

¿Qué ofrece Autentia?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.

Ese apoyo que siempre quiso tener...

- Desarrollo de componentes y proyectos a medida.
- Auditoría de código y recomendaciones de mejora.
- Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías.
- Recomendaciones arquitectónicas, coaching tecnológico, implantación de Framework, Java,...
- HeadHunting tecnológico.
- Cursos de Formación (impartidos por desarrolladores en activo):
 - Dirección de Proyectos Informáticos.
 - Gestión eficaz del Tiempo.
 - Arquitecturas de desarrollo Web: Web, J2EE, SOA, WebServices, BPM, etc.
 - Java/ J2EE a todos los niveles: JSPs, Servlets, EJBs, JMS, JNI, etc.
 - Análisis y diseño orientado a objetos.
 - UML y patrones de diseño.
 - Buenas prácticas en el desarrollo de aplicaciones.
 - Técnicas avanzadas: Lucene, Hibernate, Spring, JSF, Struts, etc.

Nuestra mejor referencia son los conocimientos que compartimos en nuestra web:

www.adictosaltrabajo.com

Decenas de entidades cuentan ya con nosotros

Para más información visítenos en:

www.autentia.com



» [Estás en: Inicio](#) » [Tutoriales](#) » [Instalación de Oracle WebLogic 12c en Mac OS.](#)



Jose Manuel Sánchez Suárez

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](#)

Catálogo de servicios Autentia



Fecha de publicación del tutorial: 2013-02-05

Tutorial visitado 0 veces [Descargar en PDF](#)

Instalación de Oracle WebLogic 12c en Mac OS.

0. Índice de contenidos.

- 1. Introducción.
- 2. Entorno.
- 3. Descarga e instalación.
- 4. Primos pasos con la consola.
- 5. Configuración del plugin en Eclipse.
- 6. Referencias.
- 7. Conclusiones.

1. Introducción

En este tutorial vamos a ver como comenzar a trabajar con Oracle WebLogic, a nivel de desarrollo, realizando los pasos típicos cuando comenzamos a trabajar con cualquier servidor JEE:

- descarga, instalación y configuración,
- configuración de una fuente de datos, y
- arranque bajo demanda desde el IDE, en nuestro caso Eclipse, para desplegar y realizar debugger de nuestras aplicaciones desde el entorno de desarrollo.

El primer punto lo abordamos desde el punto de vista del sistema operativo, puesto que la instalación la haremos en MAC OS, viendo ciertas particularidades de la misma.

Sin más, vamos a entrar en harina, que hay prisa!

2. Entorno.

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

- Hardware: Portátil MacBook Pro 15' (2.4 GHz Intel Core i7, 8GB DDR3 SDRAM).
- Sistema Operativo: Mac OS X Lion 10.7.4
- JDK 1.6.0_24
- Oracle Web Logic 12c
- Eclipse Juno

3. Descarga e instalación.

WebLogic es un software licenciado de Oracle pero podemos decargarnos una versión para desarrollo desde el siguiente enlace [página de descarga](#).

En nuestro caso vamos a elegir la versión para Mac y sí, necesitamos aceptar los términos de la descarga (solo vamos a usarlos con propósitos de desarrollo) y estar registrados como usuarios en Oracle para poder realizar la descarga.



Síguenos a través de:



Últimas Noticias

- » [Hangout "El precio de un servicio"](#)
 - » [Comentando el Libro HACER:¡NADA! DE J. Keith Murnighan](#)
 - » [¿Qué es aportar valor como técnico/programador?](#)
 - » [Como arrancar un nuevo proyecto e integrar el agilidad en una organización](#)
 - » [Hoy es el primer día para cambiar tu sector](#)
- [Histórico de noticias](#)

Últimos Tutoriales

- » [Ejemplo JSF 2.0 con MyFaces Trinidad, Ajax y Maven](#)
- » [Crear el interfaz de usuario programando directamente desde un Richlet](#)
- » [Acciones JSF basadas en clases internas de Java](#)
- » [Nos han cambiado el agua en el sector informático](#)

Oracle Fusion Middleware Software Downloads

The downloads below are provided for evaluators under the OTN Free Developer License Agreement. Licensed customers should download their software via our Oracle Software Delivery Cloud site, which offers different license terms.

Accept License Agreement Decline License Agreement

Free Oracle WebLogic Server 12c (12.1.1) Zip Distribution and Installers for Developers

The 183MB zip distribution offers Java EE 6 Full Profile development; it includes WebLogic Server only. The installers add Oracle Coherence and Oracle Enterprise Pack for Eclipse as well. For use with 64-bit JVMs, use the generic installer. (Note: Fusion Middleware 11g products are not supported on WebLogic Server 12.1.1. Licensed customers should obtain their WebLogic Server 12c software here.)

Zip for Windows x86, Linux x86, Mac OS X (183MB)

 Zip for Windows x86, Linux x86, Mac OS X (183MB)

 Windows Installer (1.2GB)

 Linux Installer (1.2GB)

 Mac OS X Installer (1.2GB)

 Generic Installer (997MB) - for use with 64-bit JVMs

Después de descargar los 1,2 Gb debemos, por línea de comandos, ejecutar el fichero descargado:

```

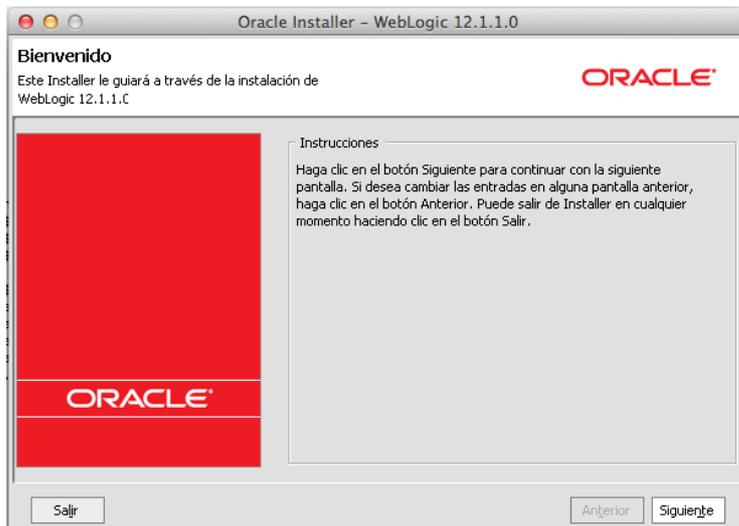
jmsanchez@Downloads:~$ java -jar wls1211_generic.jar
Dec 17 22:59:48 jmsanchez@Downloads:~$ java -jar wls1211_generic.jar
Extracting 0%.....100%
  
```

Si durante la instalación tenemos problemas de memoria podemos ejecutarlo redimensionandola.

```

jmsanchez@Downloads:~$ java -Xmx1024m -Dos.name=unix -jar wls1211_generic.jar
Dec 18 00:18:59 jmsanchez@Downloads:~$ java -Xmx1024m -Dos.name=unix -jar wls1211_generic.jar
Dec 18 00:18:59 jmsanchez@Downloads:~$ java -Xmx1024m -Dos.name=unix -jar wls1211_generic.jar
Dec 18 00:18:59 jmsanchez@Downloads:~$ java -Xmx1024m -Dos.name=unix -jar wls1211_generic.jar
Dec 18 00:18:59 jmsanchez@Downloads:~$ java -Xmx1024m -Dos.name=unix -jar wls1211_generic.jar
Extracting 0%.....100%
  
```

A continuación comenzará el típico wizard de instalación, sobre el que realizaremos algún matiz:



Seleccionamos el directorio de instalación:

» Sonar y Javascript: obteniendo la cobertura de nuestro código

Últimos Tutoriales del Autor

- » LoadUI: pruebas de rendimiento de servicios web.
- » JRBeanCollectionDataSource: trabajando con arrays multidimensionales en Jasper Report.
- » JRBeanCollectionDataSource: trabajando con colecciones de datos básicos en Jasper Report.
- » Integración de Spring Web Flow 2 con JSF2
- » JSF2 Flash scope

Últimas ofertas de empleo

- 2011-09-08 Comercial - Ventas - MADRID.
- 2011-09-03 Comercial - Ventas - VALENCIA.
- 2011-08-19 Comercial - Compras - ALICANTE.
- 2011-07-12 Otras Sin catalogar - MADRID.
- 2011-07-06 Otras Sin catalogar - LUGO.

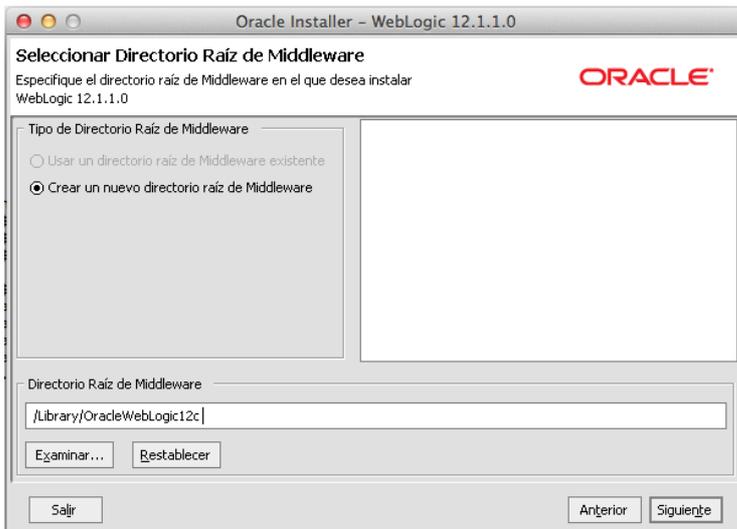
Jose Manuel Sánchez sanchezsuarezj

primefaces !!! PrimeFaces 3.5.Final Released !!!
blog.primefaces.org/?p=2436
 21 hours ago · reply · retweet · favorite

alejandropgarci Todos los sentimientos que tenemos cualquier desarrollador, expresados con gif animados - kcy.me/erc5 - #GRANDIOSO!
 3 days ago · reply · retweet · favorite

sanchezsuarezj diseño y arquitectura hablando el mismo lenguaje para generar una interfaz de usuario basada en @primefaces cc @la_fernandez
 3 days ago · reply · retweet · favorite

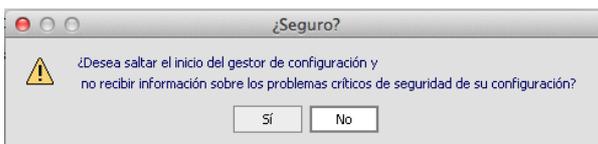
sanchezsuarezj @alcuvi me gusta mas la idea se @fjalonsoboria ;)
 Join the conversation



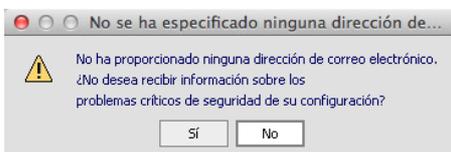
Podemos indicar nuestro usuario de Oracle para recibir notificaciones de actualizaciones:



Si decidimos no recibir las notificaciones, confirmamos que sí.



Y en este segundo mensaje, confirmamos que no ;)



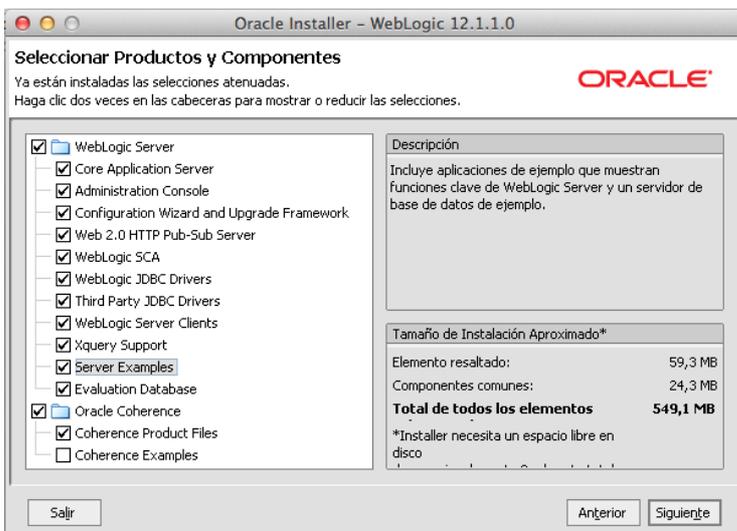
Si hemos decidido recibir las notificaciones iniciará una conexión de verificación y puede que necesitemos configurar el proxy de red.



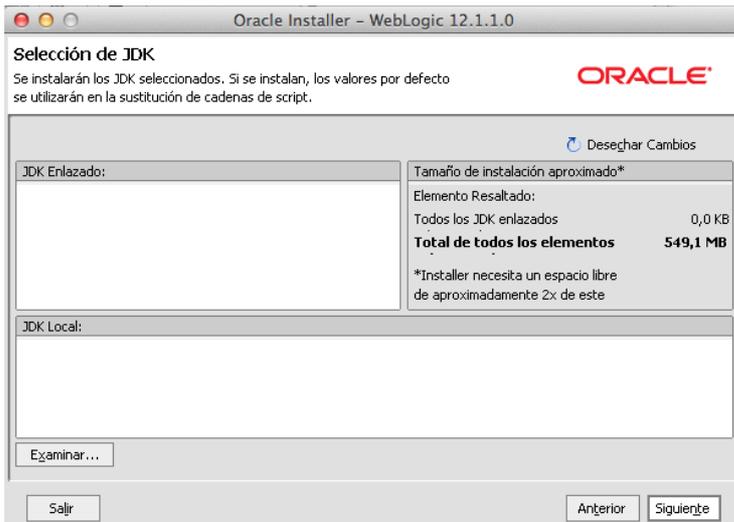
En cualquier caso llegaremos a una ventana como la siguiente en la que seleccionaremos la instalación personalizada para confirmar los componentes a instalar:



Nos mostrará una selección de todos los paquetes a instalar



A continuación nos mostrarán todas las máquinas virtuales que tenemos instaladas para seleccionar una de ellas... pero oh! sorpresa, no me detecta ninguna de las máquinas virtuales que tengo instaladas en Mac.



Con cierta lógica, espera una instalación de una máquina virtual de Sun/Oracle y solo tengo las distribuidas por Apple, no tengo ninguna instalación de una JVM de Oracle. La solución a este problema pasa por crear la estructura de directorios que el verificador espera encontrar en la Home del path en el que se encuentre nuestra máquina virtual, en mi caso /System/Library/Java/JavaVirtualMachines/1.6.0.jdk/Contents/Home/

```

macbook-pro de jmsanchez jmsanchez$ sudo mkdir jre
Password:
jmsanchez@macbook-pro de jmsanchez$ sudo mkdir jre/lib
jmsanchez@macbook-pro de jmsanchez$ sudo touch jre/lib/rt.jar
jmsanchez@macbook-pro de jmsanchez$ sudo touch jre/lib/core.jar
jmsanchez@macbook-pro de jmsanchez$
    
```

Tras volver atras y pulsar siguiente, en la recarga de la ventana, ya detecta la "nueva" máquina ;)



Seleccionamos los directorios de las instalaciones de los paquetes implicados:



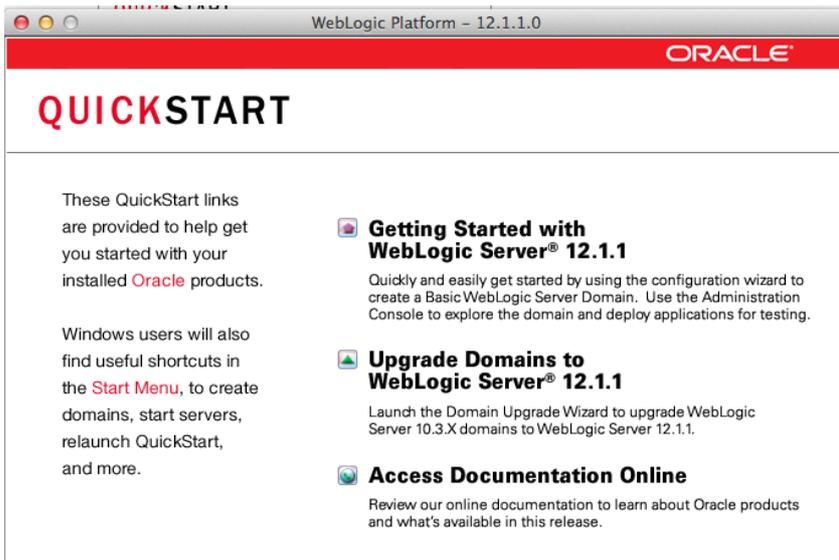
Tras lo cual comenzará la instalación propiamente dicha:



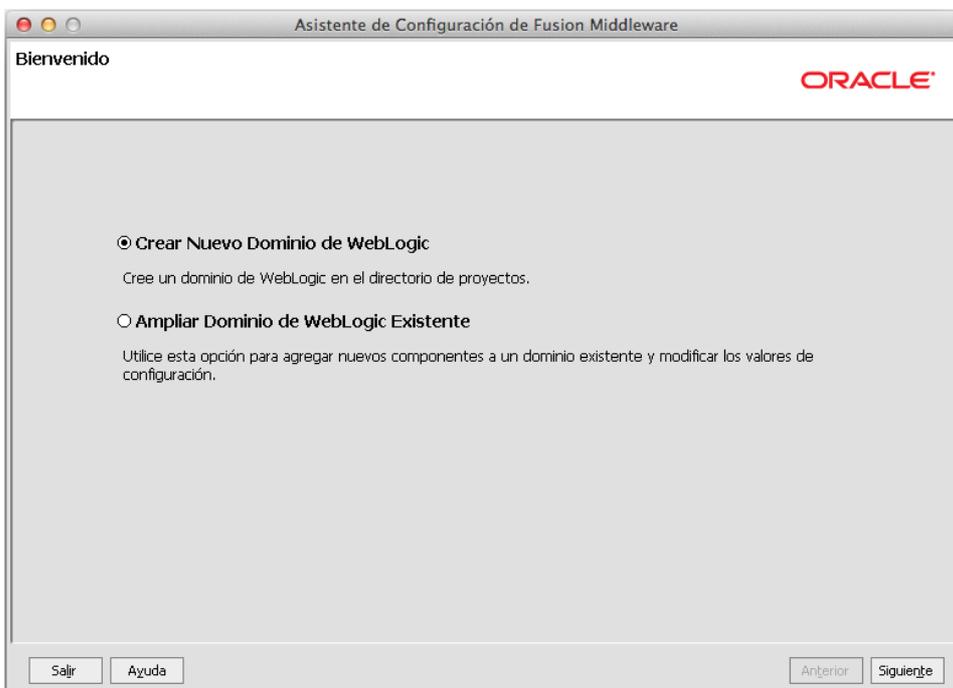
Mensaje de confirmación de instalación realizada correctamente y nos sugiere ejecutar el inicio rápido que nos permitirá configurar nuestro servidor con un asistente:



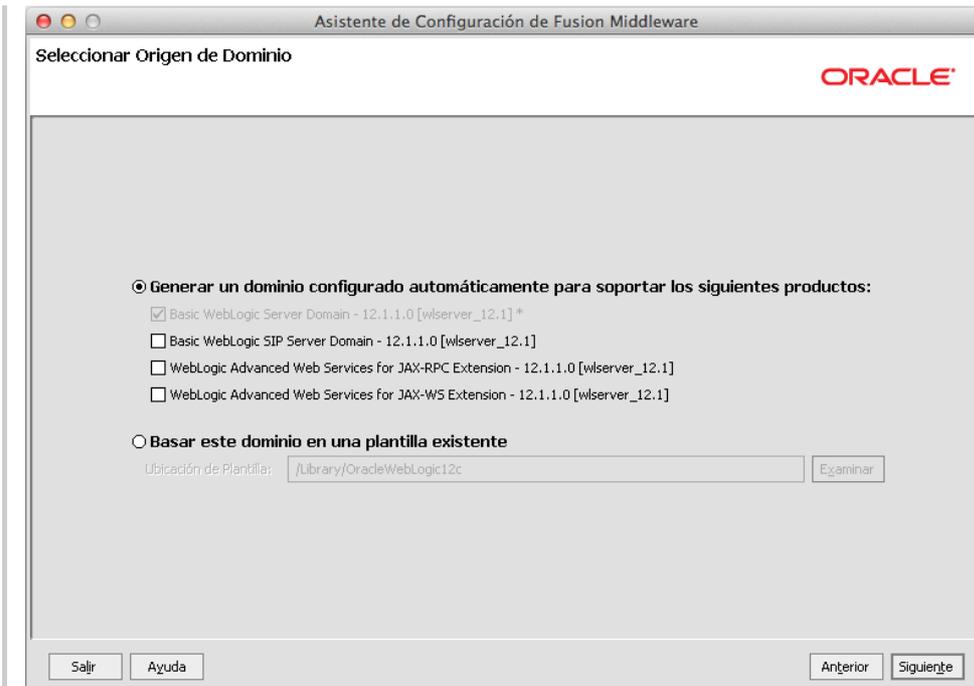
Se mostrará la siguiente ventana y pulsaremos sobre la primera opción:



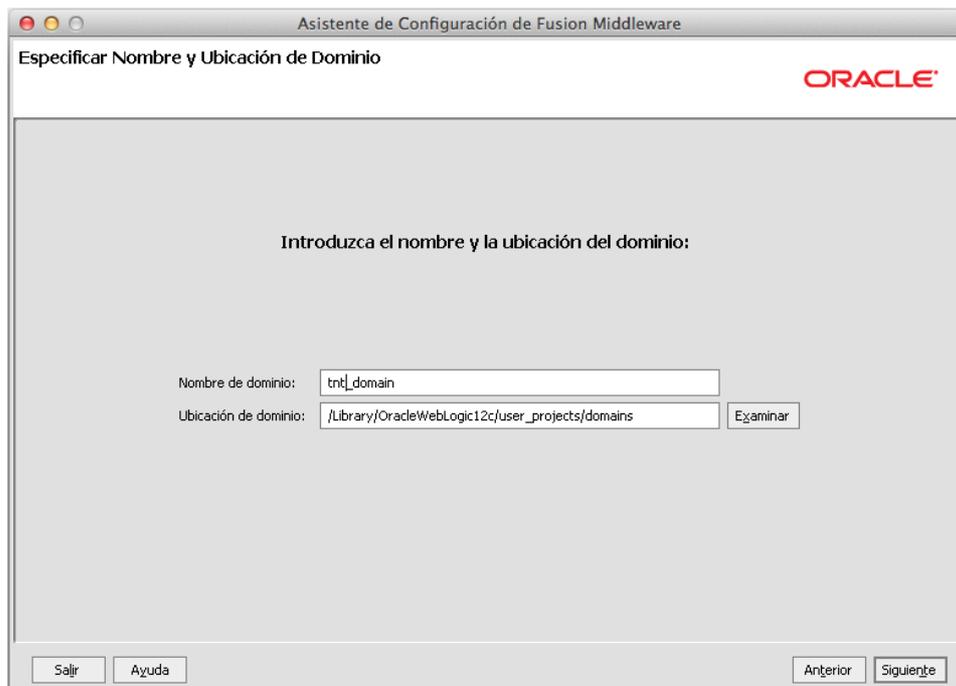
Nos permitirá seleccionar la creación de un nuevo dominio para nuestro servidor:



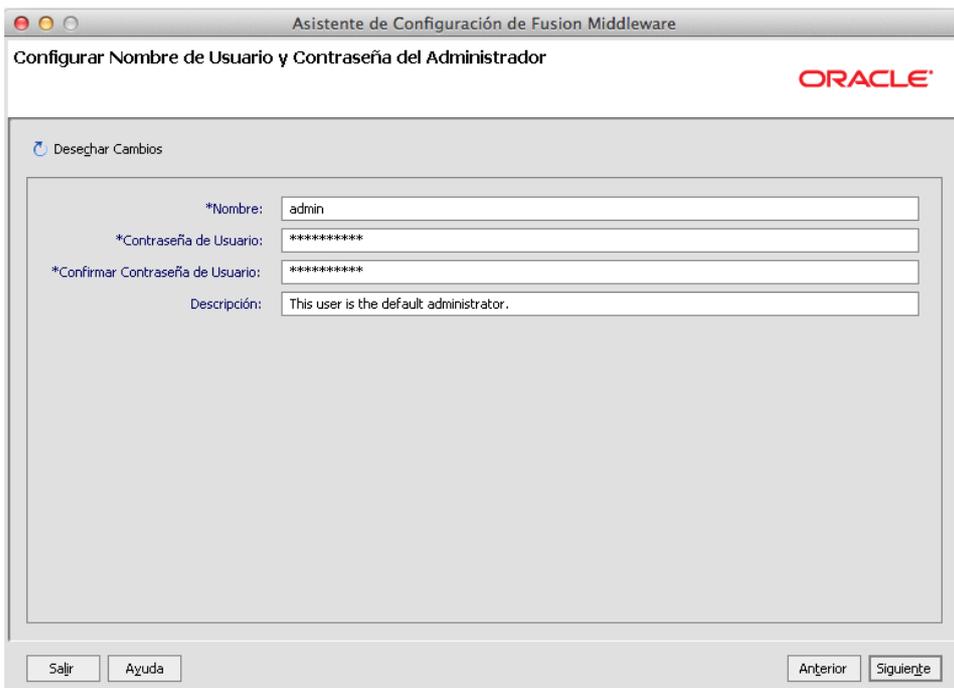
No tenemos más pretensiones que desplegar una aplicación web simple, con lo que seleccionamos la primera opción:



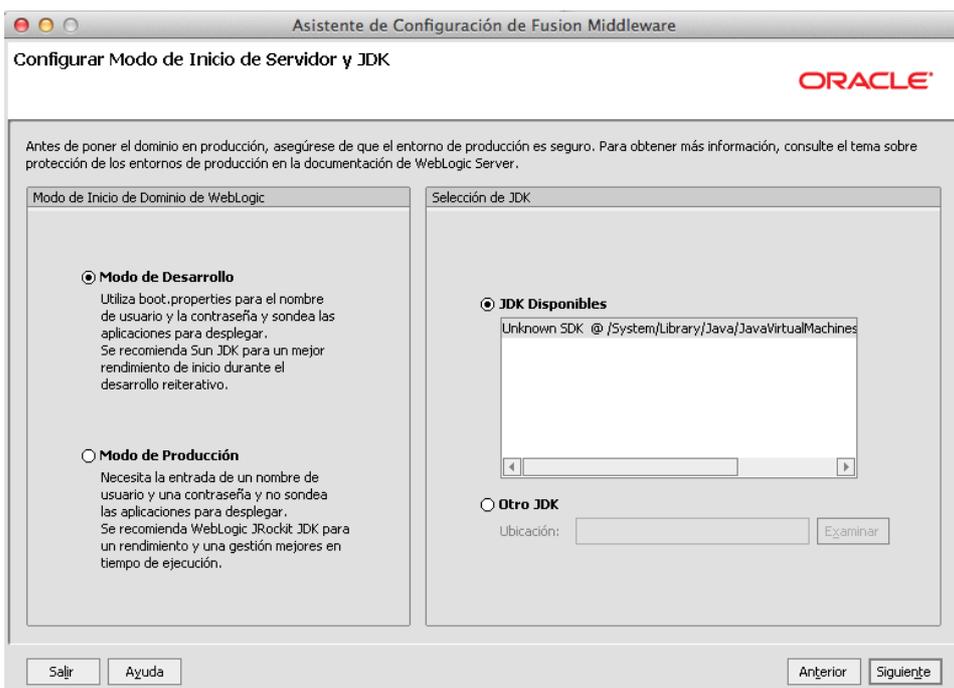
Le asignamos un nombre y establecemos un directorio raíz de la configuración de todos nuestros dominios:



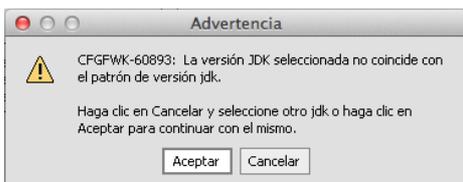
Asignamos un usuario y contraseña para acceder a la consola de administración:



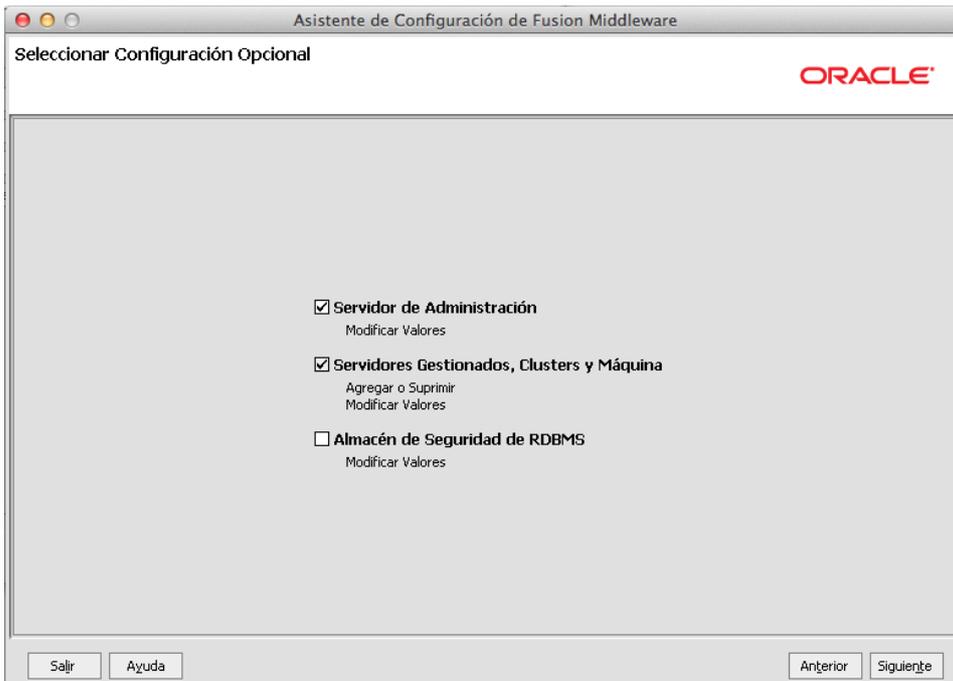
Asignamos el modo desarrollo y seleccionamos nuestra "JVM fantasma":



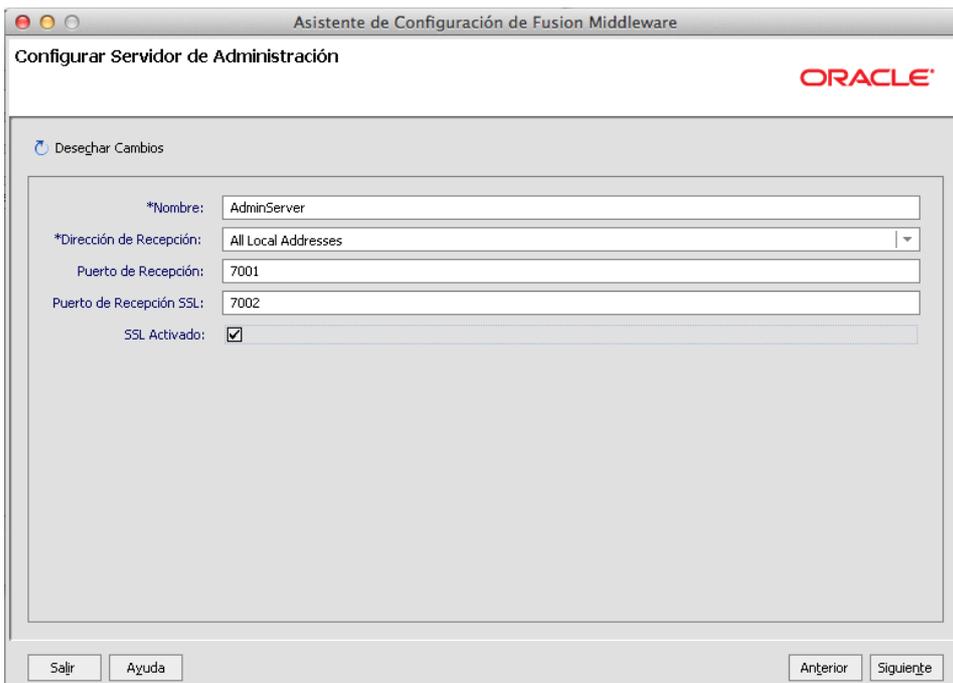
Tras una tímida advertencia podemos continuar:



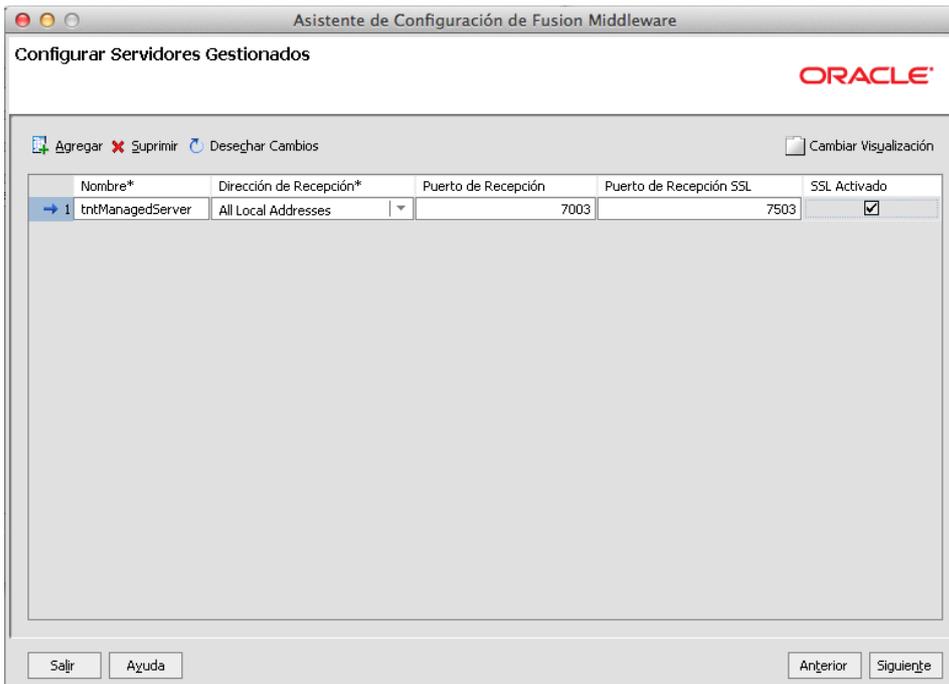
Nos sugerirá configurar el servidor de administración, lo que estamos instalando es un servidor administrado. WebLogic despliega el servidor de administración que permite acceder a la consola y administrar desde la misma el resto de servidores administrados o gestionados.



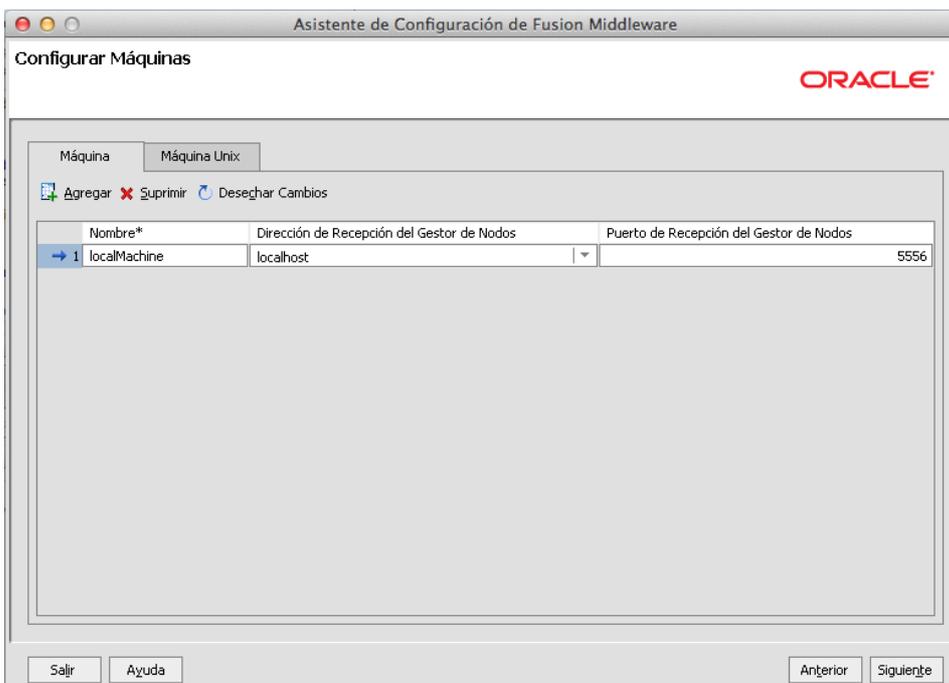
Establecemos el nombre y la configuración de acceso -puertos y restricciones- del servidor de administración.



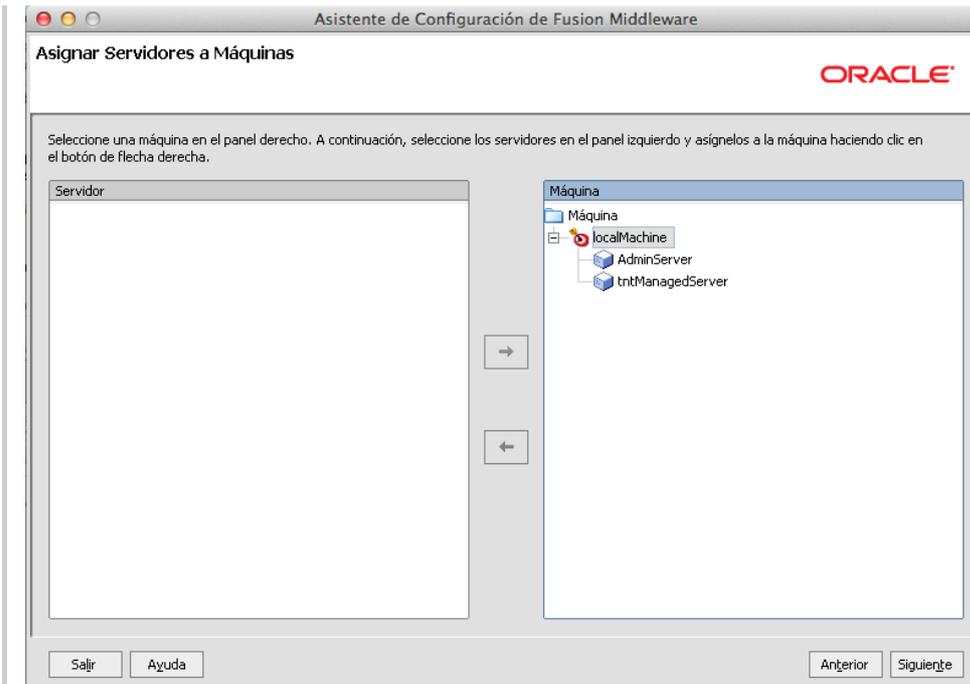
Después de lo anterior se mostrará un resumen de los servidores gestionados para poder modificar también los parámetros de acceso, solo disponemos del que estamos configurando:



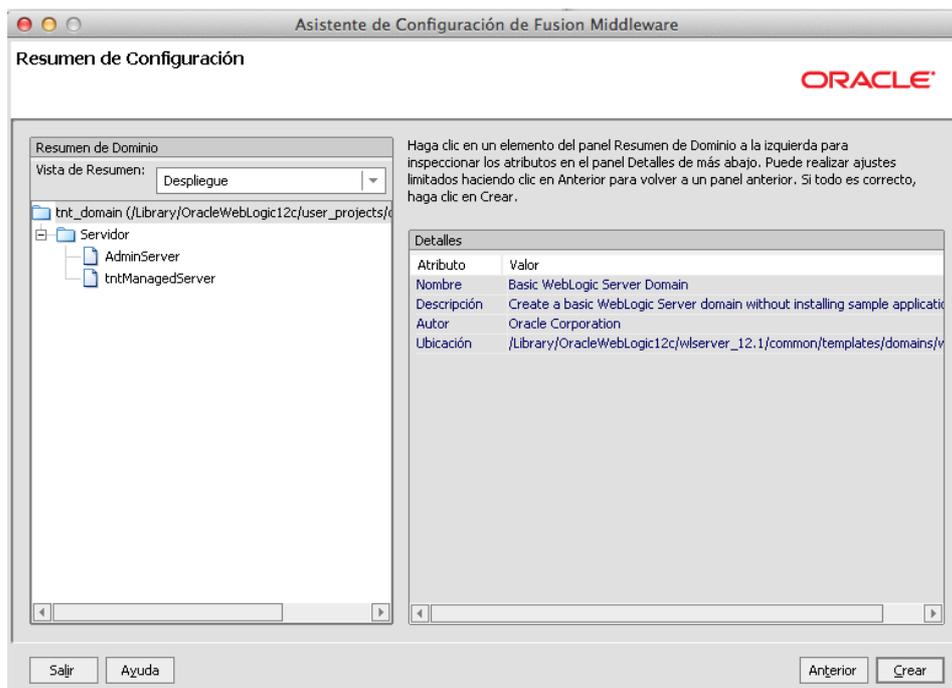
Debemos establecer una configuración de máquina sobre la que se desplegarán los servidores, administración y gestionado.



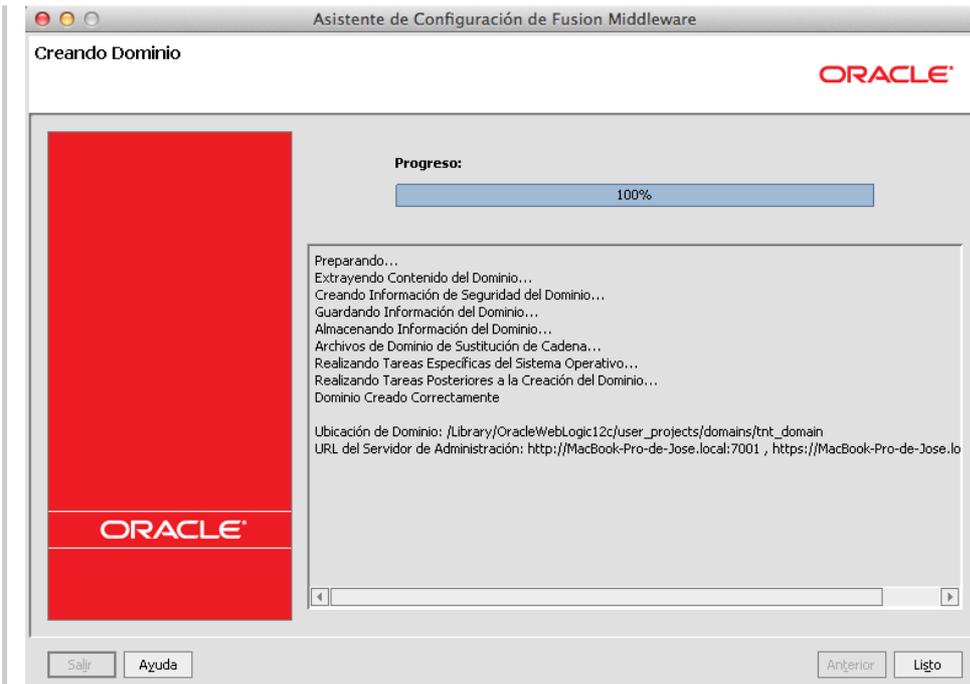
Y debemos seleccionar ambos para que sean desplegados en dicha máquina:



Se mostrará un resumen de la configuración y tras pulsar aceptar...



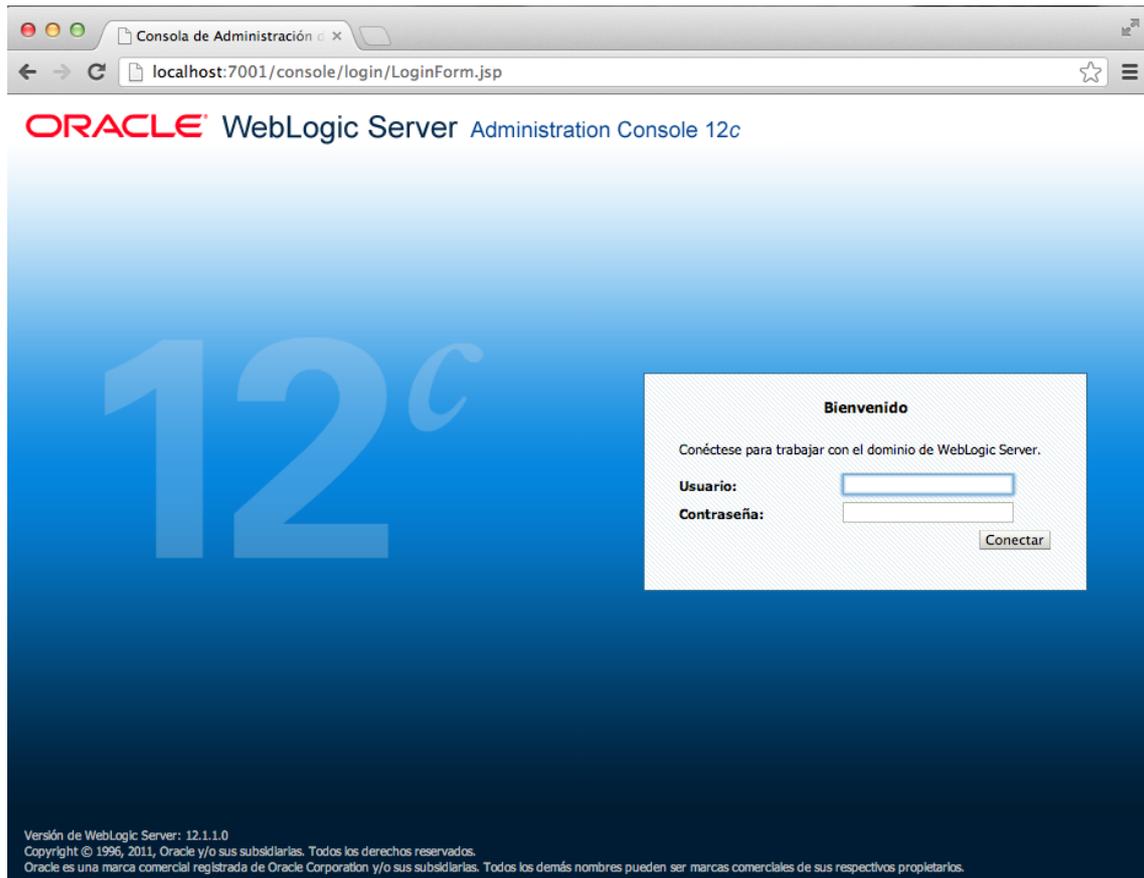
...se llevará a cabo la instalación de la misma:



Después de la instalación debemos arrancar el servidor de administración y, para ello, en el directorio de instalación de nuestro servidor manejado, dentro del directorio bin, podemos encontrar el script **startWebLogic.sh** sobre el cual deberíamos añadir la siguiente línea redimensionando la memoria en el arranque:

```
startWebLogic.sh - /Library/OracleWebLogic12c/user_projects/domains/tnt_domain
#!/bin/sh
# WARNING: This file is created by the Configuration Wizard.
# Any changes to this script may be lost when adding extensions to this configuration.
export USER_MEM_ARGS="-Xms512m -Xmx512m -XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m"
DOMAIN_HOME="/Library/OracleWebLogic12c/user_projects/domains/tnt_domain"
${DOMAIN_HOME}/bin/startWebLogic.sh $*
```

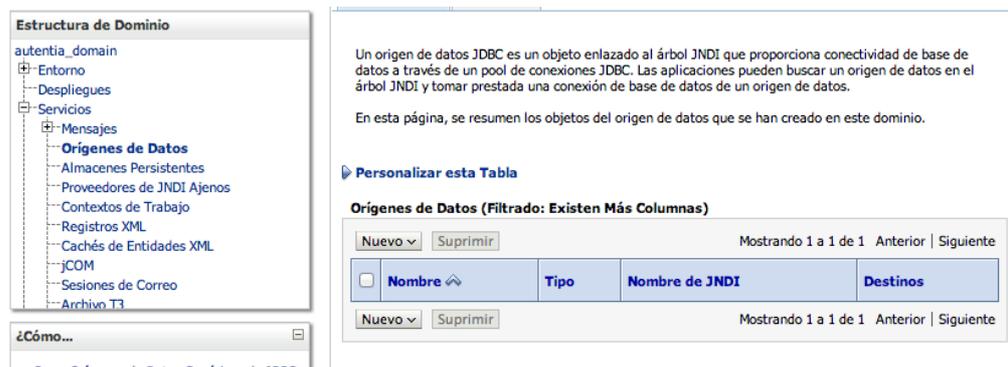
Después de ejecutar el script y arrancar ya podríamos acceder a la consola de administración con el usuario y contraseña asignados durante la instalación.



4. Primeros pasos con la consola.

Lo primero que seguramente necesitemos será crear una fuente de datos para acceder a una base de datos relacional. Para ello, en el menú derecho seleccionamos: Servicios > Orígenes de datos.

Se mostrará un listado vacío de los existentes y podremos pulsar sobre nuevo



Se mostrará una interfaz como la que sigue en la que debemos asignar un nombre lógico a la fuente de datos y un nombre para recuperarlo vía jndi. Además el driver de base de base de datos.

Directorio Raíz > Resumen de Orígenes de Datos JDBC

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Propiedades de Orígenes de Datos JDBC

Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC.
* Indica campos necesarios.

¿Qué nombre desea asignar al nuevo origen de datos JDBC?

* Nombre: seguridad

¿Qué nombre JNDI desea asignar al nuevo origen de datos JDBC?

Nombre de JNDI: jdbc/seguridad

¿Qué tipo de base de datos desea seleccionar?

Tipo de Base de Datos: Oracle

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Seleccionamos la versión de Oracle.

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Propiedades de Orígenes de Datos JDBC

Las siguientes propiedades se utilizan para identificar el nuevo origen de datos JDBC.

Tipo de Base de Datos: Oracle

¿Qué controlador de base de datos desea utilizar para crear conexiones de bases de datos? Nota: * indica que Oracle WebLogic Server soporta explícitamente el controlador.

Controlador de Base de Datos: *Oracle's Driver (Thin XA) for Instance connections; Versions:9.0.1 and later

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Lo siguiente es establecer los datos de la conexión

Creación de Nuevo Origen de Datos JDBC

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Propiedades de la Conexión

Define las propiedades de la conexión.

¿Cuál es el nombre de la base de datos a la que desea conectarse?

Nombre de la Base de Datos: seguridad

¿Cuál es el nombre o la dirección IP del servidor de base de datos?

Nombre del Host: localhost

¿Qué puerto del servidor de bases de datos se utiliza para conectarse a la base de datos?

Puerto: 1521

¿Qué nombre de usuario de cuenta de la base de datos desea utilizar para crear conexiones de base de datos?

Nombre de Usuario de Base de Datos: admin

¿Qué contraseña de cuenta de la base de datos se utilizará para crear conexiones de base de datos?

Contraseña:

Confirmar Contraseña:

Atrás | Siguiente | Terminar | Cancelar

Y, por último, establecemos un servidor de destino en el que estará disponible la fuente de datos creada.



Cuidado con la configuración del pool de conexiones y el número mínimo y máximo de conexiones abiertas.

5. Configuración del plugin en Eclipse.

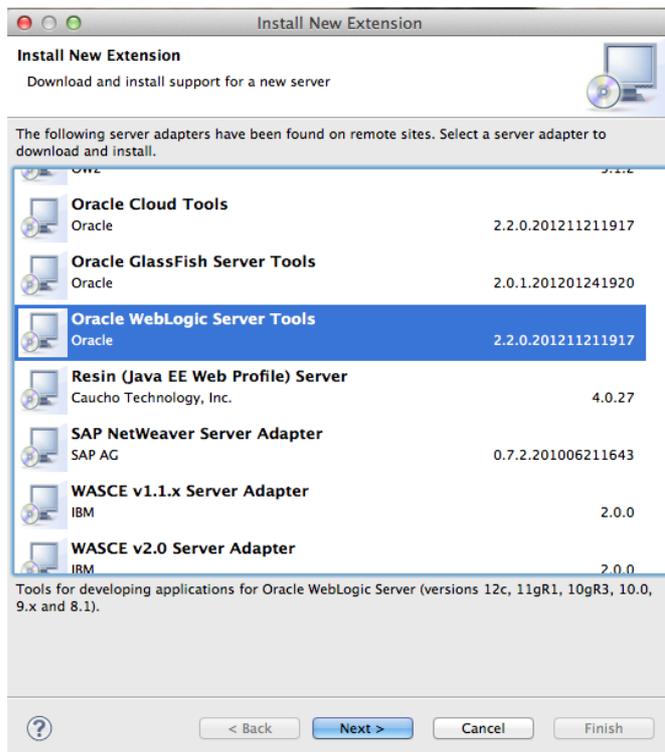
Lo último que vamos a ver dentro de estos primeros pasos es como desplegar nuestras aplicaciones en el WebLogic local directamente desde Eclipse.

Para ello debemos descargar el plugin correspondiente porque no viene por defecto en la instalación de Eclipse.

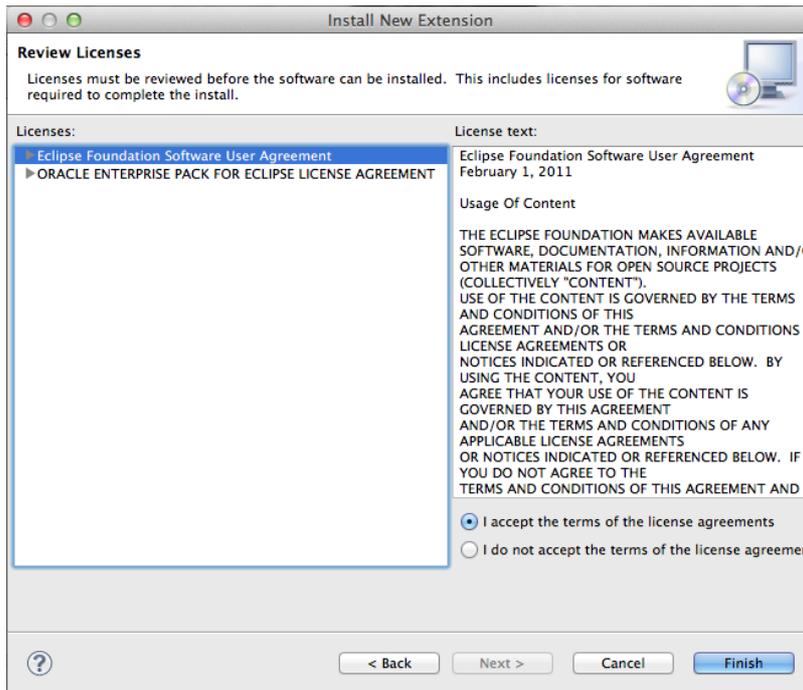
Botón derecho sobre nuestro proyecto "Run As" > "Run on server" y en la parte superior derecha seleccionamos la descarga de adaptadores adicionales



Buscamos "Oracle WebLogic Server Tools" y pulsamos sobre next



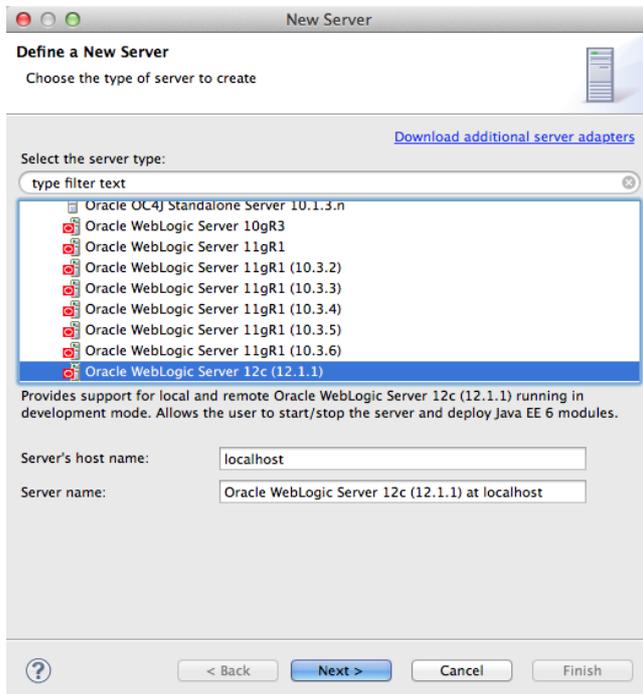
Acetamos los términos de la licencia



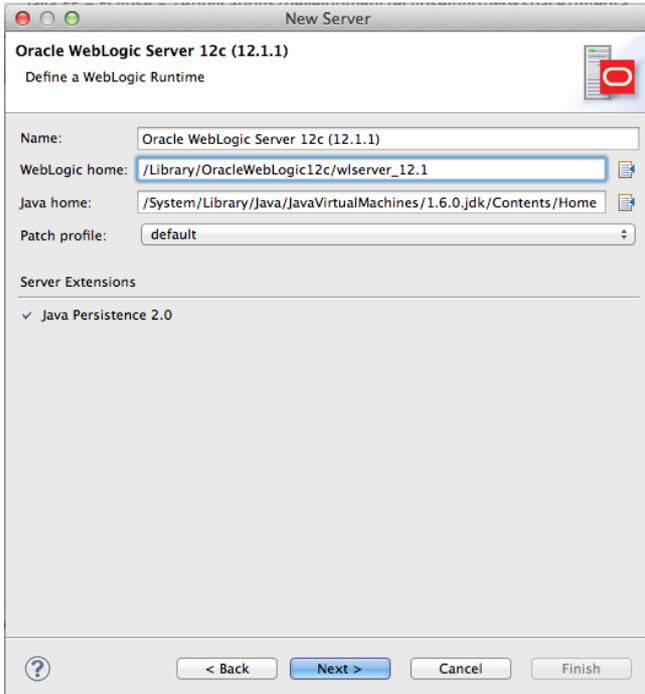
Tras la instalación se requiere reiniciar Eclipse



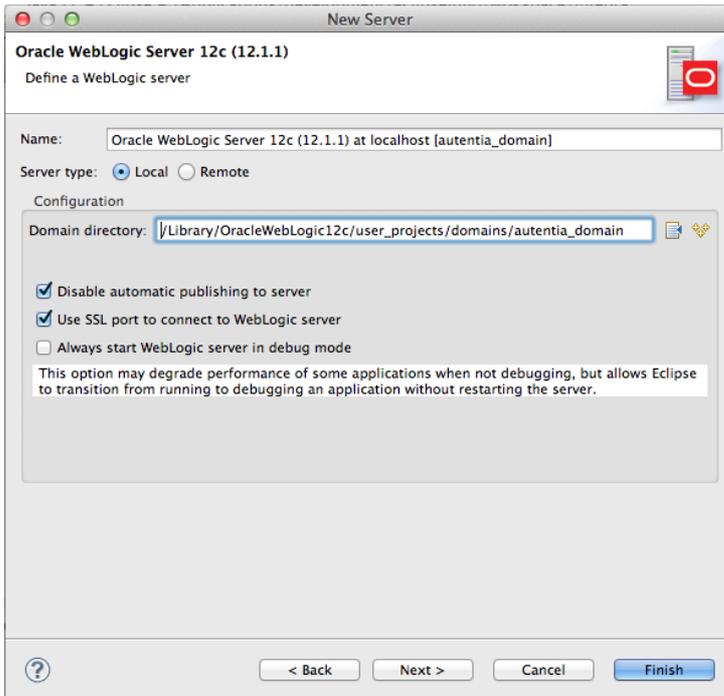
Ahora sí, al desplegar podemos seleccionar Oracle WebLogic Server y la versión instalada.



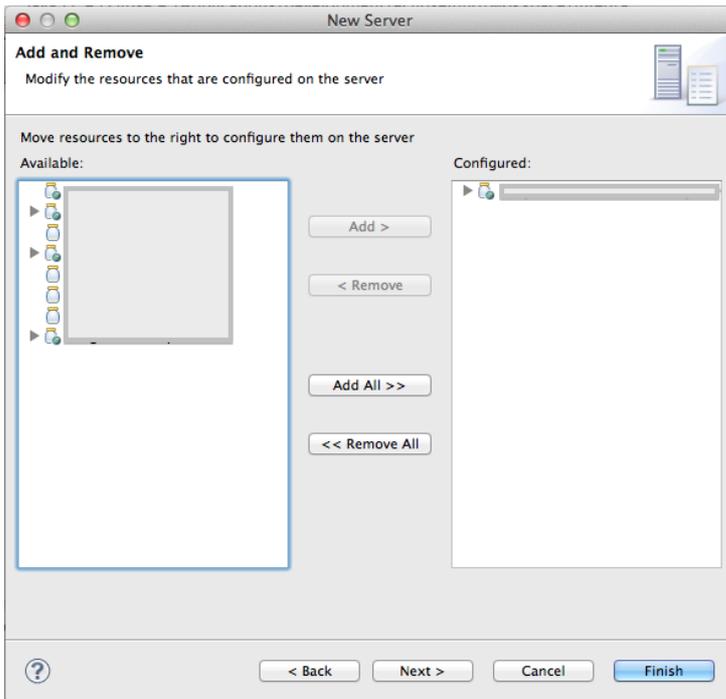
Debemos indicar el directorio de instalación de WebLogic y la home de la JVM:



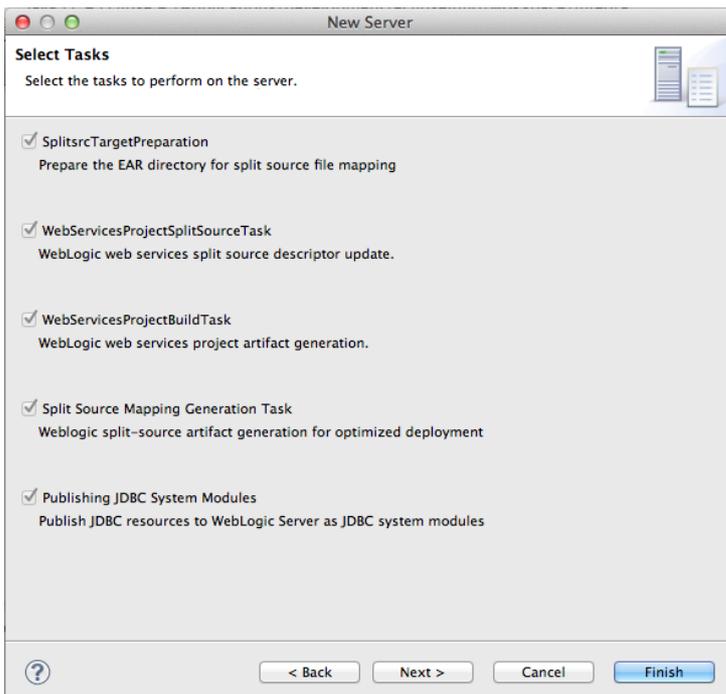
En la siguiente ventana, indicamos el servidor manejado sobre el cuál desplegar:

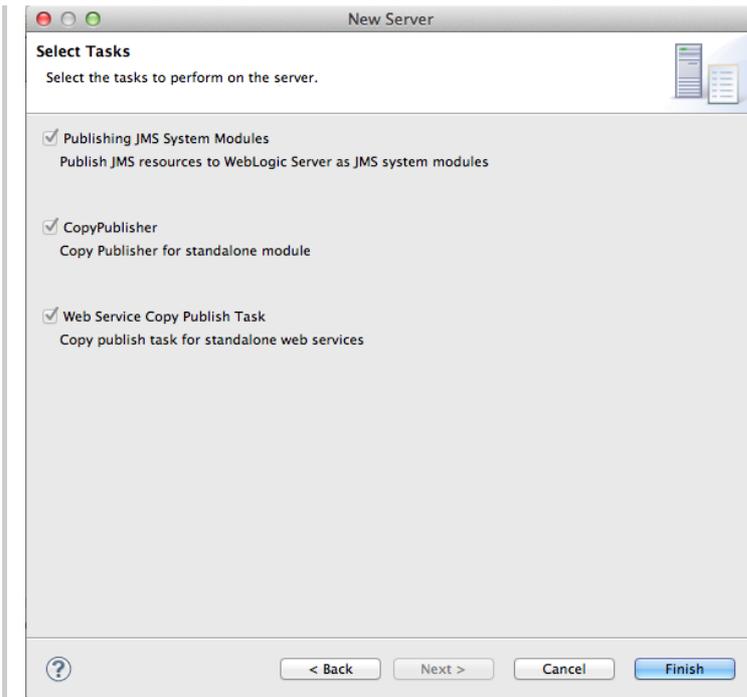


Y, a continuación, la o las aplicaciones a desplegar:

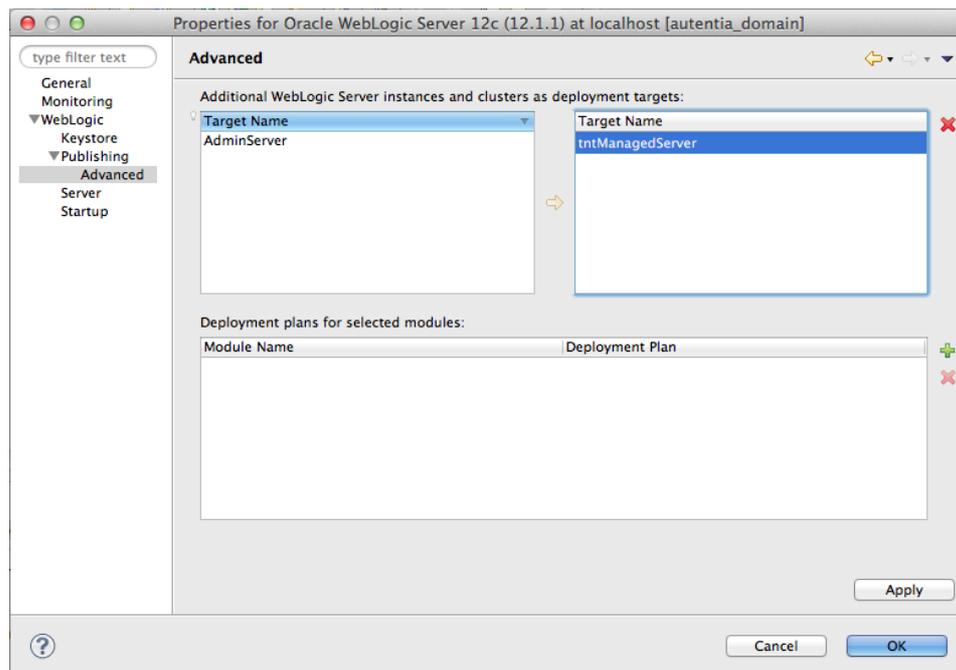


Un par de últimas pantallas de trámite





Y, por último, en las propiedades del servidor siempre podemos modificar el servidor sobre el cuál desplegar.



Con todo ello, ahora podríamos levantar el servidor y, con ello, arrancar las aplicaciones seleccionadas en el ámbito del mismo.

5. Referencias.

- <http://www.oracle.com/technetwork/middleware/weblogic/documentation/index.html>

6. Conclusiones.

Alguno diría, por fin! un proyecto en el que voy a trabajar con un servidor de aplicaciones de verdad. Que suerte!!!

Solo decir que en un proyecto real estaría gestionado con maven y, a través de perfiles, lo configuramos para que en local el equipo de desarrollo pueda desplegar sobre un Apache Tomcat de una manera ágil y, sin mayor esfuerzo, en el entorno de integración sí, sobre un WebLogic.

Un saludo.

Jose

jmsanchez@autentia.com

A continuación puedes evaluarlo:

[Regístrate para evaluarlo](#)



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



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](#)

Copyright 2003-2013 © All Rights Reserved | [Texto legal y condiciones de uso](#) | [Banners](#) | [Powered by Autentia](#) | [Contacto](#)

