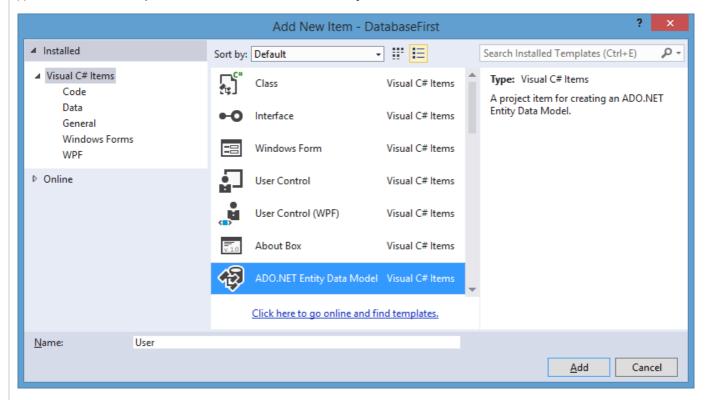
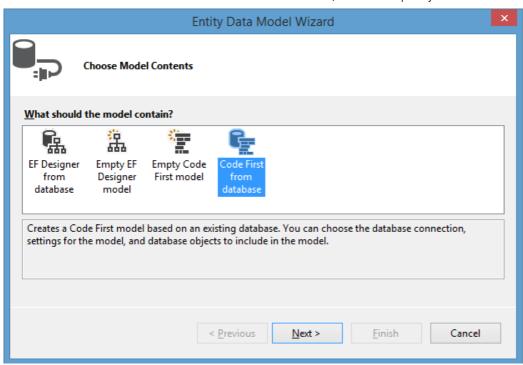


Вручную создавать классы по уже готовой бд со всеми полями и связями между собой довольно утомительно, особенно если таблиц в БД очень много. В обновленных версиях Visual Studio 2013 с пакетами обновления SP3 мы можем автоматизировать этот процесс.

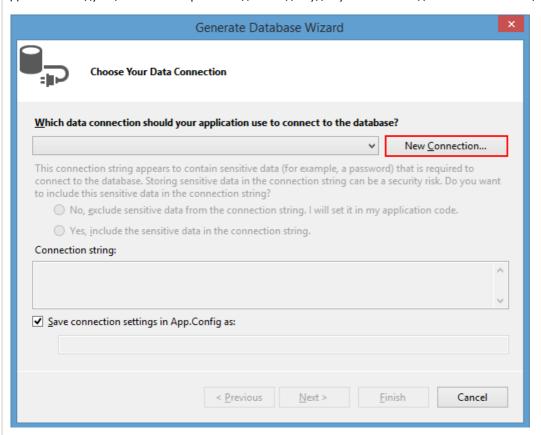
Для этого добавим в проект новый элемент ADO.NET Entity Data Model:



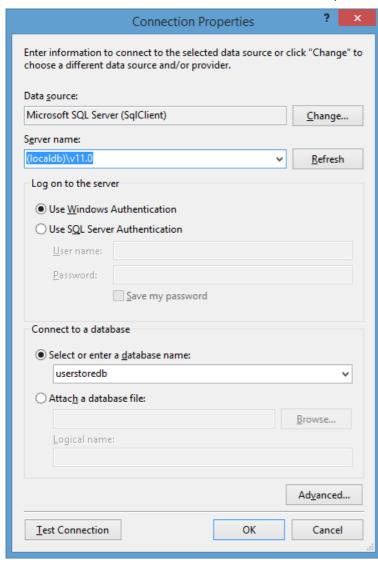
Нажмем ОК и нам откроется мастер создания модели. Здесь нам надо выбрать пункт Code First from database:



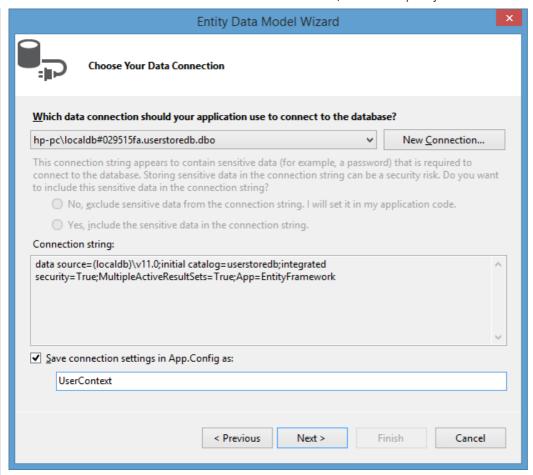
Далее на следующем шаге настройки модели надо будет установить подключение к имеющейся базе данных.



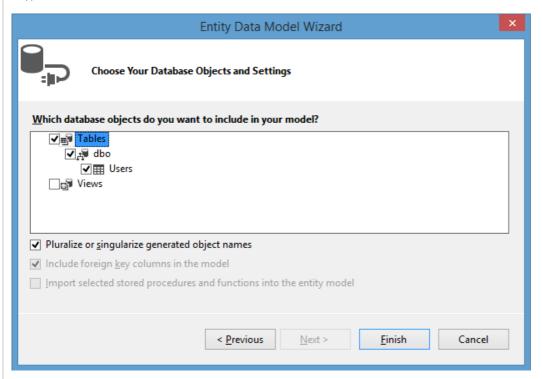
Нажмем на кнопку **New Connection** и в следующем окне настроек подключения выберем сервер и базу данных, с которой мы хотим работать:



После этого в окне мастера настройки модели появится выбранное подключение. И также здесь мы можем установить название подключения, которое будет использоваться в файле конфигурации App.config. Изменим его, например, на UserContext:



Нажмем Next, и на следующем шаге нам будет предложено выбрать те таблицы из бд, по которым нам надо создать модели:



И затем нажмем Finish. После этого будут сгенерированы классы моделей. Например, в моем случае по единственной таблице в бд будет сгенерирован следующий класс:

```
namespace AutoCodeSecond
{
    using System;
    using System.Collections.Generic;
    using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Data.Entity.Spatial;

public partial class User
{
    public int Id { get; set; }

    [Required]
    [StringLength(50)]
    public string Name { get; set; }

    public int Age { get; set; }
}
```

И также надо отметить, что в файле App.config появилось определение подключения:

Для полноценной работы нам осталось добавить класс контекста данных:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Data.Entity;

namespace AutoCodeSecond
{
    class UserContext : DbContext
    {
        public UserContext():base("UserContext")
        { }
        public DbSet<User> Users { get; set; }
    }
}
```

И теперь мы можем взаимодействовать с базой данных:

```
using(UserContext db = new UserContext())
{
   foreach (User u in db.Users)
        Console.WriteLine("{0}.{1} - {2}", u.Id, u.Name, u.Age);
}
```

Назад Содержание Вперед











G+