

DODAVANJE NOVOG ZAPISA

- Napisati aplikaciju koja dodaje novi zapis u tabelu Radnik za neki od postojećih Odeljenja.
- Zatim izmeniti aplikaciju tako da se „istovremeno“ dodaje i novi Radnik i novo Odeljenje.
- Problem treba razmotriti preko upotrebe DataAdaptera i DataSet. Koristiti tipizirani DataSet.

DIZAJN

- DataGridView kontrola prikazuje sve radnike.
- Kontrole ispod daju mogućnost da se unesu podaci za novog radnika.
- Dodati dugme i akciju za novog radnika.
- Zatim izmeniti TextBox BROD i umesto njega postaviti ComboBox

IDBR	IME	POSAD	KV
5367	Petar	vozač	KV
5497	Aco	radnik	KV
5519	Vaso	prodavac	VK
5652	Jovan	radnik	KV
5662	Jovo	upravnik	VS
5696	Miro	radnik	KV
5780	Bozo	upravnik	VS
5786	Pavle	upravnik	VS

IDBR:
 IME:
 POSAD:
 KVALIF:
 RUKOVODILAC:
 DATZAP: 25. mart 2015.
 PREMIJA:
 PLATA:
 BROD:

```

○ DSodeljenje.RADNIKRow noviRed = dSodeljenje.RADNIK.NewRADNIKRow();
○ noviRed.IDBR = int.Parse(idBRTextBox.Text);
○ noviRed.IME = imeTextBox.Text;
○ noviRed.POSAO = pOSAOTextBox.Text;
○ noviRed.KVALIF = kVALIFTextBox.Text;
○ noviRed.RUKOVODILAC = int.Parse(rUKOVODILACTextBox.Text);
○ noviRed.DATZAP = dATZAPDateTimePicker.Value;
○ noviRed.PREMIJA = int.Parse(pREMIJATextBox.Text);
○ noviRed.PLATA = int.Parse(pLATATextBox.Text);
○ noviRed.BROD = int.Parse(bRODTextBox.Text);
○ dSodeljenje.RADNIK.AddRADNIKRow(noviRed);
○
○ int izmenjenoje = rADNIKTableAdapter.Update(dSodeljenje.RADNIK);
○ MessageBox.Show("dodato je " + izmenjenoje);

```

IZBOR VEĆ POSTOJEĆE STAVKE IZ DRUGE TABELA

- Ključna kontrola:
- `ComboBox cb;`
- Objekat za povezivanje:
- `BindingSource bs = new BindingSource(ds,"ODELJENJE");`
- Koristi imenovani tj tipizirani DataSet koji možemo kreirati i koristeći dizajner
- ---
- `cb.DataSource = bs;`
- `cb.DisplayMember = "";`
- `cb.ValueMember = "";`
- ---
- `int brod = cb.SelectedValue;`

Form1

1 of 21

IDBR	IME	POSAD	KVALIF
5367	Petar	vozač	KV
5497	Aco	radnik	KV
5519	Vaso	prodavac	VKV
5652	Jovan	radnik	KV
5662	Jovo	upravnik	VSS
5696	Miro	radnik	KV
5780	Bozo	upravnik	VSS
5786	Pavle	upravnik	VSS
5812	Stivo	radnik	VSS

BROD	IMEOD	MESTO
10	Komercijala	N
20	Plan22	D
30	Prodaja	S
40	Direkcija	B
50	Računski centar	Z
60	IME1	N
70	IME1	N
80	Direkcija	Z
90	Direkcija	Z

IDBR:

IME:

POSAD:

KVALIF:

RUKOVODILAC:

DATZAP: 25. mart 2015.

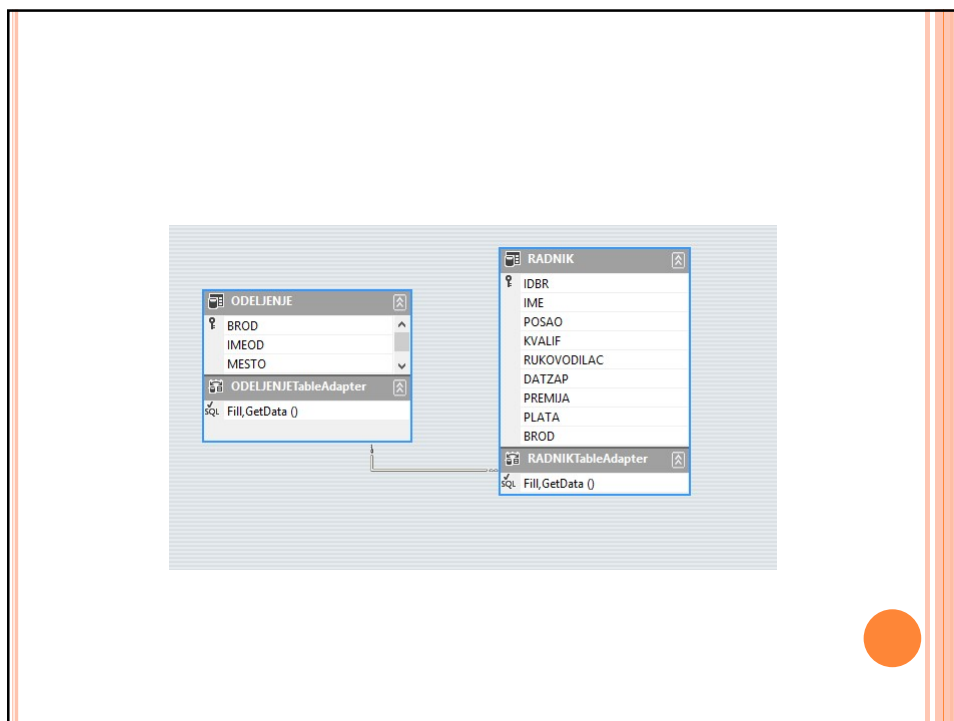
PREMIJA:

PLATA:

BROD:

IMEOD:

MESTO:

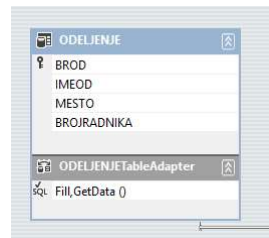


```

try{
    DSodeljenje.ODELJENJERow novoOdeljenje = dSodeljenje.ODELJENJE.NewODELJENJERow();
    novoOdeljenje.BROD = int.Parse(bRODTextBox.Text);//ako „brod“ nijautoincrement
    novoOdeljenje.IMEOD = iMEODTextBox.Text;
    novoOdeljenje.MESTO = mESTOTextBox.Text;
    dSodeljenje.ODELJENJE.AddODELJENJERow(novoOdeljenje);
    int r = oDELJENJETableAdapter.Update(dSodeljenje.ODELJENJE);
    if(r==1) {
        DSodeljenje.RADNIKRow noviRed = dSodeljenje.RADNIK.NewRADNIKRow();
        noviRed.IDBR = int.Parse(iDBRTextBox.Text);
        noviRed.IME = iMETextBox.Text;
        noviRed.POSAO = pOSAOTextBox.Text;
        noviRed.KVALIF = kVALIFTextBox.Text;
        noviRed.RUKOVODILAC = int.Parse(rUKOVODILACTextBox.Text);
        noviRed.DATZAP = dATZAPDateTimePicker.Value;
        noviRed.PREMIJA = int.Parse(pREMIJATextBox.Text);
        noviRed.PLATA = int.Parse(pLATATextBox.Text);
        noviRed.BROD = novoOdeljenje.BROD;
        dSodeljenje.RADNIK.AddRADNIKRow(noviRed);
        int izmenjenoje = rADNIKTableAdapter.Update(dSodeljenje.RADNIK);
        MessageBox.Show("dodato je " + izmenjenoje);
    }
}catch{}

```

- Kako dodati u tabelu i podatak o broju radnika po odeljenju?
- 1. Proširiti opis tabele.



- 2. Dodati dugme i kod za popunjavanje tih podataka:

```

foreach( DSodeljenje.ODELJENJERow od in dSodeljenje.ODELJENJE.Rows)
    od.BROJRADNIKA = od.GetRADNIKRows().Count();

```

BINDINGSOURCE



**POVEZIVANJE KONTROLA SA
PODACIMA**

PROSTO (JEDNOSTAVNO) POVEZIVANJE

- Kada kontrola prikazuje samo jednu vrednost, na pr. *Label*, *TextBox*...
- Međutim, izvor podataka za kontrolu je tabelarni.
- Znači, kontrola treba da sadrži informaciju
 - o koloni u tabeli izvora podataka i
 - o tekućem zapisu (red) koji se prikazuje.

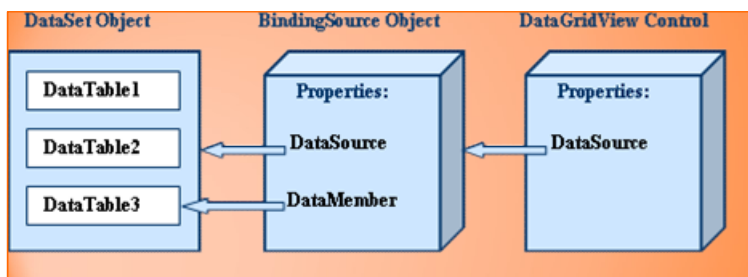
- Za povezivanje sa izvorom podataka se može koristiti bilo koje svojstvo kontrole.
- Primer svojstava koja se mogu vezati sa podacima iz DataSet-a ili BindingSource-a:
 - TextBox - "Text"
 - Label - "Text"
 - CheckBox - "Checked"
 - TrackBar - "Value"
 - ----- itd. "Text"

- Na primer: ukoliko podatak u bazi/izvoru podataka odgovara boji može se koristiti BackColor ili ForeColor...
- Neka svojstva kontrole mogu biti značajna iako nisu vidljiva, na primer svojstvo **“Tag”**

- Povezivanje se ostvaruje preko DataSet objekta, ali...
- ...se najčešće ostvaruje preko posrednika tj. objekta za vezivanje **BindingSource** –a
- Povezivanje se može uraditi u toku dizajna ili u samom kodu (ručno).

BindingSource

- Mediator između Windows kontrola i nekog *DataSet-a*



BindingNavigator

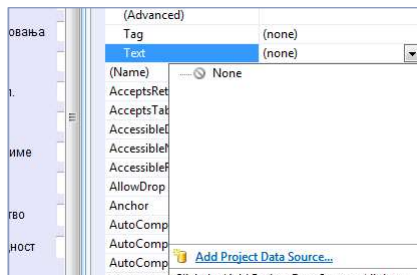
- Omogućava korisniku navigaciju kroz podatke

ZAŠTO?

- Više BindingSource objekata za isti lokalni izvrg podataka tipa DataSet
- Lako sortiranje i filtriranje
- Prateće metode i događaji omogućavaju raznoliko upravljanje prikazom podatak.

PRIMER 1

- Postaviti dve TextBox kontrole za prikaz imena i prezimena. Povezati ih sa odgovarajućim kolonama u tabeli Employees.



```
lblImePrezime.DataBindings
.Add("Text", bindingSourceKandidat, "naziv");
```

- Uraditi povezivanje i u fazi dizajna.

PRIMER 2.

- Dodati 2 "DateTime picker" kontrole i povezati ih sa BirthDate, HireDate.
- Kontrolu za navigaciju dodati preko dizajnera! Povezati istu za rad sa podacima koji se prikazuju.
- Omogućiti kretanje kroz redove tabele, dodajući 4 dugmeta za pomeraj napred, nazad, na poslednji, na prvi.

PRIMER 3.

- Dodati kontrolu TextBox i TrackBar i povezati prvu za ime proizvoda a drugu za jediničnu cenu iz tabele *Products*.
- Povezivanje uraditi u kodu.
- Dodati i *BindingNavigator* takodje.

SLOŽENO POVEZIVANJE

- ...je jednostavnije za upotrebu.
- Koristi se za kontrole koje prikazuju tabele ili bar 1 kolonu iz tabele
 - DataGridView
 - ListBox
 - **ComboBox**
 -

PRIMER 4

- Dodati kontrolu `ListBox` i u njoj prikazati podatak *City* iz iste tabele.
- Napraviti novi `BS` preko dizajnera i povezati ga sa istom kontrolom. Šta se događa?
- Dodati **`DataGridView`** na istu formu i povezati ga sa izvorom podataka.
- Dodati dugme za brisanje tekućeg zapisa.
 - - brisanje iz DS
 - - brisanje iz baze
- Dodati dugme za ubacivanje novog zapisa.
 - -dodavanje u DS
 - -dodavanje u bazu

POGLEDATI:

- Svojstva, metode i događaje `BindingSource` objekta.
- Obratiti pažnju kom prostoru imena pripada klasa ovog objekta!