## ORT Chat

Preparado para:

Instituto de Tecnología ORT Argentina – Analista de Sistemas – Taller de Computación IV

Preparado por:

Brian Teper - Alumno

Junio de 2013

# Contenido

[1 – Descripción de la aplicación 3](#_Toc359360906)

[2 – Entorno de desarrollo 3](#_Toc359360907)

[3 – Tecnologías involucradas 3](#_Toc359360908)

[4 – Configuración 4](#_Toc359360909)

[5 – Contacto 4](#_Toc359360910)

# 1 – Descripción de la aplicación

Se desarrolló una aplicación de chat online…

# 2 – Requisitos del sistema

* Sistemas operativos compatibles
  + Windows 8 (x64)
* Arquitecturas compatibles
  + 64 bits (x64)
* Requisitos de hardware
  + 15 GB de espacio disponible en disco duro (VS2012 y WP8 SDK)
  + 4 GB de RAM
  + Procesador de 1,6 GHz o superior
* Para utilizar Windows Phone 8 Emulator
  + Edición Windows 8 Pro o superior
  + Procesador que admita la traducción de direcciones de segundo nivel (SLAT) 🡪 Core i3, i5 o i7.
  + Hyper-V habilitado (para indicaciones sobre cómo habilitarlo, ingrese al siguiente link <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/windowsphone/develop/jj863509(v=vs.105).aspx>)

# 3 – Entorno de desarrollo

* Visual Studio 2012
* Framework .NET 4.5
* Windows Phone 8 SDK

# 4 – Tecnologías involucradas

* Aplicación Web (ORTChatMVC)
  + ASP .NET MVC 4 (<http://www.asp.net/mvc/mvc4>)

Es un framework para la creación de aplicaciones web escalables y basadas en estándares utilizando patrones de diseño bien establecidos y el poder de ASP .NET y el Framework .NET.

* + SignalR (NuGet Package\*)

* + JavaScript

Es un lenguaje de programación interpretado. Se define como orientado a objetos, basado en prototipos, imperativo, débilmente tipado y dinámico. Se utiliza principalmente en su forma ‘client-side’ (del lado del cliente), implementado como parte de un navegador web permitiendo mejoras en la interfaz de usuario y páginas web dinámicas, entre muchas otras cosas. Además existe una forma de JavaScript ‘server-side’ (del lado del servidor).

* + jQuery (<http://jquery.com/>)

jQuery es una biblioteca JavaScript rápida, pequeña y rica en funciones. Se encarga de tareas como manipulación y recorrido de HTML, control de eventos, animación y permite la utilización de Ajax mucho más simple con una API fácil de usar que funciona a través de una gran variedad de browsers (navegadores). Con una combinación de flexibilidad y extensibilidad, jQuery ha cambiado la forma en que millones de personas escriben JavaScript.

Esta biblioteca ya viene incluida en el template (plantilla) de proyecto MVC 4.

* + JSON.NET (<http://james.newtonking.com/projects/json-net.aspx>) (NuGet Package\*)

JSON (JavaScript Object Notation) es un formato de intercambio de datos ligero. Es fácil de comprender y leer para los seres humanos y es fácil de ‘parsear’ (analizar) y generar para las computadoras. JSON es un formato de texto que es completamente independiente del lenguaje que se utilice. Estas propiedades hacen que sea el lenguaje ideal de intercambio de datos.

JSON.NET es un framework JSON, hecho en .NET y de alto rendimiento. Es considerado el mejor serializador JSON de .NET.

* Aplicación Windows Phone 8 (ORTChatWP8)
  + C# - XAML
  + SignalR Client (NuGet Package\*)
  + JSON (NuGet Package\*)

\* NuGet: es una extensión de Visual Studio que facilita la instalación de librerías (.dll) de terceras partes en Visual Studio (<http://nuget.org/>).

# 5 – Configuración

* Aplicación Web (ORTChatMVC)
* Aplicación Windows Phone 8 (ORTChatWP8)

# 6 – Contacto

Por cualquier duda o aclaración, por favor contactarse con:

Alejandro Jait – Coordinador Carrera Analista de Sistemas: ajait@ort.edu.ar

Brian Teper – Alumno de la Carrera Analista de Sistemas: brian.teper@outlook.com