Private Sub btnthem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnthem.Click
        If txtmakh.Text = "" Or txtthoten.Text = "" Or txttdiachi.Text = "" Or txtsdt.Text = "" Or txtemail.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin")
        Else
            Dim sql As String =
            <sql>
            insert into Khach_Hang (Makh, HoTen, DiaChi, SoDienThoai, Email)
            values ('{0}',N'{1}',N'{2}','{3}','{4}')
            </sql>
            sql = String.Format(sql, txtmakh.Text, txtthoten.Text, txttdiachi.Text, txtsdt.Text, txtemail.Text)
            excute(sql)
            thucthi()
        End If
    End Sub
    'xóa'
    Private Sub btnxoa_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnxoa.Click
```

2.2.5 Form Thông tin sản phẩm

Giao diện:

	MaSP	TenSP	DonGia	DonViTinh	TenLoaiSP
▶	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	SmartPhone
	SP002	Nokia Lumia 820	10500000	Cái	SmartPhone
	SP003	IPHONE 7	16000000	Cái	Windows Phone
	SP004	SamSung J7	5500000	Cái	Android Phone
	SP005	Nokia 1202	200000	Cái	Mobile
	SP006	Black Berry Z10	15600000	Cái	BlackBerryOS

Code:

```
frmthongtinsp (Declarations)

Public Class frmthongtinsp
    Private Sub thucthi1()
        Dim sql As String =
            <sql>
                select MaSP, TenSP, DonGia, DonViTinh, TenLoaiSP
                from San_Pham join Loai_SP on San_Pham.MaLoai = Loai_SP.MaLoai_SP
            </sql>
        thucthi(sql, "SanPham")
        bs.DataSource = ds.Tables("SanPham")
        dgv4.DataSource = bs
        bs.ResetBindings(False)
    End Sub

    Private Sub dgv4_SelectionChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles dgv4.SelectionChanged
        Try
            Dim bsrow As DataRowView = bs.Current
            Dim row As DataRow = bsrow.Row
            txtmasp.Text = row("MaSP")
            txttensp.Text = row("TenSP")
            txtdongia.Text = row("DonGia")
            txtndonvitinh.Text = row("DonViTinh")
            txtloaisp.Text = row("TenLoaiSP")
        Catch ex As Exception
        End Try
    End Sub

    Private Sub btnquaylai_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnquaylai.Click
        frmcong.Show()
        Me.Hide()
    End Sub

    Private Sub frmthongtinsp_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        thucthi1()
    End Sub
End Class
```

2.2.6 Form Cập nhật sản phẩm

Giao diện:

Cập nhật sản phẩm

Mã sản phẩm: Đơn vị tính:

Tên sản phẩm: Loại sản phẩm:

Đơn giá: Mã loại:

Thêm Xóa Sửa Hủy Quay lại

	MaSP	TenSP	DonGia	DonViTinh	TenLoaiSP
	SP001	Nokia Lumia 990	16000000	Cái	SmartPhone
▶	SP002	Nokia Lumia 820	10500000	Cái	SmartPhone
	SP003	IPHONE 7	16000000	Cái	Windows Phone
	SP004	SamSung J7	5500000	Cái	Android Phone
	SP005	Nokia 1202	200000	Cái	Mobile
	SP006	Black Berry Z10	15600000	Cái	BlackBerryOS

Code:

```
frmcapnhatkh
Public Class frmcapnhatkh
    Private Sub thucthi1()
        Dim sql As String =
        <sql>
        select * from Khach_Hang
        </sql>
        thucthi(sql, "KhachHang")
        dgv2.DataSource = ds.Tables("KhachHang")
    End Sub

    'load'
    Private Sub frmcapnhatkh_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        thucthi1()
    End Sub

    'đổ dữ liệu lên txt'
    Private Sub dgv2_CellClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgv2.CellClick
        Dim click As Integer = dgv2.CurrentCell.RowIndex
        txtmakh.Text = dgv2.Item(0, click).Value
        txthoten.Text = dgv2.Item(1, click).Value
        txtdiachi.Text = dgv2.Item(2, click).Value
        txtsdt.Text = dgv2.Item(3, click).Value
        txtemail.Text = dgv2.Item(4, click).Value
    End Sub

    'thêm'
    Private Sub btnthem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnthem.Click
        If txtmakh.Text = "" Or txthoten.Text = "" Or txtdiachi.Text = "" Or txtsdt.Text = "" Or txtemail.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin")
        Else
            Dim sql As String =
            <sql>
            insert into Khach_Hang (MaKH, HoTen, DiaChi, SoDienThoai, Email)
            values ('{0}','{1}','{2}','{3}','{4}')
            </sql>
            sql = String.Format(sql, txtmakh.Text, txthoten.Text, txtdiachi.Text, txtsdt.Text, txtemail.Text)
            excute(sql)
            thucthi1()
        End If
    End Sub
End Class
```

2.2.7 Form Chi tiết hóa đơn

Giao diện:

MaHD	HoTen	NgayLapHD	TenSP	TenLoaiSP	DonGia
HD001	Nguyễn Hoài Phong	01-01-2015	Nokia Lumia 990	SmartPhone	16000000
HD001	Nguyễn Hoài Phong	01-01-2015	Nokia Lumia 820	SmartPhone	10500000
HD001	Nguyễn Hoài Phong	01-01-2015	SamSung J7	Android Phone	5500000

Code:

```

Private Sub cbkh_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cbkh.SelectedIndexChanged
    Dim sql As String =
        <sql>
            select * from Hoa_Don |
            where MaKH = N'{0}'
        </sql>
    sql = String.Format(sql, cbkh.SelectedValue)
    thucthi(sql, "HoaDon")

    cbhd.DataSource = ds.Tables("HoaDon")
    cbhd.DisplayMember = "MaHD"
    cbhd.ValueMember = "MaHD"

End Sub

Private Sub btnload_Click_1(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnload.Click
    Dim sql As String =
    <sql>
        select Hoa_Don.MaHD, Khach_Hang.HoTen, NgayLapHD, TenSP, Loai_SP.TenLoaiSP, DonGia, SoLuong, DonViTinh,
        (DonGia * SoLuong) as ThanhTien
        from Khach_Hang join Hoa_Don on Khach_Hang.MaKH = Hoa_Don.MaKH
        join HoaDon_CT on Hoa_Don.MaHD = HoaDon_CT.MaHD
        join San_Pham on San_Pham.MaSP = HoaDon_CT.MaSP
        join Loai_SP on Loai_SP.MaLoai_SP = San_Pham.MaLoai
        where Hoa_Don.MaHD = '{0}'
    </sql>

    sql = String.Format(sql, cbhd.SelectedValue)
    thucthi(sql, "cthd")
    ds.DataSource = ds.Tables("cthd")

```

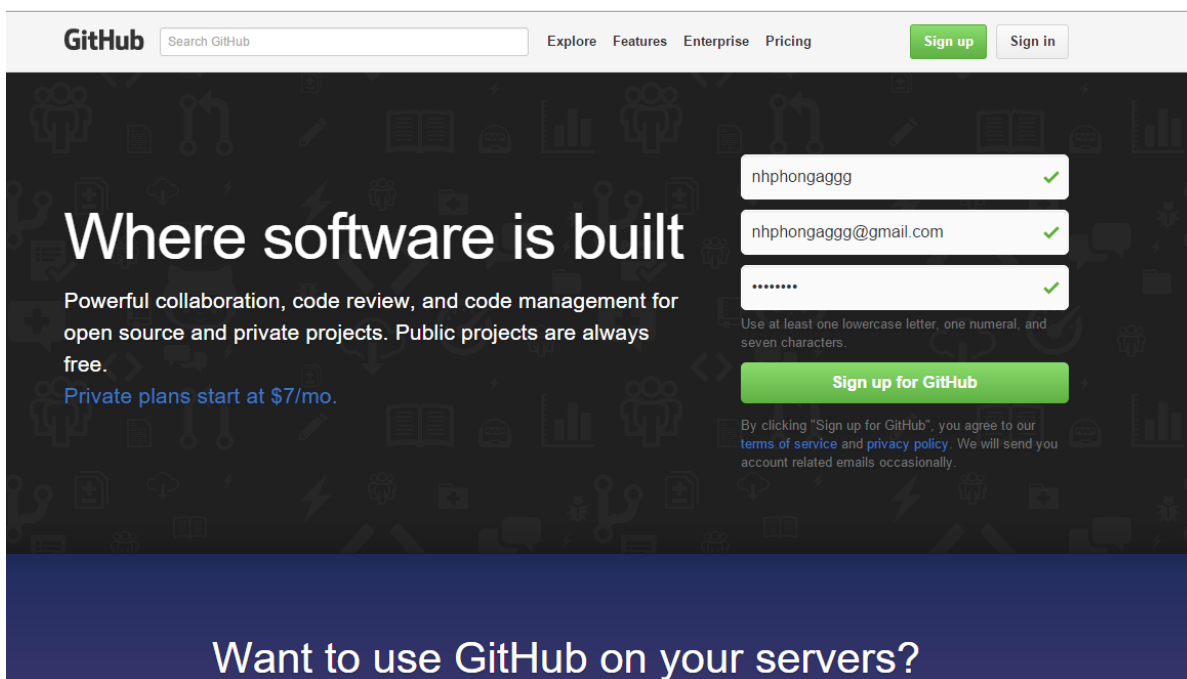
2.2.8 Form thông tin

Giao diện:



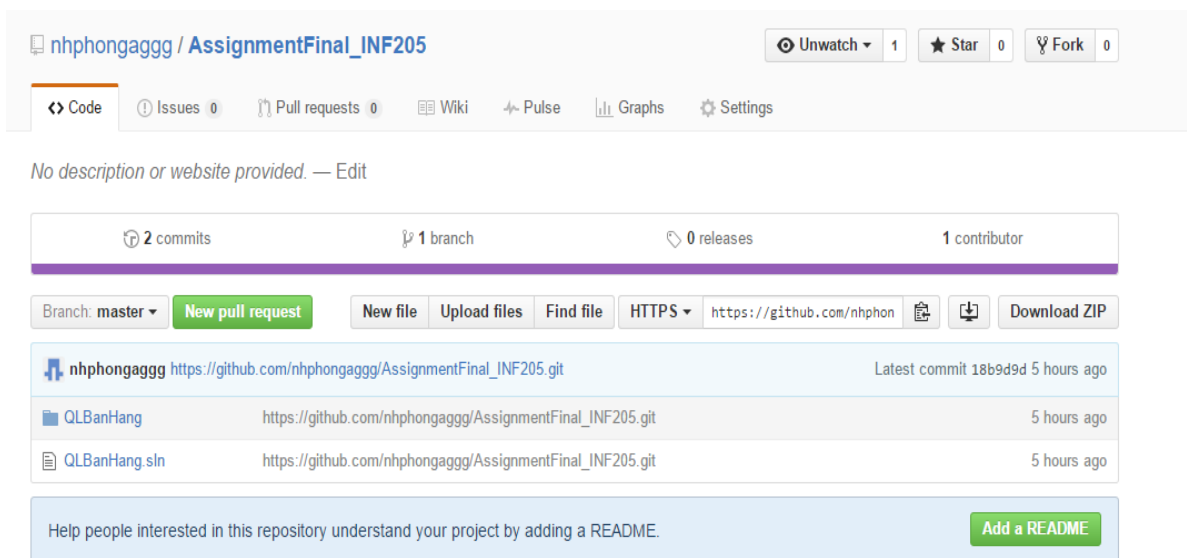
Bài 3: Đưa mã nguồn lên GitHub

Bước 1: Đăng nhập github



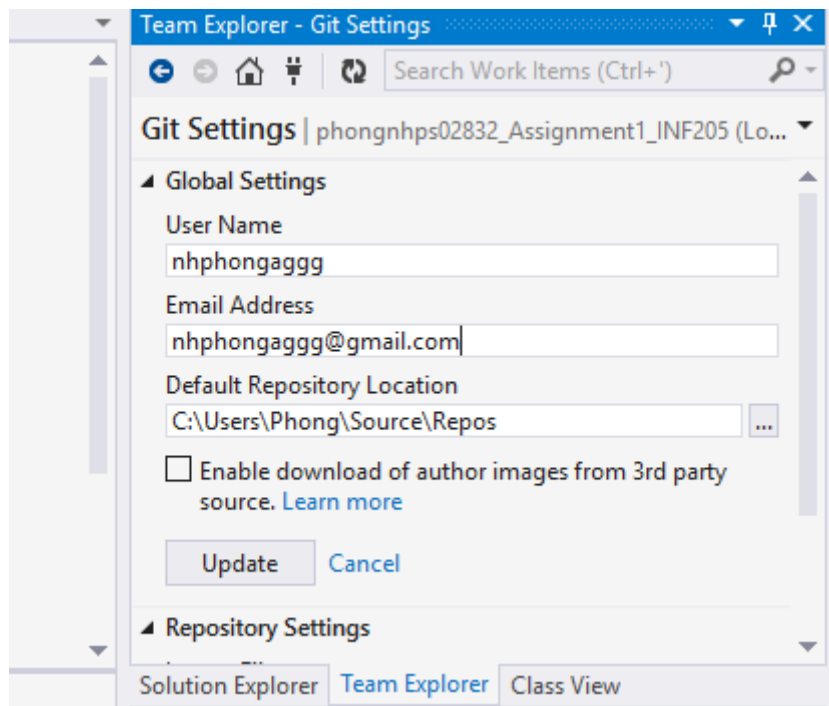
The image shows the GitHub sign-up page. At the top, there's a navigation bar with the GitHub logo, a search bar, and links for Explore, Features, Enterprise, and Pricing. On the right, there are 'Sign up' and 'Sign in' buttons. The main content area has a dark background with the text 'Where software is built' and a description of GitHub's features. On the right side, there's a sign-up form with three input fields: username (nhphongaggg), email (nhphongaggg@gmail.com), and password (masked with dots). Each field has a green checkmark indicating it's valid. Below the password field, there's a note: 'Use at least one lowercase letter, one numeral, and seven characters.' A green 'Sign up for GitHub' button is below the form. At the bottom, there's a blue banner with the text 'Want to use GitHub on your servers?'.

Bước 2: Tạo Repository

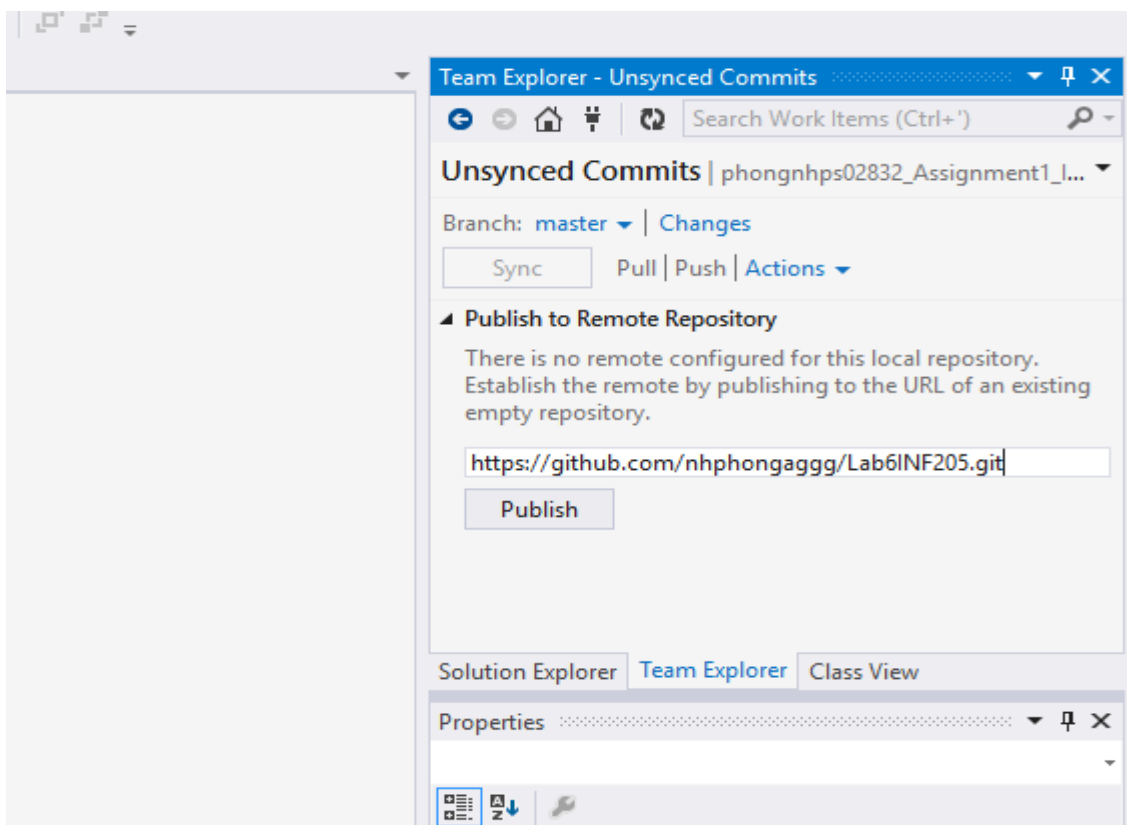


The image shows a GitHub repository page for 'nhphongaggg / AssignmentFinal_INF205'. At the top, there's a header with the repository name, a 'Unwatch' button, and counts for stars (0) and forks (0). Below the header, there's a navigation bar with links for Code, Issues (0), Pull requests (0), Wiki, Pulse, Graphs, and Settings. The main content area has a description: 'No description or website provided. — Edit'. Below the description, there's a summary bar showing '2 commits', '1 branch', '0 releases', and '1 contributor'. Below the summary bar, there's a section for the repository's files. It shows the 'master' branch with a 'New pull request' button. There are three files listed: 'QLBanHang', 'QLBanHang.sln', and 'AssignmentFinal_INF205.git'. Each file has a link to its content and a timestamp of '5 hours ago'. At the bottom, there's a blue banner with the text 'Help people interested in this repository understand your project by adding a README.' and a green 'Add a README' button.

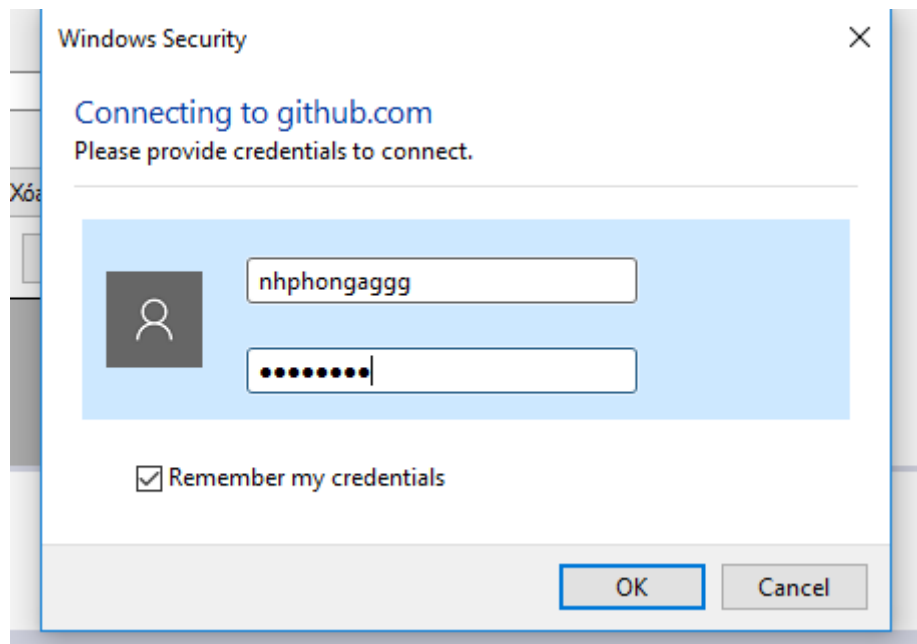
Bước 3: Commit Solution trên Visual Basic



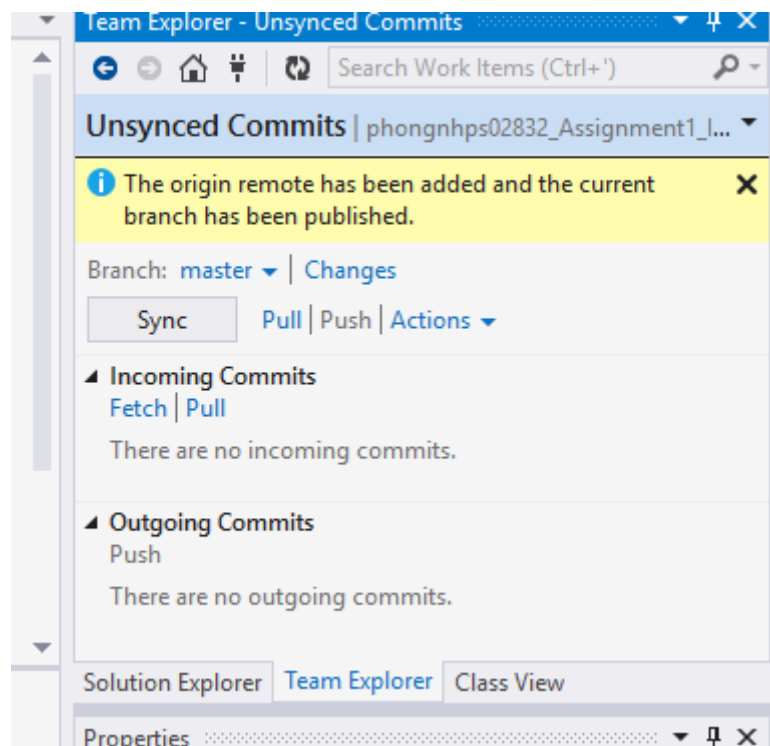
Bước 4: Copy đường link từ Repository trên Github vào VB → Publish




Bước 5: Nhập username và password Github




Bước 6: Báo thành công



Bước 7: Sau khi đưa mã nguồn lên Github

 nhphongaggg	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	Latest commit 8e7e7df a minute ago
..		
My Project	https://github.com/nhphongaggg/Lab6INF205.git	3 days ago
Resources	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
Module1.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
QLBanHang.vbproj	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmcapnhatkh.Designer.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmcapnhatkh.resx	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmcapnhatkh.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	a minute ago
frmcatnhatsanpham.Designer.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmcatnhatsanpham.resx	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmcatnhatsanpham.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	a minute ago
frmchitiethd.Designer.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmchitiethd.resx	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago
frmchitiethd.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	a minute ago
frmsearch.Designer.vb	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	5 hours ago

Bước 8: Chi tiết code trên Github

 nhphongaggg	https://github.com/nhphongaggg/AssignmentFinal_INF205.git	8e7e7df 2 minutes ago
1 contributor		
89 lines (80 sloc) 2.95 KB		
<div>Raw Blame History</div> <pre> 1 Public Class frmcapnhatkh 2 Private Sub thucthi1() 3 Dim sql As String = 4 <sql> 5 select * from Khach_Hang 6 </sql> 7 thucthi(sql, "KhachHang") 8 dgv2.DataSource = ds.Tables("KhachHang") 9 End Sub 10 'load' 11 Private Sub frmcapnhatkh_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load 12 thucthi1() 13 End Sub 14 'đổ dữ liệu lên txt' 15 Private Sub dgv2_CellClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgv2.CellClick 16 Dim click As Integer = dgv2.CurrentRow.Index 17 txtmakh.Text = dgv2.Item(0, click).Value 18 txtthoten.Text = dgv2.Item(1, click).Value 19 txtdiachi.Text = dgv2.Item(2, click).Value 20 txtsdt.Text = dgv2.Item(3, click).Value 21 txtemail.Text = dgv2.Item(4, click).Value 22 End Sub 23 'thêm' 24 Private Sub btnthem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnthem.Click 25 If txtmakh.Text = "" Or txtthoten.Text = "" Or txtdiachi.Text = "" Or txtsdt.Text = "" Or txtemail.Text = "" Then 26 MessageBox.Show("Vui lòng nhập đầy đủ thông tin") 27 Else 28 Dim sql As String = 29 <sql> </pre>		

