

Tipo : Guía de Enunciado
Capítulo : Servicios en Tiempo Real
Duración : 45 minutos

I. OBJETIVO

Instalación y configuración de Signal-R.

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

1. Abrir la solución del módulo anterior.
2. En el proyecto “**Cibertec.Mvc**” procedemos a instalar el siguiente paquete:
 - Install-Package Microsoft.AspNet.SignalR
3. En la raíz del proyecto creamos la clase “**CustomerHub**” con el siguiente código:

```
namespace Cibertec.Mvc
{
    public class CustomerHub : Hub
    {
        public void Message(string message)
        {
            Clients.All.getMessage(message);
        }
    }
}
```

4. En el “**Startup.cs**” pocedemos a agregar la siguiente línea de código:
app.MapSignalR();
Guiarse por la imagen:

```
namespace Cibertec.Mvc
{
    1 reference | Cesar Velarde, 5 days ago | 2 authors, 2 changes
    public class Startup
    {
        0 references | Cesar Velarde, 5 days ago | 2 authors, 2 changes | 0 exceptions
        public void Configuration(IApplicationBuilder app)
        {
            app.UseCookieAuthentication(new CookieAuthenticationOptions
            {
                AuthenticationType = "ApplicationCookie",
                LoginPath = new PathString("/Account/Login")
            });
            app.MapSignalR();
        }
    }
}
```

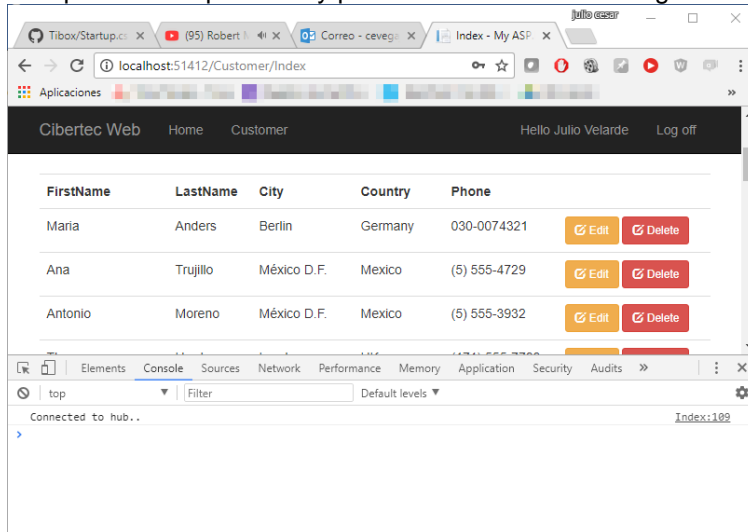
5. Nos dirigimos a la carpeta “**Views/Custom**er” y editamos la vista “**Index.cshtml**” y agregamos las siguientes líneas de código:

```
<script src=~\Scripts/jquery.signalR-2.2.2.js"></script>
<script src="/signalr/hubs"></script>
<script type="text/javascript">
    $(function () {
        var customerHub = $.connection.customerHub;
        $.connection.hub.start().done(function () {
            console.log('Connected to hub..');
        });
    });
</script>
```

(Ver Imagen)

```
1  @model IEnumerable<Cibertec.Models.Customer>
2
3  @{
4      ViewBag.Title = "Index";
5  }
6
7  <h2>Index</h2>
8
9  @Messages.AlertMessages()
10
11  <p>
12      <a href="#" onclick="cibertec.getModal('@Url.Action("Create")'); return false;" data-
13          <span class="glyphicon glyphicon-plus"></span> Create
14      </a>
15  </p>
16
17  <div class="pagination"></div>
18  <div class="content"></div>
19  <div class="pagination"></div>
20
21  @Modal.GetModal("Customer")
22
23  <script src=~\Scripts/jquery.bootpag.min.js"></script>
24  <script src=~\App\cibertec.js" type="text/javascript"></script>
25  <script src=~\App\customer.js" type="text/javascript"></script>
26  <script src=~\Scripts/jquery.signalR-2.2.2.js"></script>
27  <script src="/signalr/hubs"></script>
28  <script type="text/javascript">
29      $(function () {
30          var customerHub = $.connection.customerHub;
31          $.connection.hub.start().done(function () {
32              console.log('Connected to hub..');
33          });
34      });
35  </script>
```

6. Compilamos la aplicación y probamos en nuestro navegador.



Debemos de visualizar en la consola del browser el mensaje **“Connected to hub...”**

IV. EVALUACIÓN

1. ¿Qué son los Websockets?
2. ¿Qué es un HUB de SignalR?
3. ¿Por qué se prefiere usar como protocolo de transporte Websockets?
4. ¿Cuál es la diferencia más importante entre SignalR y SignalR Core?