

# Ejemplo de aplicación JSF 1.2 que accede a NAV Web Services

Ampliación Ingeniería del Software. Universidad de Almería

Joaquín Cañadas. Curso 2012-13

## 1. Descarga del proyecto Eclipse

Se trata de una aplicación de ejemplo JSF 1.2 que accede a servicios web de Navision. Está disponible en el repositorio de la asignatura:

[http://sauce.ual.es:9880/ais1213/NavJSF\\_customers](http://sauce.ual.es:9880/ais1213/NavJSF_customers)

## 2. Configuración del WS

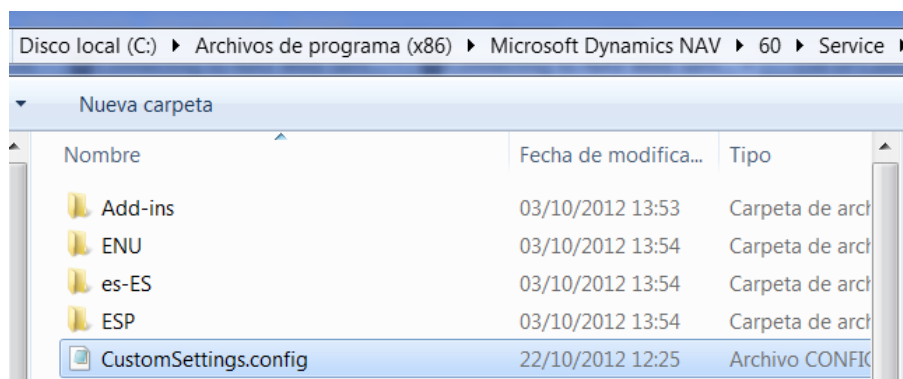
Antes de poder ejecutar el proyecto en Eclipse sobre Tomcat hemos de hacer unos pequeños pasos de configuración del servicio web que vamos a consultar:

**Arrancar (si aun no se ha hecho) los dos servicios de Windows NAV Server**

Microsoft Dynamics NAV Business Web Services	Service han...	Iniciado	Automático	Servicio de red
Microsoft Dynamics NAV Server	Service han...	Iniciado	Automático	Servicio de red

**Modificar el archivo CustomSettings.config**

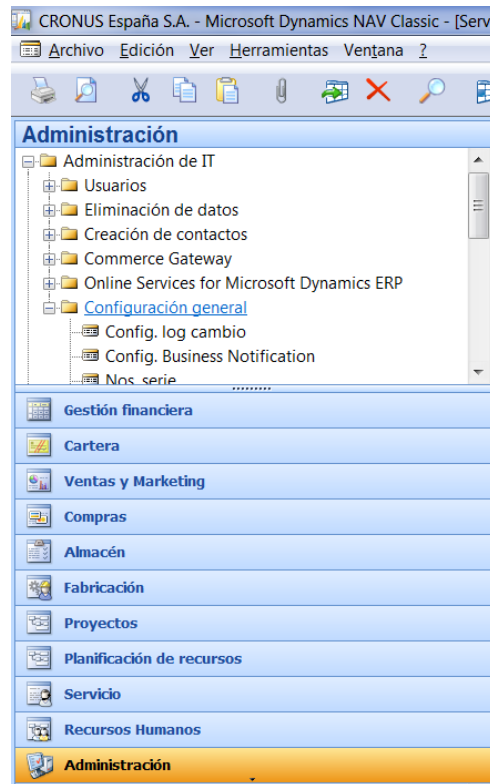
Poner a **true** el valor : [WebServicesUseNTLMAuthentication](#)



```
<add key="WebServicesUseNTLMAuthentication" value="true"></add>
```

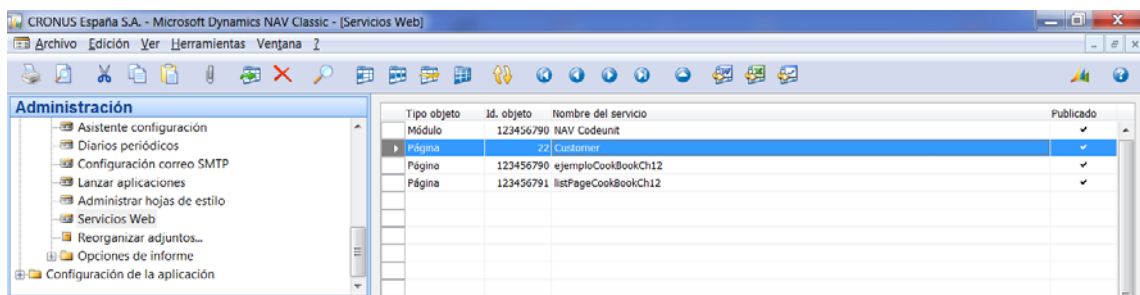
### Acceder a la configuración de Servicios Web:

panel Administración / Administración de IT / Configuración General / Servicios Web



### Publicar el Servicio Web.

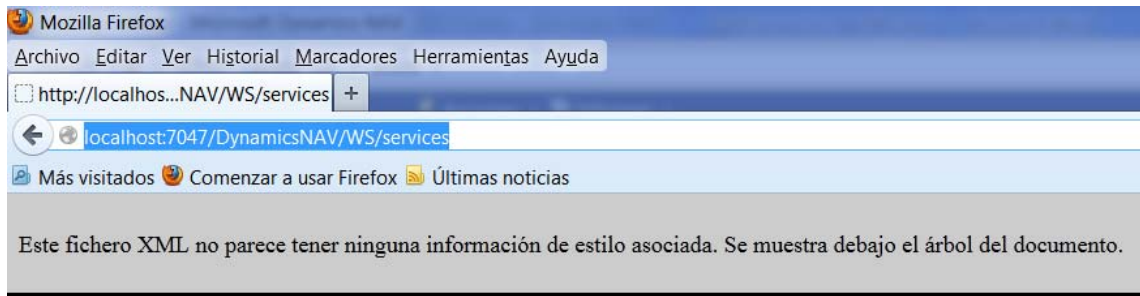
Publicar en Nav la Pagina **22** en la lista de Servicios Web publicados, y escribir como nombre del servicio **“Customer”**



### Visualizar el listado de servicios web disponibles:

<http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/services>

(si nos pide usuario y contraseña debemos usar el usuario de Windows)



```
-<discovery>
  <contractRef ref="http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/SystemService"/>
  <contractRef ref="http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/Codeunit/NAV_Codeunit"/>
  <contractRef ref="http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/Page/Customer"/>
  <contractRef ref="http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/Page/ejemploCookBookCh12"/>
  <contractRef ref="http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/Page/listPageCookBookCh12"/>
</discovery>
```

El servicio "Customer" debe aparecer en la lista.

## Ejecutar wsimport

(ESTE PASO NO ES NECESARIO EN ESTE PROYECTO PORQUE YA SE INCLUYEN LAS CLASES GENERADAS POR WSIMPORT. SE INCLUYE COMO DOCUMENTACIÓN)

Podemos hacerlo de dos formas

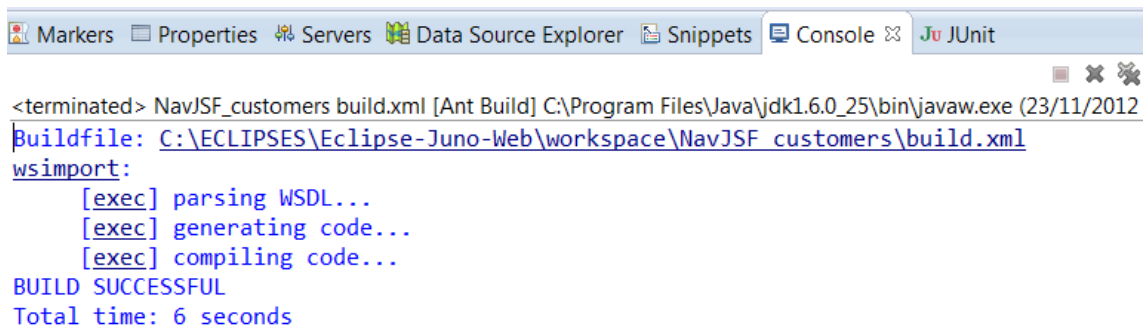
- 1) Llamándolo desde la consola como explica aquí:  
<http://blogs.msdn.com/b/freddyk/archive/2010/01/19/connecting-to-nav-web-services-from-java.aspx>
- 2) Llamándolo desde ANT como explica aquí (elegimos esta opción):  
<http://www.ibm.com/developerworks/webservices/tutorials/ws-jse/section3.html>

Así quedaría el código del archivo ANT build.xml

```
<project default="wsimport">
  <target name="wsimport">
    <exec executable="{java.home}/bin/wsimport">
      <arg line="s ./src
http://localhost:7047/DynamicsNAV/WS/Page/Customer"/>
    </exec>
  </target>
</project>
```

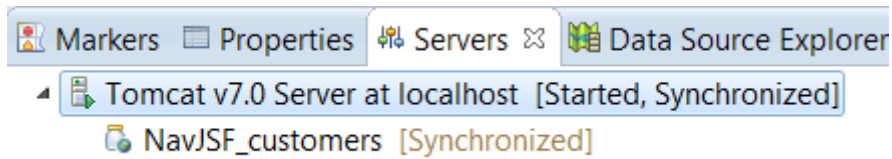
right-click **Run As > Ant Build**

Make sure that this results in a BUILD SUCCESSFUL message in the Eclipse Console window, as shown in



```
<terminated> NavJSF_customers build.xml [Ant Build] C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_25\bin\javaw.exe (23/11/2012)
Buildfile: C:\ECLIPSES\Eclipse-Juno-Web\workspace\NavJSF_customers\build.xml
wsimport:
  [exec] parsing WSDL...
  [exec] generating code...
  [exec] compiling code...
BUILD SUCCESSFUL
Total time: 6 seconds
```

### 3. Ejecutar en Tomcat



El Resultado debe ser similar a este:

Nombre	Codigo Localizacion	C.P	Contacto	Edit	Delete
Spotsmeyer's Furnishings	GRIS	US-FL 37125	Mr. Mike Nash		
Progressive Home Furnishings	GRIS	US-IL 61236	Mr. Scott Mitchell		
New Concepts Furniture	GRIS	US-GA 31772	Ms. Tammy L. McDonald		
GDE Distribución S.A.	AZUL	08010	Sr. Humberto Acevedo		
Sellafrío S.L.		46010	Sr. Mark McArthur		
Metatorad Malaysia Sdn Bhd	GRIS	MY-47400	Mrs. Azleen Samat		
Highlights Electronics Sdn Bhd	VERDE	MY-57000	Mr. Mark Darrell Boland		
TraxTonic Sdn Bhd	GRIS	MY-93450	Mrs. Rubina Usman		
Seguros Bella Vista S.A.		28028	Srta. Sandra Martínez		
Libros S.A.	AZUL	08010	Sr. Oscar Alfonso Caceres		
Corporación Beta	AZUL	46007	Srta. Vanessa Garcia Garcia		
Helguera industrial	ROJO	28003	Sr. Ramon Garcia Noblejas		
Reno Diseño gráfico	GRIS	28004	Sr. Tomás Navarro		
Servicio de aguas Deco		28660	Sr. Jesús Hernández		
Marcblanc Sonido	BLANCO	37001			
El camino del sonido	BLANCO	28023			
La Tienda Aparatos	BLANCO	28023			