EF Code First #4

عنوان: نویسنده: وحيد نصيري

14:44:00 1441/04/11

تاریخ: آدرس: گروهها:

www.dotnettips.info Entity framework

آشنایی با Code first migrations

ویژگی Code first migrations برای اولین بار در EF 4.3 ارائه شد و هدف آن سهولت هماهنگ سازی کلاسهای مدل برنامه با بانک اطلاعاتی است؛ به صورت خودکار یا با تنظیمات دقیق دستی.

همانطور که در قسمتهای قبل نیز به آن اشاره شد، تا پیش از EF 4.3، پنج روال جهت آغاز به کار با بانک اطلاعاتی در EF code first وجود داشت و دارد:

- 1) در اولین بار اجرای برنامه، در صورتیکه بانک اطلاعاتی اشاره شده در رشته اتصالی وجود خارجی نداشته باشد، نسبت به ایجاد خودکار آن اقدام میگردد. اینکار پس از وهله سازی اولین DbContext و همچنین صدور یک کوئری به بانک اطلاعاتی انجام خواهد شد.
- 2) DropCreateDatabaseAlways : همواره پس از شروع برنامه، ابتدا بانک اطلاعاتی را drop کرده و سپس نمونه جدیدی را ایجاد مىكند.
- 2) DropCreateDatabaseIfModelChanges: اگر EF Code first تشخیص دهد که تعاریف مدلهای شما با بانک اطلاعاتی مشخص شده توسط رشته اتصالی، هماهنگ نیست، آنرا drop کرده و نمونه جدیدی را تولید میکند.
- 4) با مقدار دهي پارامتر متد System.Data.Entity.Database.SetInitializer به نال، ميتوان فرآيند آغاز خودكار بانك اطلاعاتي را غیرفعال کرد. در این حالت شخص میتواند تغییرات انجام شده در کلاسهای مدل برنامه را به صورت دستی به بانک اطلاعاتی اعمال كند.
 - 5) میتوان با پیاده سازی اینترفیس IDatabaseInitializer، یک آغاز کننده بانک اطلاعاتی سفارشی را نیز تولید کرد.

اکثر این روشها در حین توسعه یک برنامه یا خصوصا جهت سهولت انجام آزمونهای خودکار بسیار مناسب هستند، اما به درد محیط کاری نمیخورند؛ زیرا drop یک بانک اطلاعاتی به معنای از دست دادن تمام اطلاعات ثبت شده در آن است. برای رفع این مشكل مهم، مفهومي به نام «Migrations» در 4.3 EF ارائه شده است تا بتوان بانك اطلاعاتي را بدون تخريب آن، بر اساس اطلاعات تغییر کردهی کلاسهای مدل برنامه، تغییر داد. البته بدیهی است زمانیکه توسط NuGet نسبت به دریافت و نصب EF اقدام میشود، همواره آخرین نگارش پایدار که حاوی اطلاعات و فایلهای مورد نیاز جهت کار با «Migrations» است را نیز دریافت خواهیم کرد.

تنظیمات ابتدایی Code first migrations

در اینجا قصد داریم همان مثال قسمت قبل را ادامه دهیم. در آن مثال از یک نمونه سفارشی سازی شده DropCreateDatabaseAlways استفاده شد.

نیاز است از منوی Tools در ویژوال استودیو، گزینه Library package manager را انتخاب کرد تا کنسول یاورشل NuGet ظاهر شود.

اطلاعات مرتبط با ياورشل EF، به صورت خودكار توسط NuGet نصب مىشود. براى مثال جهت مشاهده آنها به مسير packages\EntityFramework.4.3.1\tools در كنار يوشه يروژه خود مراجعه نمائيد.

در ادامه در پایین صفحه، زمانیکه کنسول پاورشل NuGet ظاهر میشود، ابتدا باید دقت داشت که قرار است فرامین را بر روی چه پروژهای اجرا کنیم. برای مثال اگر تعاریف DbContext را به یک اسمبلی و پروژه class library مجزا انتقال دادهاید، گزینه Default project را در این قسمت باید به این پروژه مجزا، تغییر دهید.

سیس در خط فرمان یاور شل، دستور enable-migrations را وارد کرده و دکمه enter را فشار دهید.

یس از اجرای این دستور، یک سری اتفاقات رخ خواهد داد:

الف) پوشهای به نام Migrations به پروژه پیش فرض مشخص شده در کنسول پاورشل، اضافه میشود. ب) دو کلاس جدید نیز در آن پوشه تعریف خواهند شد به نامهای Configuration.cs و یک نام خودکار مانند number_InitialCreate.cs

ج) در کنسول پاور شل، پیغام زیر ظاهر می گردد:

Detected database created with a database initializer. Scaffolded migration '201205050805256_InitialCreate' corresponding to current database schema. To use an automatic migration instead, delete the Migrations folder and re-run Enable-Migrations specifying the -EnableAutomaticMigrations parameter.

با توجه به اینکه در مثال قسمت سوم، از آغاز کننده سفارشی سازی شده DropCreateDatabaseAlways استفاده شده بود، اطلاعات آن در جدول سیستمی dbo.__MigrationHistory در بانک اطلاعاتی برنامه موجود است (تصویری از آنرا در قسمت اول این سری مشاهده کردید). سیس با توجه به ساختار بانک اطلاعاتی جاری، دو کلاس خودکار زیر را ایجاد کرده است:

```
namespace EF_Sample02.Migrations
    using System;
    using System.Data.Entity;
    using System.Data.Entity.Migrations;
using System.Linq;
    internal sealed class Configuration: DbMigrationsConfiguration<EF_Sample02.Sample2Context>
         public Configuration()
              AutomaticMigrationsEnabled = false;
         }
         protected override void Seed(EF_Sample02.Sample2Context context)
              // This method will be called after migrating to the latest version.
                  You can use the DbSet<T>.AddOrUpdate() helper extension method
                   to avoid creating duplicate seed data. E.g.
              //
              //
                     context.People.AddOrUpdate(
              //
                       p => p.FullName,
                       new Person { FullName = "Andrew Peters" },
new Person { FullName = "Brice Lambson" },
new Person { FullName = "Rowan Miller" }
              //
              //
                     );
         }
    }
}
```

```
namespace EF_Sample02.Migrations
    using System.Data.Entity.Migrations;
    public partial class InitialCreate : DbMigration
        public override void Up()
            CreateTable(
                 "Users",
                c => new
                        Id = c.Int(nullable: false, identity: true),
                        Name = c.String(),
                        LastName = c.String(),
                        Email = c.String(),
                        Description = c.String(),
                        Photo = c.Binary(),
                        RowVersion = c.Binary(nullable: false, fixedLength: true, timestamp: true,
storeType: "rowversion");
                        Interests_Interest1 = c.String(maxLength: 450),
```

```
Interests_Interest2 = c.String(maxLength: 450),
                                 AddDate = c.DateTime(nullable: false),
                           })
                      .PrimaryKey(t => t.Id);
                CreateTable(
                      "Projects",
                      c => new
                                 Id = c.Int(nullable: false, identity: true),
Title = c.String(maxLength: 50),
Description = c.String(),
                                 RowVesrion = c.Binary(nullable: false, fixedLength: true, timestamp: true,
storeType: "rowversion");
                                 AddDate = c.DateTime(nullable: false),
                                 AdminUser_Id = c.Int(),
                           })
                      .PrimaryKey(t => t.Id)
.ForeignKey("Users", t => t.AdminUser_Id)
                      .Index(t => t.AdminUser_Id);
           }
           public override void Down()
                DropIndex("Projects", new[] { "AdminUser_Id" });
DropForeignKey("Projects", "AdminUser_Id", "Users");
DropTable("Projects");
DropTable("Users");
           }
     }
}
```

در این کلاس خودکار، نحوه ایجاد جداول بانک اطلاعاتی تعریف شدهاند. در متد تحریف شده Up، کار ایجاد بانک اطلاعاتی و در متد تحریف شده Down، دستورات حذف جداول و قیود ذکر شدهاند.

به علاوه اینبار متد Seed را در کلاس مشتق شده از DbMigrationsConfiguration، میتوان تحریف و مقدار دهی کرد. علاوه بر اینها جدول سیستمی dbo.__MigrationHistory نیز با اطلاعات جاری مقدار دهی میگردد.

فعال سازی گزینههای مهاجرت خودکار

برای استفاده از این کلاسها، ابتدا به فایل Configuration.cs مراجعه کرده و خاصیت AutomaticMigrationsEnabled را true کنید:

```
internal sealed class Configuration : DbMigrationsConfiguration<EF_Sample02.Sample2Context>
{
    public Configuration()
    {
        AutomaticMigrationsEnabled = true;
    }
}
```

پس از آن EF به صورت خودکار کار استفاده و مدیریت «Migrations» را عهدهدار خواهد شد. البته برای این منظور باید نوع آغاز کننده بانک اطلاعاتی را از DropCreateDatabaseAlways قبلی به نمونه جدید MigrateDatabaseToLatestVersion نیز تغییر دهیم:

```
//Database.SetInitializer(new Sample2DbInitializer());
Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<Sample2Context,
Migrations.Configuration>());
```

یک نکته:

کلاس Migrations.Configuration که باید در حین وهله سازی از MigrateDatabaseToLatestVersion قید شود (همانند کدهای فوق)، از نوع internal sealed معرفی شده است. بنابراین اگر این کلاس را در یک اسمبلی جداگانه قرار دادهاید، نیاز است فایل را ویرایش کرده و internal sealed آنرا به public تغییر دهید.

روش دیگر معرفی کلاسهای Context و Migrations.Configuration حذف متد Database.SetInitializer و استفاده از فایل app.config نام دارد. فشردن دکمه ~ در حین تایپ افکلیسی):

آزمودن ویژگی مهاجرت خودکار

اکنون برای آزمایش این موارد، یک خاصیت دلخواه را به کلاس Project به نام public string SomeProp اضافه کنید. سپس برنامه را اجرا نمائید.

در ادامه به بانک اطلاعاتی مراجعه کرده و فیلدهای جدول Projects را بررسی کنید:

```
CREATE TABLE [dbo].[Projects](
---...
[SomeProp] [nvarchar](max) NULL,
---...
```

بله. اینبار فیلد SomeProp بدون از دست رفتن اطلاعات و drop بانک اطلاعاتی، به جدول پروژهها اضافه شده است.

عکس العمل ویژگی مهاجرت خودکار در مقابل از دست رفتن اطلاعات

در ادامه، خاصیت public string SomeProp را که در قسمت قبل به کلاس پروژه اضافه کردیم، حذف کنید. اکنون مجددا برنامه را اجرا نمائید. برنامه بلافاصله با استثنای زیر متوقف خواهد شد:

Automatic migration was not applied because it would result in data loss.

از آنجائیکه حذف یک خاصیت مساوی است با حذف یک ستون در جدول بانک اطلاعاتی، امکان از دست رفتن اطلاعات در این بین بسیار زیاد است. بنابراین ویژگی مهاجرت خودکار دیگر اعمال نخواهد شد و این مورد به نوعی یک محافظت خودکار است که درنظر گرفته شده است.

البته در EF Code first این مساله را نیز می توان کنترل نمود. به کلاس Configuration اضافه شده توسط پاورشل مراجعه کرده و خاصیت AutomaticMigrationDataLossAllowed را به true تنظیم کنید:

```
internal sealed class Configuration : DbMigrationsConfiguration<EF_Sample02.Sample2Context>
{
    public Configuration()
    {
        this.AutomaticMigrationsEnabled = true;
        this.AutomaticMigrationDataLossAllowed = true;
}
```

این تغییر به این معنا است که خودمان صریحا مجوز حذف یک ستون و اطلاعات مرتبط به آنرا صادر کردهایم. پس از این تغییر، مجددا برنامه را اجرا کنید. ستون SomeProp به صورت خودکار حذف خواهد شد، اما اطلاعات رکوردهای موجود تغییری نخواهند کرد.

استفاده از Code first migrations بر روی یک بانک اطلاعاتی موجود

تفاوت یک دیتابیس موجود با بانک اطلاعاتی تولید شده توسط EF Code first در نبود جدول سیستمی MigrationHistory است.

به این ترتیب زمانیکه فرمان enable-migrations را در یک پروژه EF code first متصل به بانک اطلاعاتی قدیمی موجود اجرا میکنیم، پوشه Migration در آن ایجاد خواهد شد اما تنها حاوی فایل Configuration.cs است و نه فایلی شبیه به number_InitialCreate.cs .

بنابراین نیاز است به صورت صریح به EF اعلام کنیم که نیاز است تا جدول سیستمی dbo._MigrationHistory و فایل number_InitialCreate.cs پس از number_InitialCreate.cs پس از وارشل andet پس از enable-migrations اولیه، اجرا کنیم:

add-migration Initial -IgnoreChanges

با بکارگیری پارامتر IgnoreChanges، متد Up در فایل number_InitialCreate.cs تولید نخواهد شد. به این ترتیب نگران نخواهیم بود که در اولین بار اجرای برنامه، تعاریف دیتابیس موجود ممکن است اندکی تغییر کند.

سپس دستور زیر را جهت به روز رسانی جدول سیستمی dbo.__MigrationHistory اجرا کنید:

update-database

پس از آن جهت سوئیچ به مهاجرت خودکار، خاصیت AutomaticMigrationsEnabled = true را در فایل AutomaticMigrationsEnabled = true همانند قبل مقدار دهی کنید.

مشاهده دستوارت SQL به روز رسانی بانک اطلاعاتی

اگر علاقمند هستید که دستورات T-SQL به روز رسانی بانک اطلاعاتی را نیز مشاهده کنید، دستور Update-Database را با پارامتر Verbose آغاز نمائید:

Update-Database -Verbose

و اگر تنها نیاز به مشاهده اسکریپت تولیدی بدون اجرای آنها بر روی بانک اطلاعاتی مدنظر است، از پارامتر Script باید استفاده کرد: update-database -Script

نکتهای در مورد جدول سیستمی dbo.__MigrationHistory

تنها دلیلی که این جدول در SQL Server البته (ونه برای مثال در SQL Server CE) به صورت سیستمی معرفی میشود این است که «جلوی چشم نباشد»! به این ترتیب در SQL Server management studio در بین سایر جداول معمولی بانک اطلاعاتی قرار نمیگیرد. اما برای EF تفاوتی نمیکند که این جدول سیستمی است یا خیر.

همین سیستمی بودن آن ممکن است بر اساس سطح دسترسی کاربر اتصالی به بانک اطلاعاتی مساله ساز شود. برای نمونه ممکن است schema کاربر متصل dbo نباشد. همینجا است که کار به روز رسانی این جدول متوقف خواهد شد.

بنابراین اگر قصد داشتید خواص سیستمی آنرا لغو کنید، تنها کافی است دستورات T-SQL زیر را در SQL Server اجرا نمائید:

```
SELECT * INTO [TempMigrationHistory]
FROM [__MigrationHistory]
DROP TABLE [__MigrationHistory]
EXEC sp_rename [TempMigrationHistory], [__MigrationHistory]
```

ساده سازی پروسه مهاجرت خودکار

کل پروسهای را که در این قسمت مشاهده کردید، به صورت ذیل نیز میتوان خلاصه کرد:

```
using System;
using System.Data.Entity;
using System.Data.Entity.Migrations;
using System.Data.Entity.Migrations.Infrastructure;
using System.IO;
namespace EF_Sample02
    public class Configuration<T> : DbMigrationsConfiguration<T> where T : DbContext
        public Configuration()
            AutomaticMigrationsEnabled = true;
            AutomaticMigrationDataLossAllowed = true;
        }
    }
    public class SimpleDbMigrations
        public static void UpdateDatabaseSchema<T>(string SQLScriptPath = "script.sql") where T :
DhContext
            var configuration = new Configuration<T>();
            var dbMigrator = new DbMigrator(configuration);
            saveToFile(SQLScriptPath, dbMigrator);
            dbMigrator.Update();
        private static void saveToFile(string SQLScriptPath, DbMigrator dbMigrator)
            if (string.IsNullOrWhiteSpace(SQLScriptPath)) return;
            var scriptor = new MigratorScriptingDecorator(dbMigrator);
            var script = scriptor.ScriptUpdate(SourceMigration: null, targetMigration: null);
            File.WriteAllText(SQLScriptPath, script);
            Console.WriteLine(script);
        }
```

```
}
```

سپس برای استفاده از آن خواهیم داشت:

SimpleDbMigrations.UpdateDatabaseSchema<Sample2Context>();

در این کلاس ذخیره سازی اسکریپت تولیدی جهت به روز رسانی بانک اطلاعاتی جاری در یک فایل نیز درنظر گرفته شده است.

تا اینجا مهاجرت خودکار را بررسی کردیم. در قسمت بعدی Code-Based Migrations را ادامه خواهیم داد.

نظرات خوانندگان

نویسنده: Naser Tahery

تاریخ: ۲۳:۰۲:۳۳ ۱۳۹۱/۰۲/۱۷

سلام و بسیار ممنون.

مفهومی به نام «Migrations» در EF 4.3 ارائه شده است . آیا این EF 4.3 توسط دات نت 4 پشتیبانی میشود؟ چون در زمینه ی وب ، هاست ها بیشتر از NET 4.5 را پشتیبانی نمیکنند.

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۲۱/۱۳۹۱/۰۲/۱۸:۰۰

- بله. این شماره نگارش کتابخانه است، نه خود دات نت. برای اینکه بتوانند به روز رسانیها را سریعتر کنند، آنرا از پروسه به روز رسانیهای کل دات نت خارج کردهاند.

- هاستها فعلا از دات نت 4.5 پشتیبانی نمیکنند. چون نگارش بعدی دات نت دراین تاریخ در مرحله بتا است.

نویسنده: peyman

تاریخ: ۵۰/۴ ۱۳۹۱/ ۱۳:۴۷

سلام آقای نصیری . مشکلی که دارم اینه که فقط Configuration.cs ایجاد میشه و اون یکی فایل ایجاد نمیشه ! مشکل از چی میتونه باشه ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۵۰/۱۳۹۱/۱۴:۱۸

حتما تغییراتی رو تشخیص نداده. مراحلی که طی شده، کدهای شما، ساختار بانک اطلاعاتی و اطلاعات جدول migration باید بررسی شوند.

نویسنده: میثم

تاریخ: ۲:۵۹ ۱۳۹۱/۰۴/۱۳

سلام و بسیار ممنون از مطالب آموزشی زیبا و واضح شما . امیدوارم خداوند در هر دو جهان پاداش این کار خیر شما را بدهد. در مورد اینکه هاستها از دات نت 4.5 پشتیبانی نمیکنند و ما نمیتوانیم به عنوان مثال از «Migrations» یا برخی امکانت دیگر استفاده کنیم . آیا راه حلی برای این مساله وجود دارد یا فعلا باید این امکانات را در برنامههای تحت وب استفاده نکنیم ؟

نویسنده: وحید نصیری

تاریخ: ۴/۱۳ ۱۳:۲ ۱۳۹۱ ۱۳:۲

شماره نگارش EF با شماره نگارش دات نت یکی نیست و مدتی هست که برای انتشار ارائههای منظم و در فواصل زمانی کمتر این سیاست رو در پیش گرفتن. EF 4.3 برای مثال مبتنی بر دات نت 4 است و نه دات نت 4 و نیم که در این زمان در نگارش نهایی قرار ندارد.

نویسنده: میثم

تاریخ: ۴/۱۳ ۱۴:۱ ۱۳۹۱/۰۴/۱۳

ممنون از توضیح شما

من درک درستی از کامنت اول این پست و پاسخ شما نداشتم الان همه چیز روشن شد

تشكر فراوان

فربد صالحي نویسنده: 11:2 1291/00/17 تاریخ:

اینطور که من متوجه شدم ، تا قبل از EdmMetadata ، جدولی به اسم EdmMetadata ساخته می شد که مدل رو به صورت hash نگهدای میکرد و فقط مشخص میشد که آیا مدل با بانک اطلاعاتی منطبق هست یا نه. اما چون نیاز به نگهداری اطلاعات بیشتری برای migration بود، الان جدول MigrationHistory توليد ميشه.

> davmszd نوىسندە:

19:1/07/14:01 تاریخ:

با سلام؛

من بعد از این دستورات رو تو یاور شل زدم به همچین خطایی برخوردم، جریان چیه ؟

The term 'enable-migrations' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, veri fy that the path is correct and try again. At line:1 char:18

+ enable-migrations <<<<

+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (enable-migrations:String) [], CommandNotFoundException

+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

نویسنده: وحيد نصيري 19:71 1891/07/18 تاریخ:

فایلهای مرتبط با migrations فقط از طریق NuGet به همراه بسته EF دریافت میشوند. بنابراین داشتن فایلهای DLL مربوط به EF کافی نیست. بعد از آن، این فرامین از طریق یاورشل خود vs.net در vs.net باید اجرا شوند.

در کل اگر میخواهید بدانید این بسته درست نصب شده یا نه، دستور زیر را در یاورشل خود NuGet اجرا کنید:

Get-Package

davmszd نویسنده: 18:4 1291/07/18 تاریخ:

ممنون از یاسختون با این سرعت :)

فک کنم مشکل از اینجا بود که من DLL هی EF رو خودم دستی اضافه کرده بودم و

یه بار تمام ارجاعها ش تو پروژه رو حذف کردم و بااستفاده از NUGET دوباره نصبش کردم البته NUGET Manager رو هم با استفاده از Extension Manager به روز رسانی کردم

بازم ممنون از زحماتتون جناب نصيري

نویسنده:

10:19 1891/07/77 تاریخ:

واقعا عالى بود ممنون

نویسنده:

۱۲:۵λ ۱٣٩١/١٢/۰٣ تاریخ:

سلام

ابتدا از مطالب مفیدتون سپاسگزارم.

من مدل هارو در یک Class Library جداگانه و context رو هم در یک Class Library جداگانه قرار دادم و یک Reference از اونها به پروژه اصلی اضافه کردم.

الان وقتي در Package manager Console دستور enable-migrations رو وارد ميكنم خطاي

.'No context type was found in the assembly 'Online Store

رو میده که Online_Store نام پروژه اصلیم است.

ممنون میشم راهنماییم کنید.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۳۰/۱۲/۰۳ ۱۳:۲۹

در متن توضیح دادم:

«... ابتدا باید دقت داشت که قرار است فرامین را بر روی چه پروژهای اجرا کنیم. برای مثال اگر تعاریف DbContext را به یک اسمبلی و پروژه class library مجزا انتقال دادهاید، گزینه Default project را در این قسمت (Nuget package manager را در این قسمت (console (console باید به این پروژه مجزا، تغییر دهید . .. »

نویسنده: نوید تاریخ: ۲۱:۳۰ ۱۳۹۱/۱۲/۰۴

ممنونم از راهنماییتون.

با این کار فایل Configuration ایجاد میشه ولی اون فایل دوم ایجاد نمیشه . وقتی بقیه دستورات رو هم اجرا میکنم(-Update datebase و ...) هم خطای

An error occurred while getting provider information from the database. This can be caused by Entity Framework using an incorrect connection string. Check the inner exceptions for details and ensure that the connection .string is correct

رو میده .

تو فايل Connection string هم connection رو اضافه كردم ولى باز هم همين خطا رو ميده!

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴۸۱/۱۲/۰۴ ۱۱:۴۸

قسمت اول را در مورد نحوه صحیح تعریف رشته اتصالی مجددا مطالعه کنید .

نویسنده: امیر تاریخ: ۱۳:۹ ۱۳۹۱/۱۲/۲۶

سلام من هر کاری میکنم نمیتونم مشکلم حل کنم این خطا رو میده دوباره نصب کردم باز این خطا رو میده اگه میتونید یه کمکی بکیند

((The parameter is incorrect. (Exception from HRESULT: 0x80070057 (E INVALIDARG

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۳۹۱/۱۲/۲۶

اینجا انجمن نیست. من از راه دور نمیتونم به شما کمک کنم. نمیدونم چکار کردی، تنظیماتت چی هست.

اگر در حین کار با enable-migrations این خطا رو گرفتید، سعی کنید دقیق تر کار کنید:

enable-migrations -StartUpProjectName "prj name" -ContextTypeName "ctx name"

نویسنده: امیر تاریخ: ۱۹:۶ ۱۳۹۱/۱۲/۲۷

با سلام

اینو خطا میده

Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<Context, Migrations.Configuration>);

Migrations.Configuration, نمىشناسە.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۹:۱۳ ۱۳۹۱/۱۲/۲۷

سورسهای این سری رو <mark>دریافت کنید</mark> . کلاس Migrations.Configuration یکی از کلاسهای سفارشی تعریف شده در sample02 است

> نویسنده: Hamid NCH تاریخ: ۲۲:۵۲ ۱۳۹۲/۰۴/۲۳

یه مشکلی که من برای بروزرسانی دیتابیسم توسط این روش دارم اینه که وقتی برای بار اول دستور Update-database رو اجرا میکنم دیتابیس بدون هیچ مشکلی ساخته میشه.اما اگه برای بار دوم و بیشتر این دستور اجرا بشه با خطای زیر مواجه میشم:

Sequence contains more than one element

حالا چه کلاسهام رو تغییر بدم چه ندم و این در صورتیه که پیکریندیم به این روش هست:

و همچنین تو کلاس Program این دستور رو نوشتم:

Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<GlucosanContext,
Migrations.Configuration>());

پروژه بنده ویندوز فرم هست.باتشکر

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۲:۵۷ ۱۳۹۲/۰۴/۲۳

زمانیکه از روش AutomaticMigrationsEnabled به همراه AutomaticMigrationDataLossAllowed استفاده می کنید (تنظیم شده به true البته)، نیازی نیست هیچ کار اضافه تری انجام بدید؛ همه چیز خود کار است. به روز رسانی ساختار بانک اطلاعاتی، کم و زیاد کردن فیلدها و غیره همگی خود کار است.

بنابراین اصلا نیازی نیست دستورات پاورشل را اجرا کنید و اگر قبلا اینکار انجام شده و یک سری فایل اضافی migration دارید، همه رو حذف کنید تا تداخل ایجاد نکنند.

> نویسنده: Hamid NCH تاریخ: ۲۳:۲۲ ۱۳۹۲/۰۴/۲۳

خیلی ممنون؛ اما بفرض مثال من یه فیلد به یکی از جدولهام اضافه میکنم.طبعا باید دیتابیس دوباره بروزرسانی بشه.و این عمل بروزرسانی اگه درست متوجه شده باشم طبق فرمایش شما با ست کردن AutomaticMigrationsEnabled به true باید انجام بشه.که نمیشه.یا اینکه باید دوباره دستور enable-database -force رو تو پاورشل اجرا کنم که این هم منجر به خطایی که عرض کردم میشه.

در کل بنده هربار که تغییری تو دیتابیسم میدم با اینکه دارم از Migration استفاده میکنم مجبورم که دیتابیس رو از sql server پاک کنم و دوباره ایجادش کنم.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۴/۲۳ ۱۴:۷ ۱۴:۷

- شما نباید دستی تغییری در دیتابیس ایجاد کنید. این روش Code first است. تغییرات باید شامل افزودن خاصیت به کلاسها باشند.
 - نباید دستور یاورشلی رو اجرا کنید اگر AutomaticMigrationsEnabled فعال است؛ چون سبب بروز تداخل میشود.
- روش Code first، کار به روز رسانی بانک اطلاعاتی رو تا زمان اجرای اولین کوئری به تاخیر میاندازد (اینطوری طراحی شده تا آغاز برنامه سریع به نظر برسد). روش دیگری هم وجود داره تا این مساله رو تغییر داد:
 - « وادار کردن EF Code first به ساخت بانک اطلاعاتی پیش از شروع به کار برنامه »

نویسنده: یوسف تاریخ: ۲۵:۴۶ ۱۳۹۲/۰۵/۰۶

سلام آقای نصیری؛

منم همین پیام را دریافت میکنم، ولی من EF نسخهٔ 5.0 را استفاده میکنم و اونو هم با NuGet به پروژه اضافه کردهم. ویژوال استدیو نسخهٔ 2012 هست و با داتنت 4.5 برنامه را ایجاد کردهم. برنامه تا آخر درس قبل کاملاً همونطور که انتظار میرفت اجرا شد و مشکلی هم نداشت.

> اما به محض باز كردن package manager console از منوى Tools، بعد از معرفى نسخهٔ كنسول Package Manager Console Host Version 2.6.40627.9000 خطوط زير را با زمينهٔ قرمز مىنويسه:

Test-ModuleManifest: The specified module 'D:\Entity Framework Samples\EF Sample
02\packages\EntityFramework.5.0.0\tools\EntityFramework.psd1' was not loaded because no valid module
file was found in any module directory.

At D:\Entity Framework Samples\EF Sample 02\packages\EntityFramework.5.0.0\tools\init.ps1:14 char:34
+ \$thisModule = Test-ModuleManifest <<<< (Join-Path \$toolsPath \$thisModuleManifest)
+ CategoryInfo : ResourceUnavailable: (D:\Entity Framework
Samples\E...yFramework.psd1:String) [Test-ModuleManifest], FileNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId:
Modules_ModuleNotFound,Microsoft.PowerShell.Commands.TestModuleManifestCommand

Import-Module: Cannot bind argument to parameter 'Name' because it is null.
At D:\Entity Framework Samples\EF Sample 02\packages\EntityFramework.5.0.0\tools\init.ps1:31 char:18
+ Import-Module <<< \$thisModule
+ CategoryInfo : InvalidData: (:) [Import-Module], ParameterBindingValidationException
+ FullyQualifiedErrorId:
ParameterArgumentValidationErrorNullNotAllowed,Microsoft.PowerShell.Commands.ImportModuleCommand

برای دستور enable-migrations هم دقیقاً همون چیزی را مینویسه که در کامنت اول davmszd بیان شده، یعنی اینو:

The term 'enable-migrations' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.

At line:1 char:18
+ enable-migrations <<<<
+ CategoryInfo : ObjectNotFound: (enable-migrations:String) [], CommandNotFoundException + FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

و هنگامی هم که دستور Get-Packageرا اجرا میکنم، اینو مینویسه:

ضمناً در پوشهٔ packages در کنار پروژه، فولدری بنام EntityFramework.5.0.0 و داخل اون هم فولدر tools با این فایلها وجود داره:

about_EntityFramework.help.txt

EntityFramework.PowerShell.dll
EntityFramework.PowerShell.Utility.dll
EntityFramework.PS3.psd1
EntityFramework.psd1
EntityFramework.psm1
init.ps1
init.ps1
migrate.exe
Redirect.config
Redirect.VS11.config

ممنون میشم اگر منو راهنمایی بفرمایید.

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۷:۲۱ ۱۳۹۲/۰۵/۰۶

powershell ویندوز را اجرا کنید (خارج از ویژوال استودیو) . بعد در خط فرمان آن دستور زیر را وارد نمائید:

\$psversiontable.psversion

اگر Major آن مساوی 2 بود، یعنی از نگارش 2 پاورشل در حال استفاده هستید که باید <u>به روز شود به نگارش 3</u> .

نویسنده: یوسف تاریخ: ۸/۰۵/۲۹ ۲۹:۰۲

از توجهتون سپاسگزارم.

مهندس جان من اینکار را انجام دادم و پاورشل را هم ارتقاء دادم، ولی مشکل برطرف نشد.

یه پروژهٔ جدید ایجاد کردم و همهٔ فایلهای کد پروژهٔ قبلی (بغیر از app.config) را بهش اضافه کردم و بعد با استفاده از NuGet نسخهٔ آخر EF را به پروژه اضافه کردم. کانکشن استرینگ را به پروژه اضافه نکردم (کلاً به app.config دست نزدم) و دستور enable-migrations را اجرا کردم. دستور با موفقیت اجرا شد و اون چیزهایی که فرمودین به پروژه اضافه شد.

دیتابیس را به صورت دستی Drop کردم و یه بار برنامه را اجرا کردم و بعد از اون هم تغییراتی که به مدل دادم به دیتابیس اعمال شد و رکوردهای مربوط بهش داخل جدول dbo.__MigrationHistoryثبت شد.

رفتم به درس پنجم، و دوباره به محض بازکردن کنسول همون پیغامی را که توی کامنت اولم نوشتم مینویسه و وقتی هم میخوام که دستور Add-Migration را اجرا کنم، همون چیزی را مینویسه که قبلاً برای enable-migrations مینوشت. جالب اینکه برای خود دستور enable-migrations هم همینو مینویسه!برای دستور Update-Database هم همینطور، در حالی که برای پروژهٔ شما مینوشت که هم اکنون فعال هست.

فکرمیکنم مشکل از فایل init.psd1 باشه که هنگام اضافه کردن EF در فولدر tools ایجاد میشه.

من فایل init.psdl را که در پوشهٔ tools مربوط به پروژهٔ ایجاد شده توسط شما قرار داشت جایگزین فایل با همین نام که در پروژهٔ خودم بود کردم و مشکل برطرف شد. نمیدونم ایراد کار چیه؟ من قدم به قدم همونطور که شما نوشتین پیش رفتهم و چیزی را هم تغییر ندادهم. آیا ممکنه توی پروژههایی که میخوام از EF استفاده کنم این مسئله دردسرساز بشه؟

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸/۰۵/۴۲ ۲۳:۲۳

این مورد احتمالا یک باگ هست که <u>اگر بهشون گزارش کنید</u> بهتره تا برای همه اعمال شود. عنوان کنید بسته نیوگت دریافتی دات نت 4.5 فایل init.ps1 مشکل داری داره و اگر اون رو با یک نمونه از بسته نیوگت دات نت 4 اندکی قدیمی تر جایگزین کنم مشکلی نیست. تمام خطاها رو هم دقیقا گزارش بدید.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸۰/۵۰/۸ ۱۳۹۲/ ۲۰:۵۸

ضمنا یک سری تجربه با این خطا در اینجا هم هست:

الف) عنوان شده آخرین نسخه بتا این مشکل رو نداره (Install-Package EntityFramework -IncludePrerelease) ب) VS.NET را با دسترسی Admin اجرا کنید.

- ج) یا یک نفر دیگر در اینجا عنوان کرده که پروژه حتما باید در VS.NET باز شده باشد.
- د) یا شخص دیگری عنوان کرده که آدرس فایلهای پروژه اگر مثلا یک [داشته باشد، کار نمیکند.

نویسنده: یوسف

تاریخ: ۹ - ۵:۰ ۱۳۹۲/۰۵/۰۹

نمی دونم چطور تشکر کنم و از وقتی که برای حل شدن مشکل من گذاشته اید بی اندازه ممنونم.

مشکل حل شد! من همهٔ این چهار مورد را بررسی کردم و اشکال همون وجود کروشه در مسیر پروژه بود. من پروژههام را در فولدری به نام [Projects] نگهداری میکنم و تغییر نام دادن اون حذف کروشهها خطا را برطرف کرد.

ضمناً موارد دیگه را هم امتحان کردم:

مورد الف هم خطا را برطرف می کنه. یعنی به نظر میرسه که EF 6.0 این مشکل را نخواهد داشت. مورد ب هیچ تأثیری نداشت و مورد ج هم که اصلاً مطرح نبود (چون پروژه داخل ۷۶ باز می شد.)

پاینده و پیروز باشید.

نویسنده: imo0

تاریخ: ۲۶:۳۷ ۱۳۹۲/۰۶/۰۳

سلام آقای نصیری . من یه گیر اساسی کردم تو این مسئله مهاجرت دیتابیس. ببینین من دارم یه ساختاری به شکل ماژولار تو یه وب برای خودم درست میکنم . تمام این ماژول هام در نهایت میشن یک دی ال ال .و تمام مسائل مربوط به اونا به صورت خودکار توسط خود ماژول انجام و مدیریت میشه و ...

یکی از این مسائل، ایجاد و بروز رسانی دیتابیس هستش که من با همین Code First Migration ایجاد کردم. مشکل اینجاست که وقتی این ماژول هام اجرا میشن هر کدومشون میخوان دیتا بیسو آپدیت کنند و یا جداولشونو ایجاد کنند اما هر ماژولی میاد اول همه جداول دیتابیسو پاک میکنه بعد ماله خودشو ایجاد میکنه.

این Contexها و migrationهای من هر کدوم جداگانه تو یه دی ال ال هستند. من چطور به اینا حالی کنم که فقط یه سری جدول خاصو چک کنند اگه نبود ایجاد و اگر بود آپدیت کنند و در نهایت متد Seed شون رو فراخوانی کتنند و به بقیه جداولم کار نگیرن... . من حتی از MigrateDatabaseToLatestVersion هم استفاده میکنم اما فایده نداره . چون گفتم Contexهای من از هم خبر ندارند و هر کدومشون فکر میکنه فقط دیتابیس ماله خودشه . میخوام برای migration تعریف کنم و فقط این مهاجرت رو روی یه سری تیبل خاص بررسی کنه . ممنون . منتظر جوابم ...

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۷:۳۴ ۱۳۹۲/۰۶/۰۳

یک کلاس Context و یک کلاس مهاجرت *مرکزی* درست کنید که با استفاده از Reflection تمام ماژولها را بارگذاری کرده و تعاریف DbSetها را از روی آنها بر اساس مثلا کلاس پایهای که موجودیتهای آنها از آن ارث بری میکنند، ایجاد کند. در این مورد مطلب داریم در سایت:

خودکار کردن تعاریف DbSetها در EF Code first

افزودن خودکار کلاسهای تنظیمات نگاشتها در EF Code first

نویسنده: rezall0

تاریخ: ۸/۰۸/۱۲۱۷۱۱۳۹۲۱۱۱۱

بر اساس دیتابیس موجود که دارای اطلاعات است مدل را میسازم میخواستم migration را فعال کنم. بر اساس دستورات پاور شل قبلا آموزش داده اید میخواستم ببینم چگونه میتوان این کار را بصورت code base انجام داد. ظاهرا دستورات پاورش معادل code base هم دارند.

با تشکر

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۸۳۹۲/۰۸/۰۸

از کدهای کلاس SimpleDbMigrations ذکر شده در انتهای مطلب استفاده کنید یا ایده بگیرید.

ضمنا سورس کامل ابزارهای migration نیز در دسترس است.

نویسنده: rezal10 تاریخ: ۲۸:۲۸ ۱۳۹۲/۰۸/۱۱

یعنی راهکار سادهتری وجود دارد که معادل سه دستور پاور شل زیر باشد

enable-migrations

add-migration Initial -IgnoreChanges

update-database

ىا تشكر

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۱۱:۱۶ ۱۳۹۲/۰۸/۱۱

- اینها ساده هستند و قابل اجرا بر روی دیتابیس ریموت (فقط باید ConnectionString را صریحا ذکر کنید):

Update-Database -StartUpProjectName "...name..." -ConnectionString "...data..." -ConnectionProviderName
"System.Data.SqlClient"

- و بله. «ویژگی مهاجرت خودکار» را در برنامه فعال کنید و لذت ببرید. نیازی به هیچ دستور پاور شلی ندارد. هر زمان که مدلهای شما تغییر کرد، به صورت خودکار ساختار بانک اطلاعاتی را در اولین اجرای بعدی برنامه، به روز میکند.

- « بازسازی جدول MigrationHistory با کد نویسی در EF Code first »

نویسنده: محبوبه محمد*ی* تاریخ: ۸۲:۳۹ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

سلام و وقتتون بخير

ممنون بابت مطلبتون.من دقیقا طبق مطلب شما Migrations رو پیاده کردم.اما یه مشکل دارم.اونم اینه که وقتی دیتابیسم برا اولین بار میخواد ساخته بشه ،خطای لاگین میده:

Cannot open database "Test" requested by the login. The login failed. Login failed for user 'sa'.

البته این خطا فقط در صورتی داده میشه که مهاجرت خودکار فعال شده باشه،اگر این خط رو کامنت کنم دیتابیس بدون مشکل ساخته میشه:

Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<CommonContext, Configuration>());

با توجه به مطلب شما حدس میزدم به خاط نکته ای باشه که در مورد جدول dbo._MigrationHistory گفتید.اما با استفاده از

این لینک جدول رو از اول به صورت غیر سیستمی میسازم اما بازم مشکل دارم.البته دیتا بیس ایجاد میشه،فقط جدول dbo._MigrationHistory رو میسازه و بعدش خطایی که گفتم رو میده.

ممنون.

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۹۲/۰۵/۲۹ ۱۴:۵۶

قسمت connectionStrings در فایل کانفیگ (name و connectionString اضافه شده) را چطور تعریف کردید؟ (Cannot open فسمت database مشکل اتصال و مشکل سطح دسترسی اکانت مورد استفاده است). ضمنا محتوای inner exception داده شده را هم بررسی کنید.

نویسنده: محبوبه محم*دی* تاریخ: ۸۲۹۲/۰۸/۲۹

connectionStrings رو به این دو صورت میگذارم:

9

هر دو یه مشکل رو دارند.فکر نمیکنم چون اگر مشکل دسترسی اکانت بود منطقا بدون Migration هم باید خطا میداد؟!

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۱۵:۱۶ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

- برای انجام اعمال مختلف در SQL Server، سطوح دسترسی مختلفی وجود دارند. یک کاربر میتواند دسترسی درج رکوردها را داشته باشد، اما دسترسی ایجاد یا تغییر ساختار بانک اطلاعاتی را نداشته باشد.
 - در EF 6 این جدول MigrationHistory دیگر سیستمی نیست.
- یوزر sa دسترسی مدیریتی دارد (حالت اول). احتمالا در حالت دوم که یکپارچه با ویندوز است، اکانت وارد شده به سیستم نیز admin است؛ وگرنه دسترسی لازم را نخواهد داشت که دیتابیس ایجاد کند.

نویسنده: محبوبه محمد*ی* تاریخ: ۱۵:۴۰ ۱۳۹۲/۰۸/۲۹

-الان یکبار دیگه یه پروژه کوچیک با EF6 ایجاد کردم و مشکلی نداشت.آیا امکانش هست مربوط به ورژن EFم باشه؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۸۲۱۹ ۱۷:۱۵

ممکنه در نگارشهای اولیه EF Code first از این نوع خطاها وجود داشته و بعدا برطرف شده. در مورد ارتقاء به EF 6 به این مطالب مراجعه کنید: « <u>ارتقاء به Entity framework 6</u> و استفاده از بانکهای اطلاعاتی غیر از SQL Server » و همچنین « <u>بروز</u> رسانی استفاده از SqlServer Compact در Entityframework 6.0 »

نویسنده: Behnam تاریخ: ۳۰/۰ ۱۳۹۲/۱

البنا الالالبال الماليا

با سلام و عرض خسته نباشید

من از کد قسمت ساده سازی پروسه مهاجرت خودکار استقاده کردم، با EF6، مشکلی که هست اینه که وقتی یک فیلد رو کم یا زیاد میکنم پیغام زیر رو میده:

The model backing the 'Sample2Context' context has changed since the database was created. Consider using Code First Migrations to update the database (http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=238269).

ولى مثال قبلتون با استفاده از

Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<Sample2Context,
Migrations.Configuration>());

هیچ مشکلی نداره و اجرا میشه، علت خطای قبل از چه چیزی میتونه باشه؟ با تشکر

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۲:۴۳ ۱۳۹۲/۱۰/۰۳

با EF6 هم مشكلي مشاهده نشد:

Sample27.cs

مثال فوق از کلاس DbMigrator استفاده میکند. متد Test.RunTests آنرا اجرا کنید؛ البته بعد از اضافه کردن Connection1 که در سورس ذکر شده. بانک اطلاعاتی جدیدی ساخته میشود. سپس به کلاس منو یک فیلد جدید اضافه کنید و مجددا برنامه را اجرا کنید. مشاهده خواهید کرد که این فیلد اضافه شده و خطایی صادر نمیشود.

> نویسنده: اس ام تاریخ: ۱۵:۵۴ ۱۳۹۲/۱۲/۰۶

> > سلام

آیا امکان این وجود داره که Connection string و تنظیمات مربوط به اون مثل نام کاربری دیتابیس و رمز عبور و نام دیتابیس ،رو موقع نصب اولین بار برنامه از کاربر دریافت کنیم؟ مثل دات نت نیوک،که همه عملیات به صورت داینامیک انجام بشه؟ و اینکه این عملیات فقط یک بار در هنگام اولین نصب برنامه انجام بگیره و در ادامه دیگه این کار انجام نشه؟ اگر بله! مکان قرار دادن کد ایجاد دیتابیس از روی مدل رو کجای برنامه قرار بدیم بهتره؟ مثلا تو پروژه MVC

> نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲۶:۲۳ ۱۳۹۲/۱۲/۰۶

روشهای زیادی برای تعیین رشته اتصالی در EF وجود دارند. این موارد به همراه نظرات و مطلب « <u>نحوهی وادار کردن EF Code</u> به ساخت بانک اطلاعاتی پیش از شروع به کار برنامه » بحث شدند. کدهای آن اگر قرار است در حین نصب اولیه اجرا شوند، میتوانند در همان روال مثلا دکمهی نصب یا آغاز به نصب قرار گیرند. ابتدا مثلا ctx.Database.Connection.ConnectionString مقدار دهی میشود و بعد نکتهی وادار سازی EF به ساخت بانک اطلاعاتی.

پس از انجام اینکار میتوان این اطلاعات را در فایل کانفیگ برنامه برای استفادههای بعدی ذخیره کرد. کلاس WebConfigurationManager امکان ویرایش قسمتهای مختلف فایل کانفیگ برنامه را میدهد.

نویسنده: اس ام تاریخ: ۲۳:۴۶ ۱۳۹۳/۰۹/۱۰۶

سلام؛ من این مقاله رو خوندم و این پروژه رو تو MVC5 و vs2013 update1 انجام دادم. همه چی درسته ولی کلاس

InitialCreate رو ایجاد نمیکنه. آیا باید این کلاس رو دستی ایجاد کنم؟ من مدلها و context رو تو اسمبلیهای جدا گانه گذاشتم.

Solution 'SMCodeFirst' (3 projects)

- ▲ C# SM.DataLayer
 - Properties
 - ▶ ■■ References
 - Context
 - b C# SMDbContext.cs
 - Migrations
 - C# Configuration.cs
 - App.config
 - packages.config

▲ 『# SM.DomainClasses

- Properties
- ▶ ■ References
- Entities
 - C# Project.cs
 - b C# User.cs
 - App.config
 - packages.config

- Properties
- ▶ ■■ References
 - App_Data
- App_Start
 - Controllers
 - Models
- Views
- - **∳** packages.config
- ▶ ₩ Web.config

در ضمن وقتي ميخوام Enable-migrations رو انجام بدم اگه تو DataLayer به اسمبلي Web ارجاعي نداشته باشم، ميگه Connectionstring درست نیست ولی کلاس مربوط به migration رو میسازه. ممنون میشم راهنمایی کنید. چون در نهایت باید در اسمبلی web به DataLayer ارجاعی داشته باشیم دیگه.

> نویسنده: وحید نصیری 18:44 1494/01/08 تاریخ:

- InitialCreate زمانی ایجاد خواهد شد که دیتابیسی موجود است و اکنون در مدلهای شما تغییری حاصل شدهاست. اگر بار اول است، نیازی به آن نیست (ایجاد نخواهد شد) و در حین ایجاد اولیه بانک اطلاعاتی، تمام مراحل لازم طی میشوند.

- رشته اتصالی را در فایل کانفیگ پروژهای که مهاجرت روی آن فعال میشود نیز قرار دهید.

+ تمام این دستورات پارامتر رشته اتصالی هم دارند:

Update-Database -Verbose

-ConnectionString "CONNECTIONSTRING"
-ConnectionProviderName "System.Data.SqlClient"
-StartupProjectName WEBSITE_PROJECT -ProjectName MIGRATION_PROJECT

نویسنده: مصطفی

1Δ:ΔV \٣٩٣/٠V/\λ

من مراحل بالا رو رفتم اما مشكلي كه هست اينه كه دفعه اول كه دستور update-databse رو اجرا ميكنم ديتابيس ايجاد ميشه اما دفعه دوم بااجرای این دستور ییغام خطای زیر میاد

.Cannot open database "*****" requested by the login. The login failed.

'***** Login failed for user

در واقع برنامه به دیتابیسی که خودش ساخته دسترسی نداره .

نویسنده: وحید نصیری

11.V°\7P71 70:V1 تاریخ:

در خطای نهایی، نام کاربر مشخص شده. بررسی کنید آیا دسترسی کافی دارد یا خیر.

همچنین این اطلاعات را صریحا هم میشود مشخص کرد:

 $\label{lem:update-Database - Start UpProject Name "...name..." - Connection String "...data..." - Connection Provider Name "System. Data. SqlClient"$

نویسنده: علیرضا م

11:27 1464/01/44 تاریخ:

سلام

در صورت نیاز به بررسی تطابق مدل با پایگاه داده در نرم افزار :

bool isCompatible = Context.Database.CompatibleWithModel(true);

نویسنده: زينب

14:0 1494/01/78

سلام و باتشکر

من migration را فعال کردم ولی کلاس دوم که حاوی متدهای up ,dwon هست را برام نساخته و زمانی که نوع خاصیت جدولی را

تغییر میدم یا جدولی را دستی حذف میکنم پیغام خطای زیر را میبینم برای اینکه این پیغام را نبینم چه کار کنم

.There is already an object named 'tablename' in the database

نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۲/۱۳۹۳/۱۳۹۳

مورد پنجم « بررسی خطاهای متداول عملیات Migration در حین به روز رسانی پروژههای EF Code First »

نویسنده: عثمان رحیمی تاریخ: ۲۰:۶ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

با سلام؛ زیاد متوجه کاربرد کلاس SimpleDbMigrations نشدم . آیا این کلاس رو فقط به جای متد Seed نوشتید ؟

نویسنده: وحید نصیری تاریخ: ۲۰:۲۹ ۱۳۹۳/۱۱/۱۹

بیشتر هدف آن آشنایی با نحوهی کارکرد این پروسه است. یک نمونهی دیگر: « بازسازی جدول MigrationHistory با کد نویسی در thigrationHistory »