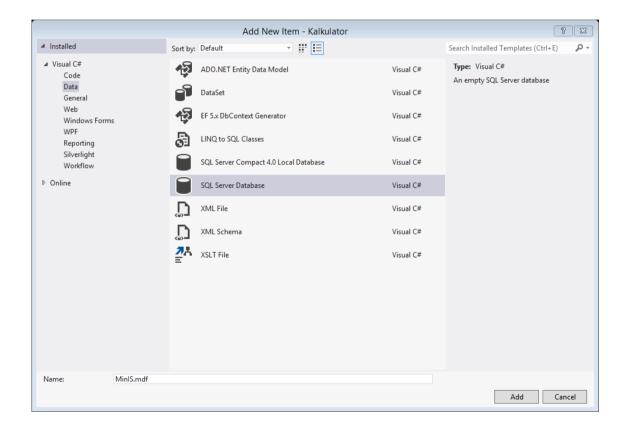


Izdelava podatkovne baze

## Delo s podatki



#### Project → Add New Item → SQL Server Database





### Nova podatkovna baza (2)

- Nova baza se privzeto doda v mapo App\_Data
  - –Datoteka \*.mdf podatkovna baza (SQL Server)
  - –Datoteka \*.ldf transakcijski dnevnik podatkovne baze

Pri morebitnem prenosu podatkovne baze na drug projekt je potrebno prenesti oz. prekopirati obe datoteki!

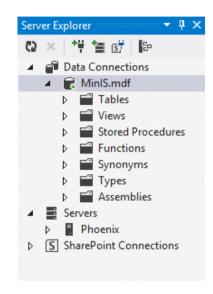


Nastavitev povezave s podatkovno bazo
 Datoteka Web.config
 connectionString



## Delo s podatkovnimi bazami (1)

- Server Explorer
  - –Pregled strukture
  - -Pregled podatkov
- •Imenski prostor System.Data

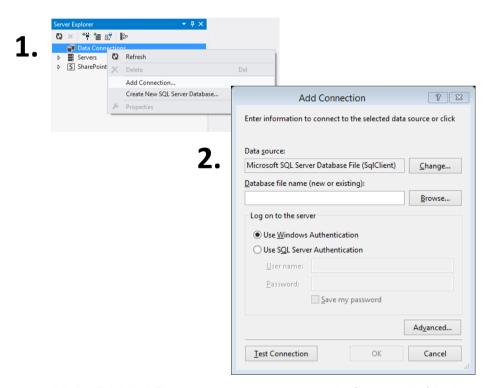




## Povezava s podatkovno bazo

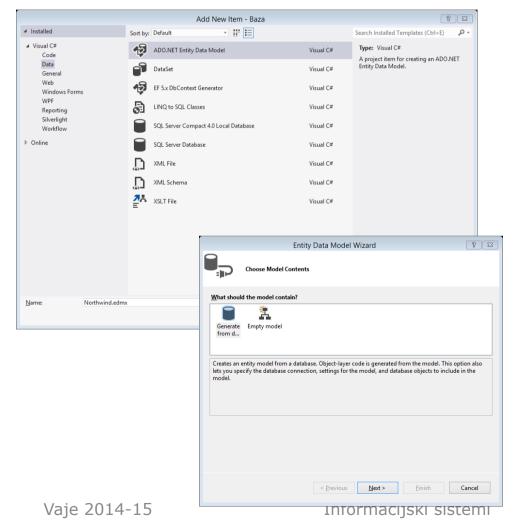
Bazo prenesemo na lokalni disk in dodamo novo povezavo

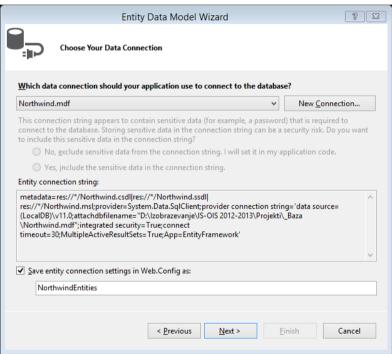
–Na disk je potrebno prenesti dve datoteki NazivBaze.mdf
in NazivBaze.ldf!



## Podatkovni model (1)

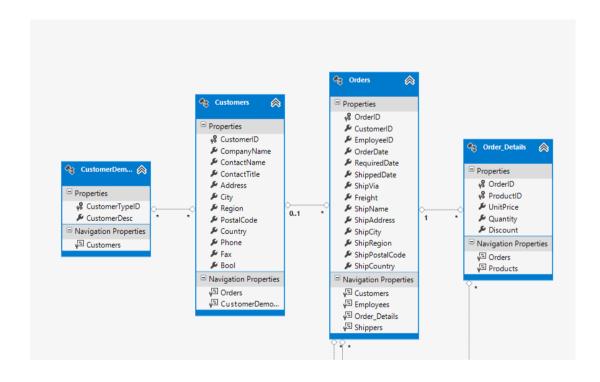
#### Project → Add New Item → ADO.NET Entity Data Model

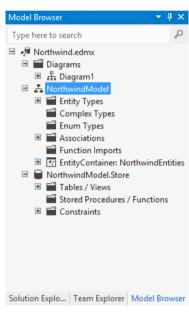






#### Entitetni podatkovni model (Entity Designer)







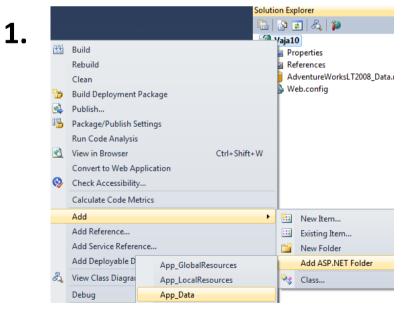
Gradnik SqlDataSource

## Delo s podatki



### Vključitev obstoječe baze na projekt

- Bazo prenesemo na lokalni disk in jo vključimo na projekt v mapo App\_Data
  - –Na disk je potrebno prenesti dve datoteki NazivBaze.mdf in NazivBaze.ldf!
  - -Če mapo App\_Data ne obstaja, jo dodamo [1]



Solution Explorer 🔒 👂 😝 🐞 🎆 Vaja10 Properties References App Data View in Browser Ctrl+Shift+W Web.config Browse With... Convert to Web Application Check Accessibility... New Item... **Exclude From Project** Existing Item... New Folder Cut Ctrl+X File name: AdventureWorksLT2008\_Data.mdf ▼ All Files (\*.\*) Add ▼ Cancel Izberemo mdf datoteko!



## Gradnik SqlDataSource

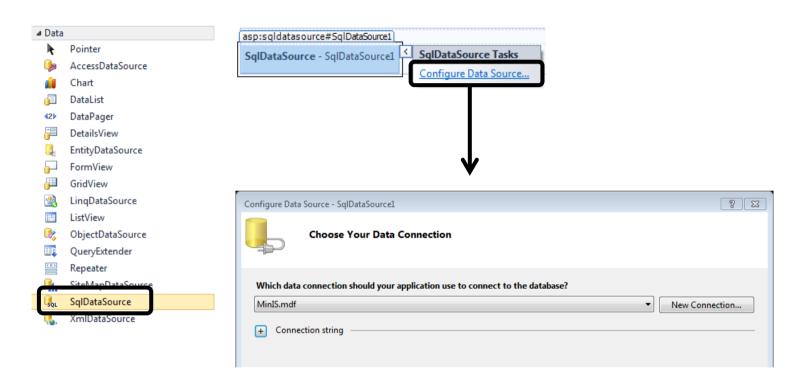
- Povezava s podatkovno bazo
  - -Ena ali več tabel
- •Enostavno povezovanje parametrov z različnimi viri
  - -Gradniki
  - -Parametri v naslovu
  - -Piškotki
  - -Sejne spremenljivke
  - -Itd.



- Določitev virov za parametre
  - -Gradniki
  - -Sejne spremenljivke
  - -Parametri v naslovu
  - -Itd.
- Dodajanje gradnikov za prikaz podatkov
- Dodajanje gradnika SqlDataSource
  - –Povezovanje parametrov z viri

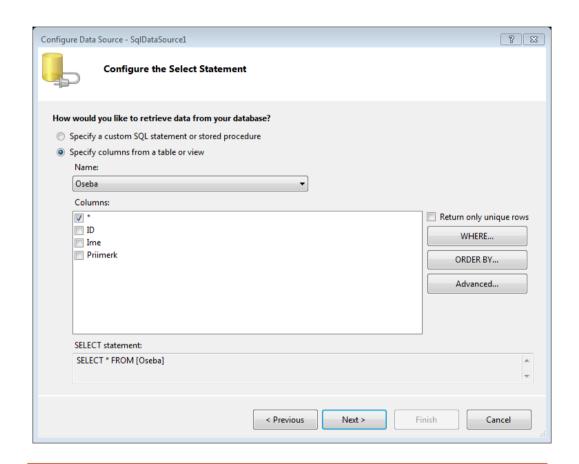


# Dodajanje gradnika SqlDataSource (1)





# Dodajanje gradnika SqlDataSource (2)



Če imajo stolpci presledek v imenu, jih je potrebno izbrati posebej!

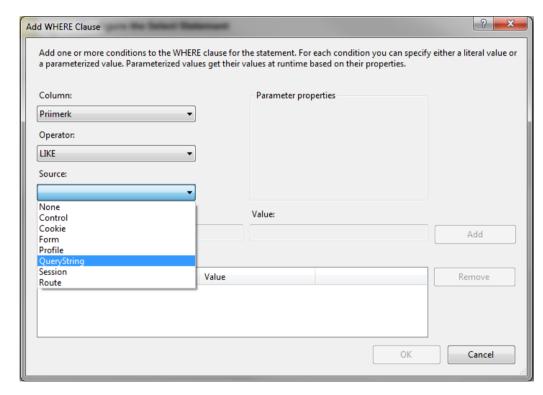




## Dodajanje gradnika SqlDataSource (3)

Povezava parametrov WHERE stavka z različnimi viri



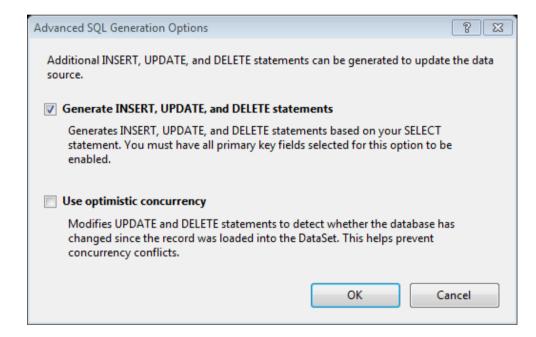




## Dodajanje gradnika SqlDataSource (4)

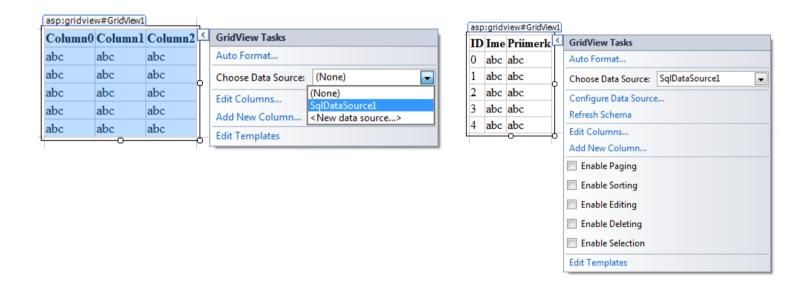
•Generiranje stavkov SQL za posodabljanje podatkovne baze na osnovi stavka SELECT (če je to mogoče)







- Omogoča prikaz večje količine podatkov v tabelarični obliki
- Podatkovni vir: SqlDataSource





- •Na projekt dodajte podatkovno bazo NorthWind, ki jo najdete na eUčilnici
- •S pomočjo gradnika GridView izdelajte spletni obrazec preko katerega bo mogoče pregledovati zalogo izdelkov (tabela Product)





#### Prikazani podatki

•(tabele Product, Categories, Suppliers):

ID	Naziv Izdelka	Naziv Kategorije	Naziv dobavitelja	Zaloga

- •Na izdelanem spletnem obrazcu omogočite filtriranje prikazanih izdelkov glede na naziv izdelka
  - –Filtriranje realizirajte preko parametra v URL naslovu (QueryString)

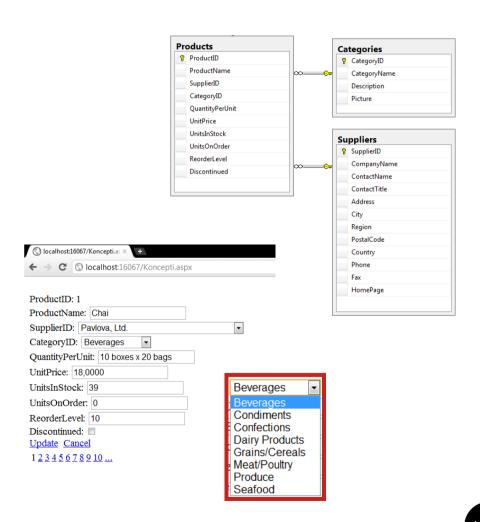


Lookup, Master/Detail in Sestavljena polja

## Koncepti



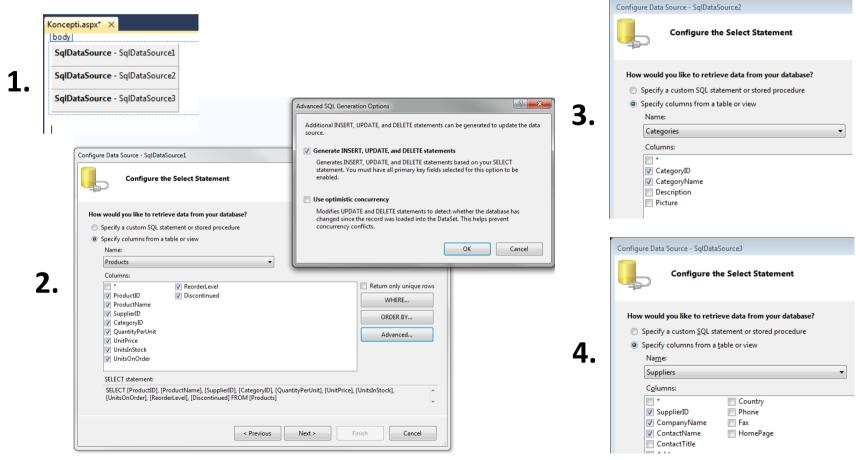
- Zagotavljanje referenčne integritete
- •Črpanje podatkov iz "lookup-tabele" oz. šifrantov
- Olajšanje dela uporabnikom?





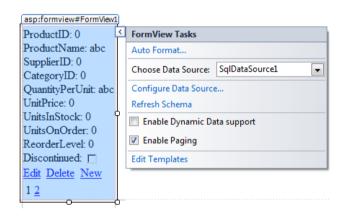
## Koncept Lookup (2)

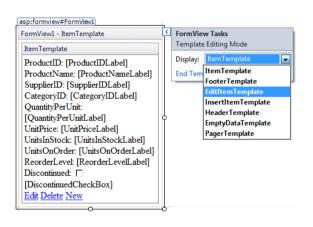
#### Dodamo in nastavimo SqlDataSource za vsako tabelo

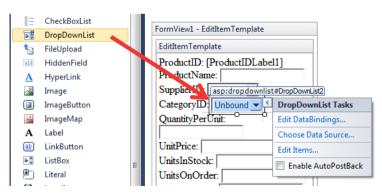




#### Gradnik FormView

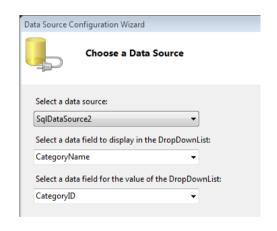


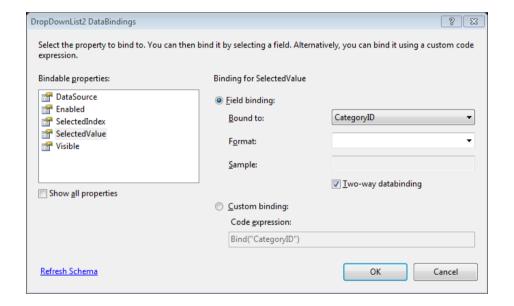






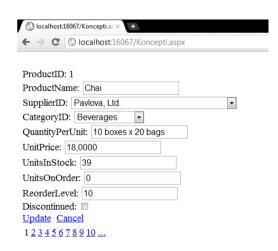
FormView povežemo z Lookup tabelo







- •Na projekt dodajte podatkovno bazo NorthWind, ki jo najdete na eUčilnici
- •S pomočjo gradnika FormView in koncepta Lookup izdelajte spletni obrazec, ki bo omogočal vnos podatkov v tabelo Product



## Koncept Master/Detail (1)

- •Relacija 1:N
- Osnovni zapis [1]
  - -(ang. master)
  - -Podrejeni zapisi [N]
  - -(ang. detail)
- •Primeri?

BISTRO KRESNICA Kresnica d.o.o. Zigonova 12, Ljubljana ID: SI94054380

RACUN	st.	7699	za	mizo	št.	50	

kol	i artikel	d	cena	znesek
-			0.51	
1	LEDENA TORTA	2	2.54	2.54
2	INDI JANCEK	2	2.11	4.22
1	EMB.ZA TORT.6K	1	0.34	0.34
				AL
Za	plačilo		7.	10 EUR

d	vre	dnost	st.DDV	znesek DDV
-				
1		0,34	20.0%	0,06
2		6,76	8.5%	0,53

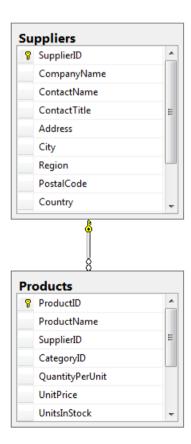
Datum: 13.11.07 Natakar: MARJETKA Kraj : Ljubljana

> Hvala za obisk Nasvidenje



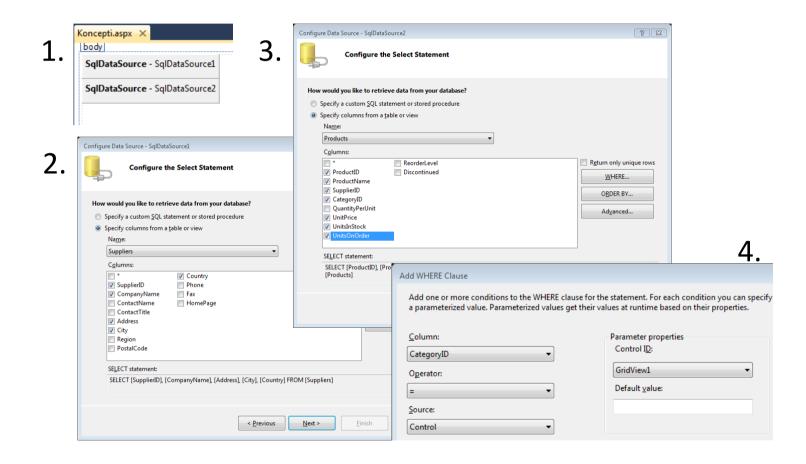
### Koncept Master/Detail (2)

- Master/Detail
  - –Dva gradnika SqlDataSource
  - –Dva gradnika za prikaz
  - -(npr. GridView)
- Povezava Master in Detail
  - –Master: Lastnost SelectedValue gradnika GridView
  - –Detail: Parameter za tuji ključ gradnika SqlDataSource

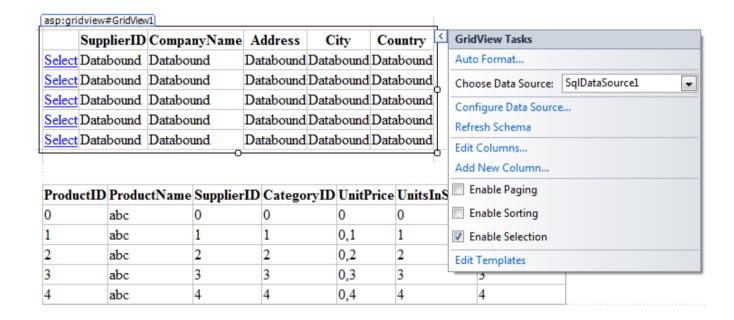




## Koncept Master/Detail (3)



## Koncept Master/Detail (4)





### Koncept Sestavljena polja

Sestavljanje obstoječih podatkov v nova polja
 V sklopu SQL stavka

```
SELECT CustomerID, CompanyName + ' (' + City + ', ' + Country + ')' AS Customer
FROM Customers
```

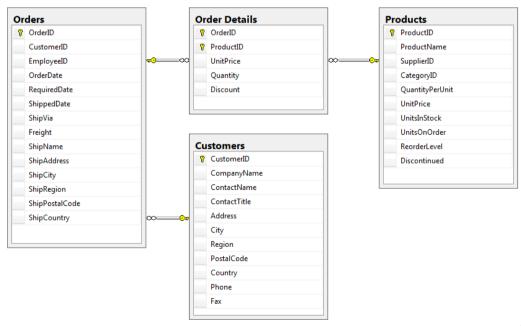
- –Programsko, s sprotno oz. naknadno obdelavo rezultatov poizvedb
- •Primeri?
- •Zakaj ne v podatkovni bazi?



## **SAMOSTOJNO DELO 1**



- •Nad bazo Northwind izdelajte spletni obrazec, ki bo omogočal pregled posameznih naročil strank
  - –Pri izdelavi uporabite tabele, ki so prikazane na izseku podatkovnega modela
  - -Uporabite koncept Master/Detail

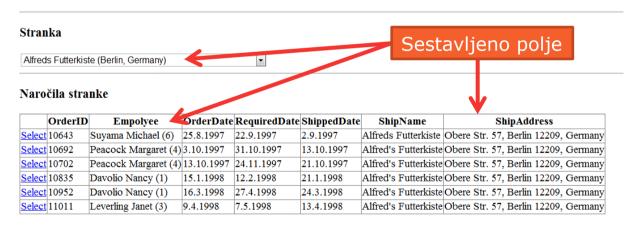




#### Primer spletnega obrazca



#### Pregled naročil



#### Podorbnosti naročila

OrderID	ProductName	UnitPrice	Quantity	Discount
10643	Rössle Sauerkraut	45,6000	15	0,25
10643	Chartreuse verte	18,0000	21	0,25
10643	Spegesild	12,0000	2	0,25