

TEHNICI DE PROGRAMARE AVANSATA – Laborator 3

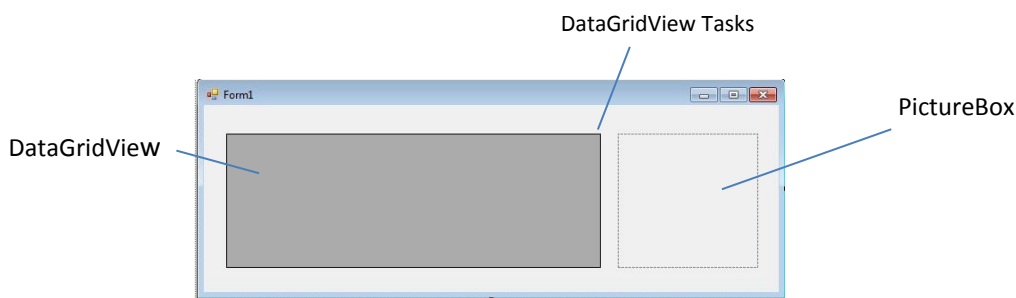
- Legarea unui control PictureBox (proprietatea *ImageLocation*) la un camp dintr-o tabela ce contine specificatorul unui fisier imagine
- Utilizarea componentei BindingSource – Legarea mai multor controale la acelasi BS
- Utilizarea componentei BindingSource – Legarea diferitelor controale la BS-uri diferite
- Utilizarea proprietatii Filter a componentei BindingSource

1. Legarea unui control PictureBox (proprietatea *ImageLocation*) la un camp dintr-o tabela ce contine specificatorul unui fisier imagine

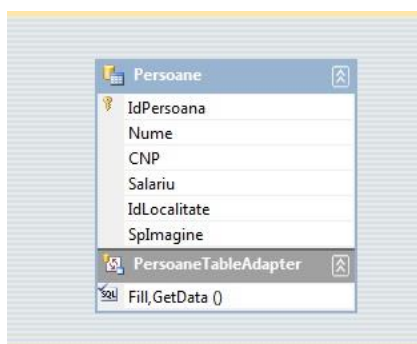
Pas 1. Modificam schema tablei Persoane incat sa contina un nou camp SpImagine si completam cu date noua coloana:

Persoane					
IdPersoana	Nume	CNP	Salariu	IdLocalitate	SpImagine
2	Ionescu Vasile	180112313121C	1.500,00 lei	2	d:\TAP-2017\Poze\P02.jpeg
3	Vasilescu Doina	2840516131211	1.600,00 lei	1	d:\TAP-2017\Poze\P03.jpeg
4	Popa Lucian	1981230131214	1.700,00 lei	2	d:\TAP-2017\Poze\P04.jpeg
5	Pop Viorel	160092313121C	1.800,00 lei	3	d:\TAP-2017\Poze\P05.jpeg
6	Popvici Violeta	123456	1.000,00 lei	4	d:\TAP-2017\Poze\P01.jpeg
10	Popa Dana	33334	1.800,00 lei	1	
* (New)					

Pas 2. Plasam pe un form un control *DataGridView* si un control *PictureBox*.

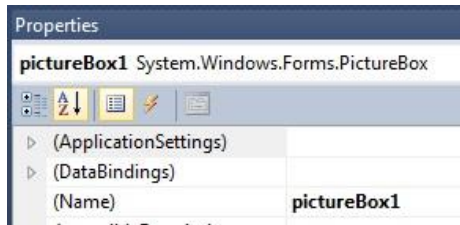


Pas 3. Conectam Grid-ul la sursa de date: DataTable Persoane din DataSet

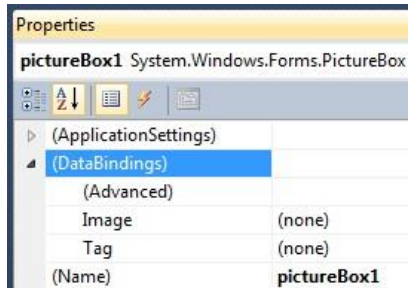


Pas 4. Legam proprietatea *ImageLocation* a lui PictureBox la campul ce contine specificatorul de fisier

Proprietatea (DataBindings) a lui PictureBox1

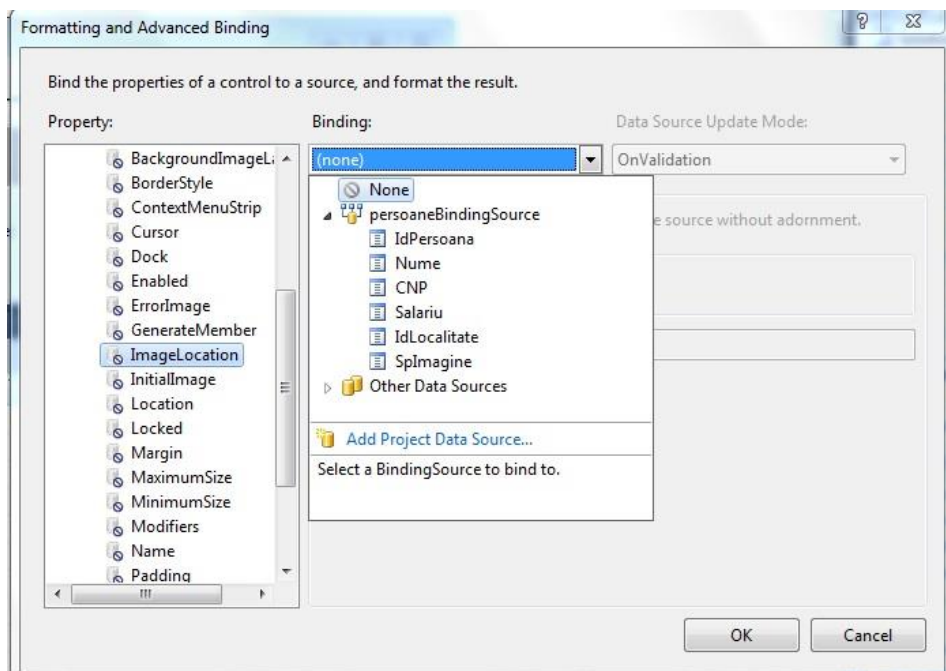


Deschiderea lui (DataBindings)

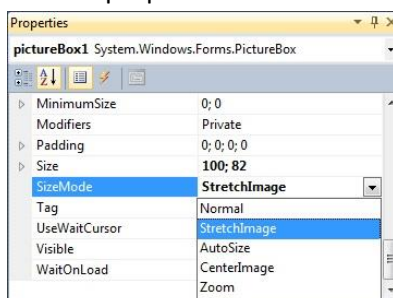


Solicitarea optiunii (Advanced)

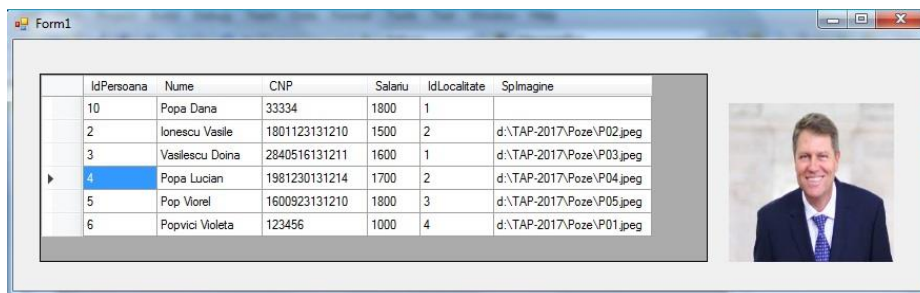
- ⇒ Selectia proprietatii ImageLocation (din fereastra Property)
- ⇒ Selectia lui persoaneBindingSource (din fereastra Bindig)
- ⇒ Selectia campului SplImagine
- ⇒ OK



Setarea proprietatii SizeMode la valoarea StretchImage




Executia aplicatiei



Form1

	IdPersoana	Nume	CNP	Salariu	IdLocalitate	SplImagine
	10	Popa Dana	33334	1800	1	
	2	Ionescu Vasile	1801123131210	1500	2	d:\TAP-2017\Poze\PO2.jpeg
	3	Vasilescu Doina	2840516131211	1600	1	d:\TAP-2017\Poze\PO3.jpeg
▶	4	Popa Lucian	1981230131214	1700	2	d:\TAP-2017\Poze\PO4.jpeg
	5	Pop Viorel	1600923131210	1800	3	d:\TAP-2017\Poze\PO5.jpeg
	6	Popvici Violeta	123456	1000	4	d:\TAP-2017\Poze\PO1.jpeg



2. Utilizarea componentei BindingSource – Legarea mai multor controale la acelasi BS

Pas 1. Se utilizeaza BD ce contine tabela Persoane.

Pas 2. Se creaza un form nou in cadrul aplicatiei (Form2)

Pas 3. Se plaseaza pe form un DataGridView si se conecteaza la DataTable-ul Persoane.

Pas 4. Se plaseaza pe form un control TextBox. Se schimba din proprietati Name -> txtNume.

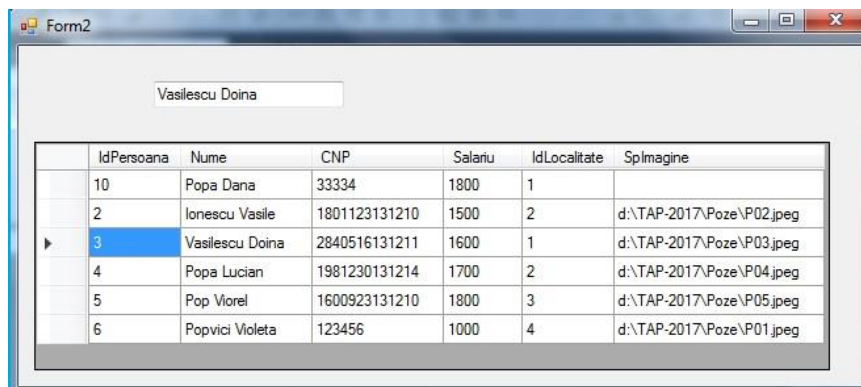
Se deschide in fereastra proprietati (pt. txtNume) grupajul DataBinding.

Se deschide comboBox-ul Text (este vorba de legarea proprietatii Text adica a textului afisat).

Se selecteaza componenta BindingSource corespunzatoare si se alege campul Nume.

Se da executie si se observa mecanismul de legare.

Se va observa si efectul modificarii textului din txtNume.



Form2

Vasilescu Doina

	IdPersoana	Nume	CNP	Salariu	IdLocalitate	SplImagine
	10	Popa Dana	33334	1800	1	
	2	Ionescu Vasile	1801123131210	1500	2	d:\TAP-2017\Poze\PO2.jpeg
▶	3	Vasilescu Doina	2840516131211	1600	1	d:\TAP-2017\Poze\PO3.jpeg
	4	Popa Lucian	1981230131214	1700	2	d:\TAP-2017\Poze\PO4.jpeg
	5	Pop Viorel	1600923131210	1800	3	d:\TAP-2017\Poze\PO5.jpeg
	6	Popvici Violeta	123456	1000	4	d:\TAP-2017\Poze\PO1.jpeg

Tema: Sa se asocieze un control Label la txtNume setand coresp. prop. Text.

Sa se mai adauge in form o pereche Label – TextBox pt. campul IdPersoana.

Setam propr. ReadOnly pt. txtIdPersoana, pe True pt. a proteja sa nu se modifice.

Pas 7. Plasam pe form un control ListBox. Intram pe ListBox Tasks.

Bifam Use Data Bound Items.

Data Source => Componenta BS coresp.

Display Member => Campul Nume (se alege din comboBox) Este vorba de informatia afisata.

Value Member => Campul IdPersoana (se alege). Este vorba de Id-ul elementului selectat.

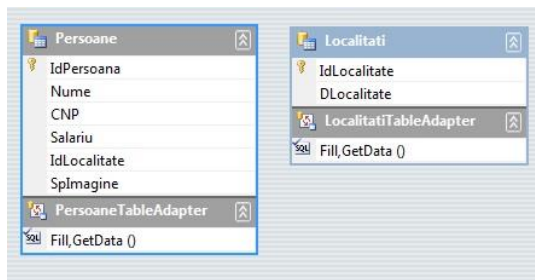
Pas 8. Se da executie si se vede efectul global al utilizarii aceleiasi componente BS.

Tema: Sa se plaseze pe form un control ComboBox. Se procedeaza analog Pas 7.

3. Utilizarea componentei BindingSource – Legarea diferitelor controale la BS-uri diferite

Pas 1. Se creaza un form nou (Form3).

Pas 2. Se creaza in dataSet un dataTable nou, Localitati

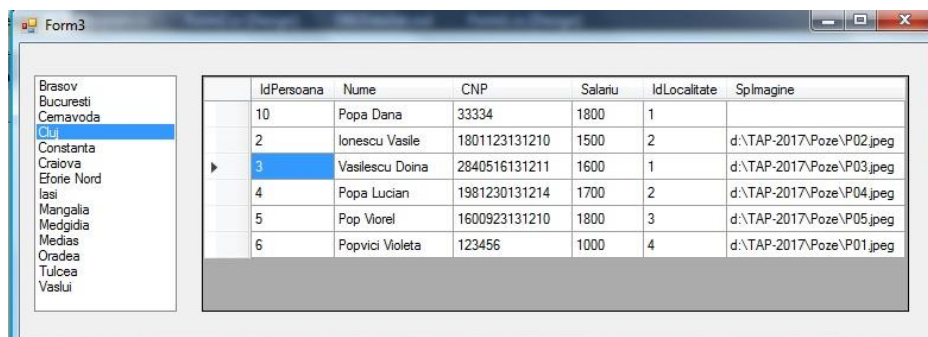


Pas 2. Se plaseaza un control ListBox legat la DataTable-ul Localitati.

Pas 3. Se plaseaza un control DataGridView legat la DataTable-ul Persoane.

OBS. Fiecare din cele doua contoale are propriul sau BS si TA. DataSet-ul este inasa comun.

Pas 4. Se executa aplicatia si se constata functionarea independenta a celor doua BS-uri.



4. Utilizarea proprietatii Filter a componentei BindingSource

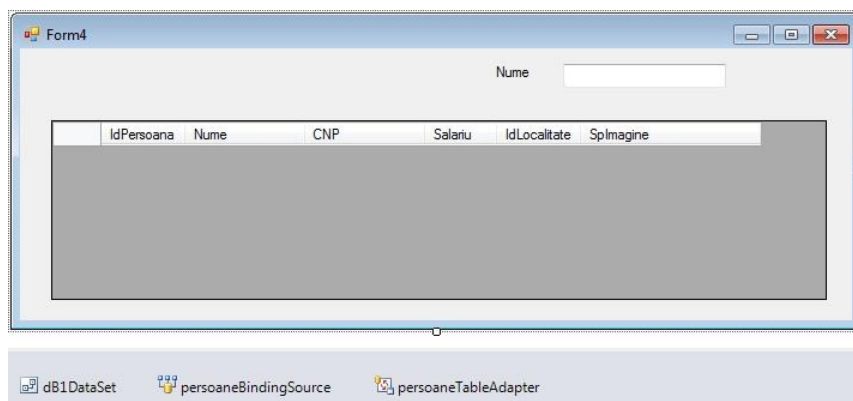
Obs. Vom folosi tabela Persoane din baza de date:

Persoane (IdPersoana, Nume, CNP, Salariu, SpImagine, IdLocalitate)

Consideram deasemenea ca avem definita componenta Persoane de tip DataTable in DataSet-ul aplicatiei.

Pas 1. Se creaza un form nou (Form4) si se plaseaza o componenta DataGridView conectata la PersoaneBindingSource.

Plasam o componenta Label (propr. Text -> Nume) si o componenta TextBox (propr. Name -> txtNume).



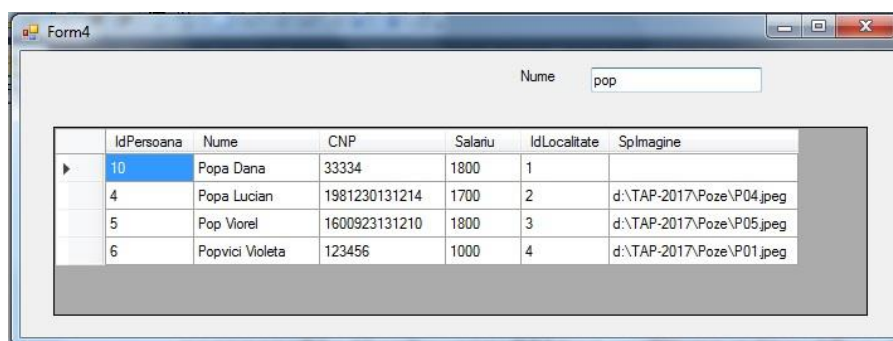
Pas 2. Se efectueaza dbClick pe txtNume. Se genereaza automat procedura eveniment txtNume_TextChanged. Se completeaza procedura cu urmatorul cod:

```
private void txtNume_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
    persoaneBindingSource.Filter = "Nume Like '" + txtNume.Text + " *'";
}
```

```
}  
}
```

La executie se observa ca pe masura ce tastam numele unei persoane, grid-ul este filtrat.

Daca stergem continutul controlului txtNume, grid-ul nu mai este filtrat.



	IdPersoana	Nume	CNP	Salariu	IdLocalitate	SpImagine
▶	10	Popa Dana	33334	1800	1	
	4	Popa Lucian	1981230131214	1700	2	d:\TAP-2017\Poze\PO4.jpeg
	5	Pop Viorel	1600923131210	1800	3	d:\TAP-2017\Poze\PO5.jpeg
	6	Popvici Violeta	123456	1000	4	d:\TAP-2017\Poze\PO1.jpeg