

یکی از انواع روش هایی که در SQL Server و مشتقات آن برای نمایش رکوردها به صورت اتفاقی مورد استفاده قرار می گیرد، استفاده از کوئری زیر است:

```
SELECT * FROM table
ORDER BY NEWID()
```

سؤال: ترجمه و معادل کوئری فوق در Entity framework به چه صورتی است؟

پاسخ:

یک مثال کامل را در این زمینه در ادامه ملاحظه می کنید:

```
using System;
using System.Data.Entity;
using System.Data.Entity.Migrations;
using System.Linq;

namespace Sample
{
    public class User
    {
        public int Id { get; set; }
        public string Name { get; set; }
        public int Age { get; set; }
    }

    public class MyContext : DbContext
    {
        public DbSet<User> Users { get; set; }
    }

    public class Configuration : DbMigrationsConfiguration<MyContext>
    {
        public Configuration()
        {
            AutomaticMigrationsEnabled = true;
            AutomaticMigrationDataLossAllowed = true;
        }

        protected override void Seed(MyContext context)
        {
            context.Users.Add(new User { Name = "User 1", Age = 20 });
            context.Users.Add(new User { Name = "User 2", Age = 25 });
            context.Users.Add(new User { Name = "User 3", Age = 30 });
            context.Users.Add(new User { Name = "User 4", Age = 35 });
            context.Users.Add(new User { Name = "User 5", Age = 40 });
            base.Seed(context);
        }
    }

    public static class Test
    {
        public static void RunTests()
        {
            Database.SetInitializer(new MigrateDatabaseToLatestVersion<MyContext, Configuration>());

            using (var context = new MyContext())
            {
                var randomListOfUsers =
                    context.Users
                        .Where(person => person.Age >= 25 && person.Age < 40)
                        .OrderBy(person => Guid.NewGuid())
                        .ToList();

                foreach (var person in randomListOfUsers)
                    Console.WriteLine("{0}:{1}", person.Name, person.Age);
            }
        }
    }
}
```

```
}
```

تنها نکته مهم آن سطر ذیل است که برای مرتب سازی اتفاقی استفاده شده است:

```
.OrderBy(person => Guid.NewGuid())
```

که معادل

```
ORDER BY NEWID()
```

در SQL Server است.

خروجی SQL تولیدی کوئری LINQ فوق را نیز در ادامه مشاهده می کنید:

```
SELECT
[Project1].[Id] AS [Id],
[Project1].[Name] AS [Name],
[Project1].[Age] AS [Age]
FROM ( SELECT
NEWID() AS [C1], ----- Guid created here
[Extent1].[Id] AS [Id],
[Extent1].[Name] AS [Name],
[Extent1].[Age] AS [Age]
FROM [dbo].[Users] AS [Extent1]
WHERE ([Extent1].[Age] >= 25) AND ([Extent1].[Age] < 40)
) AS [Project1]
ORDER BY [Project1].[C1] ASC ----- Used for sorting here
```

نظرات خوانندگان

نویسنده: حسین مرادی نیا
تاریخ: ۱۳:۳۰ ۱۳۹۱/۰۷/۰۷

مرسی بابت مطلب خوبتون
اما کاربرد این روش مرتب سازی در کجاست؟
به شخصه اولین بار است که این روش مرتب سازی را میبینم.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۳:۳۲ ۱۳۹۱/۰۷/۰۷

[یک نمونه](#) از کاربرد آن

نویسنده: حسین مرادی نیا
تاریخ: ۱۳:۳۶ ۱۳۹۱/۰۷/۰۷

مرسی
جالب بود
دقت نکرده بودم

نویسنده: Mohsen
تاریخ: ۱۸:۱۵ ۱۳۹۱/۰۷/۰۷

تشکر از مطالب زیباتون

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۸:۳۸ ۱۳۹۱/۰۷/۰۷

مرسی واقعا مفید بود.

نویسنده: محمد صاحب
تاریخ: ۱۱:۴۳ ۱۳۹۱/۰۷/۰۸

این روش رو جداول حجیم سرعت رو میاره پایین تو محیط sql میشه از [TABLESAMPLE](#) استفاده کرد که متاسفانه معادلی براش تو linq نیست و...

آقای نصیری یه روش هم به این صورته

```
SELECT * FROM Table1
WHERE (ABS(CAST(
  (BINARY_CHECKSUM(*) *
  RAND())_as int)) % 100) < 10
```

میخواستم بدونم این روش رو میشه به linq تبدیل کرد؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۲:۴۴ ۱۳۹۱/۰۷/۰۸

خیر. کوئری‌های EF طوری طراحی شدن که قابل انتقال به بانک‌های اطلاعاتی دیگر هم باشند و بتونید با تغییر کانکشن استرینگ بدون نگرانی آنچنانی، واقعا از یک بانک اطلاعاتی دیگر استفاده کنید.
در EF می‌شود raw sql هم نوشت: ([^](#)). در این حالت برنامه شما صرفا به بانک اطلاعاتی مورد استفاده گره خواهد خورد و اگر

مثلا این BINARY_CHECKSUM در SQLite وجود خارجی نداشت، این برنامه و سیستم دیگر قابل انتقال نخواهند بود.

نویسنده: سیروان عقیفی
تاریخ: ۱۶:۰۱/۰۷/۰۸

یه سری دستورات هستند که EF معادلی براشون توی SQL نداره به طور مثال EF نمی دونه که متد Parse رو در SQL به چی تبدیل کنه، به طور مثال کد زیر :

```
var query = (from list in dbContext.Packages
              where list.Id == Int32.Parse(Request["Id"].ToString())
              select list).FirstOrDefault();
```

باید به صورت زیر تغییر بدیم :

```
Int32 ID = Int32.Parse(Request["Id"].ToString());
var query = (from list in dbContext.Packages
              where list.Id == ID
              select list).FirstOrDefault();
```

به نظرتون توی نسخه های بعد این مشکلات رو برطرف می کنن؟

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۶:۳۹/۰۷/۰۸

لطفا از موضوع بحث که مرتب سازی اتفاقی است خارج نشید.
در مورد پیشنهادات و انتقادهای مرتبط با EF می تونید به اینجا مراجعه کنید: ([^](#))

نویسنده: احسان آرک
تاریخ: ۱۹:۰۲/۱۰/۲۱

با سلام
آیا میشود جدولی که هر آیتم آن میتواند لیستی از همین جدول را داشته باشد در entity مرتب کرد؟ مانند یک لیست تو در تو.

نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۹:۳۰/۱۰/۲۱

در مطلب « [مباحث تکمیلی مدل های خود ارجاع دهنده در EF Code first](#) » بعد از Where (که نوشته for TreeViewHelper) یک
OrderBy قرار بدید. نمونه اش همین مرتب سازی کامنت های تو در تو سایت جاری است بر اساس Id آن ها از بالا به پایین ذیل
هر مطلب.