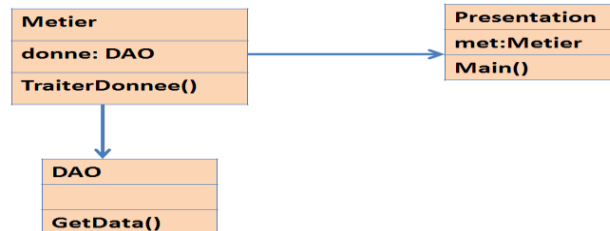


TP: Génie logiciel en .Net -IOC-

Exercice1:

Réaliser l'exemple de cours sous un projet de type console.net en implémentant un couplage fort



Exercice2:

Implémenter l'exemple précédent (ex1) par un couplage faible via une instantiation statique

Exercice3:

Implémenter l'exemple précédent (ex1) par un couplage faible via une instantiation dynamique

Exercice4

Implémenter l'exemple précédent (ex1) par un couplage faible via le framework Unity

Exercice5:

Créer un projet ASPMVC5. Réaliser l'exemple de cours et tester les deux modes d'injection (Singleton et Type)

```

public interface IService1
{
    String GetValeurInstance();
}
    
```

```

public class Service1Imp:IService1
{
    public String GetValeurInstance()
    {
        return "Bonjour " + GetHashCode();
    }
}
    
```

```

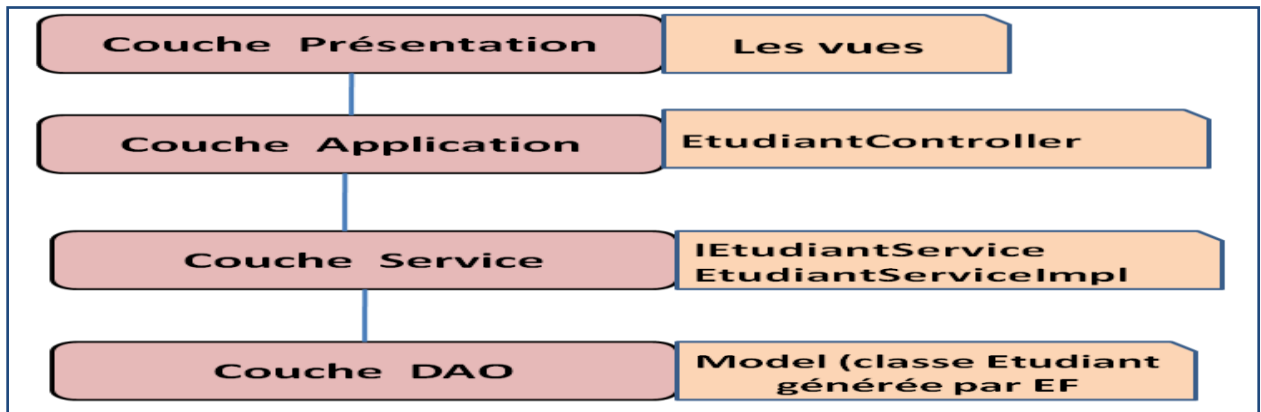
public class Service1Controller : Controller
{
    private IService1 s1;
    private IService1 s2;

    public Service1Controller(IService1 s1, IService1 s2)
    {
        this.s1 = s1;
        this.s2 = s2;
    }

    public IActionResult Index()
    {
        ViewData["message"] = s1.GetValeurInstance() + " " + s2.GetValeurInstance();
        return View();
    }
}
    
```

Exercice6:

Réaliser une application ASPMVC 5 de gestion des étudiants en suivant l'architecture suivante



-Interface à implémenter dans la classe EtudiantServiceImp

```
public interface IEtudiantService
{
    void Save(etudiant p);
    IEnumerable<etudiant> FindAll();
    etudiant GetEtudiantbyId(int id);
}
```

-La vue de gestion des étudiants

Index			
Ajouter			
nom	prenom	Nom_filiere	
ennaji	maha	Informatique	Details
Mouradi	ahmed	Mecanique	Details
soulami	sara	Informatique	Details
ouazni	ali	Electricite	Details