

بسم الله الرحمن الرحيم

آموزشگاه تحلیل داده

تخصصی ترین مرکز برنامه نویسی و دیتابیس در ایران

آموزش پشتیبانی از تراکنش ها

مدرس: مهندس افشین رفوآ

آموزش پشتیبانی از تراکنش ها

Entity Framework به طور پیش فرض هر زمان که شما متد **SaveChanges()** را اجرا می کنید عملیات **Insert** و **Update** و **Delete** را مهیا می کند. **EF** به طور پیش فرض برای هر عملیاتی که انجام می شود، یک **transaction** را شروع و زمانی که این عملیات پایان می یابد ، این **transaction** را کامل می کند. زمانی هم که شما عملیاتی دیگری را اجرا می کنید، **transaction** جدیدی را شروع می کند.

EF 6 برای کنترل بیشتر روی **transaction** ها متد های **database.BeginTransaction** و

Database.UseTransaction را معرفی کرده است. خوب حالا شما می توانید چند عملیات را با یک **transaction** اجرا کنید، همان طور که در پایین نشان داده شده است.

```
using (System.Data.Entity.DbContextTransaction dbTran =
context.Database.BeginTransaction( ))
{
    try
    {
        Student std1 = new Student() {
StudentName = "newstudent" };
        context.Students.Add(std1);
        context.Database.ExecuteSqlCommand(
            @"UPDATE Student SET StudentName =
'Edited Student Name' +
                " WHERE StudentID =1"
        );
        context.Students.Remove(std1);

        //saves all above operations within one
transaction

        context.SaveChanges();
        //commit transaction
        dbTran.Commit();
    }
    catch (Exception ex)
    {
        //Rollback transaction if exception
occurs

        dbTran.Rollback();
    }
}
```

database.UseTransaction به DbContext این اجازه را می دهد که از یک transaction که در خارج از Entity Framework شروع شده است، استفاده کند.

پروژه DB First sample برای Transactions ها را می توانید آن را با این لینک دانلود کنید.

www.tahlildadeh.com