عنوان: ح**ذف جوینهای اضافی به یک جدول در Entity framework** نویسنده: وحید نصی*ری* تاریخ: ۴۵/۱۳۹۳/۱۲/۲۹ شww.dotnettips.info

تذكر: این مطلب و نكته برای تا EF 6.1.3 تهیه شدهاست و ممكن است در نگارشهای آتی آن وجود نداشته یا برطرف شدهباشد.

کوئری ذیل را در نظر بگیرید:

گروهها:

Entity framework

به نظر شما این کوئری چند Join را ایجاد میکند؟

احتمالا شاید عنوان کنید که به ازای هر Include یک join خواهیم داشت. بنابراین دو جوین به جداول کاربران و گروههای محصولها ایجاد میشود.

اما ... در واقعیت این کوئری را تولید میکند:

```
SELECT
   [Extent1].[Id] AS [Id],
   [Extent1].[Name] AS [Name],
   [Extent1].[Price] AS [Price],
   [Extent1].[CategoryId] AS [CategoryId],
   [Extent1].[UserId] AS [UserId],
   [Extent3].[Id] AS [Id1],
   [Extent3].[Name] AS [Name1],
   [Extent3].[VaserId] AS [UserId1],
   [Extent3].[VaserId] AS [UserId1],
   [Extent4].[Id] AS [Id2],
   [Extent4].[Id] AS [Id2],
   [Extent4].[Name] AS [Name2]
   FROM [dbo].[Products] AS [Extent1]
   INNER JOIN [dbo].[Categories] AS [Extent2] ON [Extent1].[CategoryId] = [Extent2].[Id]
   LEFT OUTER JOIN [dbo].[Categories] AS [Extent3] ON [Extent1].[CategoryId] = [Extent4].[Id]
   WHERE ([Extent1].[Id] > 1) AND ([Extent2].[Title] LIKE N'%t%') AND ([Extent1].[CategoryId] > 1) AND
([Extent1].[Price] > 100)
   ORDER BY [Extent1].[Price] ASC
```

اگر به قسمت جوینهای آن دقت کنید دوبار جوین به جدول Categories را میتوانید مشاهده کنید.

این دو جوین حاصل یکبار Include جدول Categories و یکبار استفاده از navigation property آن در قسمت where است.

این باگ در اینجا گزارش شده، ولی به نظر هنوز برطرف نشدهاست یا مجددا ظاهر شدهاست.

برای رفع آن در حال حاضر بهترین راه حل استفاده از روش ذیل است:

در اینجا قسمت Include کلا حذف شده و همچنین گروهها توسط یک متغیر موقتی که با let ایجاد شدهاست، استفاده میشود. خروجی آن کوئری ذیل است:

```
SELECT
   [Extent1].[Id] AS [Id],
   [Extent1].[Name] AS [Name],
   [Extent1].[Price] AS [Price],
   [Extent1].[CategoryId] AS [CategoryId],
   [Extent1].[UserId] AS [UserId],
   [Extent2].[Id] AS [Id1],
   [Extent2].[Name] AS [Name1],
   [Extent2].[Title] AS [Title],
   [Extent2].[UserId] AS [UserId1]
   FROM [dbo].[Products] AS [Extent1]
   INNER JOIN [dbo].[Categories] AS [Extent2] ON [Extent1].[CategoryId] = [Extent2].[Id]
   WHERE ([Extent1].[Id] > 1) AND ([Extent2].[Title] LIKE N'%t%') AND ([Extent2].[Id] > 1) AND
([Extent1].[Price] > 100)
```

همانطور که مشاهده میکنید، اینبار فقط یکبار جوین به جدول گروهها تشکیل شدهاست.

چند نکته:

-در کوئری let دار، اگر در قسمت select نهایی فقط product ذکر شود، هرچند جوین به جدول گروهها تشکیل میشود اما فیلدهای این جدول انتخاب نخواهند شد.

-معادل کوئری LINQ نوشته شده را اگر بخواهیم توسط متدهای الحاقی بازنویسی کنیم، به کوئری ذیل خواهیم رسید:

```
var query2ChainedVersion = ctx.Products
    .Select(product => new { product, category = product.Category })
    .Where(@t => @t.product.Id > 1)
    .Where(@t => @t.category.Title.Contains("t") && @t.category.Id > 1 && @t.product.Price > 100)
    .Select(@t => new { @t.product , @t.category });
```

اگر علاقمند به آزمایش این باگ هستید، کدهای کامل آنرا از اینجا میتوانید دریافت کنید:

Sample38.zip

نظرات خوانندگان

```
نویسنده: وحید نصیری
تاریخ: ۱۵:۱۶ ۱۳۹۴/۰۱/۵
```

برنامهی DNTProfiler قابلیت یافتن جوینهای تکراری را نیز دارا است:

