Họ và tên: Đinh Khắc Hoạt

Lớp: CNTT - 3

Mã sinh viên: 20200184

**Bài tập về nhà**

Môn: Lập trình .NET

**1. Đề bài**

Tạo CSDL Quản lý bán hàng có các bảng Hang (MaH, tenhang,dongia,ghichu) KhachHang(MaKH,tenKH,sdt,ghichu)  
Hoadon(MaHD,MaKH, ngayHD,ghichu) , HDCT(MaHD,MAH,soluong)  
- Tạo thủ tục thêm, sửa, xóa cho các bảng trên  
- Tạo các thủ tục truy vấn tất cả các bảng trên.  
- Tạo chương trình winform, tạo ra các menu quản lý hàng, quản lý khách hàng, quản lý hóa đơn.

**2. Code**

**SQL**

--Tạo database

create database QLBH

use QLBH

--Tạo bảng trong database

--Bảng Hang

create table Hang(

MaH int not null,

TenHang nvarchar(255),

DonGia int,

GhiChu nvarchar(255)

);

--Bảng KhachHang

create table KhachHang(

MaKH int not null,

TenKH nvarchar(255),

SDT varchar(10),

GhiChu nvarchar(255)

);

--Bảng HoaDon

create table HoaDon(

MaHD int not null,

MaKH int not null,

NgayHD date,

GhiChu nvarchar(255)

);

--Bản HDCT

create table HDCT(

MaHD int not null,

MaH int not null,

SoLuong int

);

--Primary key and Foreign key

alter table Hang add constraint pk\_MaHang primary key (MaH);

alter table KhachHang add constraint pk\_KhachHang primary key (MaKH);

alter table HoaDon add constraint pk\_HoaDon primary key (MaHD);

alter table HoaDon add constraint fk\_MaKH foreign key (MaKH) references KhachHang(MaKH);

alter table HDCT add constraint fk\_MaH foreign key (MaH) references Hang(MaH);

alter table HDCT add constraint fk\_MaHD foreign key (MaHD) references HoaDon(MaHD);

--Insert data to table

insert into Hang(MaH, TenHang, DonGia, GhiChu)

values (1, N'Iphone 13', 500, N'Hàng cũ'),

(2, N'Iphone 11 Pro Max', 799, N'New'),

(3, N'Iphone 13 Pro Max', 1099, N'New'),

(4, N'MacBook M1', 2799, N'New'),

(5, N'Iphone X', 599, N'New'),

(6, N'Iphone X', 499, N'Hàng cũ')

select \* from Hang

insert into KhachHang(MaKH, TenKH, SDT, GhiChu)

values (1, N'Ngô Lan Hương', '0193081012', N'VIP-1'),

(2, N'Trần Đức Tiến', '0923423412', N'VIP-2'),

(3, N'Đào Việt Bảo', '0922112412', N'VIP-3'),

(4, N'Nguyễn Như Anh', '0923433442', N'BT'),

(5, N'Hoàng Quốc Việt', '0977431412', N'BT'),

(6, N'Hà Anh Tuấn', '0925663412', N'VIP-2'),

(7, N'Dương Thị Nga', '0956789412', N'BT'),

(8, N'Phạm Thị Thùy Linh', '0920909812', N'BT')

select \* from KhachHang

insert into HoaDon(MaHD, MaKH, NgayHD, GhiChu)

values (1, 1, '2022-02-19', N''),

(2, 2, '2022-02-19', N''),

(3, 4, '2022-02-19', N''),

(4, 5, '2022-02-19', N''),

(5, 7, '2022-02-19', N''),

(6, 8, '2022-02-19', N''),

(7, 3, '2022-02-19', N''),

(8, 6, '2022-02-19', N''),

(9, 8, '2022-02-19', N'')

select \* from HoaDon

insert into HDCT(MaHD, MaH, SoLuong)

values (1, 3, 1),

(2, 2, 2),

(3, 4, 1),

(4, 5, 2),

(5, 1, 1),

(6, 6, 1),

(7, 2, 3),

(8, 2, 2),

(9, 4, 2)

select \* from HDCT

--Tạo thủ tục thêm, sửa, xóa

--Table Hang

create procedure usp\_ManageHang

( @MaH int,

@TenHang nvarchar(255),

@DonGia int,

@GhiChu nvarchar(255),

@Type nvarchar(20) = ''

)

as

begin

if @Type = 'insert'

begin

insert into dbo.Hang

values (@MaH, @TenHang, @DonGia, @GhiChu)

print N'Thêm mới thành công'

end

if @Type = 'update'

begin

update dbo.Hang set

TenHang = @TenHang,

DonGia = @DonGia,

GhiChu = @GhiChu

where MaH = @MaH

print N'Cập nhật thành công'

end

else if @Type = 'delete'

begin

delete from dbo.Hang

where MaH = @MaH

print N'Xóa thành công'

end

end

--Thêm

exec usp\_ManageHang 8, N'Iphone 6 Plus', 255, N'Hàng Cũ', 'insert'

--Sửa

exec usp\_ManageHang 8, N'Iphone 6 Plus', 200, N'Hàng Cũ', 'update'

--Xóa

exec usp\_ManageHang 8, N'Iphone 6 Plus', 255, N'Hàng Cũ', 'delete'

--Table HoaDon

create procedure usp\_ManageHoaDon

(

@MaHD int,

@MaKH int,

@NgayHD date,

@GhiChu nvarchar(255),

@Type nvarchar(20)

)

as

begin

if @Type = 'insert'

begin

insert into dbo.HoaDon

values (@MaHD, @MaKH, @NgayHD, @GhiChu)

print N'Thêm mới thành công'

end

if @Type = 'update'

begin

update dbo.HoaDon set

MaKH = @MaKH,

NgayHD = @NgayHD,

GhiChu = @GhiChu

where MaHD = @MaHD

print N'Cập nhật thành công'

end

else if @Type = 'delete'

begin

delete from dbo.HoaDon

where MaHD = @MaHD

print N'Xóa thành công'

end

end

--Thêm

exec usp\_ManageHoaDon 10, 3, '2022-02-19', N'', 'insert'

--Sửa

exec usp\_ManageHoaDon 10, 3, '2022-02-19', N'Trả Hàng', 'update'

--Xóa

exec usp\_ManageHoaDon 10, 3, '2022-02-19', N'', 'delete'

--Table KhachHang

create procedure usp\_ManageKhachHang

(

@MaKH int,

@TenKH nvarchar(255),

@SDT varchar(10),

@GhiChu nvarchar(255),

@Type nvarchar(20)

)

as

begin

if @Type = 'insert'

begin

insert into dbo.KhachHang

values (@MaKH, @TenKH, @SDT, @GhiChu)

print N'Thêm mới thành công'

end

if @Type = 'update'

begin

update dbo.KhachHang set

TenKH = @TenKH,

SDT = @SDT,

GhiChu = @GhiChu

where MaKH = @MaKH

print N'Cập nhật thành công'

end

else if @Type = 'delete'

begin

delete from dbo.KhachHang

where MaKH = @MaKH

print N'Xóa thành công'

end

end

--Thêm

exec usp\_ManageKhachHang 9, N'Đào Thùy Chi', '0920999912', N'VIP-1', 'insert'

--Sửa

exec usp\_ManageKhachHang 9, N'Đào Thùy Chi', '0920999912', N'BT', 'update'

--Xóa

exec usp\_ManageKhachHang 9, N'Đào Thùy Chi', '0920999912', N'VIP-1', 'delete'

--Table HDCT

create procedure usp\_ManageHDCT

(

@MaHD int,

@MaH int,

@SoLuong int,

@Type nvarchar(20)

)

as

begin

if @Type = 'insert'

begin

insert into dbo.HDCT

values (@MaHD, @MaH, @SoLuong)

print N'Thêm mới thành công'

end

if @Type = 'update'

begin

update dbo.HDCT set

MaH = @MaH,

SoLuong = @SoLuong

where MaHD = @MaHD

print N'Cập nhật thành công'

end

else if @Type = 'delete'

begin

delete from dbo.HDCT

where MaHD = @MaHD

print N'Xóa thành công'

end

end

--Thêm

exec usp\_ManageHDCT 10, 3, 1 , 'insert'

--Sửa

exec usp\_ManageHDCT 10, 5, 2, 'update'

--Xóa

exec usp\_ManageHDCT 10, 3, 1, 'delete'

--Tạo thủ tục truy vấn

--Table Hang

create procedure sp\_findByIDHang (@MaH int) as

begin

if(exists(select \* from dbo.Hang where MaH = @MaH))

select \* from dbo.Hang where MaH = @MaH

else

print 'Not found!'

end

exec sp\_findByIDHang 1

exec sp\_findByIDHang 10

select \* from Hang

--Table KhachHang

select \* from KhachHang

alter procedure sp\_findByIDKH (@MaKH int) as

begin

if(exists(select \* from dbo.KhachHang where MaKH = @MaKH))

select \* from dbo.KhachHang where MaKH = @MaKH

else

print 'Not found ID '

end

exec sp\_findByIDKH 1

exec sp\_findByIDKH 10

--Table HonDon

select \* from HoaDon

alter procedure sp\_detailHD (@MaHD int) as

begin

if(exists(select \* from dbo.HoaDon where MaHD = @MaHD))

select b.MaHD, a.MaKH, a.TenKH, a.SDT, b.NgayHD

from KhachHang a join HoaDon b

on a.MaKH = b.MaKH where b.MaHD = @MaHD

else

print 'Not found ID'

end

exec sp\_detailHD 1

exec sp\_detailHD 12

--Table HDCT

select \* from HDCT

create procedure sp\_HDCT (@MaHD int) as

begin

if(exists(select \* from dbo.HDCT where MaHD = @MaHD))

select b.MaHD, a.MaH, a.TenHang, a.DonGia \* b.SoLuong as 'Don Gia', b.SoLuong

from Hang a join HDCT b

on a.MaH = b.MaH where b.MaHD = @MaHD

else

print 'Not found ID'

end

exec sp\_HDCT 2

exec sp\_HDCT 12

**C#**

Menu form

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

namespace Lab\_9

{

public partial class menu : Form

{

public menu()

{

InitializeComponent();

}

private void quảnLýHàngToolStripMenuItem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

products frm = new products();

frm.ShowDialog();

}

}

}

Products form

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Data.SqlClient;

namespace Lab\_9

{

public partial class products : Form

{

public products()

{

InitializeComponent();

}

string strCon = @"Data Source=MSI\SQLEXPRESS;Initial Catalog=QLBH;User ID=sa;Password=123456@Ab";

SqlConnection conn = null;

private void products\_Load(object sender, EventArgs e)

{

//Connect Database

conn = new SqlConnection(strCon);

//Open connect

conn.Open();

//Sql Query

string Query = "Select \* from Hang";

SqlCommand cmd = new SqlCommand(Query, conn);

//excute query

var reader = cmd.ExecuteReader();

DataTable table = new DataTable();

table.Load(reader);

dataGridView1.DataSource = table;

//Close connect

conn.Close();

}

}

}

**3. Kết quả**

