textBox_masinhvien   **textBox_tensinhvien**   **textBox_diachi**

Kiểu: dateTimePicker
Name: dateTimePicker_ngaysinh

Kiểu: pictureBox
Name: pictureBox

QUẢN LÝ SINH VIÊN

QUẢN LÝ SINH VIÊN

Mã sinh viên: Tên sinh viên: Giới tính: Nam

Địa chỉ: Ngày sinh: 26/03/2020   Xếp loại:

Điểm lý thuyết: Điểm thực hành: Điểm trung bình:

textBox_diemlythuyet

textBox_diemthuchanh

textBox_xeploai

textBox_diemtrungbinh

<<   <   >   >>

Sửa   Thêm   Xóa   Thoát   Upload ảnh

Mã sinh viên	Tên sinh viên	Địa chỉ	Giới tính	Ngày sinh	Điểm lý thuyết	Điểm thực hành	Điểm trung bình

button_first   **button_previous**   **button_next**   **button_last**   **button_anh**

button_update   **button_cap_nhat**   **button_delete**   **button_exit**

dataGridView

TẠO CƠ SỞ DỮ LIỆU

Server Explorer

- Azure
- Data Connections
  - desktop-8t00pkd\sqlexpress.DUOC.dbo
    - Tables
      - SINHVIEN
        - masinhvien
        - tensinhvien
        - diachi
        - gioitinh
        - ngaysinh
        - diemlythuyet
        - diemthuchanh
        - diemtrungbinh
        - xeploai
        - anh
      - Table
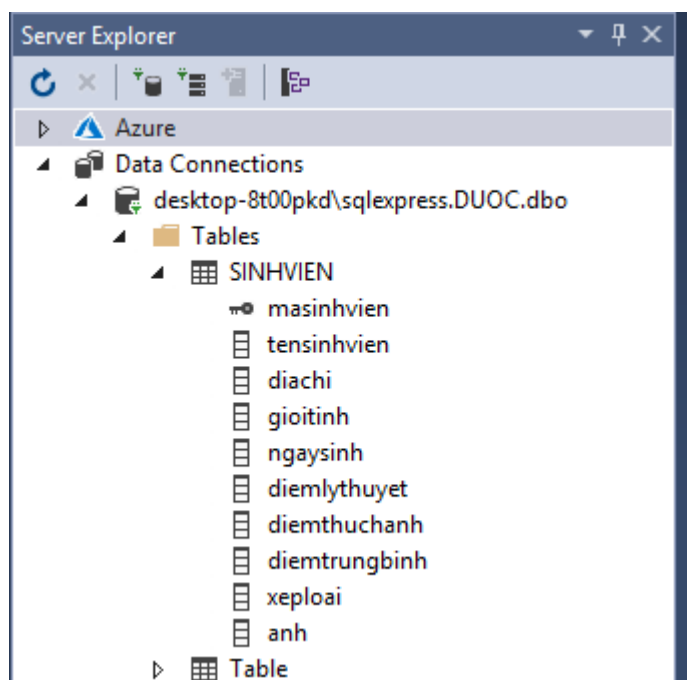
CHÚ Ý ĐỐI TƯỢNG KẾT NỐI CSDL

openFileDialog imageList bindingSource dUOCDataSet

CÁC THUỘC TÍNH CSDL

dbo.SINHVIEN [Design] ₊₌ ✕   Form1.cs   Form1.cs [Design]

⬆ Update | Script File: dbo.SINHVIEN.sql   ▾

	Name	Data Type	Allow Nulls	Default	
⊸	masinhvien	nchar(10)	☐		
	tensinhvien	nvarchar(30)	☑		
	diachi	nvarchar(50)	☑		
	gioitinh	nchar(5)	☑		
	ngaysinh	datetime	☑		
	diemlythuyet	nchar(5)	☑		
	diemthuchanh	nchar(5)	☑		
	diemtrungbinh	nchar(5)	☑		
	xeploai	nchar(10)	☑		
	anh	nvarchar(100)	☑		

🖵 Design   ↑↓   🗄 T-SQL

```sql
1   CREATE TABLE [dbo].[SINHVIEN] (
2       [masinhvien]    NCHAR (10)    NOT NULL,
3       [tensinhvien]   NVARCHAR (30)  NULL,
4       [diachi]        NVARCHAR (50)  NULL,
5       [gioitinh]      NCHAR (5)      NULL,
6       [ngaysinh]      DATETIME       NULL,
7       [diemlythuyet]  NCHAR (5)      NULL,
8       [diemthuchanh]  NCHAR (5)      NULL,
9       [diemtrungbinh] NCHAR (5)      NULL,
10      [xeploai]       NCHAR (10)     NULL,
11      [anh]           NVARCHAR (100) NULL,
12      PRIMARY KEY CLUSTERED ([masinhvien] ASC)
13  );
```

TẠO CHUỖI KẾT NỐI

```
public static SqlConnection connect = new
SqlConnection(quan_ly_sinh_vien.Properties.Settings.Default.DUOCConnectionString);
```

KHAI BÁO THÊM CÁC BIẾN

```
string str, sql_view,path_image;
int k;
```

ĐƯA DỮ LIỆU LÊN DATAGRIDVIEW

```
private void View_database(string sql){
    try{
            connect.Open();
            SqlCommand command = new SqlCommand(sql, connect);
            SqlDataAdapter data_adapter = new SqlDataAdapter(command);
```

```csharp
            DataTable data_table = new DataTable();
            data_adapter.Fill(data_table);
            connect.Close();
            this.dataGridView.DataSource = data_table;
    }catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
}
```

THỰC HIỆN QUERY

```csharp
private void Execute_Query(string query){
        try{
            connect.Open();
            SqlCommand sqlCommand = new SqlCommand(query, connect);
            sqlCommand.ExecuteNonQuery();
            connect.Close();
        }
        catch (Exception) { MessageBox.Show("Error !!!"); }
    }
```

ĐƯA DỮ LIỆU LÊN DATAGRIDVIEW

```csharp
private void DataGridView_Click(int Index) {
    str = this.textBox_masinhvien.Text = this.dataGridView.Rows[Index].
                                        Cells[0].Value.ToString();
    this.textBox_tensinhvien.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[1].Value.ToString();
    this.textBox_diachi.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[2].Value.ToString();
    this.comboBox_gioitinh.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[3].Value.ToString();
int dd = int.Parse(this.dataGridView.Rows[this.dataGridView.CurrentRow.Index].
                            Cells[4].Value.ToString().Substring(0, 2));
int mm = int.Parse(this.dataGridView.Rows[this.dataGridView.CurrentRow.Index].
                            Cells[4].Value.ToString().Substring(3, 2));
int yyyy = int.Parse(this.dataGridView.Rows[this.dataGridView.CurrentRow.Index].
                            Cells[4].Value.ToString().Substring(6, 4));
    this.dateTimePicker_ngaysinh.Value = new DateTime(yyyy, mm, dd);
    this.textBox_diemlythuyet.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[5].Value.ToString();
    this.textBox_diemthuchanh.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[6].Value.ToString();
    this.textBox_diemtrungbinh.Text = Math.Round(double.Parse(this.dataGridView.
                    Rows[Index].Cells[7].Value.ToString()), 2).ToString();
    this.textBox_xeploai.Text = this.dataGridView.
                                    Rows[Index].Cells[8].Value.ToString();
}
```

TÌNH HUỐNG FORM LOAD

```csharp
private void Form1_Load(object sender, EventArgs e){
    sql_view = "SELECT masinhvien, tensinhvien, diachi, gioitinh, 
        ngaysinh, diemlythuyet, diemthuchanh, " +
        " (diemlythuyet * 2 + diemthuchanh) / 3 AS diemtrungbinh, CASE" +
        " WHEN (diemlythuyet * 2 + diemthuchanh) / 3 > 8 THEN N'Giỏi'" +
        " WHEN (diemlythuyet * 2 + diemthuchanh) / 3 > 7 THEN N'Khá'" +
        " WHEN (diemlythuyet * 2 + diemthuchanh) / 3 > 5 THEN N'Trung bình'"+
        " ELSE N'Yếu' END AS xeploai, anh FROM SINHVIEN";
    View_database(sql_view);
    DataGridView_Click(this.dataGridView.CurrentRow.Index);
}
```