

Tipo : Guía de Laboratorio
Capítulo : Aplicando técnicas en una aplicación ASP.NET MVC
Duración : 45 minutos

I. OBJETIVO

Implementa inyección de dependencia con SimpleInjector.

II. REQUISITOS

Los siguientes elementos de software son necesarios para la realización del laboratorio:

- Windows 10 (como mínimo Windows 8)
- Visual Studio 2017 (como mínimo Visual Studio 2015)

III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- Ejercicio N° 5.1: Implementa inyección de dependencia con SimpleInjector.

1. Abrir la solución del módulo anterior.

2. Instalar el siguiente paquete nuget en el proyecto **Cibertec.Mvc**:

- Install-Package SimpleInjector.Integration.Web.Mvc

3. En la carpeta **App_Start** crea una nueva clase llamada **"DIConfig"** con el siguiente código:

```
using System.Web.Mvc;
using SimpleInjector;
using SimpleInjector.Integration.Web;
using SimpleInjector.Integration.Web.Mvc;
using System.Reflection;
using Cibertec.UnitOfWork;
using Cibertec.Repositories.Dapper.Northwind;
using System.Configuration;

namespace Cibertec.Mvc
{
    public class DIConfig
    {
        public static void ConfigureInjector()
        {
            var container = new Container();
            container.Options.DefaultScopedLifestyle = new
            WebRequestLifestyle();

            container.Register<IUnitOfWork>(() => new
            NorthwindUnitOfWork(ConfigurationManager.ConnectionStrings[ "NorthwindConne
            ction"].ToString()));

            container.RegisterMvcControllers(Assembly.GetExecutingAssembly());

            container.Verify();
        }
    }
}
```

```

        DependencyResolver.SetResolver(new
SimpleInjectorDependencyResolver(container));
    }
}
}

```

4. Refactorizamos el constructor del controlador **Customer** de la siguiente manera:

```

using Cibertec.UnitOfWork;
using System.Web.Mvc;

namespace Cibertec.Mvc.Controllers
{
    public class CustomerController : Controller
    {
        private readonly IUnitOfWork _unit;
        public CustomerController(IUnitOfWork unit)
        {
            _unit = unit;
        }
        public ActionResult Index()
        {
            return View(_unit.Customers.GetList());
        }
    }
}

```

5. Ejecutamos la aplicación y el resultado es:

Application name Home About Contact					
Index					
Create New					
FirstName	LastName	City	Country	Phone	
Maria	Anders	Berlin	Germany	030-0074321	Edit Details Delete
Ana	Trujillo	México D.F.	Mexico	(5) 555-4729	Edit Details Delete
Antonio	Moreno	México D.F.	Mexico	(5) 555-3932	Edit Details Delete
Thomas	Hardy	London	UK	(171) 555-7788	Edit Details Delete
Christina	Berglund	Luleå	Sweden	0921-12 34 65	Edit Details Delete
Hanna	Moos	Mannheim	Germany	0621-08460	Edit Details Delete
Frédérique	Citeaux	Strasbourg	France	88.60.15.31	Edit Details Delete
Martin	Sommer	Madrid	Spain	(91) 555 22 82	Edit Details Delete
Laurence	Lebihan	Marseille	France	91.24.45.40	Edit Details Delete
Today 11/10/2017	Lincoln	Tsawassen	Canada	(604) 555-1010	Edit Details Delete
Victoria	Ashworth	London	UK	(171) 555-1212	Edit Details Delete

IV. EVALUACIÓN

1. ¿Cuáles son las carpetas principales en una aplicación MVC?

Las carpetas principales son: Controllers, Views, Models y wwwroot

2. ¿Qué pasa si al nombre del controlador no se le coloca el prefijo Controller?

Por convención todos los archivos que van a ser controladores deben tener el prefijo Controller al final del nombre para que puedan ser reconocidos por Asp.NET como tales.

3. ¿Cuál es el tipo de datos de los métodos del controller?

El tipo base de todos los controladores es IActionResult.

4. ¿Qué es una vista Layout?

Es la vista maestra, en ella se establece la estructura base (html) de todas las vistas que tendrá la aplicación web. Algunas vistas pueden no utilizar la vista base.

5. Los modelos, ¿pueden ser librería de clases?

Sí, los modelos son un concepto que involucra entidades, acceso a datos, reglas de negocio y pueden ser implementadas en librería de clases (dll).

6. ¿Qué son las vistas parciales?

Al igual que las vistas normales, estas permiten ser reutilizadas en ciertas partes de la aplicación.