

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas

Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)



Ignacio Acisclo Pérez

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

 Puedes encontrarme en [Autentia](#): Ofrecemos servicios de soporte a desarrollo, factoría y formación

Somos expertos en Java/J2EE

[Ver todos los tutoriales del autor](#)

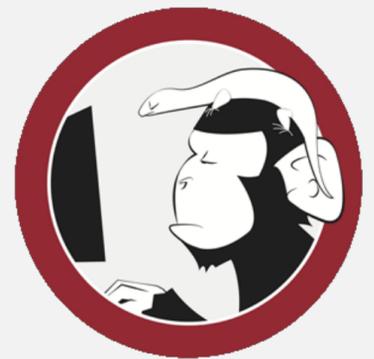
La solución 100% flexible que se adapta a las necesidades IT de su empresa.

BT CLOUD COMPUTE

Implemente y gestione su propio datacenter virtual, pagando sólo por lo que use.

INFÓRMESE AQUÍ

Catálogo de servicios Autentia


 Alfresco, SOA, EJB, Struts, Talend, Java, UML, Patrones de Diseño


Síguenos a través de:



Últimas Noticias

 » [Curso JBoss de Red Hat](#)

 » [Si eres el responsable o líder técnico, considérate desafortunado. No puedes culpar a nadie por ser gris](#)

 » [Portales, gestores de contenidos documentales y desarrollos a medida](#)

 » [Comentando el libro Start-up Nation, La historia del milagro económico de Israel, de Dan Senor & Salu Singer](#)

 » [Screencasts de programación narrados en Español](#)
[Histórico de noticias](#)

Últimos Tutoriales

 » [Analizando WSO2 Business Rules Server](#)

 » [Hooks en Cordova: Desarrollo de aplicaciones móviles multiplataforma con Apache Cordova utilizando](#)

 Fecha de publicación del tutorial: **2014-11-20**

 Tutorial visitado 3 veces [Descargar en PDF](#)

Tutorial Apple Watch

0. Índice de contenidos.

- 1. Entorno
- 2. Introducción
- 3. Desarrollo de WatchApp

1. Entorno

Este tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil Mac Book Pro 15" (2,5 Ghz Intel Core i7, 16 GB DDR3)
- Sistema Operativo: Mac OS X Yosemite
- Xcode 6.2 beta

2. Introducción

Por fin Apple ha facilitado a los desarrolladores el SDK para el esperado reloj de la compañía. Ayer liberaron la beta de Xcode 6.2 con la inclusión de esta posibilidad, aunque hay que admitir que no lo han facilitado completo: A día de hoy con este kit de desarrollo solo podemos construir extensiones de nuestras app de iPhone para el reloj y no una app independiente que no requiera la ejecución de una app "padre" en nuestro teléfono.

Es decir, en realidad es prácticamente lo mismo que cuando creamos un widget en el centro de notificaciones, que al final la lógica de la app, sus controladores, modelos... etc "corre" en la app principal y la interfaz de usuario en nuestro reloj / centro de notificaciones.

Vamos a disponer de 3 tipos de aplicaciones/estilos para el reloj;

- Glances:** Que básicamente es una extensión de nuestra app sin interactividad, solo para mostrar al usuario información y en caso de pulsar sobre cualquier sitio nos abre la app padre en el teléfono. El concepto de este estilo es el mismo que los widgets.
- Actionable Notifications:** Se trata de un tipo de extensión pensada para informar al usuario y esperar una respuesta por su parte. Consta de dos estados, vistazo rápido y vistazo lento. En el lento se muestra la mínima información posible, solo un indicador del evento que ha sucedido. En caso de no mantener el usuario la muñeca en alto, se quedaría en reposo. En caso de mantener la muñeca en alto cambia a estado vistazo rápido y entonces podremos mostrar la información detallada así como botones para interactuar con la notificación.
- WatchKit App:** Es más genérica, podemos hacer todo lo que este dentro del marco de watchKit.

De cara a la navegación de nuestra watchApp vamos a disponer de dos tipos de controladores, el típico UINavigationController que se basa en la navegación jerárquica y un Page-Based que mostrará un controlador por "página". Es importante destacar que no se pueden combinar, pero es posible presentar modalmente un controlador.

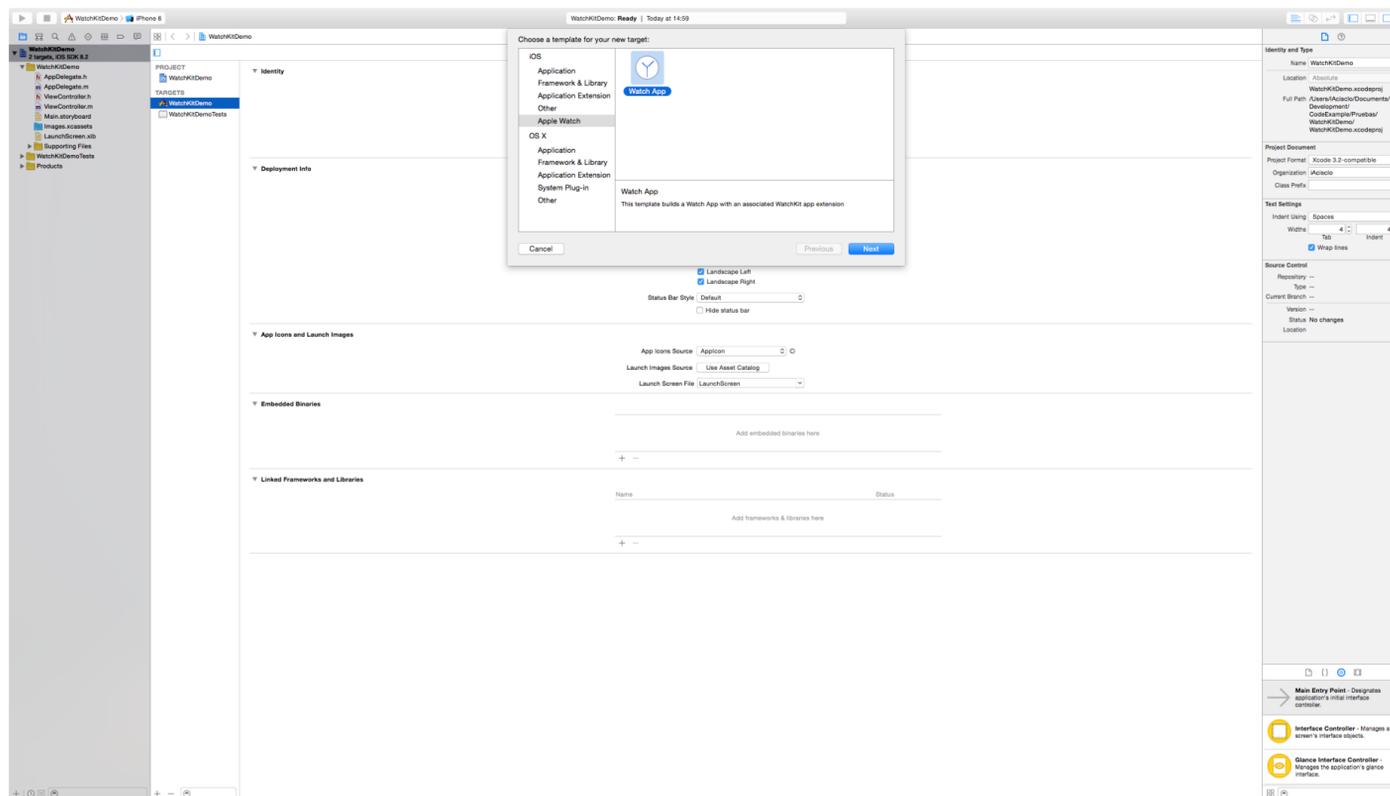
El autolayout juega un papel importante debido al reducido tamaño del que disponemos, pero no es como al que estamos acostumbrados. Ahora por ejemplo en un contenedor que ocupe el ancho de la pantalla nos permiten elegir entre 3 tipos de alineaciones para sus elementos: izquierda, derecha y centro. De hecho Apple nos indica que limitemos a 3 el número de

elementos que podemos colocar horizontalmente. Tampoco hay gestureRecognizers, el sistema detecta nuestros gestos y hace lo predeterminado, por ejemplo en un page-based pide el controlador siguiente o anterior.

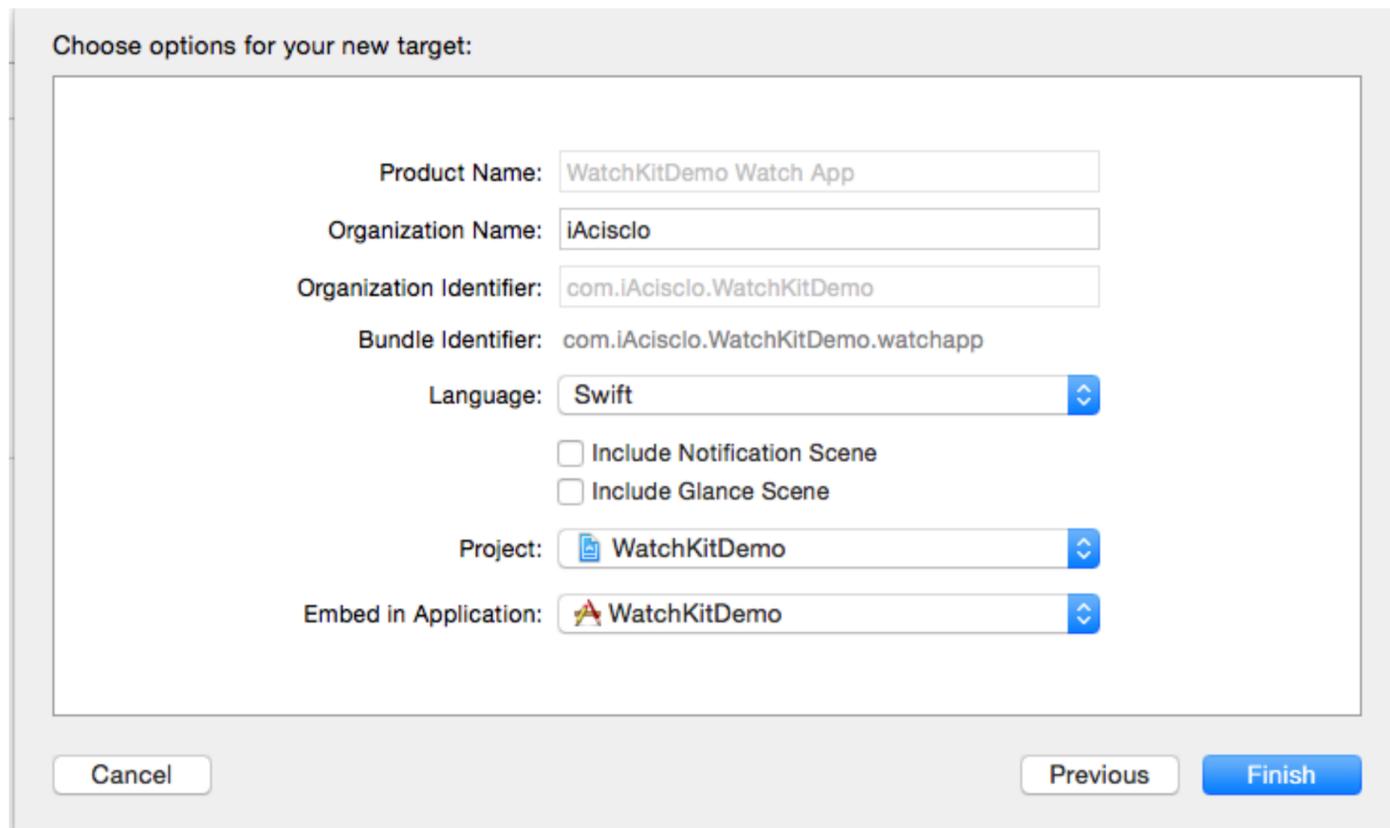
3. Desarrollo de WatchApp

Visto un poco de teoría, vamos a hacer una WatchKit App, así que una vez descarguemos la beta de Xcode 6.2 podremos empezar.

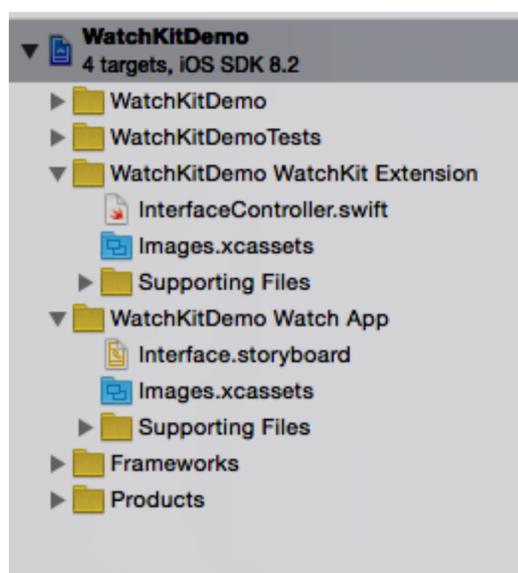
Vamos a iniciar un nuevo proyecto al que llamaremos WatchKitDemo y seleccionamos la plantilla “Single View Application”. Lo dejamos tal y como nos viene por defecto y seleccionamos nuestro proyecto para poder añadir un nuevo target en el botón “+” de la parte inferior izquierda:



Seleccionamos Apple watch y pulsamos siguiente, después vamos a deseleccionar las dos opciones que vienen de Glance y Notificaciones ya que hoy vamos a ver como manejar la extensión WatchApp y por supuesto seleccionamos Swift ;-)



Como podeis ver, se han generado en el proyecto dos directorios nuevos.



La carpeta WatchKit Extensión corresponde a la parte modelo y controlador, que es la parte que irá en nuestro teléfono y la carpeta Watch App es la que va en nuestro reloj.

AngularJS, Ionic y ngCordova

» Paradigma publish/subscribe con Spring Data Redis

» Creación paso a paso de un webscript Alfresco

» Integración de MonkeyTalk en iOS

Últimos Tutoriales del Autor

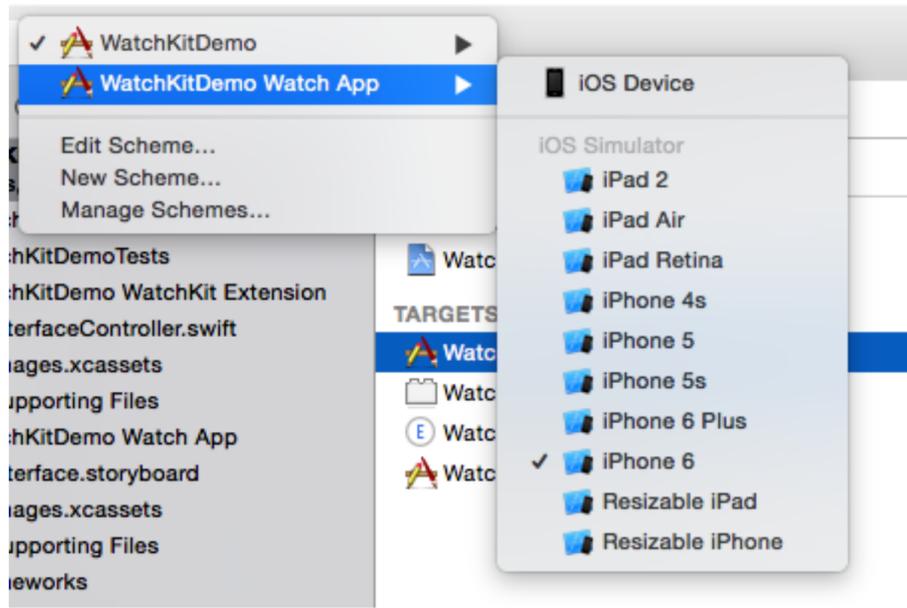
» Integración de MonkeyTalk en iOS

» Tutorial VIPER en Swift

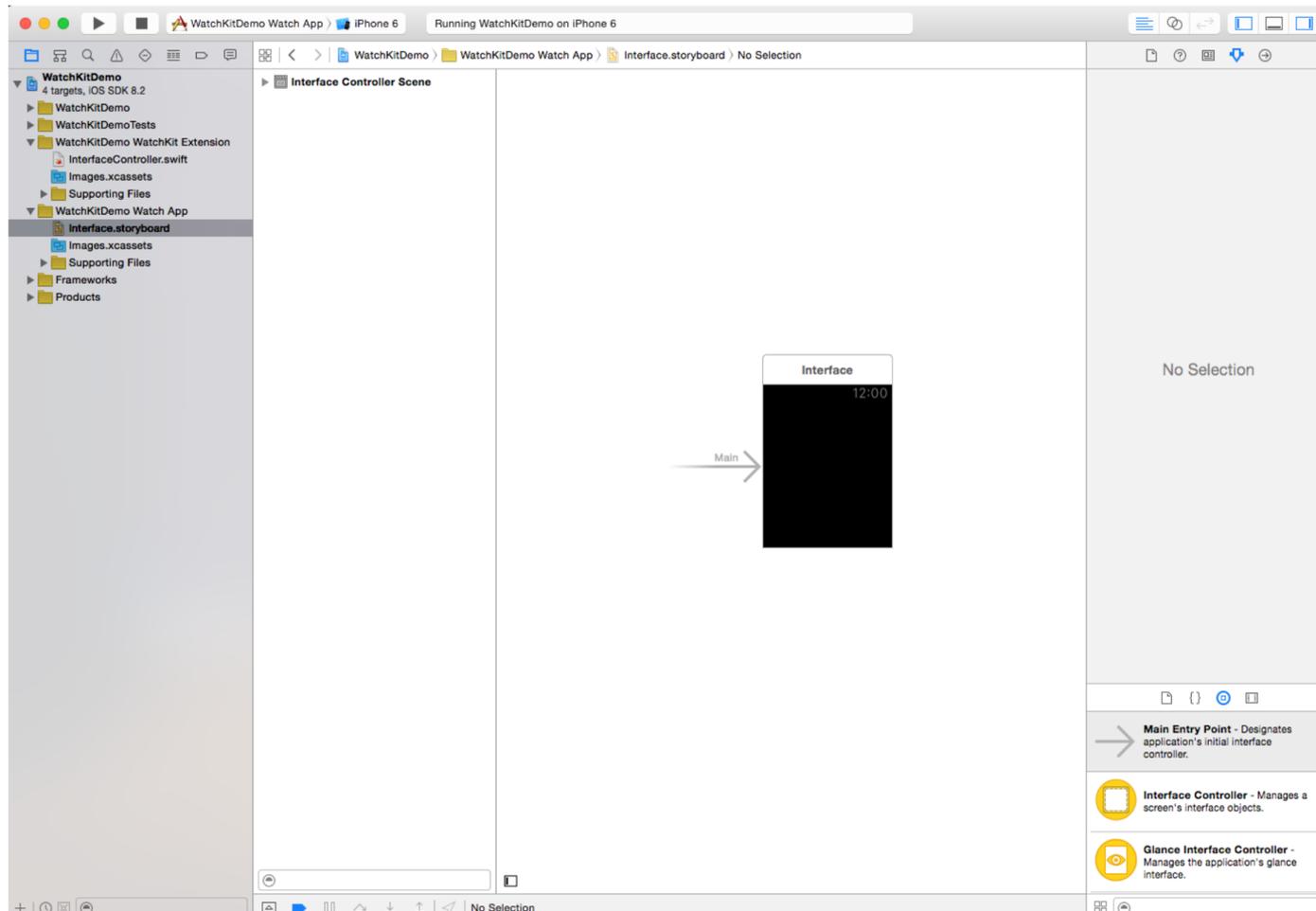
» Transiciones personalizadas en iOS7

» Notificaciones locales en iOS.

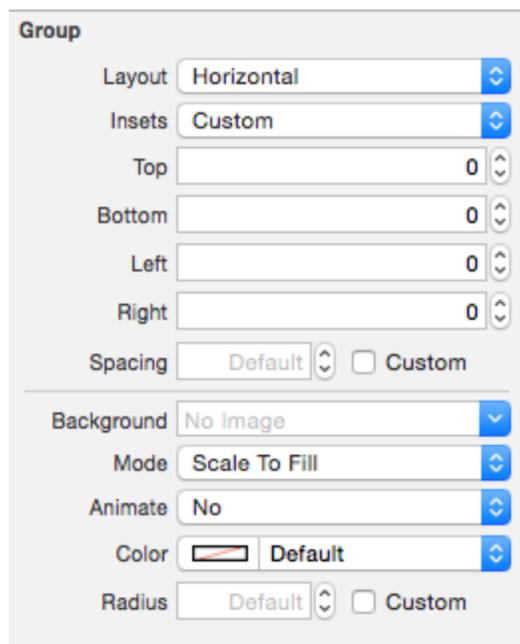
Xcode nos ha creado ya nuestro esquema para poder ejecutar nuestra WatchApp:



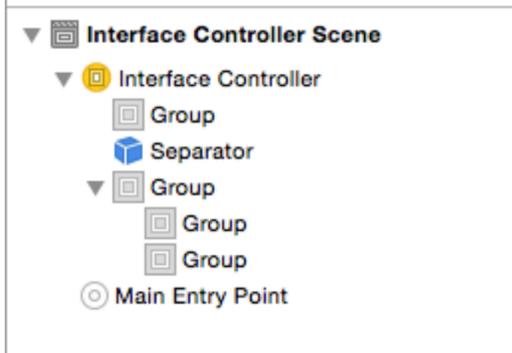
Ahora vamos a nuestro storyboard que ha creado Xcode en la carpeta Watch app:



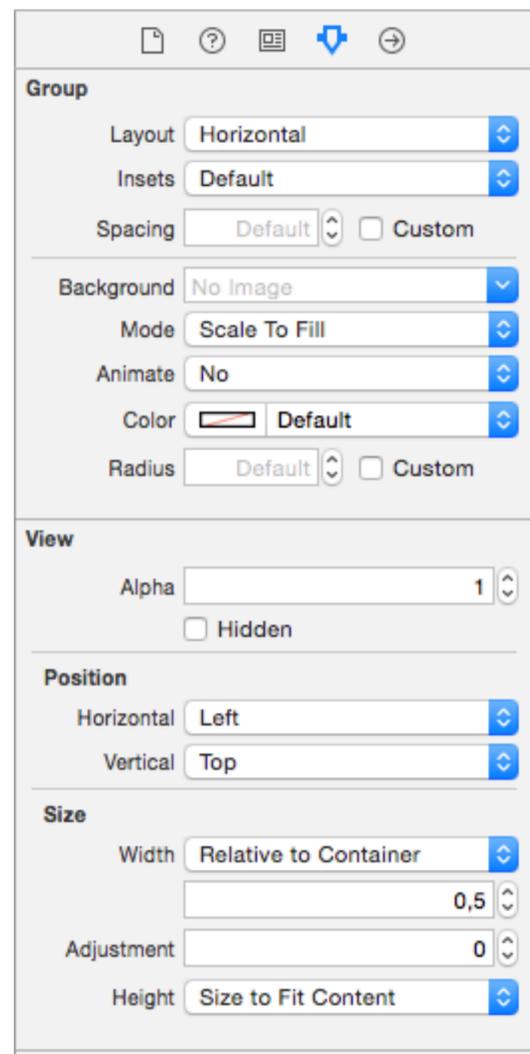
En la parte inferior derecha tenemos nuestro catálogo de objetos que podemos añadir a nuestras vistas. Es importante comentar el elemento “group”, que es básicamente un contenedor. Podemos colocar varios contenedores en nuestras vistas e incluso contenedores que contienen otros para conseguir el layout adecuado. Los contenedores tienen opción de distribuir los elementos de su interior de forma horizontal o vertical, también podemos darles un margen custom para cada lado así como un corner-radius y otras opciones interesantes, aunque limitadas.



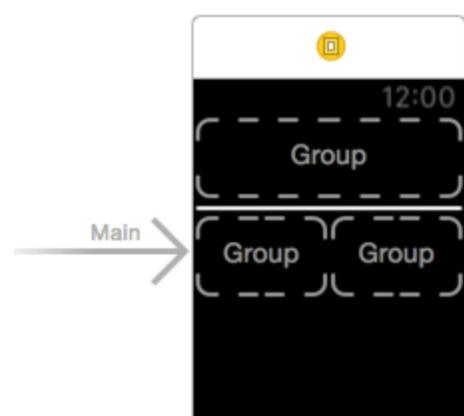
También tenemos un elemento Separador para poder dividir nuestro layout en diferentes secciones. Vamos a introducir en nuestro controller dos groups y un separator a nivel superior y dentro del segundo group arrastramos otros dos groups, quedando el árbol de elementos de esta forma:



Para que los dos groups que están dentro del segundo nos queden correctamente alineados horizontalmente tenemos que seleccionarlo y dejar su inspector de atributos con la siguiente configuración:



La posición debemos dejarla en concordancia con la ubicación del group, de tal forma que nos quede una cosa así:



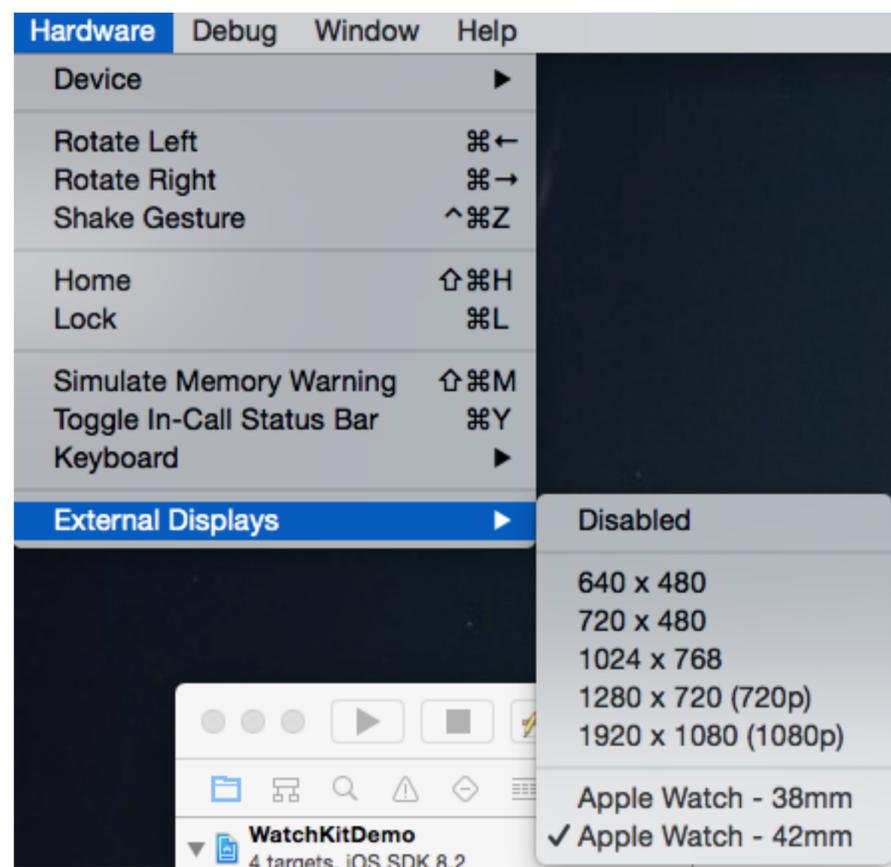
Ahora vamos introducir un objeto Timer en el primer group y un botón en cada uno de los groups pequeños:



Al timer vamos a darle un alto y ancho fijo de ajuste correctamente, y a los botones les ponemos los textos “start” y “stop”. A continuación generamos sus variables en nuestro controlador, que nos quedaría de la siguiente forma:

```
1 import WatchKit
2
3 class InterfaceController: WKInterfaceController {
4
5     @IBOutlet weak var timer: WKInterfaceTimer!
6
7     @IBAction func start() {
8
9         timer.start()
10    }
11
12    @IBAction func stop() {
13
14        timer.stop()
15    }
16
17    override init(context: AnyObject?) {
18        super.init(context: context)
19    }
20
21    override func willActivate() {
22        super.willActivate()
23
24        timer.setDate(NSDate(timeIntervalSinceNow: 180))
25        timer.start()
26    }
27
28    override func didDeactivate() {
29        super.didDeactivate()
30    }
31
32 }
```

Y con este cambio ya podemos pulsar command+R para compilar y ejecutar. En caso de no nos aparezca la pantalla del reloj nos vamos al menú del simulador y seleccionamos la opción external displays y ya está, tenemos nuestra primera WatchApp lista.



Podéis descargaros el proyecto de ejemplo del [siguiente enlace](#).

A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)



Por favor, vota +1 o compártelo si te pareció interesante

[+ Share](#) | [f](#) [t](#) [in](#) [e](#) [s](#) [g+](#) [0](#) [g+](#) [0](#)

Anímate y coméntanos lo que pienses sobre este **TUTORIAL**:

» [Regístrate](#) y accede a esta y otras ventajas «



Esta obra está licenciada bajo licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5

PUSH THIS

Page Pushers

Community

Help?

no clicks

0 people brought clicks to this page



powered by [karmacacy](#)

