DDD领域驱动设计初探(3):仓储Repository(下) - 文章 - 伯乐在线



前言:上篇介绍了下仓储的代码架构示例以及简单分析了仓储了使用优势。本章还是继续来完善下仓储的设计。上章说了,仓储的最主要作用的分离领域层和具体的技术架构,使得领域层更加专注领域逻辑。那么涉及到具体的实现的时候我们应该怎么做呢,本章就来说说仓储里面具体细节方便的知识。

一、对仓储接口以及实现基类的完善

1、仓储实现基类的所有方法加上virtual关键字,方便具体的仓储在特定需求的时候override基类的方法。

C#

```
//仓储的泛型实现类
```

```
public class EFBaseRepository : IRepositorywhere TEntity : AggregateRoot
{
    [Import(typeof(IEFUnitOfWork))]
    public IEFUnitOfWork UnitOfWork { get; set; }
    public EFBaseRepository()
    {
            Regisgter.regisgter().ComposeParts(this);
    }
    public virtual IQueryable Entities
    {
            get { return UnitOfWork.context.Set(); }
    }
    public virtual TEntity GetByKey(object key)
    {
            return UnitOfWork.context.Set().Find(key);
    }
    public virtual IQueryable Find(Expressionbool>> express)
    {
            Funcbool> lamada = express.Compile();
            return UnitOfWork.context.Set().Where(lamada).AsQueryable();
        }
    public virtual int Insert(TEntity entity)
```

http://blog.jobbole.com/99338/

```
UnitOfWork. RegisterNew(entity);
        return UnitOfWork. Commit();
public virtual int Insert(IEnumerable entities)
        foreach (var obj in entities)
                UnitOfWork. RegisterNew(obj);
        return UnitOfWork.Commit();
public virtual int Delete(object id)
        var obj = UnitOfWork.context.Set().Find(id);
        if (obj == null)
                return 0;
        UnitOfWork. RegisterDeleted(obj);
        return UnitOfWork.Commit();
public virtual int Delete(TEntity entity)
        UnitOfWork. RegisterDeleted (entity);
        return UnitOfWork.Commit();
public virtual int Delete(IEnumerable entities)
        foreach (var entity in entities)
                UnitOfWork.RegisterDeleted(entity);
        return UnitOfWork.Commit();
public virtual int Delete(Expressionbool>> express)
        Funcbool> lamada = express.Compile();
        var lstEntity = UnitOfWork.context.Set().Where(lamada);
        foreach (var entity in 1stEntity)
                UnitOfWork. RegisterDeleted(entity);
```

http://blog.jobbole.com/99338/

```
return UnitOfWork.Commit();

public virtual int Update(TEntity entity)
{
      UnitOfWork.RegisterModified(entity);
      return UnitOfWork.Commit();
}
```

2、查询和删除增加了传参lamada表达式的方法

仓储接口:

增加这两个方法之后,对于单表的一般查询都可以直接通过lamada表示式的方法传入即可,并且返回值为IQueryable类型。

3、对于涉及到多张表需要连表的查询机制,我们还是通过神奇的Linq来解决。例如我们有一个通过角色取角色对应的菜单的接口需求。

在菜单的仓储接口里面:

C#

```
[Export(typeof(IMenuRepository))]
        public class MenuRepository: EFBaseRepository, IMenuRepository
        {
                public IQueryable GetMenusByRole(TB ROLE oRole)
                        var queryrole = UnitOfWork.context.Set().AsQueryable();
                        var querymenu = UnitOfWork.context.Set().AsQueryable();
                        var querymenurole = UnitOfWork.context.Set().AsQueryable();
                        var 1stres = from menu in querymenu
                                                  from menurole in querymenurole
                                                  from role in queryrole
                                                  where menu. MENU ID == menurole. MENU ID &
                                                               menurole.ROLE ID ==
role. ROLE ID &&
                                                               role.ROLE ID == oRole.ROLE ID
                                                  select menu;
                        return 1stres;
                }
        }
```

这里也是返回的IQueryable接口的集合,千万不要小看IQueryable接口,它是一种表达式树,可以延迟查询。也就是说,在我们执行GetMenusByRole()之后,得到的是一个带有查询sql语句的表达式树结构,并没有去数据库执行查询,只有在我们ToList()的时候才会去查询数据库。我们来写个Demo测试下。

```
C#
     class Program
        {
                [Import]
                public IUserRepository userRepository { get; set; }
                [Import]
                public IMenuRepository menuRepository { get; set; }
                static void Main(string[] args)
                        //注册MEF
                        var oProgram = new Program();
                        Regisgter.regisgter().ComposeParts(oProgram);
var 1stFindUsers = oProgram.userRepository.Find(x => x.USER NAME !=null);
                        var lstRes = lstFindUsers.ToList();
                        var lstMenu = oProgram.menuRepository.GetMenusByRole(new TB_ROLE()
{ ROLE ID = "aaaa" });
                        var lstMenuRes = lstMenu. ToList();
```

http://blog.jobbole.com/99338/

来看执行过程:



当程序执行var lstMenu = oProgram.menuRepository.GetMenusByRole(new TB_ROLE() { ROLE_ID = "aaaa" })这一步的时候基本是不耗时的,因为这一步仅仅是在构造表达式树,只有在.ToList()的时候才会有查询等待。

在dax. net的系列文章中,提到了规约模式的概念,用于解决条件查询的问题。博主感觉这个东西设计确实牛叉,但实用性不太强,一般中小型的项目也用不上。

DDD领域驱动设计初探系列文章:

http://blog.jobbole.com/99338/ 5/5