

SignalR

Ricardo Vasquez Sierra

www.ricardovasquez.postach.io



# Agenda

- ❖ SignalR
- Configurando SignalR
- Hubs
- Conexiones
- Implementación



### ¿Que es SignalR?

- ❖ Biblioteca de ASP.Net para crear aplicaciones en tiempo real.
- Abstracción sobre HTTP de los transportes requeridos para realizar apps en tiempo real.
- Librerías para servidor y cliente.



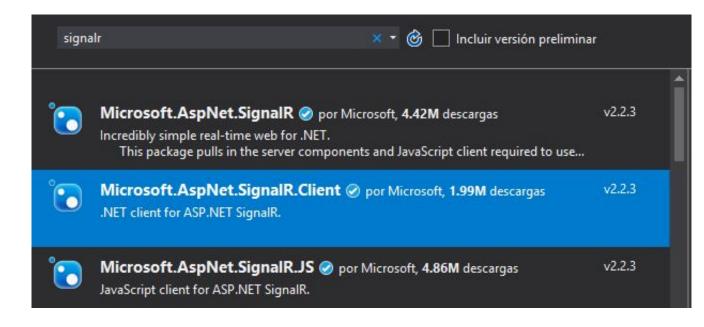
### ¿Cuando Usar SignalR?

- Juegos
- Aplicaciones sociales
- Colaboración de negocios
- Mensajeria
- Formas en tiempo real

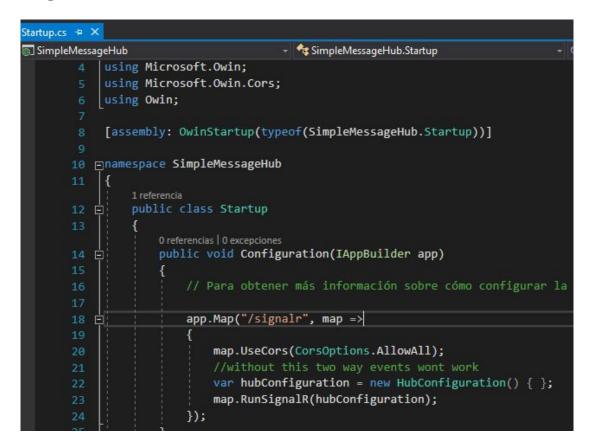
Todo lo que necesite data en tiempo real

### Configurando SignalR

- http://www.asp.net/signalr
- NuGet
  - > OWIN
  - Scripts
- Github

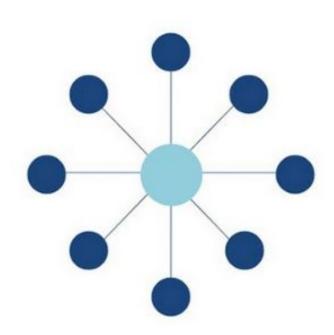


## Inicio de SignalR



## Hubs de SignalR

- Microsoft.AspNet.SignalR.Hub
- Libreria de Servidor
- Permite conectividad bidireccional



### Eventos de Hub

```
O referencias | 0 excepciones
public void MetodoEjemplo()
{
    Clients.Caller.MetodoEjemploEjecutado("parametro1", "parametro2", "parametro3");
}
```

## Transportes de Hubs (TCP's)

#### Transportes

- WebSockets es el único transporte que establece una conexión bidireccional entre cliente y servidor (Santo grial).
- Eventos de Servidor (SSE) es el transporte en el que el explorador recibe actualizaciones a traves de una conexión HTTP (Estandarizado en HTML5 con llamadas XHR).
- Forever Frame (IE) crea una conexión permanente mientras que el mismo no sea cerrado, la cual es usada por el servidor para enviar actualizaciones continuas y el cliente utiliza llamadas AJAX tradicionales para comunicarse con el servidor.
- ➤ AJAX Long Polling establece una conexión AJAX en la que se están enviando datos de manera continua desde el servidor hacia el cliente para mantener la conexión activa y es común en navegadores antiguos. Es el último transporte viable en caso de no haber otro.
- SIgnalR automáticamente utiliza el primero que encuentre soportado

### Demostración

### Configurando Hub SignalR y Conectando Clientes Xamarin a Hub



## Implementando SignalR en Servidor (IIS)

- Instalar SDK de Azure
- Habilitar WebSockets
- Habilitar .Net v4.5



Gracias!:)

Referencias:

MSDN WintellectNOW

