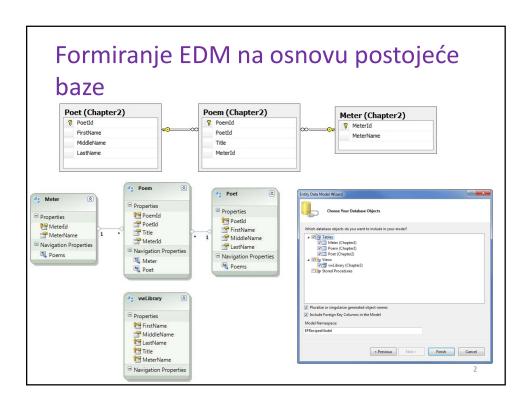
EDM primeri



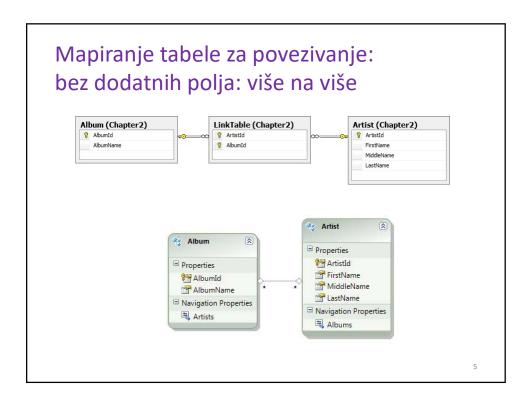
Primer 1

```
using(var ctx = new EFVezbanjeEntities())
{
    efPrimeri.Meter meter = new Meter { MeterName = "nazivMeter1" };
    meter = new Meter { MeterName = "nazivMeter2" };

    efPrimeri.Poet poet = new efPrimeri.Poet { FirstName = "Vojislav",
        LastName = "Ilic" };
    efPrimeri.Poem poem = new efPrimeri.Poem { Title = "Jesen" };
    poem.Meter = meter;
    poem.Poet = poet;
    ctx.Poem.Add(poem);
```

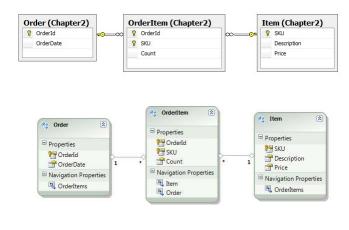
poem = new efPrimeri.Poem { Title = "Vece" };
 poem.Meter = meter;
 poem.Poet = poet;
 ctx.Poem.Add(poem);

poet = new efPrimeri.Poet { FirstName = "Jovan", LastName = "Ducic" };
 poem = new Poem { Title = "Susret" };
 poem.Meter = meter;
 poem.Poet = poet;
 ctx.Poem.Add(poem);
 ctx.SaveChanges();
}

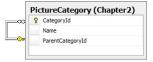


```
Primer 2
using (var ctx = new EFVezbanjeEntities()) // primer sa relacijom vise n
   // dodavanje jednog zapisa u Artist za dva zapisa u Album
   var artist = new Artist { FirstName = "Djordje", MiddleName="N", Las
};
   var album1 = new Album { AlbumName = "Devedesete" };
   var album2 = new Album { AlbumName = "Rani mraz" };
   artist.Album.Add(album1);
   artist.Album.Add(album2);
   ctx.Artist.Add(artist);
   // dodavanje jednog albuma za dva izvodjaca
   var artist1 = new Artist { FirstName = "Momcilo", MiddleName="M", La
   var artist2 = new Artist { FirstName = "Dejan", MiddleName = "M", La
   var album = new Album { AlbumName = "Pozitivna geografija" };
   album.Artist.Add(artist1);
   album.Artist.Add(artist2);
   ctx.Album.Add(album);
   ctx.SaveChanges();
```

Mapiranje tabele za povezivanje: sa dodatnim poljima: više na više



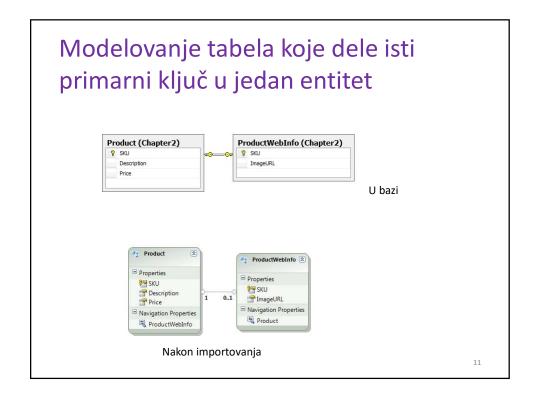
Modelovanje tabela koje imaju referencu na samu sebe





9

 Formiraju se dva navigaciona svojstva. Jedno se odnosi na roditeljsku kategoriju i ima 0..1 stranu relacije. Drugo se odnosi na dete i ima * uz relaciju. Preporučuje se promena imena imena ovih relacija.

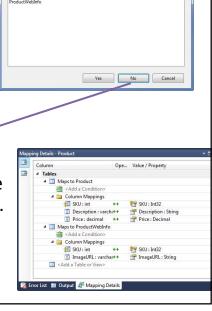


Postupak spajanja tabela:

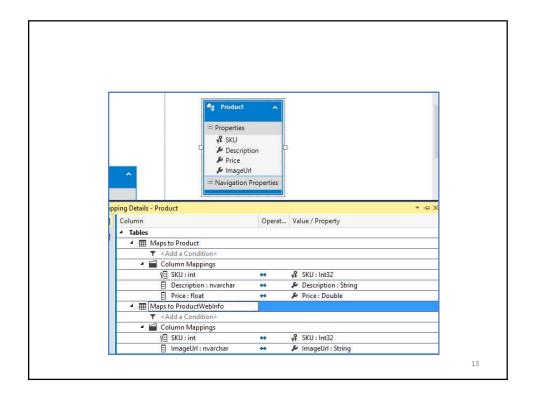
 1. kopirati ImageURL iz tabele ProductWebInfo u Product

2.Desni klik na
 ProductWebInfo, izabrati
 brisanje, nakon što se pojavi
 dijalog za brisanje entiteta,
 odabrati No, čime se čuva
 definicija u Store modelu

 3. otvoriti prozor za editovanje mapiranja na entitetu Product. Odabrati dodatno ProductWebInfo tabelu za mapiranje

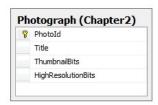


The following tables and views in the store model will no longer be mapped. Do you want them deleted?



Primer 3

Podela jedne tabele na više entiteta

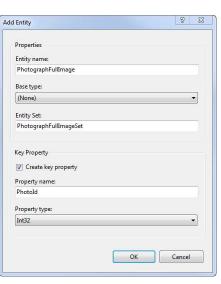


Na primer:

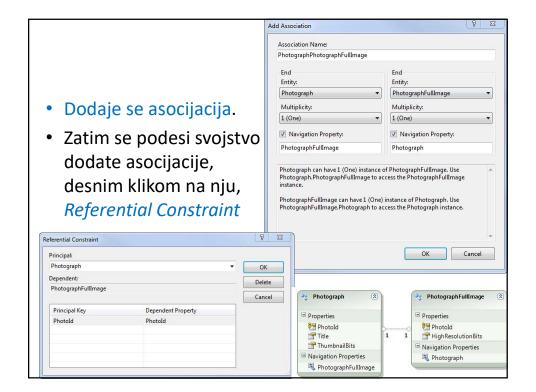
 Ako imamo tabelu sa nekoliko često korišćenih polja i sa nekoliko velikih, ali retko potrebnih polja, ona se deli na više entiteta.

15

- Dodaje se novi entitet sa ključem i poljem koje se dobija kopiranjem iz postojeće tabele.
- Prebaciti polje
 HighResolutionbits
 u novi entitet

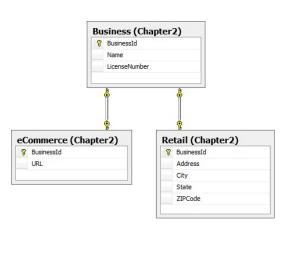




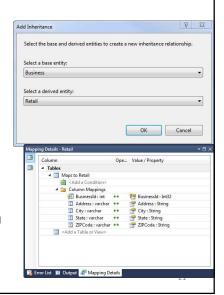


Primer 4

Više tabela sa dodatnim informacijama, a želimo modelovanje koristeći TPT nasleđivanje



- Nakon formiranja modela, izbrišu se asocijacije između ovih entiteta.
- Desnim klikom na entitet dodaje se Inheritance i postavlja se Business kao roditeljska klasa.
- Izbriše se id u izvedenim klasama jer se nasleđuju.
- Dodati se mapiranje.
- Napomena: Obratiti pažnju na ograničenja. Na primer State polje može biti maksimalno dužine 2 karaktera.



Primer 5 using (var ctx = new EFVezbanjeEntities()) // primer sa relacijom vise na vise Business var r = new Retail { Name = "Posao1", LicenseNumber = "1x001", ☐ Properties **BusinessId** Mame LicenseNumber Address="Ustanicka 1", City="Beograd", Navigation Properties State="Sr", ZIPCode="1" **}**; ** eCommerce → Business ctx.Business.Add(r); ☐ Properties ☐ Properties ctx.SaveChanges(); TURL Address Navigation Properties City State ZIPCode Navigation Properties

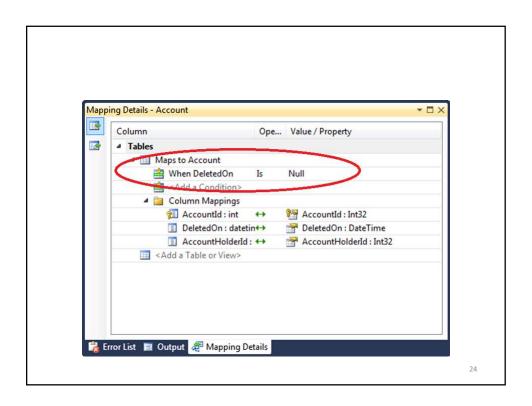
Formiranje posebnog entiteta primenom stalnog filtera

Na primer:

 Tabela Account ima polje DeletedOn koje ukazuje kada je ugašen račun.

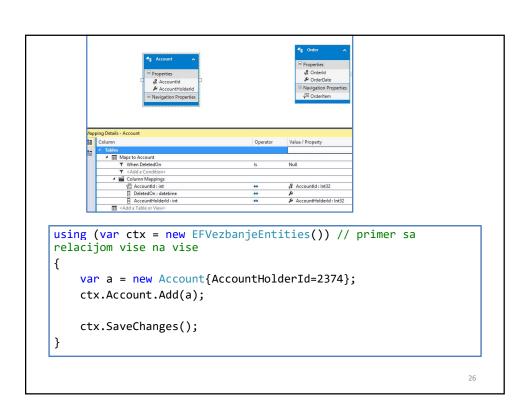


 U aplikaciji treba da se koriste samo aktivni računi.



- U mapiranju u modelu potrebno je kliknuti na "Add a Condition", odabrati kolonu DeletedOn.
 Kao operator odabrati "Is" a za vrednost "Null". Na ovaj način se kreira uslov mapiranja kada je DeletedOn jednako Null.
- Pošto se kolona DeletedOn koristi za filtriranje, potrebno je izbrisati iz mapiranja (njena vrednost je uvek Null u ovom entitetu).

25



Modelovanje tabele sa diskriminativnim poljem u vise entiteta

Na primer:

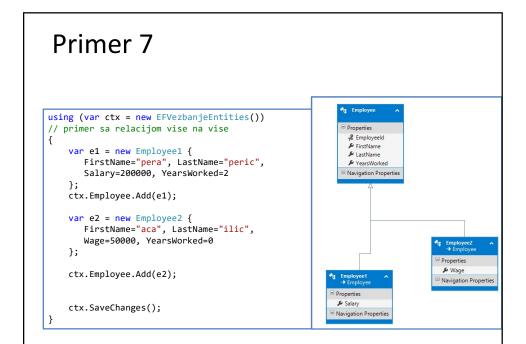
 Polje EmployeeType može imati samo jednu od mogućih vrednosti koje određuje vrstu zaposlenog. Vrednost ovog polja se koristi za filtriranje i formiranje novih entiteta.



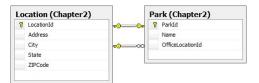
27

FullTimeEmployee Možemo da dodamo 2 nova entiteta Employee u model. Na primer "FullTimeEmployee" odnosno "HourlyEmployee", oba izvedena iz entiteta "Employee". Koristeći cut/paste prebaciti Salary iz Employee u FullTimeEmployee, a Wage iz Employee u HourlyEmployee. Mapirati prebačene kolone u novim OK Cancel entitetima u odgovarajuće u Column tabelama, ali koristiti uslov na ▲ Tables ▲ ■ Maps to Employee osnovu polja EmployeeType. ## When EmployeeType =

Add a Condition>
Column Mappings Izmeniti svojstvo Abstract entiteta Employee u true. Salary : decimal
Wage : decimal
Add a Table or View> Izbrisati EmployeeType iz Employee 🕻 Error List 🔳 Output 🦑 Mapping Details



Modelovanje Is i Has relacija



- Dve tabele imaju relacije Is i Has i potrebno je ostvariti takvo modelovanje izmedju entiteta.
- Na primer, u bazi postoje tabele Park i Location. Svaki Park je istovremeno i Location i ima relaciju 1-1. Osim toga neki park može imati glavnu kancelariju sa adresom koja se takođe predstavlja tabelom Location. Dakle, neki entitet Park je izveden iz Location a može i imati Location

 Nakon generisanja modela, uvesti relaciju nasleđivanja između Park i Location, obrisati Parkld iz entiteta Park i srediti mapiranje tj. usmeriti Parkld na LocationId.



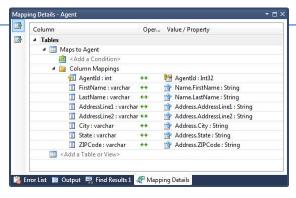
Rad sa kompleksnim tipovima podataka

 Ako imamo entitet Agent kao na slici a želimo da sredimo podatke u dve grupe, kao na drugoj slici





- U modelu se selektuje FirstName i LastName, zatim na desni klik se odabere Refactor Into Complex Type.
- U Model Browser-u promeni se ime novog tipa iz ComplexType1 u Name.
 Ovo menja ime tipa u Agent entitetu.
- Kompleksni tip se može dodati i desnim klikom na površinu i odabirom Add->ComplexType
- U Model Browser-u se promeni ime u Address. Selektuju se polja od interesa (AddressLine1,...) odabere Cut, a zatim na novom tipu Paste.
- Zatim uraditi mapiranje



33

Primer 8

```
using (var ctx = new EFVezbanjeEntities()) // primer sa
relacijom vise na vise
{
   AddressT a1 = new AddressT{AddressLine1="linija1",
        AddressLine2="", City="Bgd", State="Sr", ZIPCode="1"};
   NameT n1 = new NameT{FirstName="joca", LastName="jocic"};
   var a = new Agent { Address = a1, Name=n1};
   ctx.Agent.Add(a);
   ctx.SaveChanges();
}
```

Izvršavanje sql upita

```
using (var context = new EFRecipesEntities())
    var sql = @"insert into Chapter3.Payment(Amount, Vendor) values (@Amount, @Vendor)";
    var parameters = new DbParameter[]
        new SqlParameter {ParameterName = "Amount", Value = 99.97M},
new SqlParameter {ParameterName = "Vendor", Value = "Ace Plumbing"}
   };
                                                                                          Payment
    var rowCount = context.Database.ExecuteSqlCommand(sql, parameters);
   parameters = new DbParameter[]
                                                                                          ☐ Properties
        new SqlParameter {ParameterName = "Amount", Value = 43.83M},
                                                                                            29 Paymentld
        new SalParameter
                                                                                            Amount
                                                                                            ** Vendor
                 ParameterName = "Vendor",
                 Value = "Joe's Trash Service"
                                                                                          ☐ Navigation Properties
   };
    rowCount += context.Database.ExecuteSqlCommand(sql, parameters);
    Console.WriteLine("{0} rows inserted", rowCount.ToString());
```

Vraćanje objekta iz sql naredbe

```
24 Studentid
                                                                                                     😭 Degree
                                                                                                    FirstName
                                                                                                     LastName
using (var context = new
EFRecipesEntities())
                                                  });
context.Students.Add(new Student
                                                                                                  ■ Navigation Properties
                                                           FirstName = "Nancy",
LastName = "Stiles",
Degree = "Doctorate"
    // insert student data
    context.Students.Add(new Student
            FirstName = "Robert".
            LastName = "Smith",
Degree = "Masters"
                                                   context.SaveChanges();
    context.Students.Add(new Student
             FirstName = "Julia",
            LastName = "Kerns",
Degree = "Masters"
var sql = "select * from Chapter3.Student where Degree = @Major";
var parameters = new DbParameter[]
         new SqlParameter {ParameterName = "Major", Value = "Masters"}
var students = context.Database.SqlQuery<Student>(sql, parameters);
Console.WriteLine("Students
foreach (var student in students)
    Console.WriteLine("{0} {1} is working on a {2} degree",
                             student.FirstName, student.LastName,
student.Degree):
                                                                                                                  36
```

Student

☐ Properties

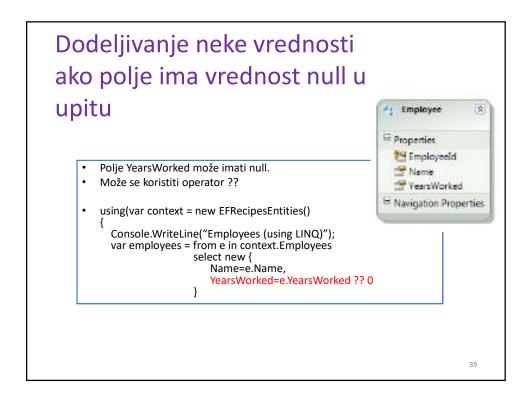
 Ovo se može primeniti i na kompleksne tipove, ali ne i na entitete koji sadrže kompleksne tipove ili nad kojima je realizovano nasleđivanje.

37

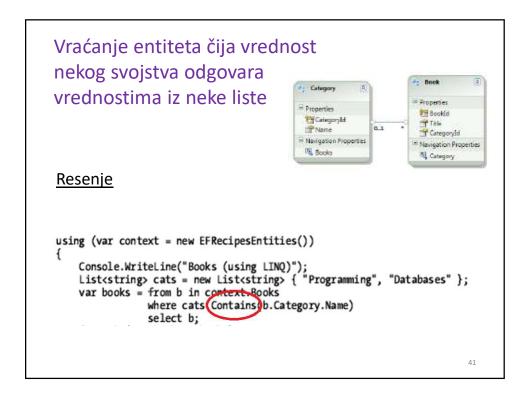
Pronalaženje entiteta, primer

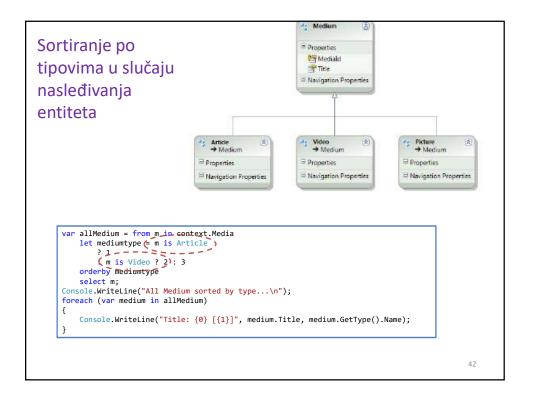


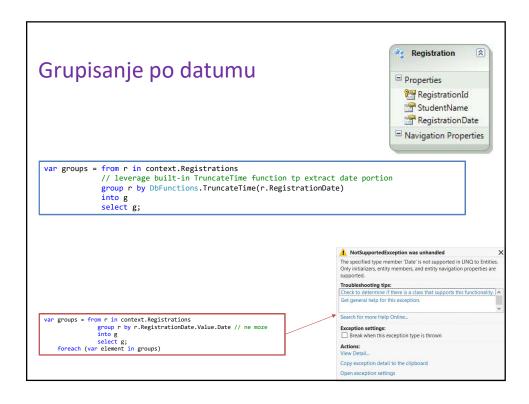
- Između dva entiteta postoji asocijacija jedan na vise. Treba naci glavne entitete koji imaju bar jedan entitet detalja
- var posts = from post in context.BlogPosts where post.Comments.Any(() select post;

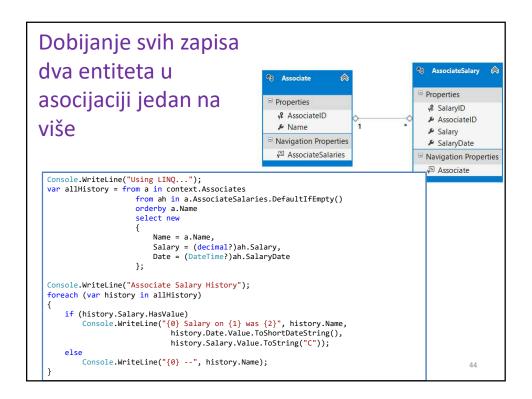


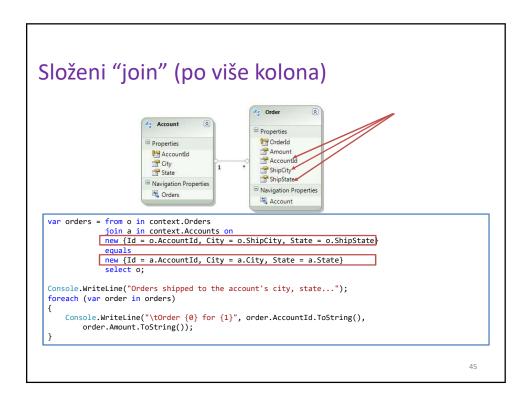
```
Vraćanje više skupova iz
                                                                                                    Properties
uskladištenih procedura
                                                                                                     Bidld
Flobid
Amount
                                                                          JobDetails
                            begin
        Uskladištena
                                                                                                     Bidder
                                                                        Navigation Properties
                             select
                                       * from Chapter3.Job
                                                                                                    Navigation Properties
        procedura
                             select * from Chapter3.Bid
                                                                                                     E Job
                            end
   using (var context = new EFRecipesEntities())
       var cs = @"Data Source=localhost\sqlexpress;Initial Catalog=EFRecipes;Integrated Security=True";
       var conn = new SqlConnection(cs);
var cmd = conn.CreateCommand();
       cmd.CommandType = System.Data.CommandType.StoredProcedure;
cmd.CommandText = "Chapter3.GetBidDetails";
       ntextAdapter) context).ObjectContext.Translate<Job>(reader, "Jobs",
       MergeUption.apper
reader.NextResult();
                           pter) context).ObjectContext.Translate<Bid>(reader, "Bids", MergeOption.AppendOnly)
       .ToList();
foreach (var job in jobs)
           Console.WriteLine("\nJob: {0}", job.JobDetails);
           foreach (var bid in job.Bids)
               Console.WriteLine("\tBid: {0} from {1}",
    bid.Amount.ToString(), bid.Bidder);
       Console.WriteLine("\nPress <enter> to continue...");
       Console.ReadLine();
```











Grupisanje po više svojstava using (var context = new EFRecipesEntities()) Console.WriteLine("Using LINQ"); var results = from e in context.Events (2) Event group e by new { e.State, e.City } into g select new ☐ Properties State = g.Key.State, City = g.Key.City, **EventId** Mame Name Events = g State Console.WriteLine("Events by State and City..."); City foreach (var item in results) Navigation Properties Console.WriteLine("{0}, {1}", item.City, item.State); foreach (var ev in item.Events) Console.WriteLine("\t{0}", ev.Name); 46