



HCMUTE

Thực hành

GV: Nguyễn Thủy An

1. Mở Visual studio (nên xài bản mới)

- Create new project -> Windows Forms App (C#) -> Đặt tên đúng
- Form1.cs -> Đổi tên
 - Mở Form1.cs [Design]
 - Form1 -> Đổi tên (chọn properties của form -> text = FHocSinh)
- Toolbox (thanh menu->view->toolbox)
 - Kéo label, textbox, datetimepicker, button, datagridview vào form
 - Label, button... -> đổi tên

Cách đặt tên

- Đặt tên: abbreviation+Name
 - Các control có dùng trong class thì đặt tên lại, không thì không cần
 - form: FXXX: FUser, FLogin
 - lable: lblName, lblEmail
 - button: btnThem, btnXoa
- | | |
|--------------|-----|
| Label: | lbl |
| Button: | btn |
| Checkbox: | cb |
| Image: | img |
| TextBox: | txt |
| ImageButton: | imb |
| RadioButton: | rdo |
| GridView: | gv |

.....

“Trong môn học này, tôi tự hứa + quyết tâm + cam kết sẽ viết code “tốt” hơn. Bắt đầu từ code convention đến best practice”

FLogin.cs [Design] X FLogin.cs

HocSinh

Ho va Ten

Dia chi

CMND

Ngày tháng năm sinh

Them

Xoa

Sua

contextMenuStrip1

Solution Explorer

Search Solution Explorer (Ctrl+;)

Solution 'Tuan1' (1 of 1 project)

Tuan1

Dependencies

FLogin.cs

FLogin.Designer.cs

FLogin.resx

Program.cs

Properties

FLogin System.Windows.Forms.Form

RightToLeft

No

RightToLeftLayout

False

ShowIcon

True

ShowInTaskbar

True

Size

1000, 521

SizeGripStyle

Auto

StartPosition

WindowsDefaultLocation

Tag

Text

HocSinh

TopMost

False

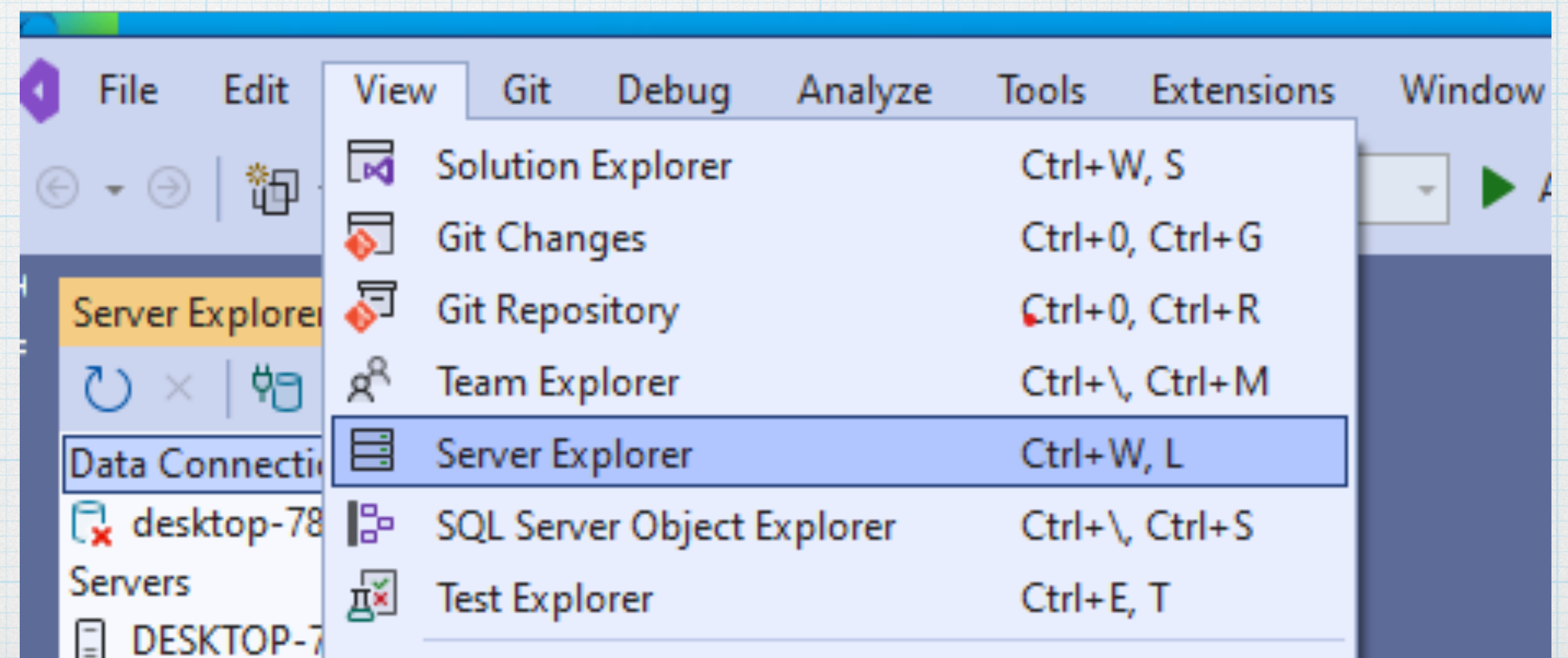
TransparencyKey

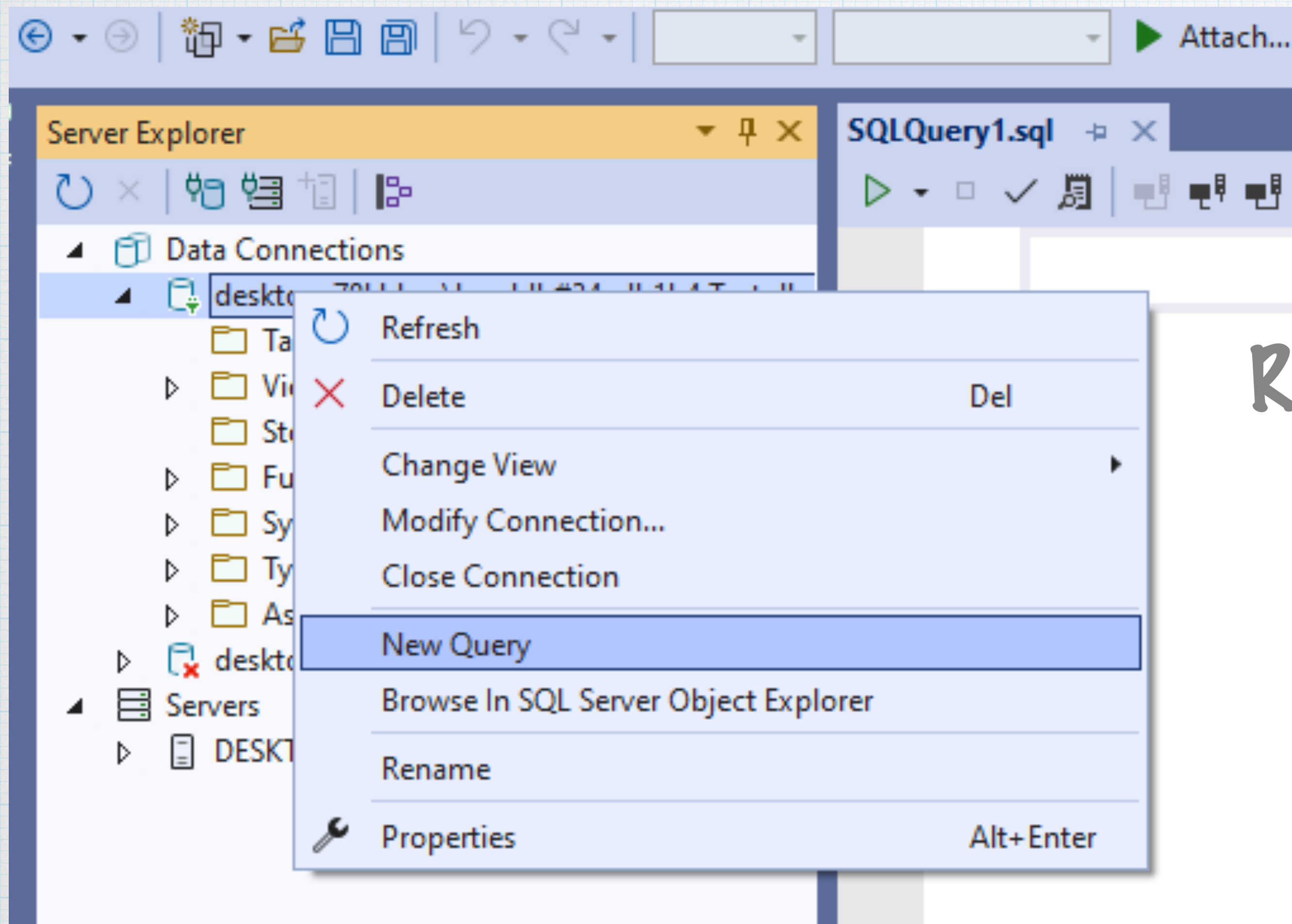
Text

The text associated with the control.

2. Thanh menu -> view -> Server Explorer

- Data Connections -> Add Connection -> Microsoft Sql Server
- Server name: **(localdb)\mssqllocaldb**
- “Select or enter a database name”: -> Đặt tên (vd: QlHocSinh)
- “Would you like to attempt to create it” -> yes

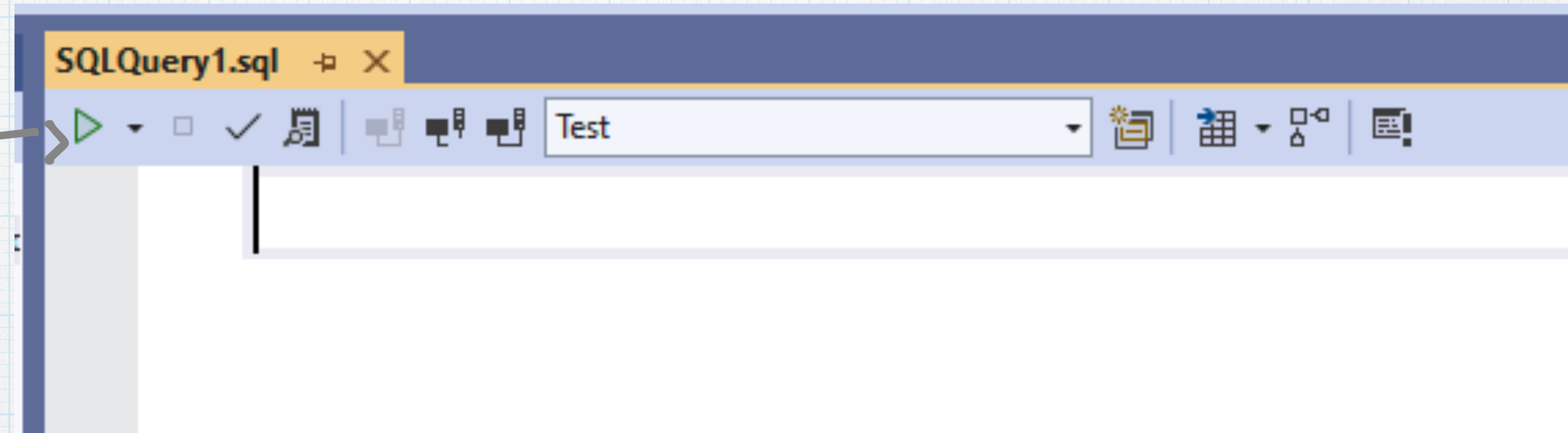




Right click QLHocSinh -> new query

Gõ lần lượt câu lệnh sql (create table, insert, select.....) rồi run successfully

Run



1

```
CREATE TABLE HocSinh (  
    Ten varchar(100),  
    Diachi varchar(255),  
    Cmnd varchar(100)  
);
```

```
INSERT INTO HocSinh (Ten, Diachi, Cmnd)  
VALUES ('nva', 'hcm', '123');
```

2

```
INSERT INTO HocSinh (Ten, Diachi, Cmnd)  
VALUES ('nva2', 'hcm', '123');
```

```
INSERT INTO HocSinh (Ten, Diachi, Cmnd)  
VALUES ('nva3', 'hcm', '123');
```

```
INSERT INTO HocSinh (Ten, Diachi, Cmnd)  
VALUES ('nva4', 'hcm', '123');
```

```
INSERT INTO HocSinh (Ten, Diachi, Cmnd)  
VALUES ('nva5', 'hcm', '123');
```

3

```
select * from HocSinh
```


3. Vào properties (của Server Explorer) -> copy giá trị của **connection string** = ??

Project name -> right click -> Properties -> Settings -> (create or open application settings)

- name = connStr
- scope = Application
- value = paste giá trị copy (**connection string**)
- -> close and save

Search Solution Explorer (Ctrl+;)

Solution 'WF6' (1 of 1 project)

WF6

Build

Rebuild

Clean

Analyze and Code Cleanup

Pack

Publish...

Scope to This

Change View To

New Solution Explorer View

Edit Project File

Add

Manage NuGet Packages...

Manage User Secrets

Remove Unused References...

Set as Startup Project

Debug

Cut

Remove

Rename

Unload Project

Load Direct Dependencies of Project

Load Entire Dependency Tree of Project

Copy Full Path

Open Folder in File Explorer

Open in Terminal

Properties

WF6* Form1.vb [Design]

Synchronize Load Web Settings View Code Access Modifier: Friend

Application settings allow you to store and retrieve property settings and other information preferences, then retrieve them the next time it runs. [Learn more about application settings.](#)

	Name	Type	Scope	Value
*				

References
Debug
Signing
Code Analysis
Resources
Settings*

	Name	Type	Scope	Value
...	cnnStr	(Connectio...	Application	Data Source=(localdb)\mssqllocaldb;Initial Catalog=Test;Integrated Security=True;Pooling=False
*				

4. Load danh sách

- Project name -> right click -> Manage nuget package -> Browser -> gõ: `System.Data.SqlClient` -> install

- Vào `form.cs`

- thêm: `using System.Data.SqlClient;`

```
class Form1: Form {
```

```
    thêm: SqlConnection conn = new  
    SqlConnection(Properties.Settings.Default.cnnStr);
```



```
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e) {
```

```
try
```

```
{
```

```
    conn.Open();
```

```
    string sqlStr = string.Format("SELECT *FROM HocSinh");
```

```
    SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(sqlStr, conn);
```

```
    DataTable dtSinhVien = new DataTable();
```

```
    adapter.Fill(dtSinhVien);
```

```
    gvHsinh.DataSource = dtSinhVien;    /// gvHsinh = name của data gridview
```

```
}
```

```
catch (Exception exc)
```

```
{
```

```
    MessageBox.Show(exc.Message);
```

```
}
```

```
finally
```

```
{
```

```
    conn.Close();
```

```
}
```

```
}
```

Double click vào form -> vào hàm Form1_Load

* 5. Double click vào button Them

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e) {  
  
    try  
  
    {  
  
        // Ket noi  
  
        conn.Open();  
  
        string sqlStr = string.Format("INSERT INTO HocSinh(Ten , Diachi) VALUES ('{0}', '{1}')" , textBox1.Text, textBox2.Text);  
  
        SqlCommand cmd = new SqlCommand(sqlStr, conn);  
  
        if (cmd.ExecuteNonQuery() > 0)  
  
            MessageBox.Show("them thanh cong");  
  
    }  
  
    catch (Exception ex)  
  
    {  
  
        MessageBox.Show("them that bai" + ex);  
  
    }  
  
    finally  
  
    {  
  
        *         conn.Close();    }  
  
    * }  
}
```


Tiếp tục với xóa và cập nhật

```
string SQL = string.Format("DELETE FROM HocSinh WHERE id = '{0}']", ID);
```

```
string SQL = string.Format("UPDATE HocSinh SET Ten = '{0}', DiaChi = '{1}' WHERE id = {2}", ? , ? , ?);
```

*

BTVN

1. Tìm hiểu cách sử dụng: debug, phím tắt của IDE
2. Tập làm lại cho thuộc
3. Suy nghĩ lại về bài thực hành hôm nay