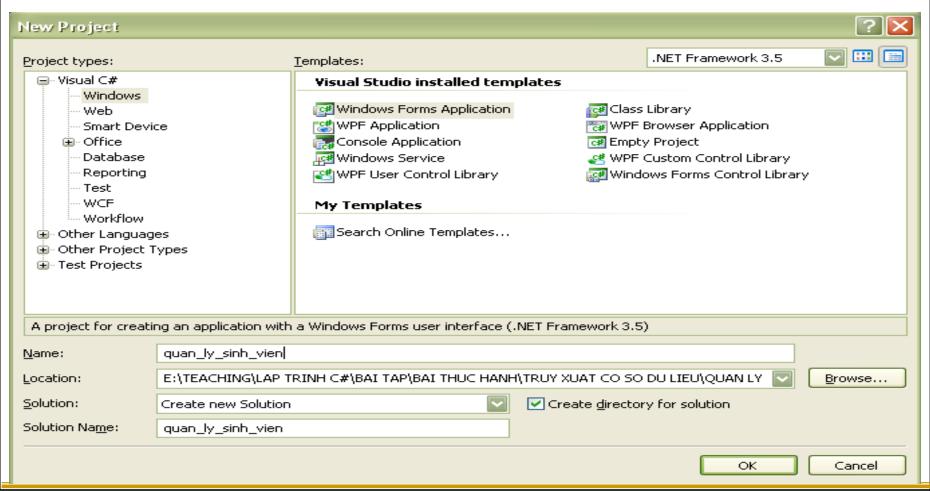
TRUY XUẤT CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER

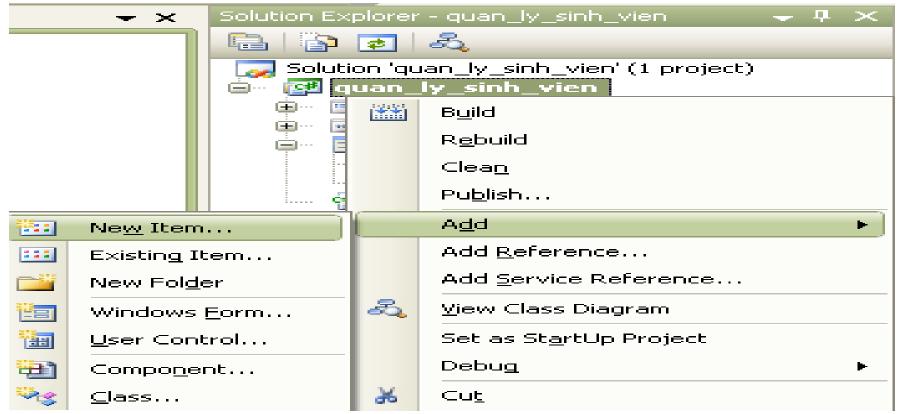
Phạm Văn Dược

4.1. Tạo form chính

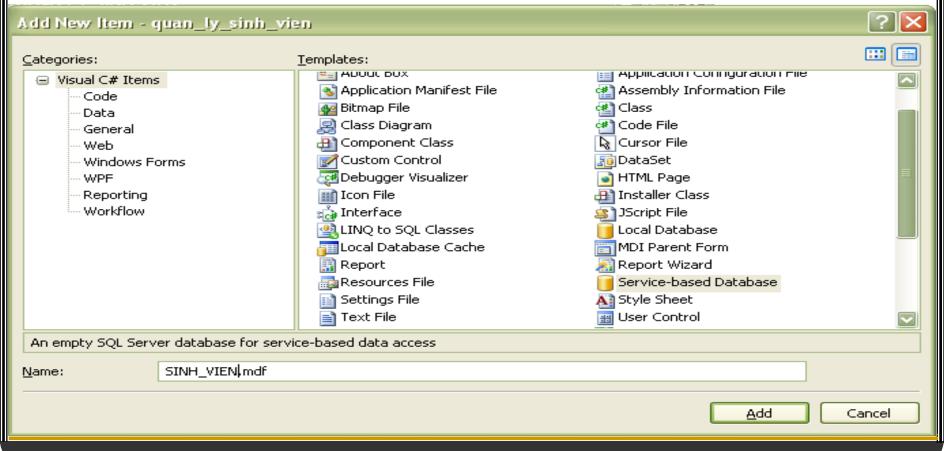
Tạo Project quan_ly_sinh_vien:



Right click lên quan_ly_sinh_vien chọn Add chọn New Item...



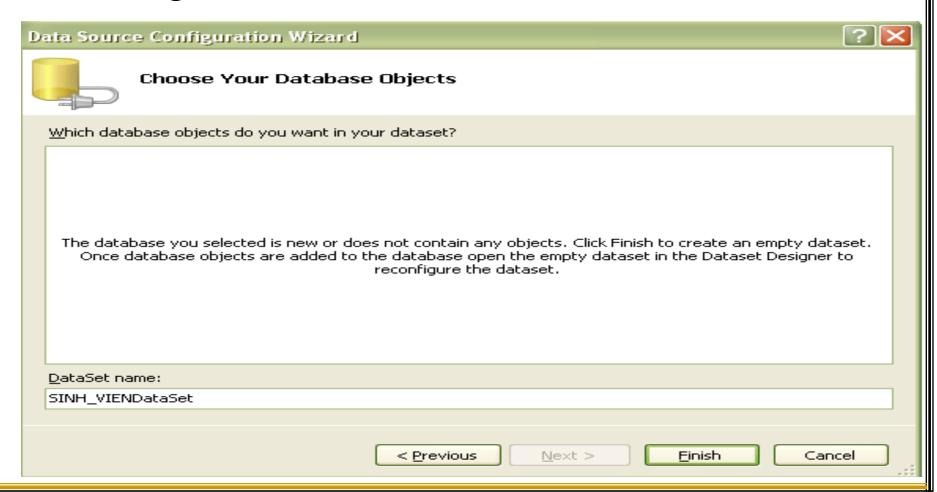
 Chọn Service-base Database & đặt tên CSDL là SINH_VIEN.mdf



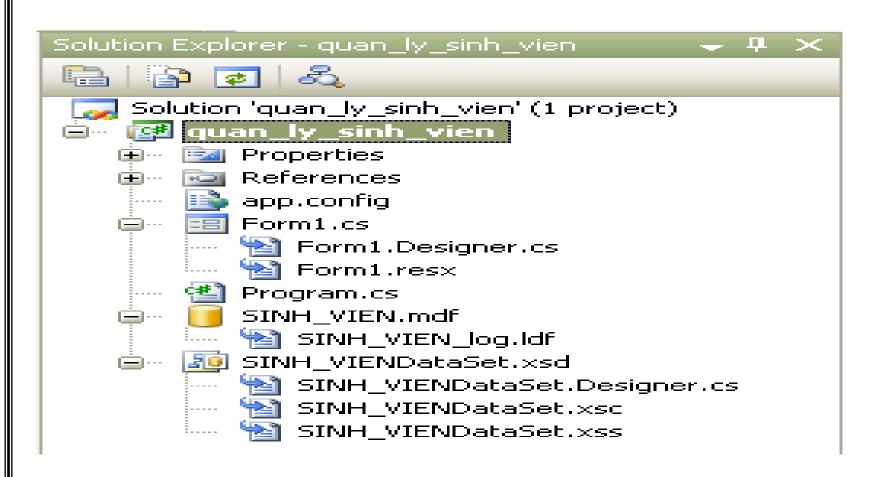
CSDL SINH_VIEN có phần mở rộng: .mdf



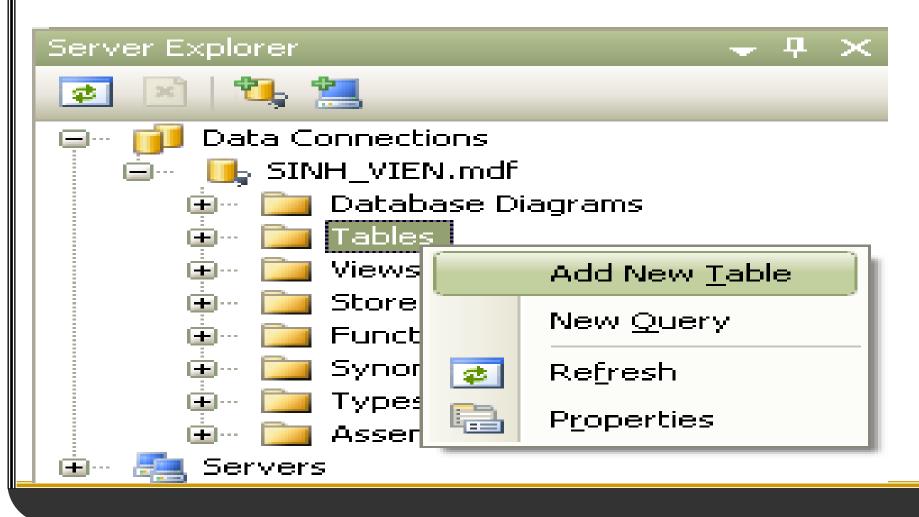
Tự động tạo DataSet



Sau khi bấm nút Finish



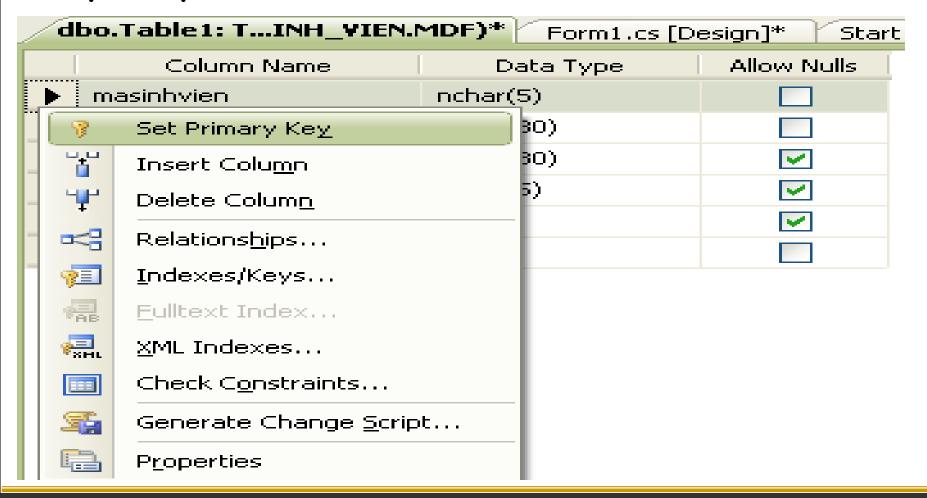
Tạo Table



Thiết kế Table như sau

dbo.Table1: TINH_VIEN.MDF)* Form1.cs [Design]* Star					
Column Name	Data Type	Allow Nulls			
masinhvien	nchar(5)				
tensinhvien	nchar(30)				
diachi	nchar(30)	~			
gioitinh	nchar(5)	~			
diem	real	~			
 					

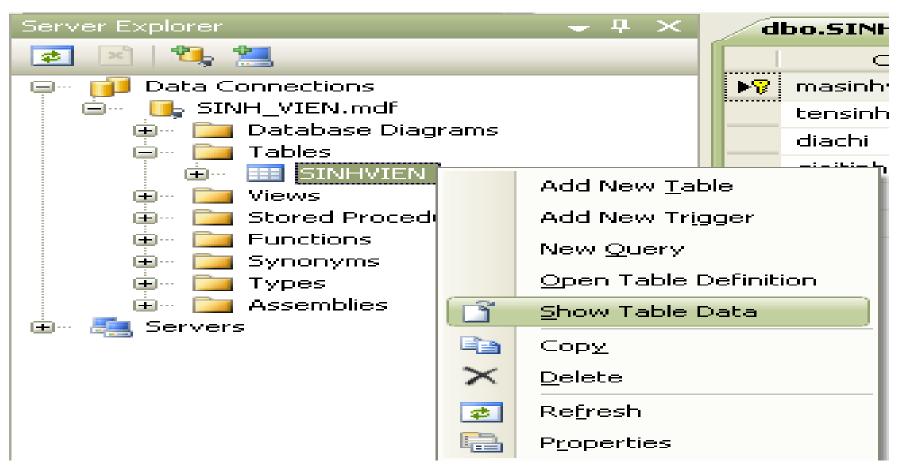
Đặt thuộc tính khóa



Biểu tượng khóa

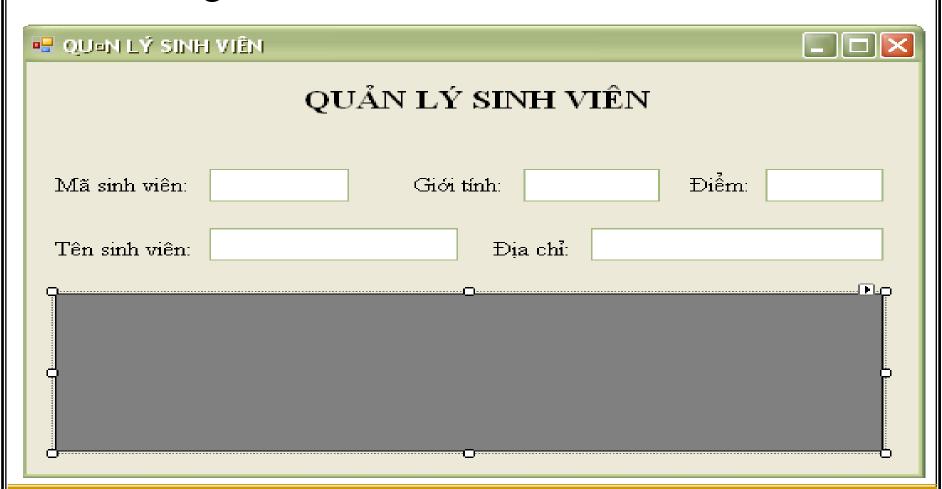
d	dbo.Table1: TINH_VIEN.MDF)* Form1.cs [Design]* Star						
	Column Name	Data Type	Allow Nulls				
▶8	masinhvien	nchar(5)					
	tensinhvien	nchar(30)					
	diachi	nchar(30)	~				
	gioitinh	nchar(5)	~				
	diem	real	~				

Nhập dữ liệu cho Table

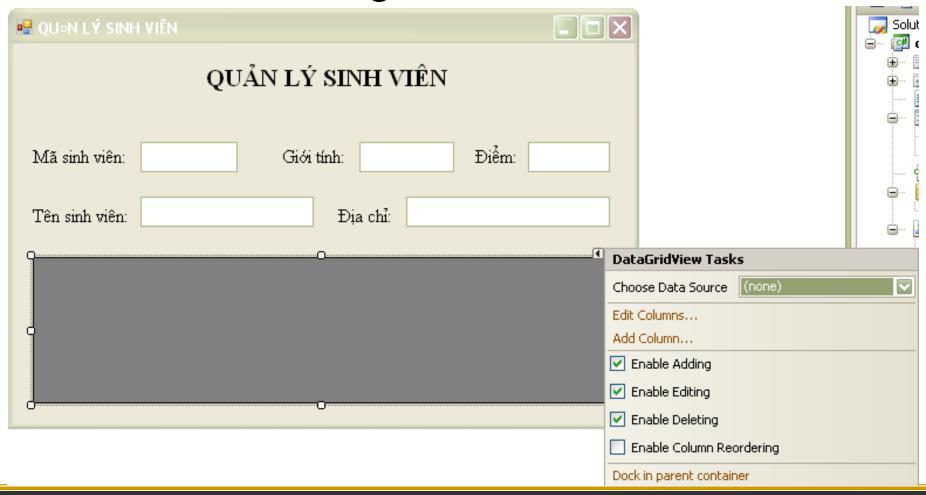


4	SINHVIEN: QueINH_VIEN.MDF) dbo.SINHVIEN:SINH_VIEN.MDF) Form1.cs [Designation of the content of the conte						
		masinhvien	tensinhvien	diachi	gioitinh	diem	
		TIN01	Nguyễn Văn An	Đà Nẵng	Nam	7	
		TINO2	Trần Thị Yến	Đà Nẵng	Nữ	7	
		XD001	Lê Văn Dũng	Hà Nội	Nam	8	
		KT001	Lê Thị Thảo	Quảng Nam	Nữ	8	
	*	NULL	NULL	NULL	NULL	MIL	

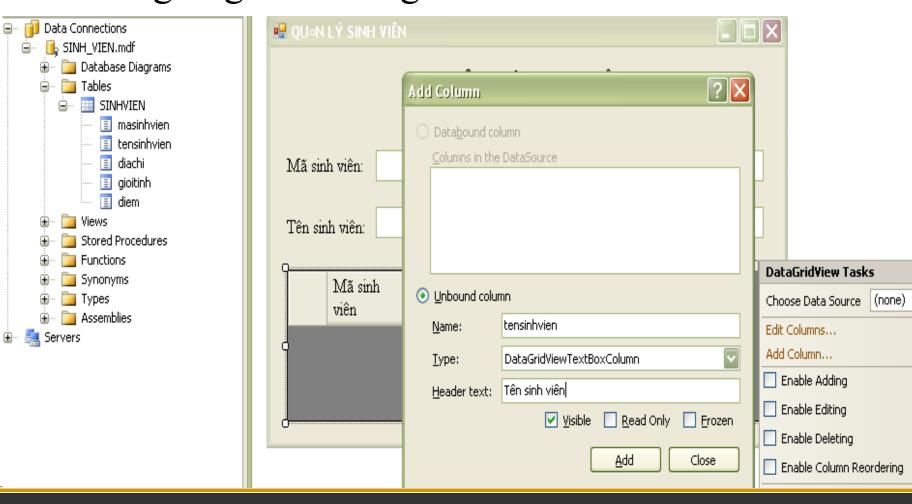
Thiết kế giao diện đặt DataGridView lên Form



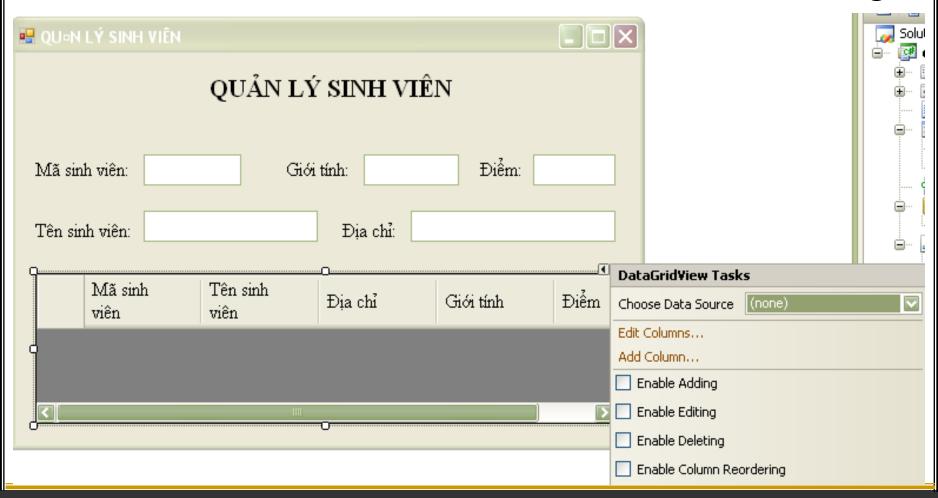
Click vào biểu tượng mũi tên, chọn Add Column...



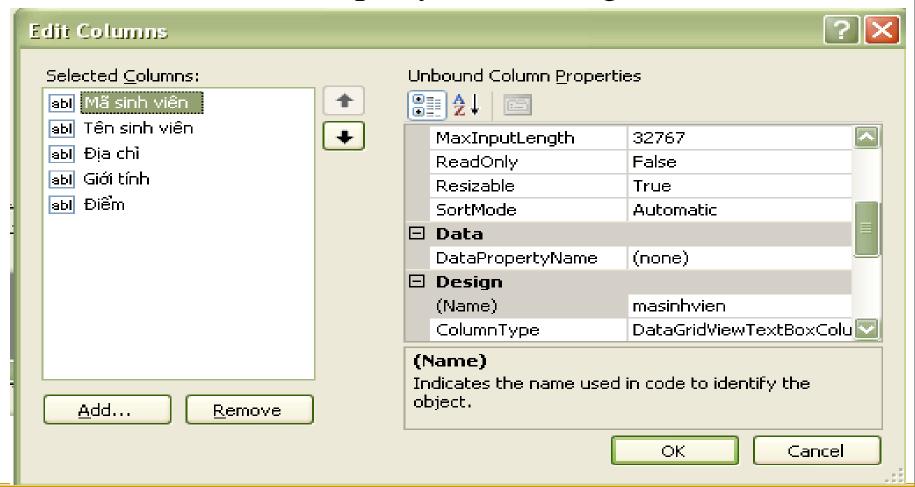
Name giống tên trường của Table



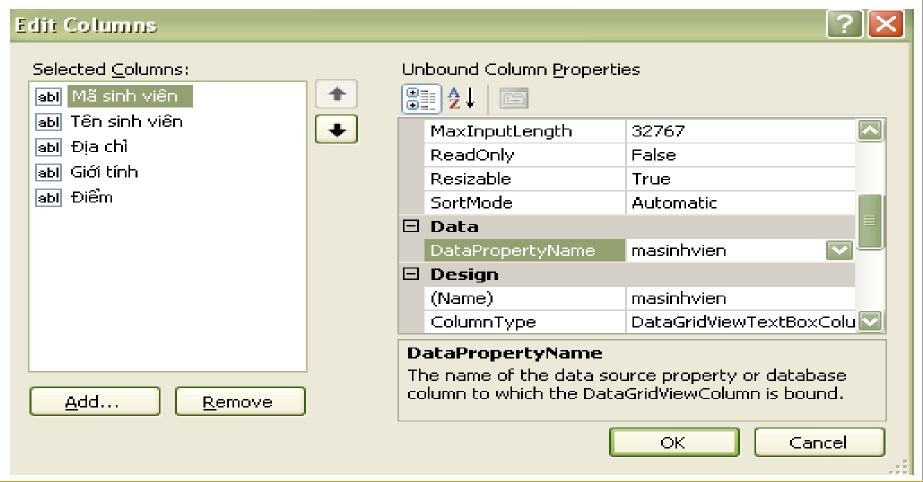
Chọn Edit Columns ... để đặt thuộc tính của trường



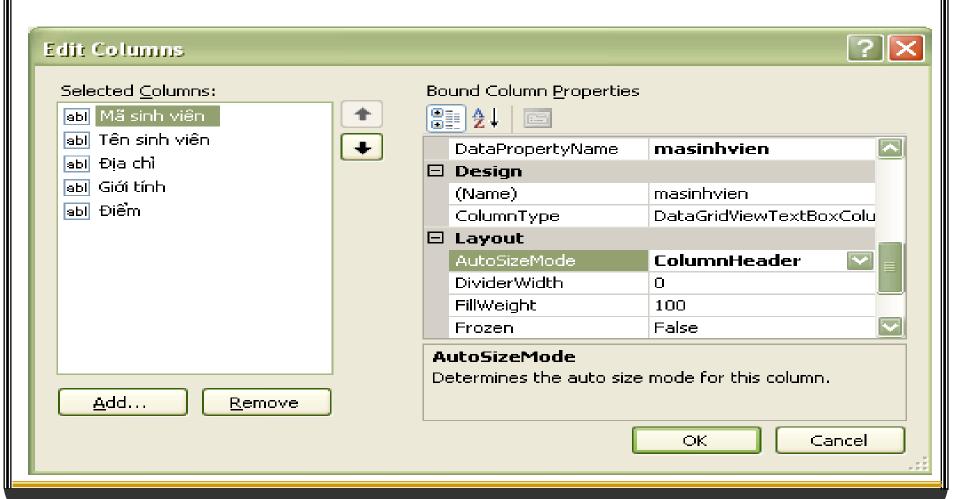
Thuộc tính DataPropertyName đang là (none)



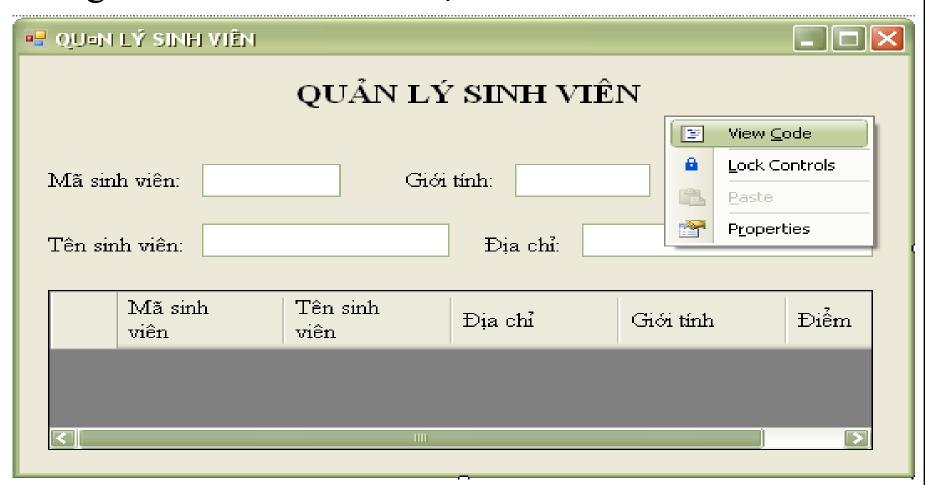
Đặt thuộc tính DataPropertyName giống (name)



Đặt thuộc tính AutoSizeMode: ColumnHeader



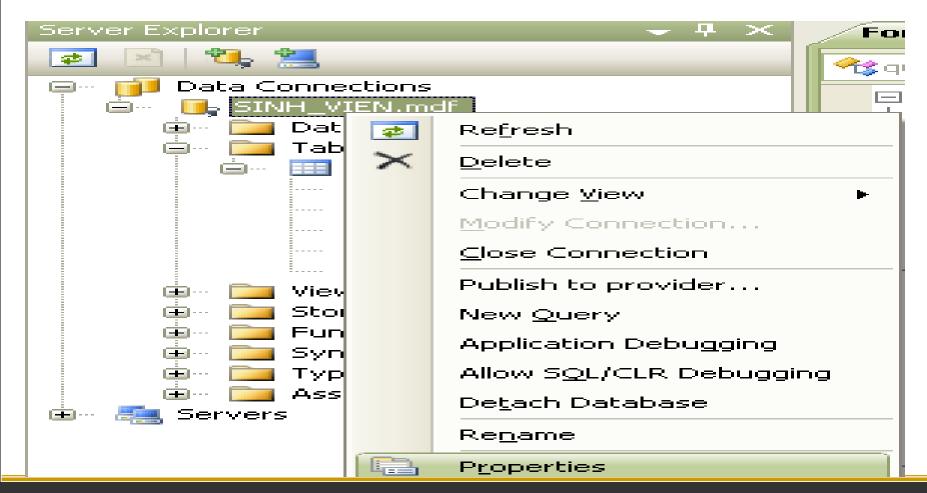
Right Click lên Form chọn View Code



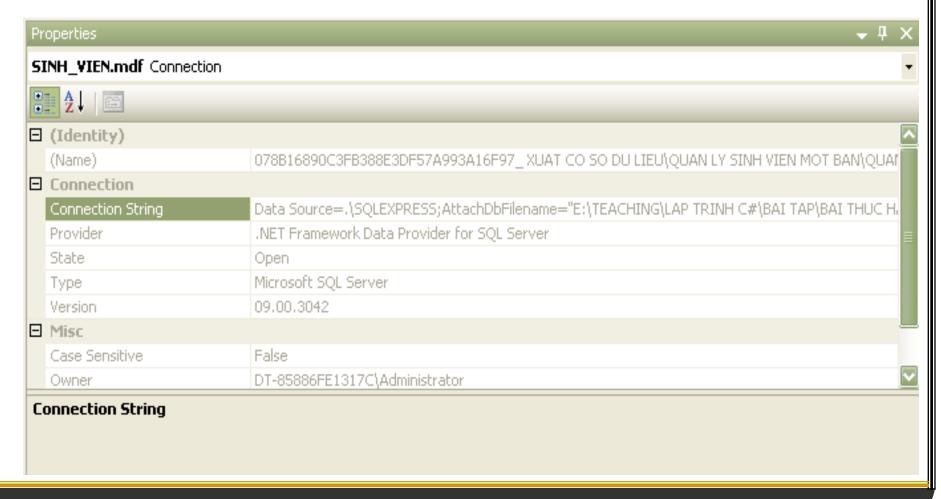
Khai báo thêm

```
∃ using System;
 using System.Collections.Generic;
 using System.ComponentModel;
 using System.Data;
 using System.Drawing;
 using System.Ling;
 using System.Text;
 using System.Windows.Forms;
using System.Data.SqlClient;//Thêm vào
namespace quan ly sinh vien{
     public partial class Form1 : Form{
         public Form1(){
             InitializeComponent();
         public static SqlConnection connect = new SqlConnection(@"");
```

Right Click lên CSDL SINH_VIEN chọn Properties



Copy chuỗi trong Connecton String



 Dán chuỗi Connection String vào phương thức khởi dựng của SqlConnection

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System. Drawing;
using System.Ling;
using System. Text;
using System. Windows. Forms;
using System.Data.SqlClient;//Thêm vào
namespace quan ly sinh vien{
   public partial class Form1 : Form{
      public Form1() {
         InitializeComponent();
      public static SglConnection connect = new SglConnection(@"Data Source=.\SQLEXPRESS;
                 AttachDbFilename=D:\DATA\TEACHING\WINDOWS FORM C#\BAI TAP\BAI THUC HANH\
                 TRUY XUAT CO SO DU LIEU\QUAN LY SINH VIEN MOT BAN\quan ly sinh vien\
                 quan ly sinh vien\SINH VIEN.mdf; Integrated Security=True;
                                                                       User Instance=True");
```

Xây dựng phương thức View_database(string)

```
public partial class Form1 : Form{
    public Form1() {
        InitializeComponent();
    public static SqlConnection connect = new SqlConnection (@"Data Sc
    string str;
    private void View database(string sql){
        try{
            connect.Open();
            SglCommand command = new SglCommand(sgl, connect);
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(command);
            DataTable dt = new DataTable();
            da.Fill(dt);
            connect.Close();
            this.dataGridView.DataSource = dt:
        catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
```

Gọi phương thức View_database(sql) trong sự kiện
 Form Load

```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e) {
    string sql = "SELECT * FROM SINHVIEN";
    View_database(sql);
}
```

Kết quả

ள oʻ∩∍N	LÝ SINH VIÊN						
	QUẢN LÝ SINH VIÊN						
Mã sin	Mã sinh viên: Giới tính: Điểm:						
Tên sir	nh viên:		Địa chỉ:				
	Mã sinh viên	Tên sinh viên	Địa chỉ	Giới tính	Điểm 🔻		
	KT001	Lê Thị Thảo	Quảng	Nữ	8		
	XD001	Lê Văn Dũng	Hà Nội	Nam	8		
	TIN01	Nguyễn Văn	Đà Nẵn	Nam	7		
F	TIN02	Trần Thị Yến	Đà Nẵn	Nữ	7		

```
private void dataGridView CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e) {
    this.textBox masinhvien.Text = dataGridView.Rows[dataGridView.CurrentRow.Index].
                                                            Cells[0].Value.ToString();
    this.textBox tensinhvien.Text = dataGridView.Rows[dataGridView.CurrentRow.Index].
                                                            Cells[1].Value.ToString();
    this.textBox diachi.Text = dataGridView.Rows[dataGridView.CurrentRow.Index].
                                                             Cells[2].Value.ToString();
    this.textBox qioitinh.Text = dataGridView.Rows[dataGridView.CurrentRow.Index].
                                                             Cells[3].Value.ToString();
    this.textBox diem.Text = dataGridView.Rows[dataGridView.CurrentRow.Index].
                                                             Cells[4].Value.ToString();
```

4.4. Insert dữ liệu

Kiểm tra khóa

```
//Kiểm tra khoa
private bool Check Key(string sql, string key) {
    bool ok = false:
    try{
        connect.Open();
        SglCommand command = new SglCommand(sgl, connect);
        SqlDataReader data = command.ExecuteReader();
        if (data.Read() && (data.GetString(0).ToUpper() == key.ToUpper()))
            ok = true:
        connect.Close();
    catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
    return ok:
```

4.4. Insert dữ liệu(tt)

```
//Thuc thi guery
private void Execute Query(string query) {
    try{
        connect.Open();
        SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(query, connect);
        sqlCommand.ExecuteNonQuery();
        connect.Close();
    catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
```

4.4. Insert dữ liệu(tt)

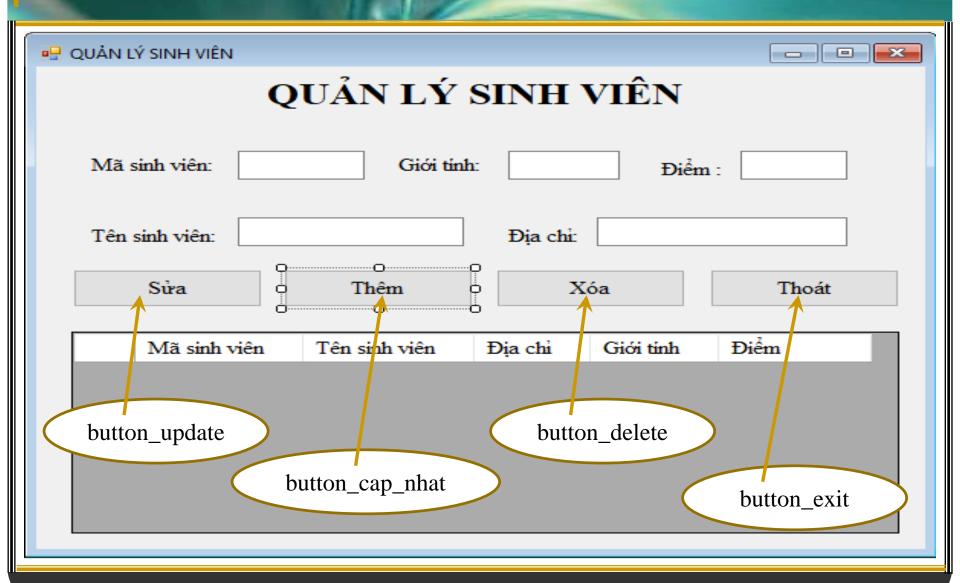
🖳 QUẢI	N LÝ SINH VIÊN	Annual Vento			_ 🗆 🗙	
	QUẢN LÝ SINH VIÊN					
Mã s	inh viên:	Giới tinh	r	Điểm:		
Tên sinh viên: Địa chỉ:						
	Mã sinh viên	Tên sinh viên	Địa chỉ	Giới tính	Điểm	
•	TIN01	PHAM VAN	DA NA	Nam	9	
	TIN02	PHAM VAN	DA NA	Nam	9	
	TIN03	NINH	DA NA	NU	9	
	Sửa	Thêm	Xóa		Thoát	
L						

4.4. Insert dữ liệu(tt)

```
private void button cap nhat_Click(object sender, EventArgs e) {
   string key = this.textBox masinhvien.Text;
   string sql = "SELECT masinhvien FROM SINHVIEN
                                 WHERE masinhvien = '" + key + "'";
   if (this.textBox masinhvien.Text != "" && !Check Key(sql, key)) {
      string query = "INSERT INTO SINHVIEN VALUES('"
                + this.textBox masinhvien.Text + "','"
                + this.textBox tensinhvien.Text + "','"
                + this.textBox diachi.Text + "','"
                + this.textBox gioitinh.Text + "','"
                + this.textBox diem.Text + "')";
                Execute Query (query);
       sql = "SELECT * FROM SINHVIEN";
      View database (sql);
   else MessageBox.Show("Khóa rỗng hoặc trùng", "Kiểm tra khóa",
                  MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
```

- string connectionString = database_console.Properties.Settings.Default.Databa seConnectionString;
- using (SqlConnection connect = new SqlConnection(connectionString)) {

Thêm các button như sau:



Phương thức kiểm tra khóa

```
private bool Check_Key(string sql, string key){
    bool ok = false;
   try{
        connect.Open();
        SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connect);
        SqlDataReader data = command.ExecuteReader();
        if (data.Read() && (data.GetString(0).ToUpper() ==
            key.ToUpper()))ok = true;
        connect.Close();
    catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
   return ok;
```

Mã lênh click button sửa

Sira

```
private void button_update_Click(object sender, EventArgs e){
    string key = this.textBox_masinhvien.Text;
    string sql = "SELECT masinhvien FROM SINHVIEN WHERE masinhvien = '" + key + "'";
    if (this.textBox_masinhvien.Text != "" && Check_Key(sql, key)){
        string query = "UPDATE SINHVIEN SET tensinhvien=N'"+this.textBox tensinhvien.Text
                        +"',diachi=N'"+this.textBox diachi.Text
                        +"',gioitinh=N'"+this.textBox_gioitinh.Text
                        +"',diemt='"+this.textBox_diem.Text+"' WHERE (masinhvien = '"
                        +this.textBox masinhvien.Text+"')";
       Execute_Query(query);
       View database(sql view);
    else MessageBox.Show("Khóa rỗng hoặc không hợp lệ", "Kiểm tra khóa",
                       MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
```

Mã lênh click button thêm

Thêm.

```
private void button_cap_nhat_Click(object sender, EventArgs e){
   string key = this.textBox masinhvien.Text;
   string sql = "SELECT masinhvien FROM SINHVIEN WHERE masinhvien = '" + key +
    if (this.textBox_masinhvien.Text != "" && !Check_Key(sql, key)){
       string query = "INSERT INTO SINHVIEN VALUES('"
                   + this.textBox masinhvien.Text + "',N'"
                    + this.textBox tensinhvien.Text + "',N'"
                   + this.textBox diachi.Text + "',N'"
                    + this.textBox gioitinh.Text + "','"
                   + this.textBox_diem.Text + "')";
       Execute Query(query);
       View_database(sql_view);
   else MessageBox.Show("Khóa rỗng hoặc trùng", "Kiểm tra khóa",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
```

Mã lênh click button xóa

Xóa

```
private void button delete Click(object sender, EventArgs e){
   try{
       if (MessageBox.Show("Ban chác chắn xóa bản ghi này ?", "C# Programming",
           MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Question).ToString() == "OK"){
           Execute Query(@"DELETE FROM SINHVIEN WHERE (masinhvien='" + str + "')");
           View database(sql view);
    catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
```

