



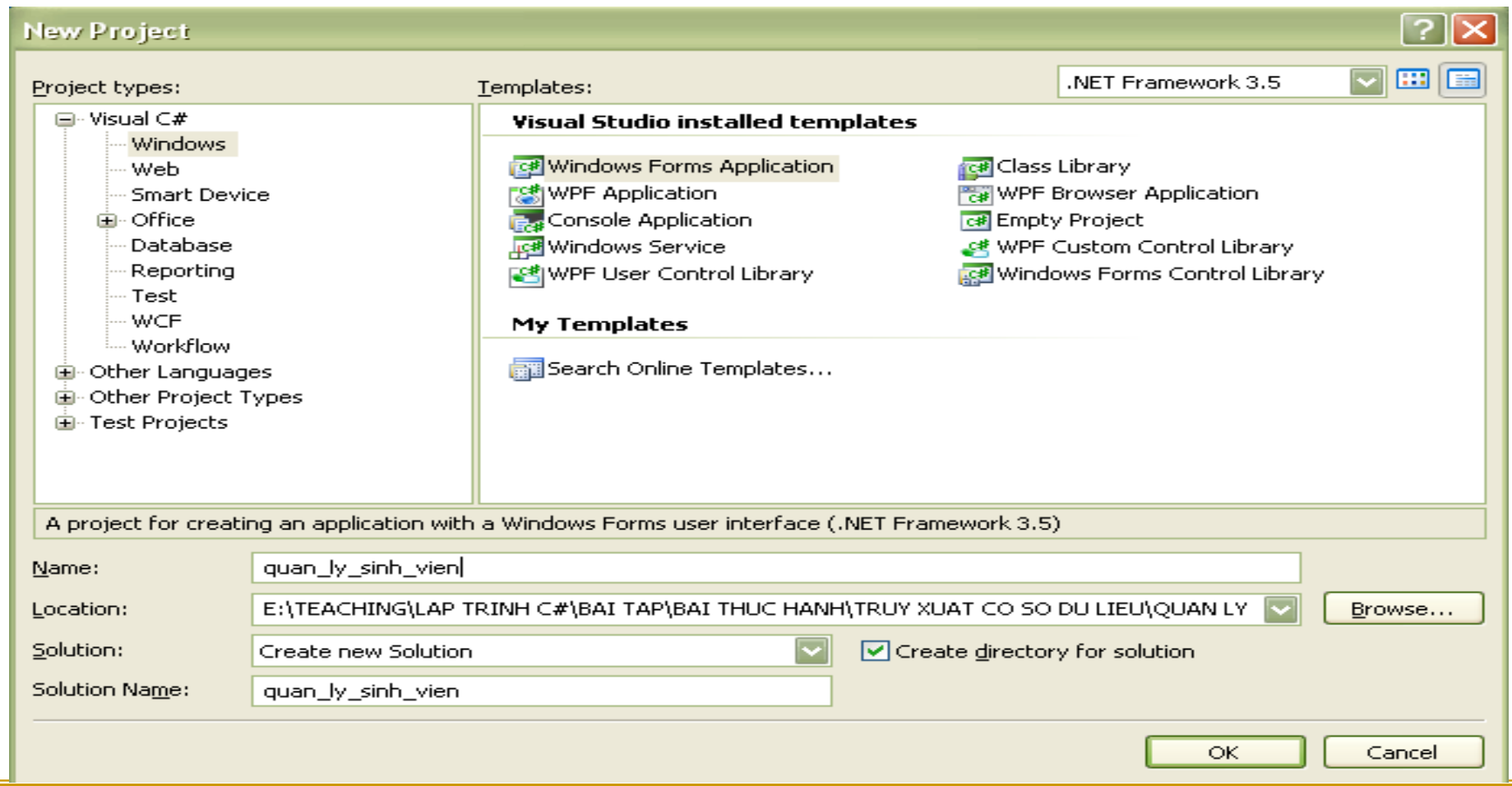
TRUY XUẤT CƠ SỞ DỮ LIỆU SQL SERVER

Phạm Văn Duyệt



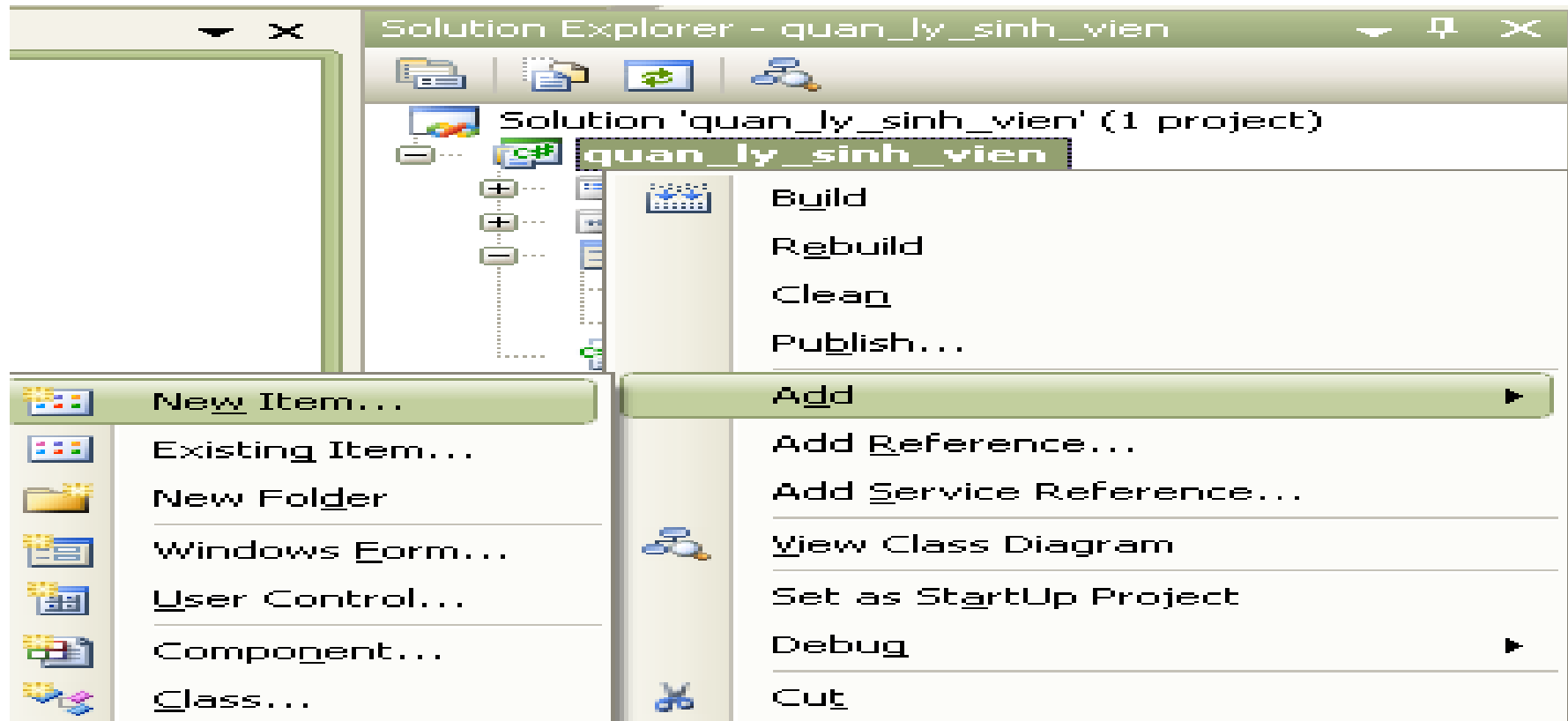
4.1. Tạo form chính

■ Tạo Project quan_ly_sinh_vien:



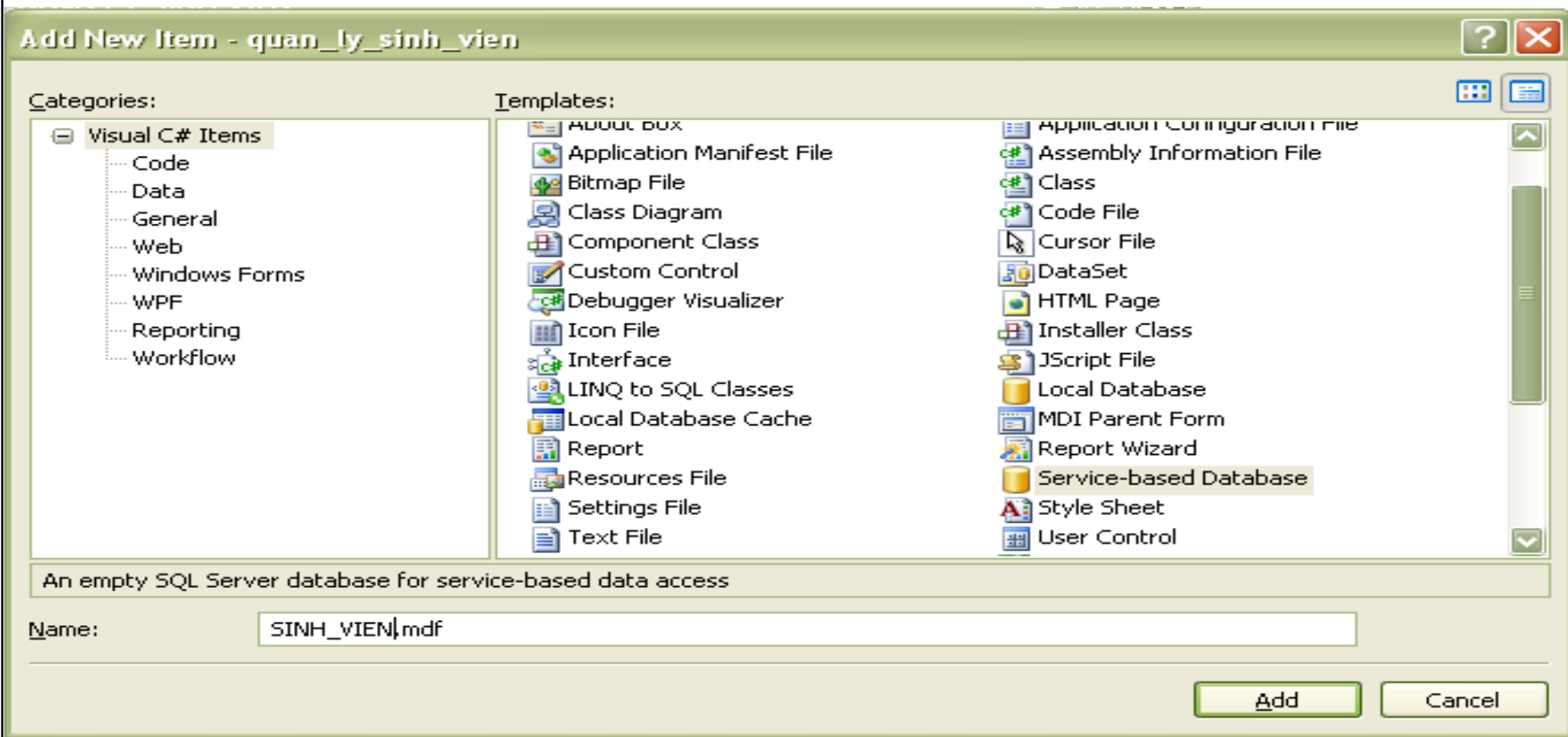
4.1. Tạo cơ sở dữ liệu

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



4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

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



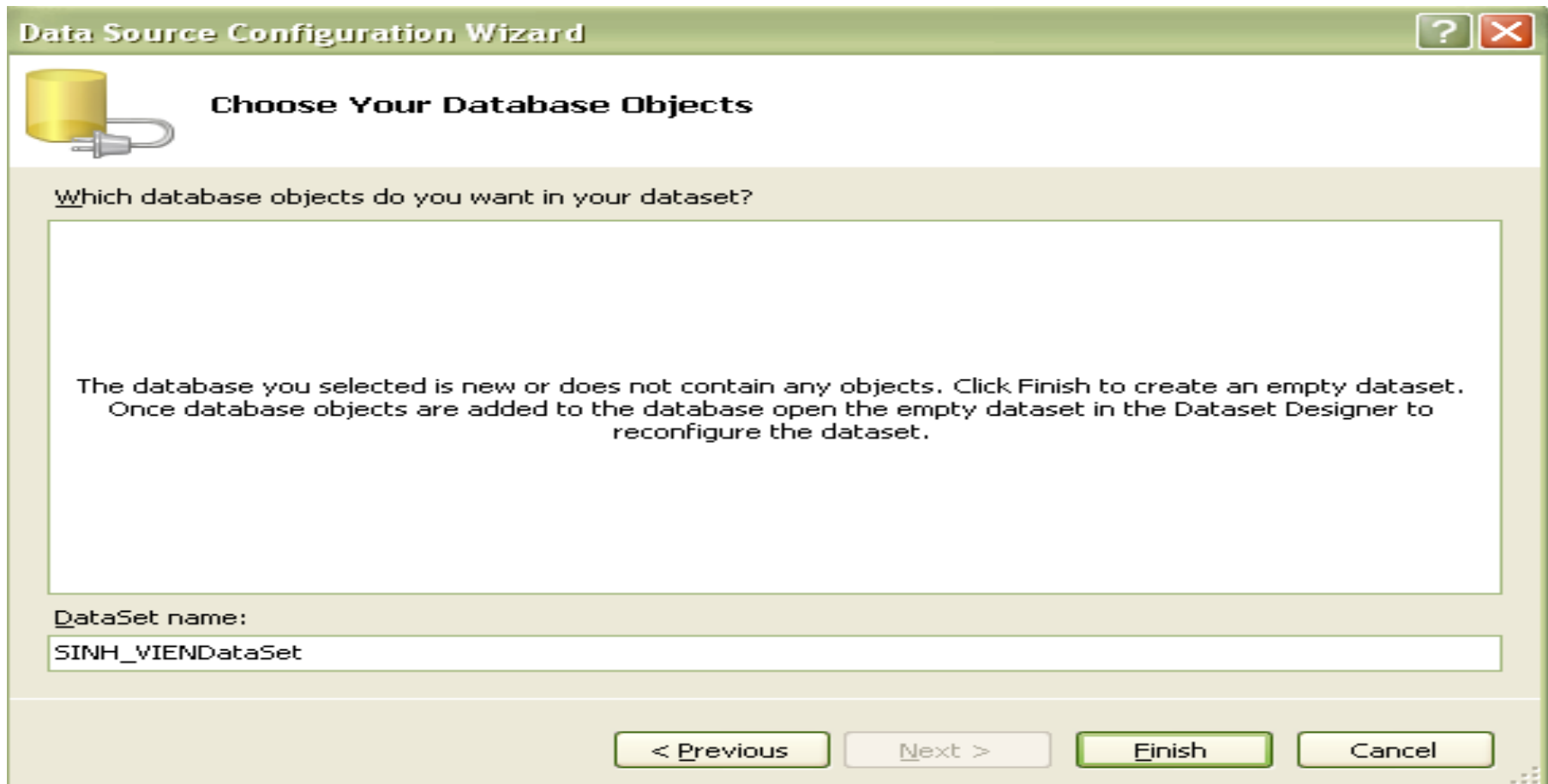
4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

- CSDL SINH_VIEN có phần mở rộng: .mdf



4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

■ Tự động tạo DataSet



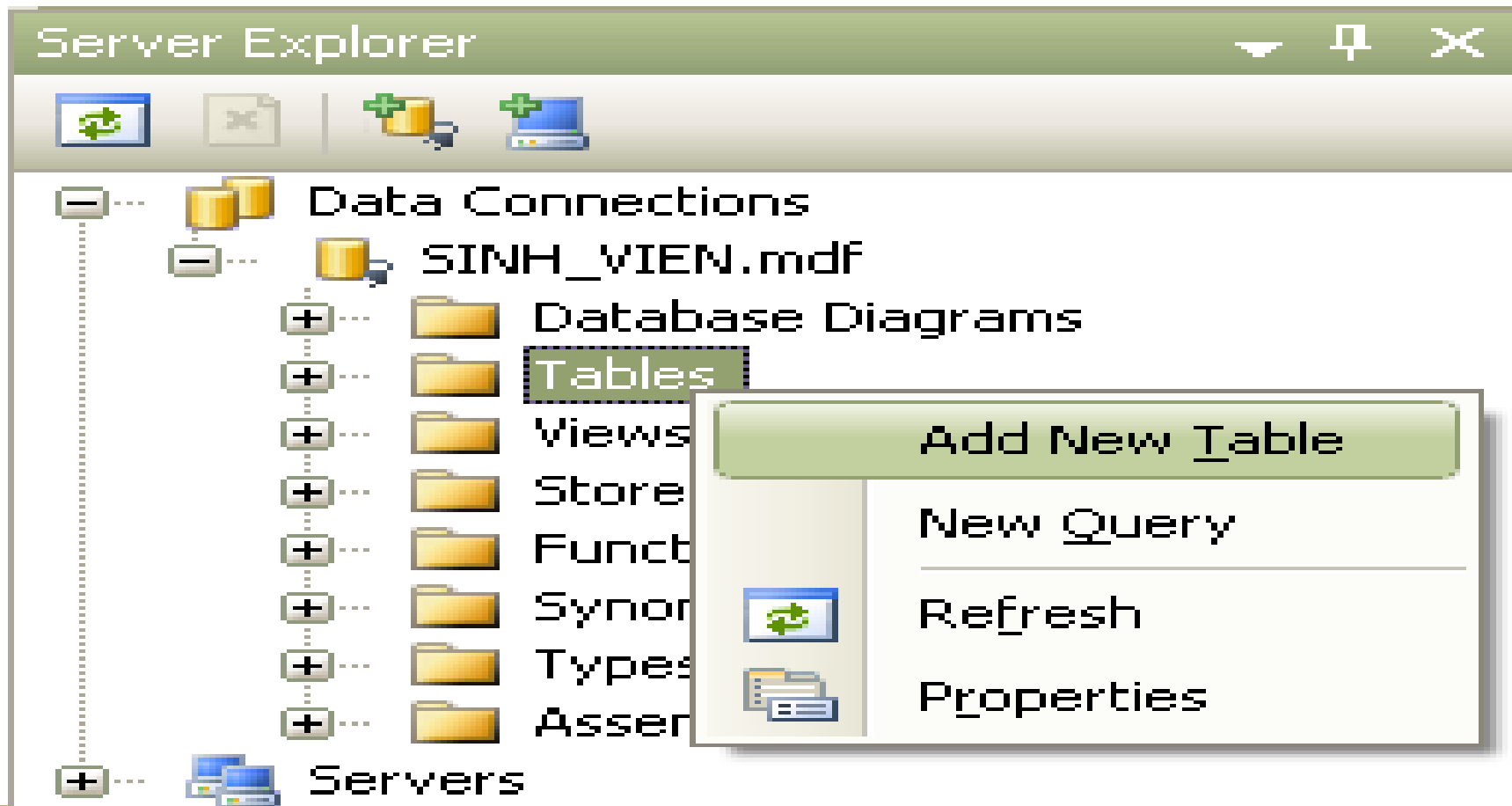
4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

- Sau khi bấm nút Finish



4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

■ Tạo Table



4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

- Thiết kế Table như sau











dbo.Table1: T...INH_VIEN.MDF)*			Form1.cs [Design]*	Star
	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
	masinhvien	nchar(5)	<input type="checkbox"/>	
	tensinhvien	nchar(30)	<input type="checkbox"/>	
	diachi	nchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	gioitinh	nchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	diem	real	<input checked="" type="checkbox"/>	
▶			<input type="checkbox"/>	

4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

■ Đặt thuộc tính khóa


dbo.Table1: T...INH_VIEN.MDF)* Form1.cs [Design]* Start

Column Name	Data Type	Allow Nulls
masinhvien	nchar(5)	<input type="checkbox"/>
	30)	<input type="checkbox"/>
	30)	<input checked="" type="checkbox"/>
	5)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

-  Set Primary Key
-  Insert Column
-  Delete Column
-  Relationships...
-  Indexes/Keys...
-  Fulltext Index...
-  XML Indexes...
-  Check Constraints...
-  Generate Change Script...
-  Properties

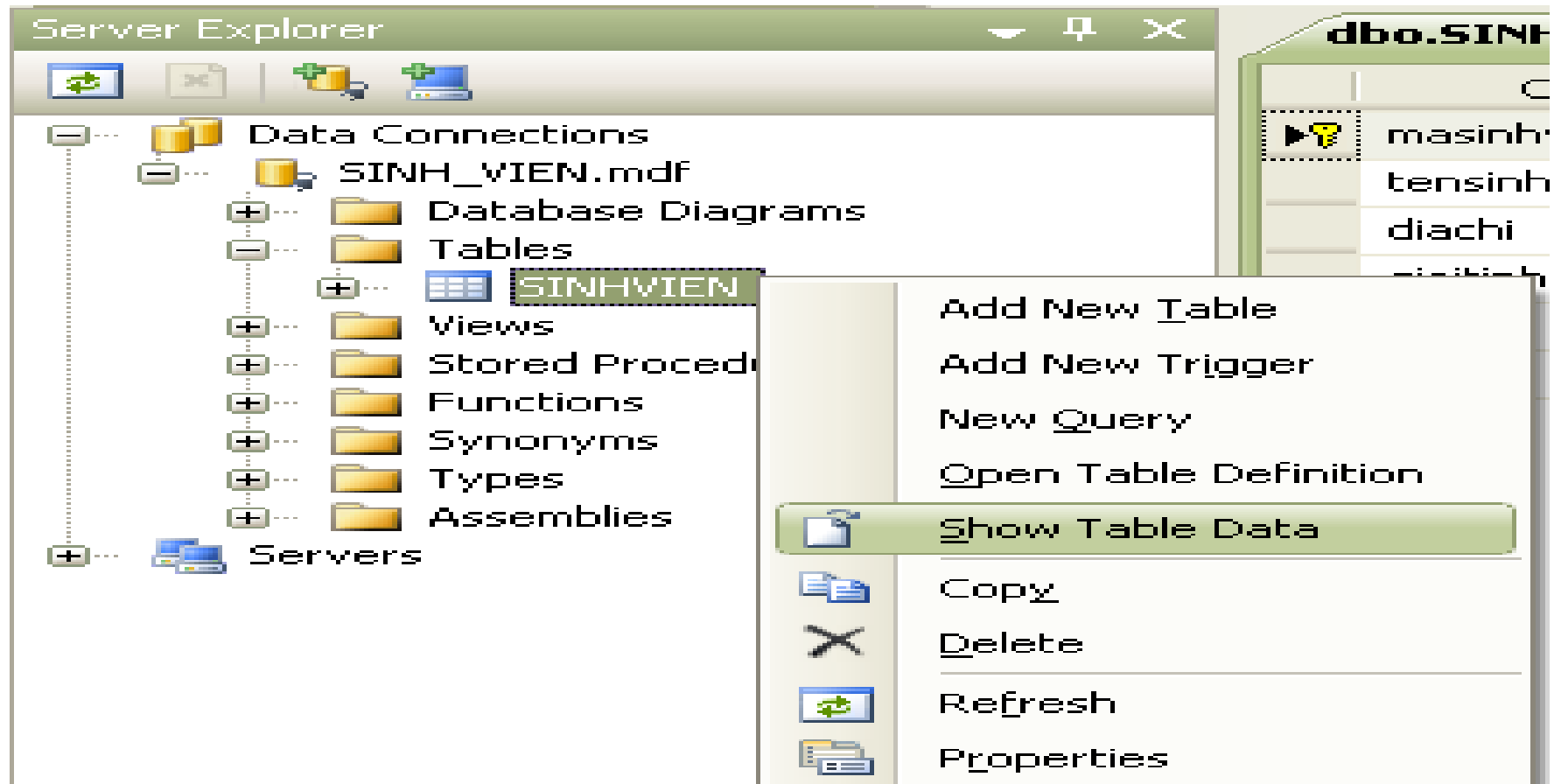
4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

■ Biểu tượng khóa

dbo.Table1: T...INH_VIEN.MDF)*			Form1.cs [Design]*	Sta
	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
	masinhvien	nchar(5)	<input type="checkbox"/>	
	tensinhvien	nchar(30)	<input type="checkbox"/>	
	diachi	nchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	gioitinh	nchar(5)	<input checked="" type="checkbox"/>	
	diem	real	<input checked="" type="checkbox"/>	
			<input type="checkbox"/>	

4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

■ Nhập dữ liệu cho Table



4.1. Tạo cơ sở dữ liệu(tt)

SINHVIEN: Que...INH_VIEN.MDF)

dbo.SINHVIEN: ...SINH_VIEN.MDF)

Form1.cs [Desig

	masinhvien	tensinhvien	diachi	gioitinh	diem
	TIND1	Nguyễn Văn An	Đà Nẵng	Nam	7
	TIND2	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	NULL

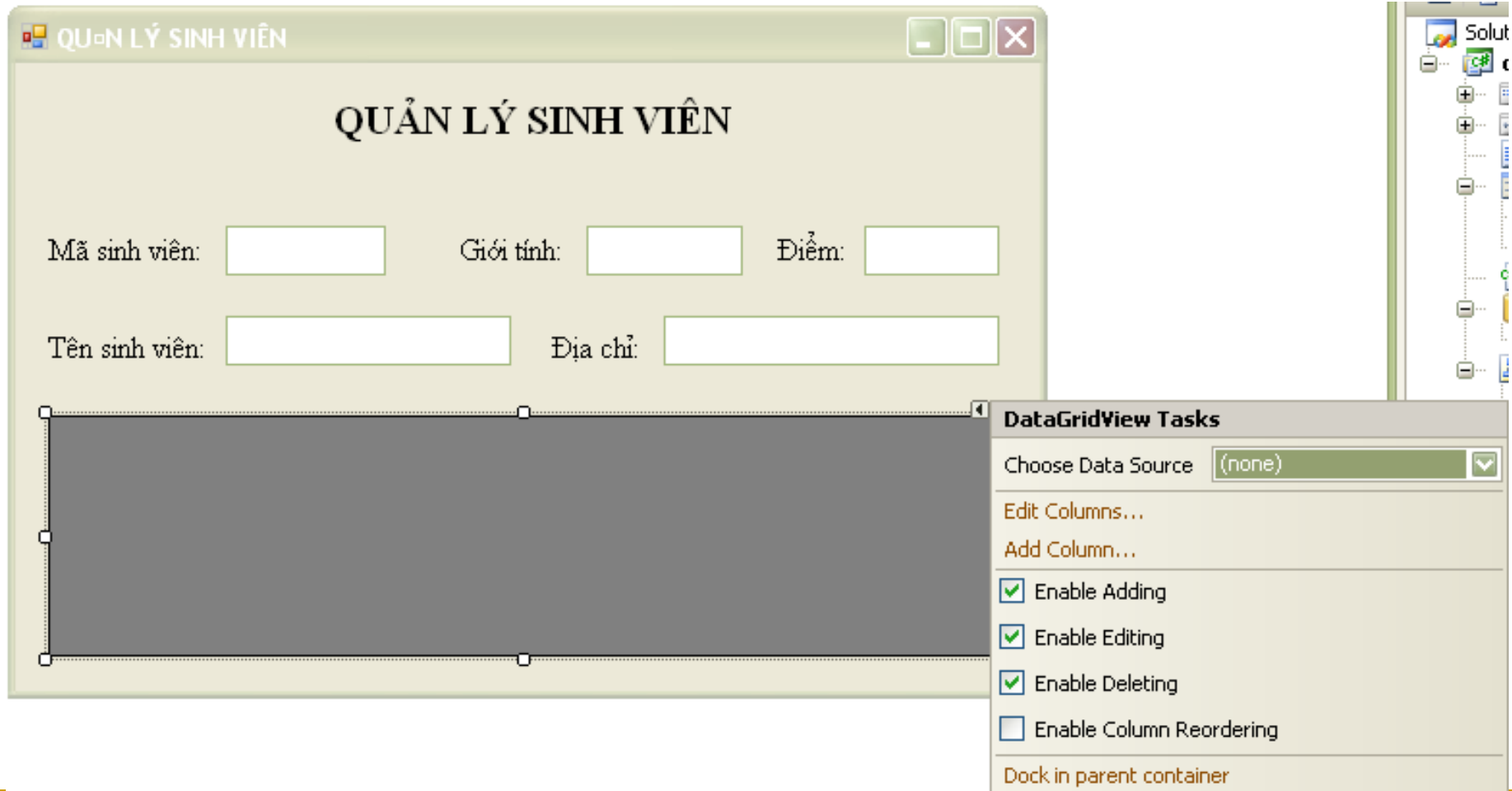
4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu

- Thiết kế giao diện đặt DataGridView lên Form

The screenshot shows a Windows application window titled "QUẢN LÝ SINH VIÊN". The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. The main content area has a light beige background and is titled "QUẢN LÝ SINH VIÊN" in a large, bold, black serif font. Below the title, there are five input fields arranged in two rows. The first row contains three fields: "Mã sinh viên:" followed by a text box, "Giới tính:" followed by a text box, and "Điểm:" followed by a text box. The second row contains two fields: "Tên sinh viên:" followed by a text box, and "Địa chỉ:" followed by a text box. Below these input fields is a large, empty DataGridView control with a gray background and a dotted border, indicating it is being designed or is not yet populated. The DataGridView has several small square handles at its corners and midpoints for resizing.

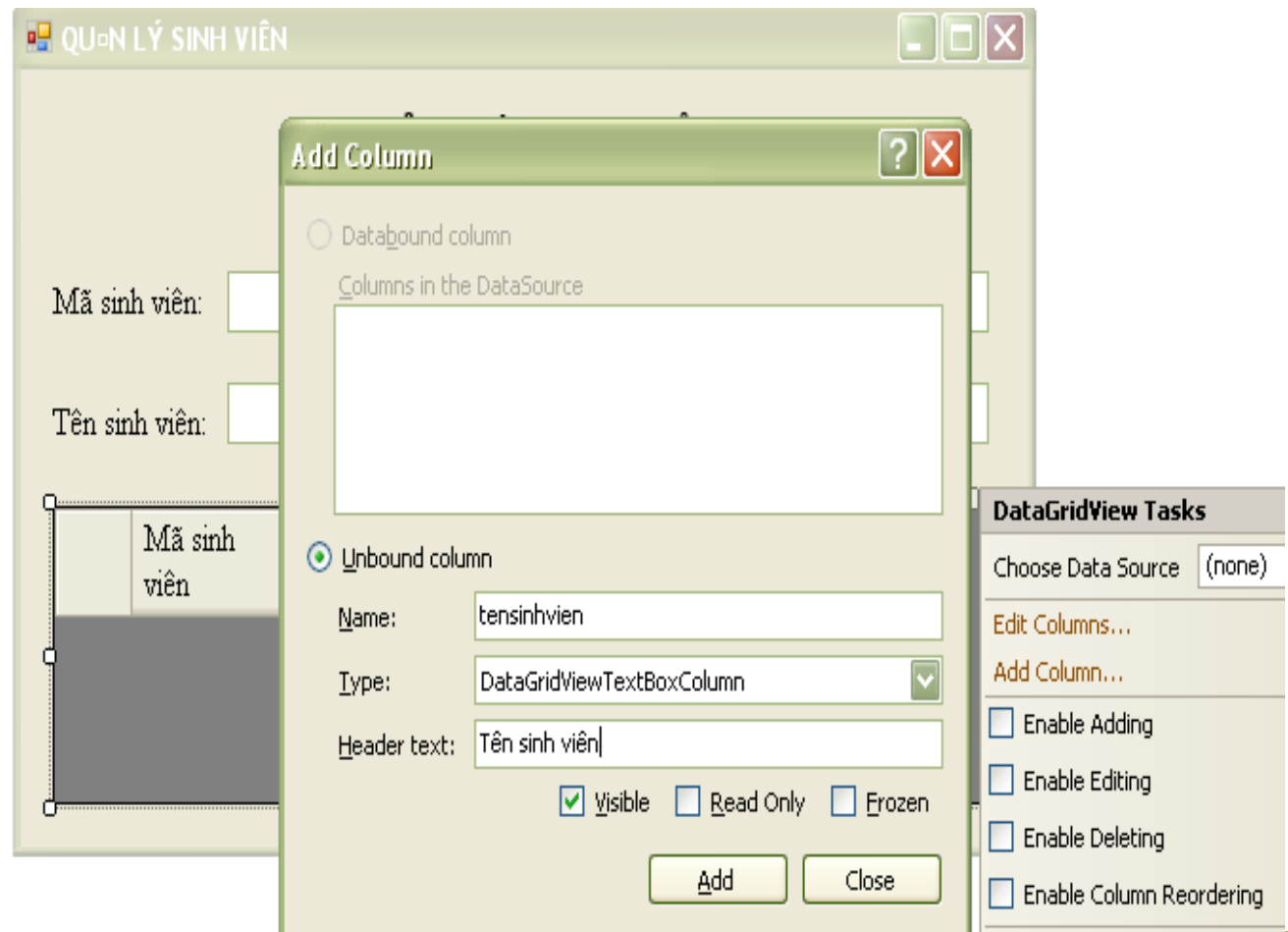
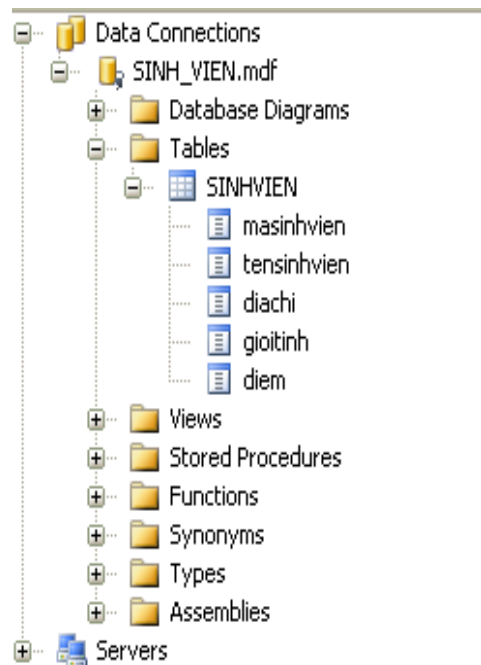
4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

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



4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

■ Name giống tên trường của Table



4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

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

The screenshot shows a Windows application window titled "QUẢN LÝ SINH VIÊN". Inside the window, there is a form with the following fields:

- Mã sinh viên: [text box]
- Giới tính: [text box]
- Điểm: [text box]
- Tên sinh viên: [text box]
- Địa chỉ: [text box]

Below the form is a DataGrid with the following columns:

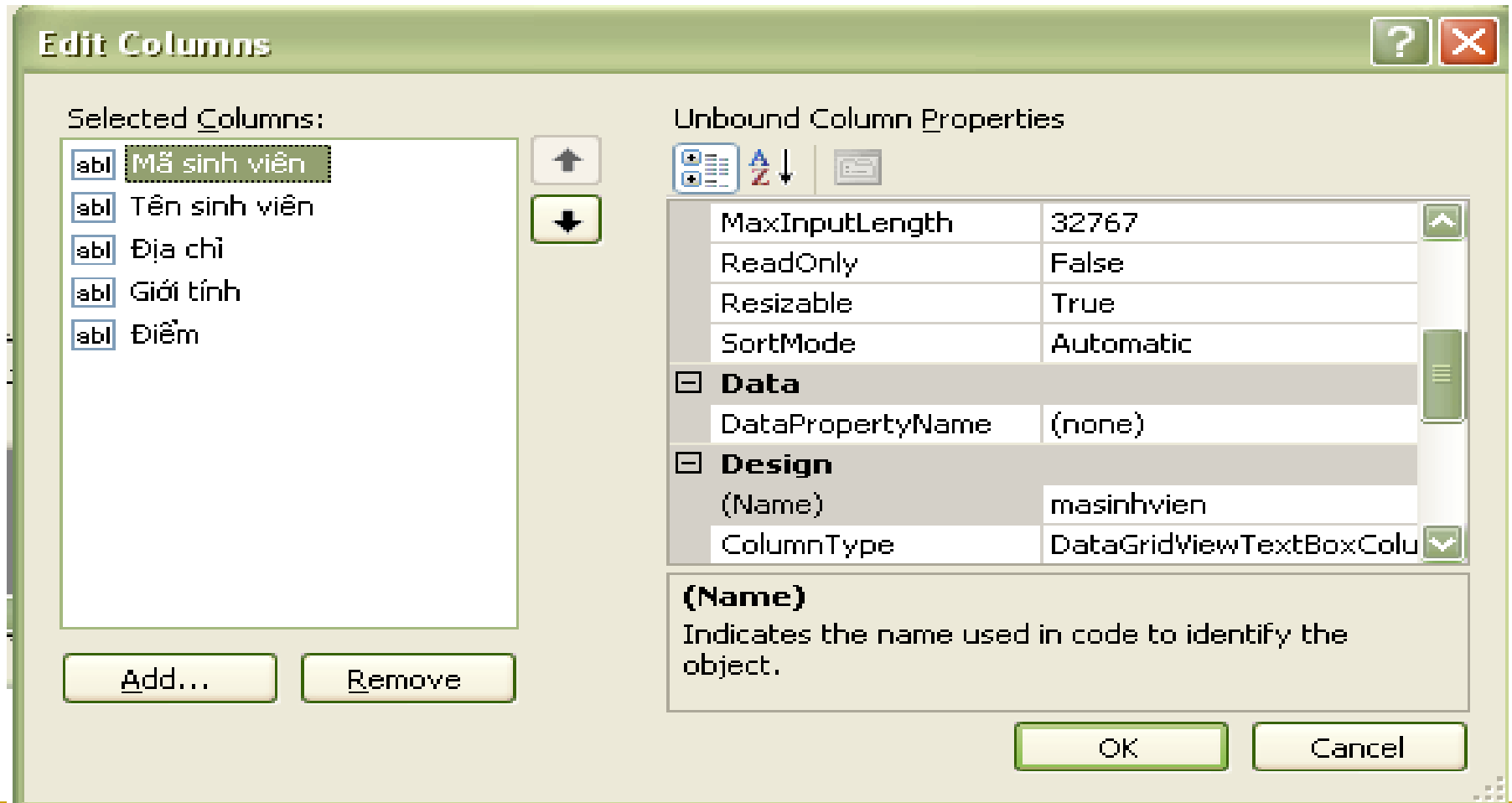
Mã sinh viên	Tên sinh viên	Địa chỉ	Giới tính	Điểm
[Empty DataGrid body]				

A context menu is open over the DataGrid, titled "DataGridView Tasks". The menu options are:

- Choose Data Source: (none) [dropdown arrow]
- Edit Columns...
- Add Column...
- ☐ Enable Adding
- ☐ Enable Editing
- ☐ Enable Deleting
- ☐ Enable Column Reordering

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- Thuộc tính DataPropertyName đang là (none)



4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- Đặt thuộc tính DataPropertyName giống (name)

Edit Columns

Selected Columns:

- abl Mã sinh viên
- abl Tên sinh viên
- abl Địa chỉ
- abl Giới tính
- abl Điểm

Unbound Column Properties

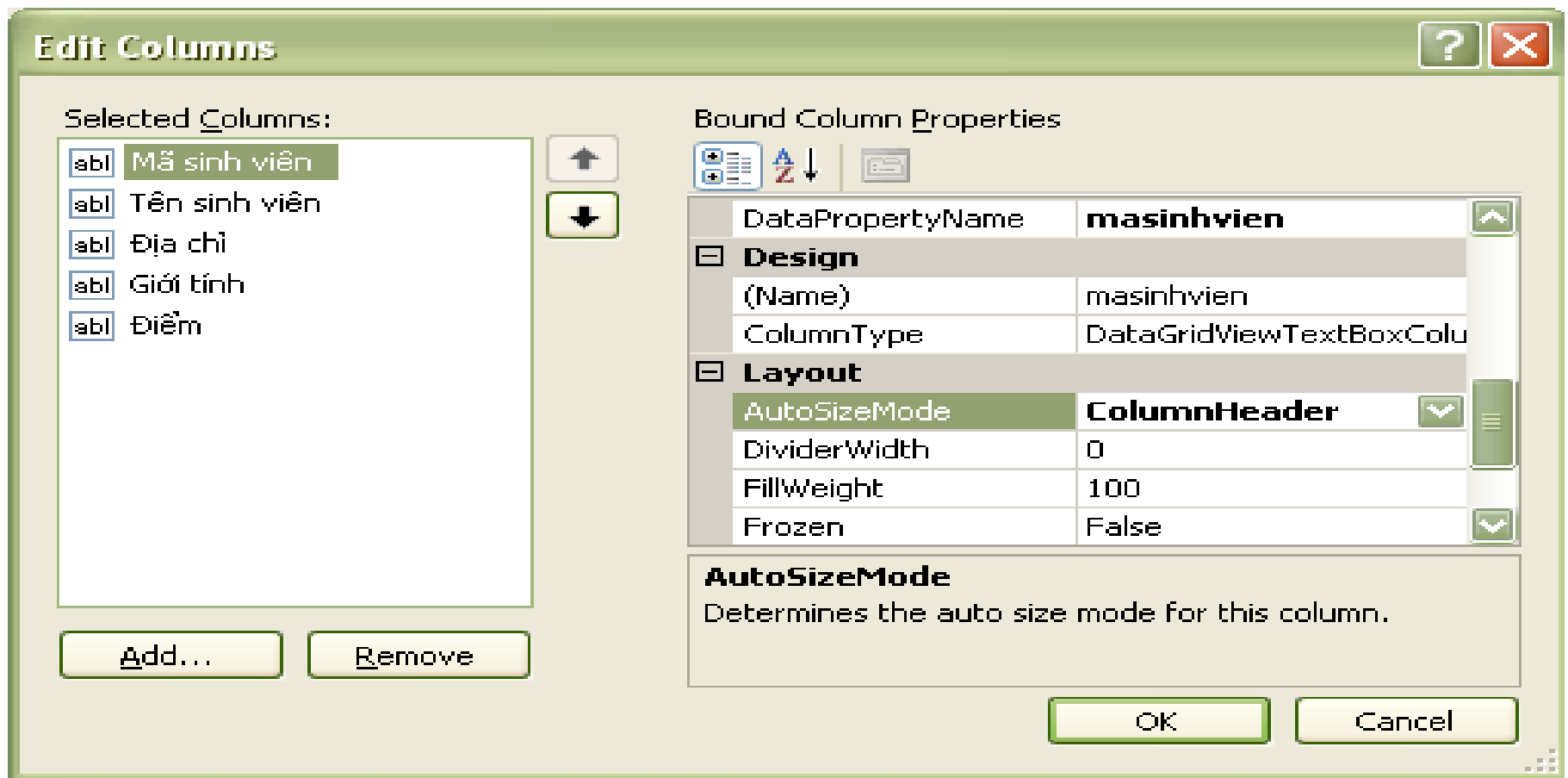
MaxInputLength	32767
ReadOnly	False
Resizable	True
SortMode	Automatic
Data	
DataPropertyName	masinhvien
Design	
(Name)	masinhvien
ColumnType	DataGridViewTextBoxColumn

DataPropertyName
The name of the data source property or database column to which the DataGridViewColumn is bound.

OK Cancel

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- Đặt thuộc tính AutoSizeMode: ColumnHeader



4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- Right Click lên Form chọn View Code

The screenshot shows a Windows application window titled "QUẢN LÝ SINH VIÊN". The window contains a form with the following fields:

- Mã sinh viên:
- Giới tính:
- Tên sinh viên:
- Địa chỉ:

Below the form is a table with the following headers:

	Mã sinh viên	Tên sinh viên	Địa chỉ	Giới tính	Điểm

A right-click context menu is open over the form, showing the following options:

- View Code (highlighted)
- Lock Controls
- Paste
- Properties

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

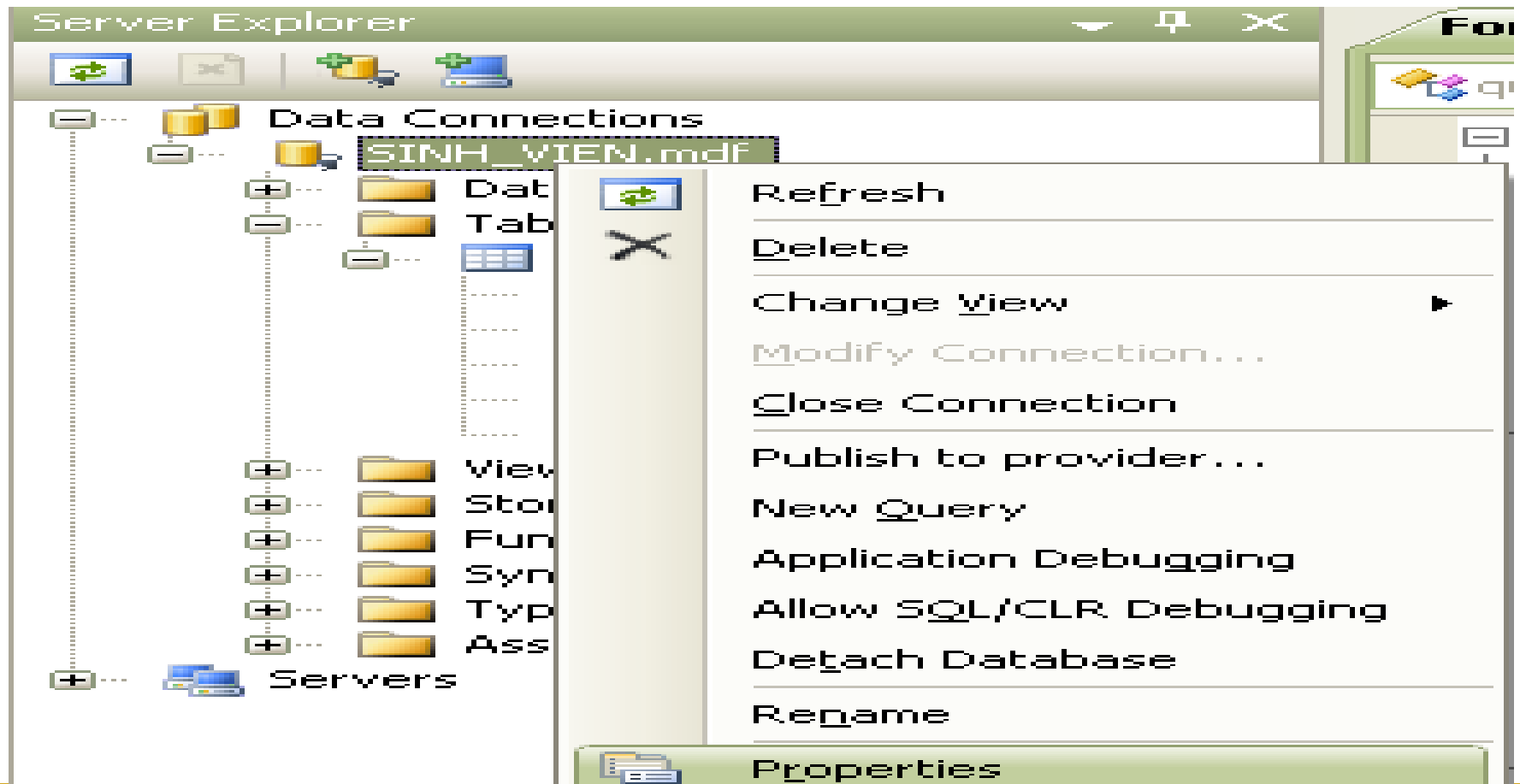
■ Khai báo thêm

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
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(@"");
    }
}
```

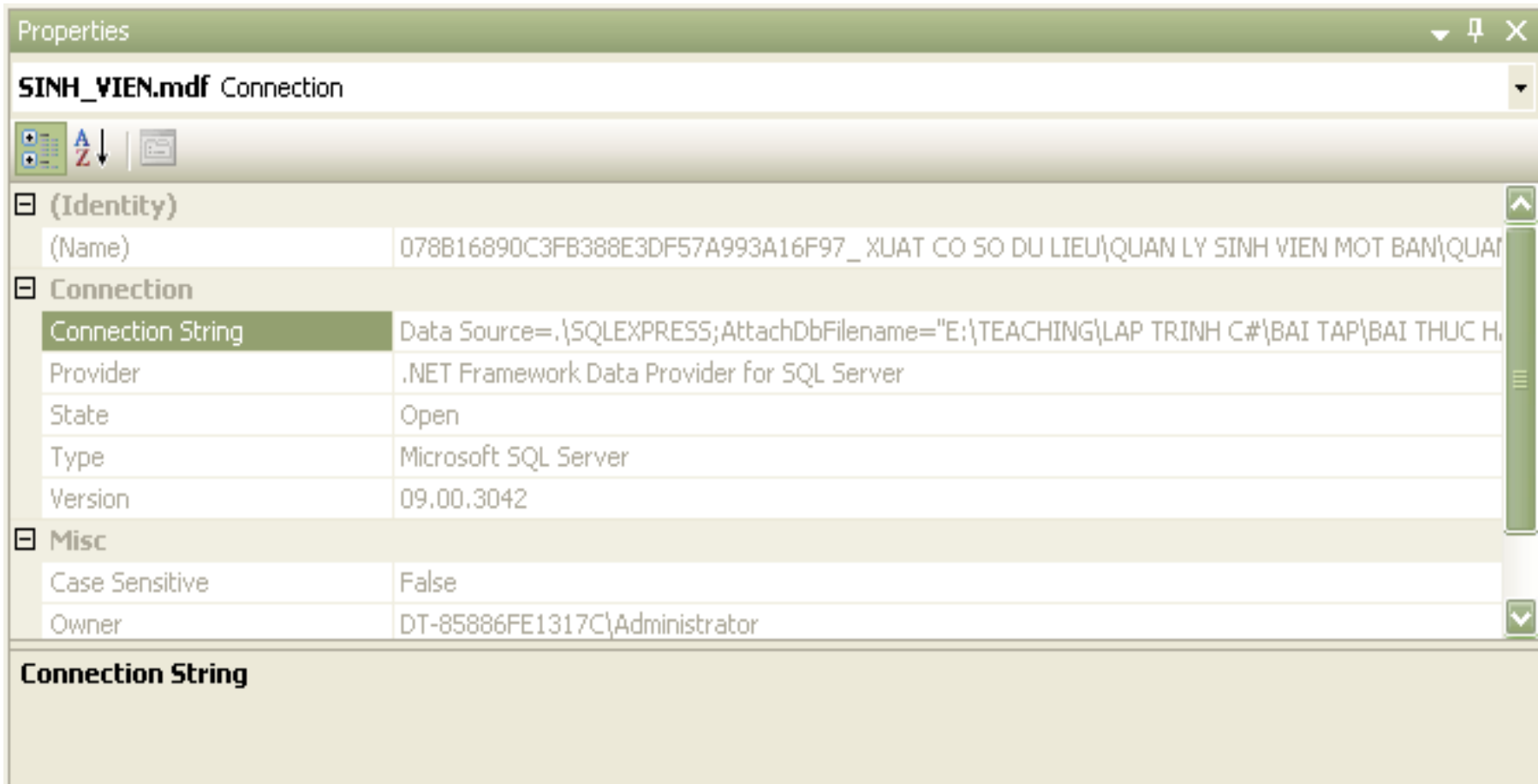
4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- Right Click lên CSDL SINH_VIEN chọn Properties




4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

■ Copy chuỗi trong Connecton String



The screenshot shows the Properties window for a connection named **SINH_VIEN.mdf**. The **Connection** tab is selected, and the **Connection String** property is highlighted. The connection string is: `Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename="E:\TEACHING\LAP TRINH C#\BAI TAP\BAI THUC H.`

Properties	
SINH_VIEN.mdf Connection	
	
(Identity)	
(Name)	078B16890C3FB388E3DF57A993A16F97_XUAT CO SO DU LIEU\QUAN LY SINH VIEN MOT BAN\QUAN
Connection	
Connection String	Data Source=.\SQLEXPRESS;AttachDbFilename="E:\TEACHING\LAP TRINH C#\BAI TAP\BAI THUC H.
Provider	.NET Framework Data Provider for SQL Server
State	Open
Type	Microsoft SQL Server
Version	09.00.3042
Misc	
Case Sensitive	False
Owner	DT-85886FE1317C\Administrator
Connection String	

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- 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.Linq;
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(@"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");
```

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

■ 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();
            SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connect);
            SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(command);
            DataTable dt = new DataTable();
            da.Fill(dt);
            connect.Close();
            this.dataGridView1.DataSource = dt;
        }
        catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
    }
}
```

4.3. Truy xuất cơ sở dữ liệu(tt)

- 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);  
}
```