**DOCUMENTACION DE PHONEGAP**

Este documento explica la estructura y la funcionalidad que debería tener la aplicación de estacionamiento para poder funcionar en distintos sistemas operativos siendo realizada con el framework “PhoneGap”.

**PAGINA OFICIAL:** <http://docs.phonegap.com/en/edge/guide_platforms_index.md.html>

**FORO:**

<http://www.phonegapspain.com/>

La idea de este documento es dar un pantallazo de cómo a partir de una aplicación .Net MVC llegar a tener un aplicación móvil con PhoneGap. Para ello hay que tener algunos aspectos en cuenta:

1. PHONEGAP: **PhoneGap** es un *framework* para el desarrollo de aplicaciones móviles producido por Nitobi, y comprado posteriormente por [Adobe Systems](http://es.wikipedia.org/wiki/Adobe_Systems).[1](http://es.wikipedia.org/wiki/PhoneGap#cite_note-1) [2](http://es.wikipedia.org/wiki/PhoneGap#cite_note-2) Principalmente, PhoneGap permite a los programadores desarrollar aplicaciones para dispositivos móviles utilizando herramientas genéricas tales como [JavaScript](http://es.wikipedia.org/wiki/JavaScript), [HTML5](http://es.wikipedia.org/wiki/HTML5) y [CSS3](http://es.wikipedia.org/wiki/CSS3).
2. SERVICIO WEB: Un **servicio web** (en inglés, *Web Service* o *Web services*) es una tecnología que utiliza un conjunto de protocolos y estándares que sirven para intercambiar datos entre aplicaciones.
3. En PhoneGap solo puede haber un archivo.html, es decir la vista debe ser creada toda en un solo archivo. Es decir se debe manejar bien la parte de ocultar y mostrar distintos paneles.
4. El código del lado del servidor, es decir .Net no se puede pasar a la capa de aplicación del móvil, es por ello que si desarrollamos en MVC4, solo debemos obtener el renderizado en HTML que produce MVC4 al mostrar la página.
5. La parte del backend que no estará en el celular debe ser desarrollada en la aplicación web y utilizada a través de Web Services, a través de JqueryMobile o JSON.

En si la idea para desarrollar la aplicación móvil sería la siguiente:

* Desarrollar una sola vista en MVC, es decir generar un solo .HTML
* Desarrollar toda la parte del backend en .net y generar los correspondientes servicios web.
* Utilizar los servicios web con JQuery Mobile o JSON, para interactuar con el servidor.
* Utilizar las funciones de javaScript que tiene PhoneGap para poder utilizar los recursos del celular en nuestro caso principalmente el GPS.

A posterior se listan URL de páginas que tratan del tema:

* <http://blogs.mybridgepoint.com/phonegap-using-jquery-to-consume-json-from-an-asp-net-page/>
* <http://stackoverflow.com/questions/10979442/export-asp-net-mvc-application-source-code-for-phonegap>
* <http://stackoverflow.com/questions/13147404/converting-a-regular-mvc-site-for-use-in-phonegap>
* <http://stackoverflow.com/questions/18904320/consuming-asp-net-web-service-from-phonegap>
* <http://developer.firefoxmania.uci.cu/2013/01/21/como-consumir-servicios-web-usando-javascript/>