工作单元UOW（UnitOfWork），ABP的仓储必须在工作单元中

**约定**

如下方法ABP会自动添加事务型工作单元，你不必手动添加工作单元

- ASP.NET Core MVC Controller Actions.

- ASP.NET Core Razor Page Handlers.

- 应用程序 方法.

- 仓储方法.

默认情况下，在调用上述的方法时，如果当前环境已存在工作单元，则会加入到当前工作单元中，否则开启一个新的工作单元。

注：对于Http GET请求开启的UOW是非事务性的

**UnitOfWorkAttribute**

我们可以使用UnitOfWorkAttribute特性控制工作单元

如下是该特性的属性

- IsTransactional：用于设置UOW是否是事务性的. 默认值为 null（按照约定）

- TimeOut：用于设置UOW的超时值

- IsolationLevel：如果UOW是事务的，用于设置数据库事务的隔离级别

- IsDisabled：用于禁用当前方法/类的UOW.

要使该特性有效，我们需要将方法设置为virtual

    public class MyController : AbpController

    {

        [UnitOfWork(IsDisabled = true)]

        public virtual async Task FooAsync()

        {

            //...

        }

    }

**IUnitOfWorkManager**

除了通过上面的特性控制工作单元，我们也可以通过IUnitOfWorkManager来控制工作单元

    public class MyService : ITransientDependency

    {

        private readonly IUnitOfWorkManager \_unitOfWorkManager;

        public MyService(IUnitOfWorkManager unitOfWorkManager)

        {

            \_unitOfWorkManager = unitOfWorkManager;

        }

        public virtual async Task FooAsync()

        {

            using (var uow = \_unitOfWorkManager.Begin(

                requiresNew: true, isTransactional: false

            ))

            {

                //...

                await uow.CompleteAsync();

            }

        }

    }

我们通过Begin开启事务，其接收属性有

- requiresNew (bool)：设置为 true 可忽略周围的工作单元，开启新的UOW。默认值为false 即如果有工作单元，则加入，否则开启新的工作单元

- isTransactional (bool)：是否是事务性的，默认为 false.

- isolationLevel (IsolationLevel?): 如果UOW是事务的，该选择用于设置数据库事务的隔离级别。如果未设置，则使用默认值.

- TimeOut (int?)：用于设置UOW的超时值