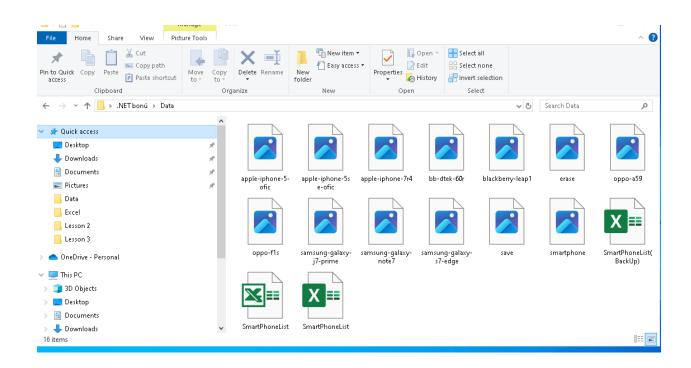
Họ và tên: Nguyễn Thanh Kiên

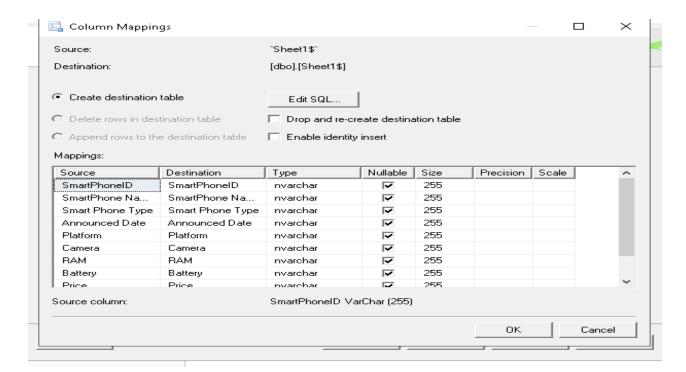
MSSV: 22110092

1. Tạo cơ sở dữ liệu SQL Server từ Excel File

File Excel và hình ảnh



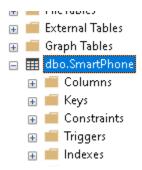
Chỉnh lại đúng kiểu dữ liệu cho dữ liệu SQL bằng Edit Mapping



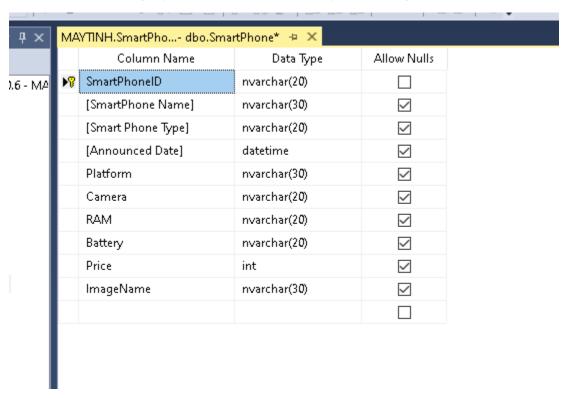
Sau khi chỉnh

Smart Phone Type Smart Phone Type nvarchar 255 Announced Date Announced Date datetime 255 Platform Platform nvarchar 255 Camera Camera nvarchar 255 RAM RAM nvarchar 255 Battery Battery nvarchar 255 Price int V	Source	Destination	Туре	Nullable	Size	Precision	Scale
PlatformPlatformnvarcharZ255CameraCameranvarcharZ255RAMRAMnvarcharZ255BatteryBatterynvarcharZ255PricePriceintZ	Smart Phone Type	Smart Phone Type	nvarchar	~	255		
Camera Camera nvarchar 255 RAM RAM nvarchar 255 Battery Battery nvarchar 255 Price Price int	Announced Date	Announced Date	datetime	~			
RAM RAM nvarchar 255 Battery Battery nvarchar 255 Price Price int	Platform	Platform	nvarchar	~	255		
Battery Narchar 255 Price Price int	Camera	Camera	nvarchar	~	255		
Price int	RAM	RAM	nvarchar	~	255		
	Battery	Battery	nvarchar	~	255		
	Price	Price		✓			
ImageName ImageName nvarchar ✓ 255	ImageName	ImageName		~	255		
	Source column:		Price VarChar (255)				

Đổi tên Sheet1 thành SmartPhone

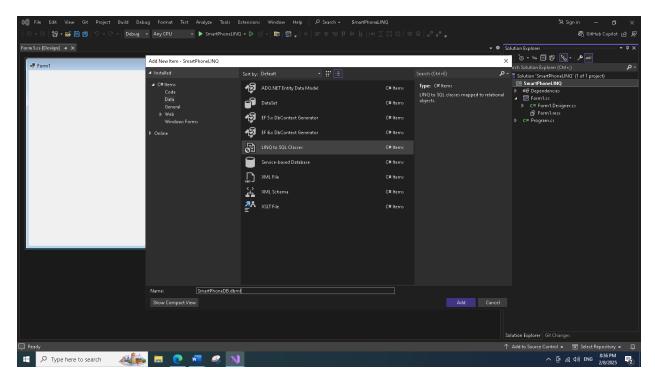


Chỉnh lại số lượng ký tự và set Primary Key cho hàng đầu tiên (SmartPhoneID)

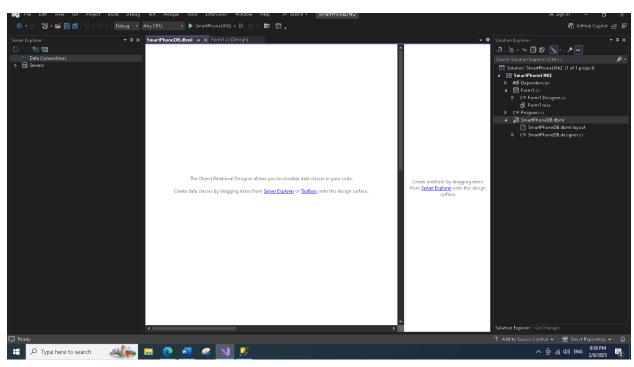


2. Tạo Project và Add LINQ cơ sở dữ liệu SmartPhoneDB

Tạo LinQ Server

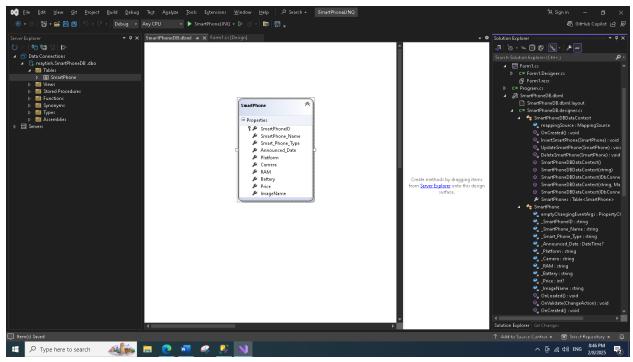


Thực hiện kết nối đến SQL Server

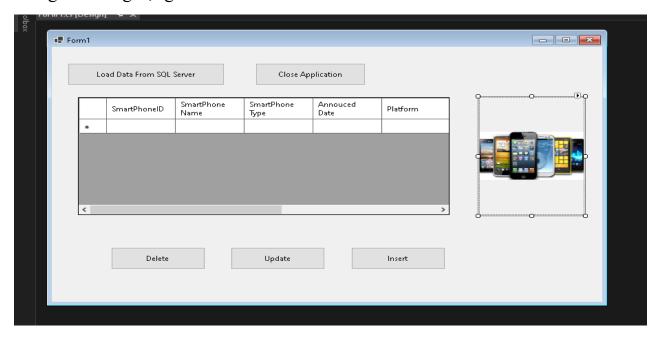


Kéo thả SmartPhone Database

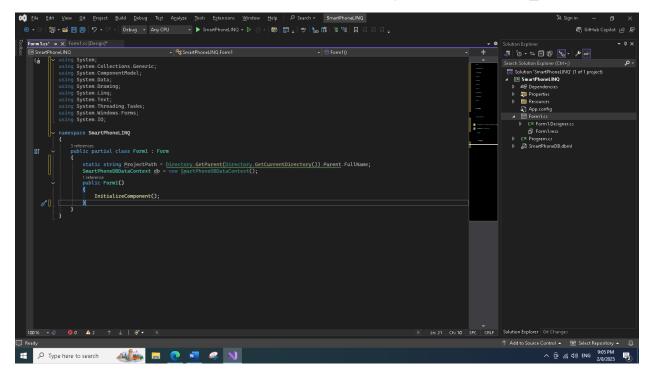
0



3. Viết ứng dụng quản lý SmartPhone với các chức năng cơ bản Design cho ứng dụng



Vì Form đã có dữ liệu của PictureBox nên ta không thực hiện From1_Load



Sự kiện đóng app, load data và selection changed

Nút Delete

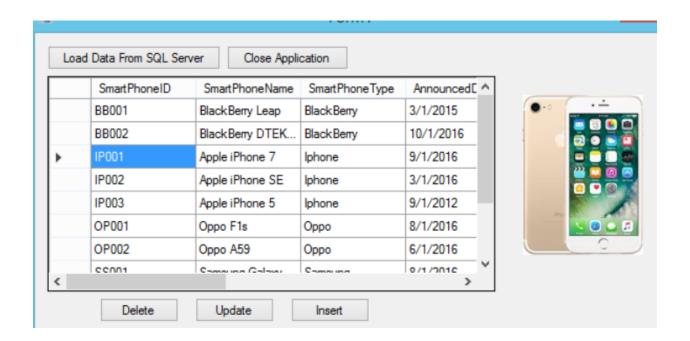
Nút Update

Nút Insert

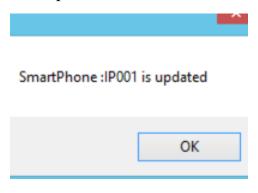
```
private void btnInsert_Click(object sender, EventArgs e)
    SmartPhone checkedSP;
    List<SmartPhone> SPList = (from sp in db.SmartPhones
                                  where sp.SmartPhoneID.Contains("NEW")
                                  select sp).ToList();
    string NewID = "NEW";
    if (SPList.Count == 0)
        NewID = NewID + "001";
        checkedSP = SPList.Last();
        NewID = NewID + NextId(checkedSP.SmartPhoneID.Substring(checkedSP.SmartPhoneID.Length - 3));
    SmartPhone insertedSP = new SmartPhone();
    insertedSP.SmartPhoneID = NewID;
    insertedSP.SmartPhone_Name = "Not Assigned";
insertedSP.Smart_Phone_Type = "Not Assigned";
    insertedSP.Announced_Date = DateTime.Now;
    insertedSP.Platform = "Not Assigned";
insertedSP.Camera = "Not Assigned";
    insertedSP.RAM = "Not Assigned";
    insertedSP.Battery = "Not Assigned";
    insertedSP.Price = 0;
insertedSP.ImageName = "smartphone.jpg";
    db.SmartPhones.InsertOnSubmit(insertedSP);
    db.SubmitChanges();
    DisplayData();
    MessageBox.Show("New SmartPhone is inserted! Please update data and press button Update");
```

Tạo biến Next ID

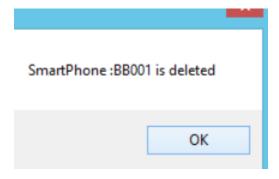
Kết quả sau khi chạy



Nút Update



Nút delete



Nút Insert

