

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش گزارش گیری از فرامین بانک اطلاعاتی

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزش گزارش گیری از فرامین بانک اطلاعاتی

در این قسمت نحوه نشان دادن دستورات و پرس و جوی های ارسال شده به پایگاه داده به وسیله **Entity Framework** را یاد خواهید گرفت.

ما از ابزارهای پایگاه داده نظیر **tracing tool** و **tracing utility** برای ردگیری دستورات و پرس و جوی های ارسال شده به وسیله **Entity Framework** نسبت به **EF 6**، استفاده می کنیم. اکنون **EF 6** یک مکانیسم ساده ای است برای نشان دادن هر چیزی را که **Entity Framework** انجام می دهد. و همه فعالیت هایی را که **Entity Framework** انجام داده با استفاده از فایل **context. database. Log** نشان می دهد. می توانید از هر متدی از هر کلاسی که یک پارامتر رشته ای را می پذیرد و یک نوع **void** را برمی گرداند را استفاده کنید.

در مثال زیر ما از متد **Console. Write** برای نشان دادن فعالیت های **EF 6** استفاده می کنیم.

```
using (var context = new SchoolDBEntities())
{
    context.Database.Log = Console.WriteLine;
    var student = context.Students
        .Where(s => s.StudentName
            == "Student1").FirstOrDefault();
    student.StudentName = "Edited Name";
    context.SaveChanges();
}
```

خروجی

```

Opened connection at 14-05-2014 02:43:49 +05:30
SELECT TOP (1)
  [Extent1].[StudentID] AS [StudentID],
  [Extent1].[StudentName] AS [StudentName],
  [Extent1].[StandardId] AS [StandardId]
FROM [dbo].[Student] AS [Extent1]
WHERE 'Student1' = [Extent1].[StudentName]
-- Executing at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
-- Completed in 1 ms with result: SqlDataReader

Closed connection at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
Opened connection at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
Started transaction at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
UPDATE [dbo].[Student]
SET [StudentName] = @0
WHERE ([StudentID] = @1)
-- @0: 'Edited Name' (Type = AnsiString, Size = 50)
-- @1: '32' (Type = Int32)
-- Executing at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
-- Completed in 1 ms with result: 1

Committed transaction at 14-05-2014 02:43:50 +05:30
Closed connection at 14-05-2014 02:43:50 +05:30

```

این خروجی تمامی فعالیت های انجام شده به وسیله EF 6 را نشان می دهد برای مثال ایجاد و بستن ارتباط ، اجرا و زمان اتمام و دستورات و پرس و جوی های پایگاه داده.

Context. Database. Log یک Action می باشد ، بنابراین هر متدی را که یک پارامتر رشته ای دارد و همچنین یک نوع void را بر می گرداند را می توان استفاده کرد.

مثال

```

public class Logger
{
    public static void Log(string message)
    {
        Console.WriteLine("EF Message: {0} ",
message);
    }
}

class EF6Demo
{
    public static void DBCommandLogging()
    {
        using (var context = new
SchoolDBEntities())
    {

```

```
context.Database.Log = Logger.Log;
var student = context.Students
    . Where(s => s.
StudentName == "Student1"). FirstOrDefault();
student.StudentName = "Edited
Name";

context.SaveChanges();
}
}
}
```

پروژه DB First sample را می توانید از این لینک دانلود کنید.

www.tahlildadeh.com