**SaveChanges**

默认SaveChanges是一个事物操作

**多个SaveChanges的事务**

using (var context = new BloggingContext())

{

    using (var transaction = context.Database.BeginTransaction())

    {

        try

        {

            context.Blogs.Add(new Blog { Url = "http://blogs.msdn.com/dotnet" });

            context.SaveChanges();

            context.Blogs.Add(new Blog { Url = "http://blogs.msdn.com/visualstudio" });

            context.SaveChanges();

            // 提交事物

            transaction.Commit();

        }

        catch (Exception)

        {

            // TODO: Handle failure

        }

    }

}

**多个上下文的事务**

多个上下文的事务需要使用相同的DbConnection和DbTransaction

// 使用相同的数据库选项

var options = ...;

using (var context1 = new BloggingContext(options))

{

    // 开启事务

    using (var transaction = context1.Database.BeginTransaction())

    {

        try

        {

            context1.Blogs.Add(new Blog { Url = "http://blogs.msdn.com/dotnet" });

            context1.SaveChanges();

            using (var context2 = new BloggingContext(options))

            {

                // 使用事务

                context2.Database.UseTransaction(transaction.GetDbTransaction());

            }

            // 提交事务

            transaction.Commit();

        }

        catch (Exception)

        {

            // TODO: Handle failure

        }

    }

}

注：在Asp.net core中，上下文被注册成Scope类型，因此我们无需关系从依赖注入容器中获取多个上下文的事务