* TẠo CSDL
* **Solution Explorer > Add > New Item > Service-based Database**
* Muốn lưu được dữ liệu tiếng việt cần thêm ký tự **N** đặt trước dữ liệu, giống như câu lệnh truy vấn ở trên

Insert into Datetime ( YYYY-MM-DD) insert into NhanVien values ('2',N'Khải','2002-10-29')

* Xây dựng giao diện:

1. Form – size 10, start position, name, text
2. ErrorPro – name = errChiTiet
3. Panel – Dock,
4. Label – ausosize)false, dock(fill), textalign(middlecetner)
5. Button: name, text = &Sửa…
6. Groupbox: - Dock.
7. Texbox: readonly
8. Views 🡪 Tab orders
9. View 🡪 other window, documant outline
10. Spliter. dock = …
11. Datetime Picker: name, forrmat = short
12. Datagridview: name = dgv…

* **Chú ý**để thiết kế được giao diện thân thiện với người dùng và các control tự co giãn khi Form thay đổi kích thước cần thiết kế, chú ý kéo các control đúng thứ tự như sau:
  + Giao diện phần **(1)**: **Panel** - **Dock = Top** ; **Label**
  + Giao diện phần **(2)**: **Panel** - **Dock = Bottom** ; **Button**
  + Giao diện phần **(3)**: **GroupBox**- **Dock = Left**; **Spliter** - **Dock = Left** .
  + Giao diện phần **(4)**: **GroupBox** - **Dock = Top**; **Spliter**- **Dock = Top**
  + Giao diện phần **(5)**: là phần hiển thị dữ liệu, kéo control **GroupBox** và đặt thuộc tính **Dock = Fill,** sau đó kéo control **DataGridView** nằm trong GroupBox này nó sẽ chiếm toàn bộ phần không gian còn lại.
  + **Tab** trên bàn phím thì con trỏ sẽ chạy từ *bên trên -> sang trái -> xuống dưới -> sang phải*. **View > Tab Order**- **View > Tab Order** để kết thúc.

//Chuỗi kết nối

//string str = @"Data Source=(LocalDB)\v11.0;AttachDbFilename=""C:\Users\VUONG KHAI\OneDrive\Tài liệu\Visual Studio 2012\Projects\Lab06\Prac\Database1.mdf"";Integrated Security=True";

string str = @"Data Source=(LocalDB)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=D:\Word\_Tài\_Liệu\_HK5\.Net\OnThi\_VS2022\OnThi\_Net\OnThi\_Net\Sinhvien.mdf;Integrated Security=True";

//ĐỐi tượng kết nối

SqlCommand cmd;

SqlConnection sqlCon = null;

SqlDataAdapter adapter = null;

DataSet ds = null;

//Mở kết nối

private void Mo()

{

if(sqlCon == null)

{

sqlCon = new SqlConnection(str);

}

if(sqlCon.State == ConnectionState.Closed)

{

sqlCon.Open();

}

}

//Ham dong ket noi

private void Dong()

{

if(sqlCon.State == ConnectionState.Open)

{

sqlCon.Close();

}

}

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

{

Mo();

HienThiDS();

grChiTiet.Enabled = false;

btnXoa.Enabled = false;

btnSua.Enabled = false;

this.Text = "SINH VIÊN";

}

}

//Hien thi dl lên dgv

private void HienThiDS()

{

//Khai báo câu lệnh sql;

string sql = "select \* from SinhVien";

//Khởi tạo đối tượng sqladapter

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

//Khởi tạo đối tượng truy vấn cmdbuilder

SqlCommandBuilder builder = new SqlCommandBuilder(adapter);

//Khởi tạo đối tượng dtset

ds = new DataSet();

//Fill dữ liệu

adapter.Fill(ds, "SinhVien");

//Hiển thị qua dgv

dgvKetqua.DataSource = ds.Tables["SinhVien"];

}

//Khai bao vi tri cua DGV

int vt = -1;

//Hàm xóa dữ liệu textbox ở grChiTiet

private void XoaDLTextBox()

{

txtMaSv\_CT.Text = txtTenSv\_CT.Text = txtDiaChi\_CT.Text = "";

}

//Khai báo biến de kiểm soát thêm hoặc sửa:

bool isCreate = true;

private void btnThem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.Text = "Chế độ thêm";

label1.Text = "Thêm";

grChiTiet.Enabled = true;

isCreate = true;

btnSua.Enabled = false;

btnXoa.Enabled = false;

XoaDLTextBox();

}

private void btnSua\_Click(object sender, EventArgs e)

{

label1.Text = "Sửa";

isCreate = false;

btnThem.Enabled = false;

btnXoa.Enabled = false;

grChiTiet.Enabled = true;

MessageBox.Show("Bạn đang ở chế độ sửa");

this.Text = "Chế độ sửa";

}

private void btnLuu\_Click(object sender, EventArgs e)

{

if (isCreate == true)

{

//Check các Textbox trước khi lưu DL

bool isOk = true;

if(txtMaSv\_CT.Text.Trim() == "")

{

errChiTiet.SetError(txtMaSv\_CT, "Khong dc bo trong");

isOk = false;

}

if (txtTenSv\_CT.Text.Trim() == "")

{

errChiTiet.SetError(txtTenSv\_CT, "Khong dc bo trong");

isOk = false;

}

if (txtDiaChi\_CT.Text.Trim() == "")

{

errChiTiet.SetError(txtDiaChi\_CT, "Khong dc bo trong");

isOk = false;

}

if (isOk == true)

{

//Kiểm tra mã ID có trùng ko

string sql = "select \* from SinhVien where Id ='" + txtMaSv\_CT.Text.Trim() + "'";

cmd = new SqlCommand(sql, sqlCon);

int val = (int)cmd.ExecuteScalar();

if (val > 0)

{

errChiTiet.SetError(txtMaSv\_CT, "Mã sản phẩm trùng trong cơ sở dữ liệu");

MessageBox.Show("Mã ID đã tồn tại, vui lòng thay đổi ID");

return;

}

else

{

//Khởi tạo đối tượng DTROw

DataRow row = ds.Tables["SinhVien"].NewRow();

row["Id"] = txtMaSv\_CT.Text.Trim();

row["FullName"] = txtTenSv\_CT.Text.Trim();

row["Birthday"] = dtpNgaysinh.Value.Date.ToString("yyyy/MM/dd").Trim();

row["Address"] = txtDiaChi\_CT.Text.Trim();

ds.Tables["SinhVien"].Rows.Add(row);

txtTenSv\_TK.Text = dtpNgaysinh.Value.Date.ToString("yyyy/MM/dd").Trim();

int kq = adapter.Update(ds.Tables["SinhVien"]);

if (kq > 0)

{

MessageBox.Show("Them sv thanh cong");

XoaDLTextBox();

btnThem.Enabled = true;

btnSua.Enabled = true;

}

else

{

MessageBox.Show("Them sv khong thanh cong");

}

}

}

}

else

{

DataRow row = ds.Tables["SinhVien"].Rows[vt];

row.BeginEdit();

row["Id"] = txtMaSv\_CT.Text.Trim();

row["FullName"] = txtTenSv\_CT.Text.Trim();

row["Birthday"] = dtpNgaysinh.Value.Date.ToString("yyyy/MM/dd").Trim();

row["Address"] = txtDiaChi\_CT.Text.Trim();

row.EndEdit();

int kq = adapter.Update(ds.Tables["SinhVien"]);

if (kq > 0)

{

MessageBox.Show("Sua sv thanh cong");

btnThem.Enabled = true;

btnSua.Enabled = true;

}

else

{

MessageBox.Show("Sua sv khong thanh cong");

}

}

}

private void btnHuy\_Click(object sender, EventArgs e)

{

XoaDLTextBox();

grChiTiet.Enabled = false;

btnSua.Enabled = true;

btnThem.Enabled = true;

btnXoa.Enabled = true;

}

private void dgvKetqua\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{

vt = e.RowIndex;

btnSua.Enabled = true;

btnXoa.Enabled = true;

if (vt == -1)

{

MessageBox.Show("Chua chon");

return;

}

DataRow row = ds.Tables["SinhVien"].Rows[vt];

txtMaSv\_CT.Text = row["Id"].ToString().Trim();

txtTenSv\_CT.Text = row["FullName"].ToString().Trim();

dtpNgaysinh.Value = (DateTime)row["Birthday"];

txtDiaChi\_CT.Text = row["Address"].ToString().Trim();

}

private void btnThoat\_Click(object sender, EventArgs e)

{

DialogResult rs = MessageBox.Show("Bạn có muốn thoát không?", "Question?", MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Warning);

if (rs == DialogResult.Yes)

{

this.Close();

}

}

private void btnXoa\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.Text = "Chế độ xóa";

label1.Text = "Xóa";

DataRow row = ds.Tables["SinhVien"].Rows[vt];

DialogResult rs = MessageBox.Show("Bạn có muốn xóa không?", "Question?", MessageBoxButtons.YesNoCancel, MessageBoxIcon.Warning);

if(rs == DialogResult.Yes)

{

row.Delete();

}

int kq = adapter.Update(ds.Tables["SinhVien"]);

if(kq > 0 )

{

MessageBox.Show("Xóa thành công");

}

else

{

MessageBox.Show("Xóa không thành công");

}

}

//Tìm kiếm theo tên

private void TKTen()

{

string sql = "select \* from SinhVien where FullName like N'" + txtTenSv\_TK.Text.Trim() +"'";

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "TKT");

dgvKetqua.DataSource = ds.Tables["TKT"];

}

private void TKMa()

{

string sql = "select \* from SinhVien where Id ='" + txtMaSv\_TK.Text.Trim() + "'";

adapter = new SqlDataAdapter(sql, sqlCon);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "TKM");

dgvKetqua.DataSource = ds.Tables["TKM"];

}

private void btnTimKiem\_Click(object sender, EventArgs e)

{

this.Text = "Chế độ tìm kiếm";

if (txtTenSv\_TK.Text.Trim() == "" && txtMaSv\_TK.Text.Trim() == "")

{

errChiTiet.SetError(txtTenSv\_TK, "Chua nhap");

errChiTiet.SetError(txtMaSv\_TK, "Chua nhap");

MessageBox.Show("Chua nhap dl tim kiem");

}

//Nếu nhập cả 2 thì ưu tiên tk theo mã

else if(txtMaSv\_TK.Text.Trim() != "" && txtTenSv\_TK.Text.Trim() != "")

{

TKMa();

}

else if (txtMaSv\_TK.Text.Trim() != "")

{

TKMa();

}

else if (txtTenSv\_TK.Text.Trim() != "")

{

TKTen();

}

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

reportForm2 frm = new reportForm2();

frm.Show();

}

}

**Extensions -> tìm kiếm Report RDLCText

Description automatically generated**

**Download, chạy, endtassk, close.**

**Click project, add nupacagke, browse, nhập**

**Report viewer control. winform**Text

Description automatically generated

Add Form -> kéo reportviewrer vào

Add Report.rdlc

Add dataset-> new Datatable -> Add colum, KIỂU DỮ LIỆU CHUẨN

Report: Inset -> table -> namedataset.

Report: insert -> text box -> expression

Code:

private void reportForm2\_Load(object sender, EventArgs e)

{

Mo();

SqlCommand cmd = new SqlCommand();

cmd.CommandType = CommandType.StoredProcedure;

cmd.CommandText = "SoLuong";

cmd.Connection = sqlCon;

SqlDataAdapter adapter = new SqlDataAdapter(cmd);

DataSet ds = new DataSet();

adapter.Fill(ds, "sp");

this.reportViewer1.LocalReport.ReportEmbeddedResource =

"OnThi\_Net.Report1.rdlc";

ReportDataSource rds = new ReportDataSource();

rds.Name = "DataSet1";

rds.Value = ds.Tables["sp"];

this.reportViewer1.LocalReport.DataSources.Add(rds);

this.reportViewer1.RefreshReport();

}