



## Подход ТРС

Последнее обновление: 31.10.2015











Подход TPC (Table Per Concrete Type / Таблица на каждый отдельный тип) предполагает создание для каждой модели по отдельной таблицы. Столбцы в каждой таблице создаются по всем свойствам, в том числе и унаследованным.

Чтобы применить подход, изменим объявления моделей и контекст следующим образом:

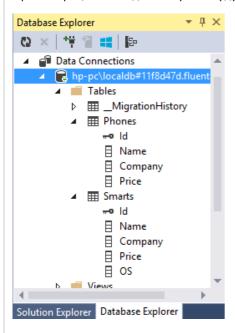
```
public class Phone
{
    [Key, DatabaseGenerated (DatabaseGeneratedOption.Identity)]
    public Guid Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public string Company { get; set; }
    public int Price { get; set; }
}
public class Smartphone : Phone
    public string OS { get; set; }
1
class MobileContext : DbContext
{
    public MobileContext() : base("DefaultConnection")
    public DbSet<Phone> Phones { get; set; }
    public DbSet<Smartphone> Smarts { get; set; }
    protected override void OnModelCreating(DbModelBuilder modelBuilder)
    {
        modelBuilder.Entity<Phone>()
        .Map(m =>
            m.MapInheritedProperties();
            m.ToTable("Phones");
        });
        modelBuilder.Entity<Smartphone>().Map(m =>
            m.MapInheritedProperties();
            m.ToTable("Smarts");
        });
    }
}
```

Во-первых, обратите внимание, что у класса Phone в качестве типа ключа используется не int, а **Guid**. Это поможет нам избежать некоторых проблем с ключами. Хотя также можно было бы использовать int с ручной установкой Id при создании объекта.

Во-вторых, при настройке сопоставления моделей и таблиц у каждой модели вызывается метод

**MapInheritedProperties()**, который указывает Entity Frameworky, что в таблицу для данной модели надо включить также наследуемые свойства, а не только те, которые определены непосредственно в этой модели.

При генерации базы данных у нас будут созданы две таблицы с полным набором столбцов:



## Применение моделей:

```
using(MobileContext db = new MobileContext())
{
    db.Phones.Add(new Phone {Name = "Samsung Galaxy S5", Company = "Samsung", Price = 14000 });
    db.Phones.Add(new Phone {Name = "Nokia Lumia 630", Company = "Nokia", Price = 8000 });

Smartphone s1 = new Smartphone { Name = "iPhone 6", Company = "Apple", Price = 32000, OS = "iOS" };
    db.Smarts.Add(s1);
    db.SaveChanges();

foreach (Phone p in db.Phones)
        Console.WriteLine("{0} ({1}) - {2}", p.Name, p.Company, p.Price);
Console.WriteLine();
    foreach (Smartphone p in db.Smarts)
        Console.WriteLine("{0} ({1}, {2}) - {3}", p.Name, p.Company, p.Price, p.OS);
}
```

Несмотря на то, что объект Smartphone никак не связан с таблицей Phones, при извлечении данных он также будет находится в наборе db. Phones, потому что наследование все равно будет действовать.

## Назад Содержание Вперед



G+

Нейросети Ашманова. Разработка ПО $\vee$	×
ashmanov.net	
Яндекс.Директ	

Вконтакте | Twitter | Google+ | Канал сайта на youtube | Помощь сайту

Контакты для связи: metanit22@mail.ru

Copyright © metanit.com, 2012-2017. Все права защищены.