

# **Trabajo final de carrera**

---

## **Notas sobre la instalación e implementación**

**UOC - Curso 2011/12, 1º semestre**

**Alumno:** Miguel Fernández Corral

**Consultor:** Juan Carlos González Martín

## Contenido

1. Notas sobre la instalación .....	3
2. Notas sobre la implementación .....	4

## 1. Notas sobre la instalación

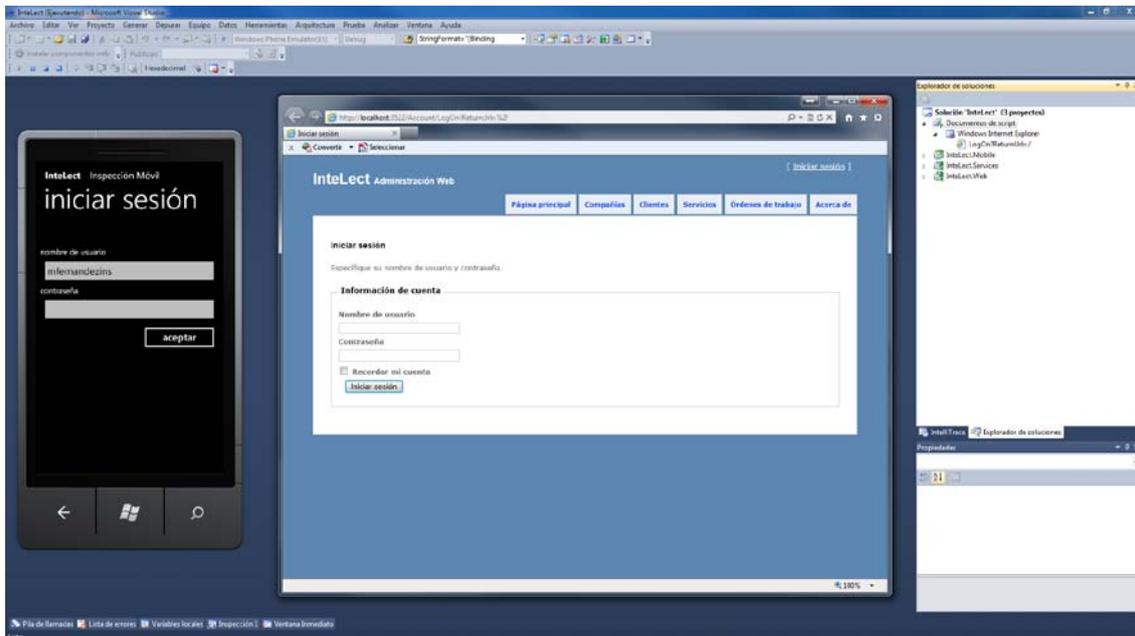
Para el correcto funcionamiento, la aplicación requiere los siguientes paquetes:

- Microsoft Visual Studio 2010 (preferiblemente la edición Professional)
- Windows Phone 7 SDK 7.1 (desarrollo para Mango)
- Microsoft SQL Server 2008 (con la edición Express es suficiente)
- NuGet, para descargar el Silverlight Toolkit para Windows Phone 7

El código fuente se presenta como una solución de Visual Studio 2010 con tres proyectos:

- El primero es la capa de servicios web y acceso a datos, el cual contiene la base de datos incluida, preferí hacerlo así para evitar tener que crear la base de datos en un servidor SQL Server 2008 aparte. De esta manera la solución es prácticamente autónoma.
- El segundo es la aplicación móvil para Windows Phone 7.
- El tercero es la aplicación web en ASP.NET MVC 2 & AJAX.

La solución tiene varios proyectos de inicio, así que con darle simplemente al “play” arrancará todo el sistema. A continuación muestro una captura de pantalla:



Captura de pantalla de la solución corriendo en desarrollo dentro del Visual Studio

## 2. Notas sobre la implementación

Como en toda implementación, evidentemente que me he encontrado con ciertos problemas, aunque prácticamente estaba seguro desde un principio donde iba a tener esos pequeños inconvenientes que paso a citar:

- Efectivamente la versión Mango soporta Linq2SQL (muchas gracias por el aviso, me estaba volviendo un poco loco con la serialización a XML), solo que el modelo de datos prácticamente te lo tienes que picar a mano, así que ese fue mi primer problema.
- Después el problema de la seguridad de los servicios web, comencé implementándolos con seguridad SSL a través de certificados, pero desde la aplicación móvil no conseguía obtener autorización para usarlas, esto es muy típico de Microsoft, todo va bien hasta que implementas la seguridad.
- Otra curiosidad es que no hay manera de salir de una aplicación móvil para Windows Phone 7 programáticamente, según los gurús, lo que más se practica es lanzar una excepción no controlada, lo que hace que SO descargue la aplicación de memoria. Puede ser que en desarrollo te salte alguna excepción no controlada, es por éste motivo, no es porque se me haya escapado. De todas formas como el código está comentado, los dos puntos en los que necesito salir de la aplicación están documentados y fuera del Visual Studio Host funciona como se espera, la aplicación se cierra sin más.
- Y como último detalle, me tuve que ir a usar AJAX en la parte de administración web, porque la carga de datos sincrónica no me convenía demasiado y creo que así queda más elegante.

Por último solo comentar que hay puntos en los que me gustaría mejorar, como en la parte de la creación de órdenes de trabajo, a la hora de elegir el servicio, espero hacerlo para la entrega final, así como la gestión de usuarios por parte de los administrativos administradores. Pero es que entre la familia y el trabajo... ¿qué te voy a contar? Lo que sí me gustaría e intentaré es añadirle a la aplicación móvil la posibilidad de buscar las direcciones de los clientes en los mapas de Bing, para que puedan tener una herramienta de geolocalización integrada con la aplicación.