

SIGAC

HANDBOOK-ENV

TABLA DE CONTENIDO

[Configuración ambiente desarrollo](#)

[JDK](#)

[IDE](#)

[BASE DE DATOS ORACLE](#)

[Configuración conexión oracle desde Netbeans](#)

[SERVIDOR DE APLICACIONES WEBLOGIC](#)

[Instalación WEBLOGIC](#)

[Configuración WEBLOGIC](#)

[Agregar Origen de Datos en WEBLOGIC](#)

[Configurar dominios de seguridad en WEBLOGIC](#)

[Agregar servidor WEBLOGIC a NetBeans](#)

[Tips WEBLOGIC](#)

[Recuperar contraseña](#)

[Repositorio GIT](#)

[Iniciar repositorio](#)

[Agregar fuentes al repositorio local](#)

[Importar proyecto en NetBeans](#)

[Clonar proyecto SIGAC desde NetBeans](#)

[Desplegar Proyecto SIGAC](#)

Configuración ambiente desarrollo

JDK

El proyecto debe ser compilado usando el JDK7, se puede tener instalada la última versión, pero si es obligatorio cumplir la restricción de versión al compilar. El JDK se puede descargar de la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/technetwork/es/java/javase/downloads/index.html>

IDE

Como IDE se recomienda usar Netbeans versión 8.x, el cual se puede descargar de la siguiente dirección: <https://netbeans.org/downloads/>

BASE DE DATOS ORACLE

Para el proyecto se va a usar una base de datos Oracle versión 12c.

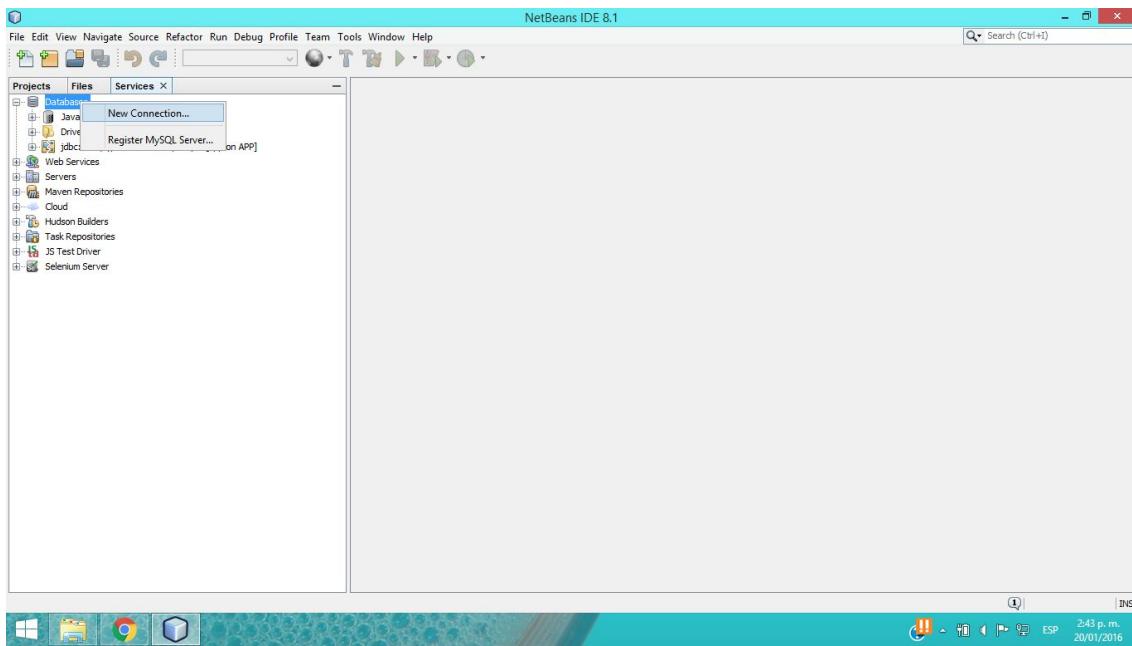
AMBIENTE DESARROLLO	
HOST	DESARROLLO [srvrprde-scan]
PORT	1521
SERVICE	TELEPOL
USER	USR_DISIGAC2
PASSWORD	disigac2

Se debe contar con el driver JDBC para Oracle 12c, el cual se puede descargar de la siguiente dirección:

<http://www.oracle.com/technetwork/database/features/jdbc/default-2280470.html>

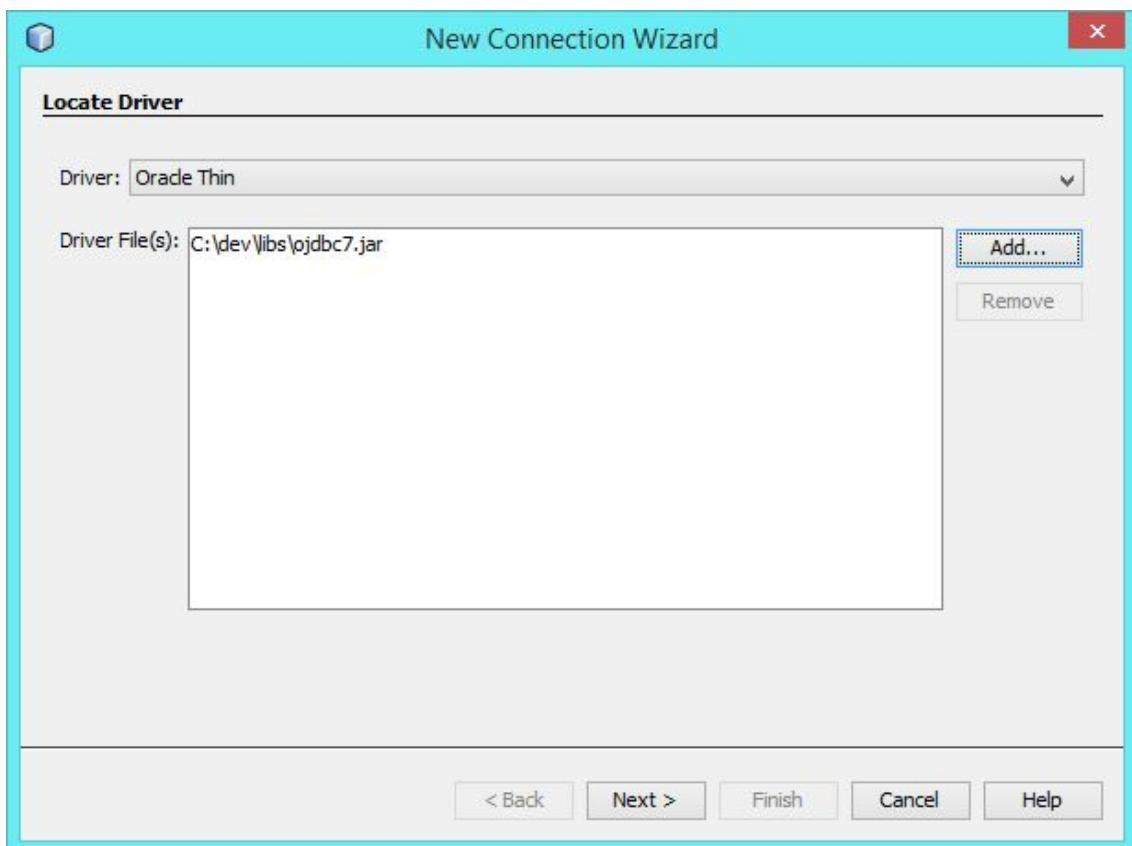
Configuración conexión oracle desde Netbeans

En la pestaña de servicios, seleccionar *New Connection*

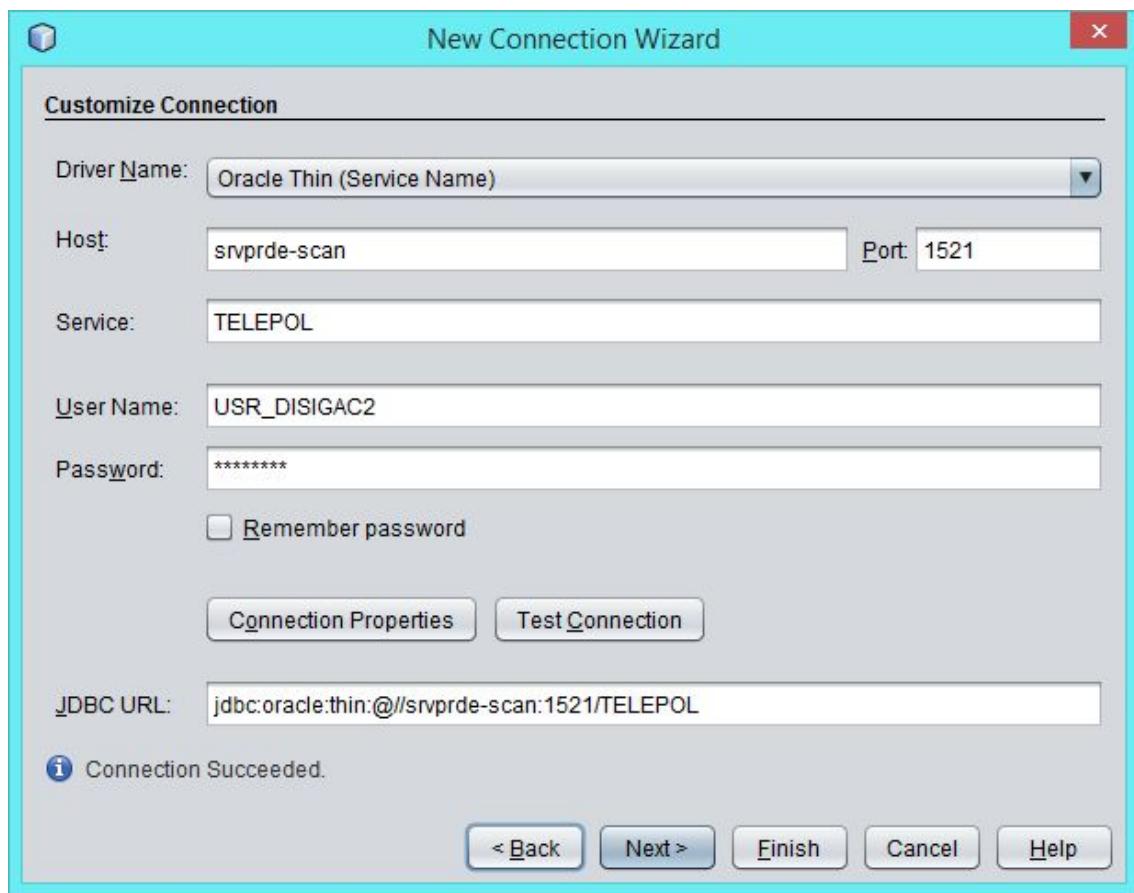


Seleccionar en Driver: *Oracle Thin*

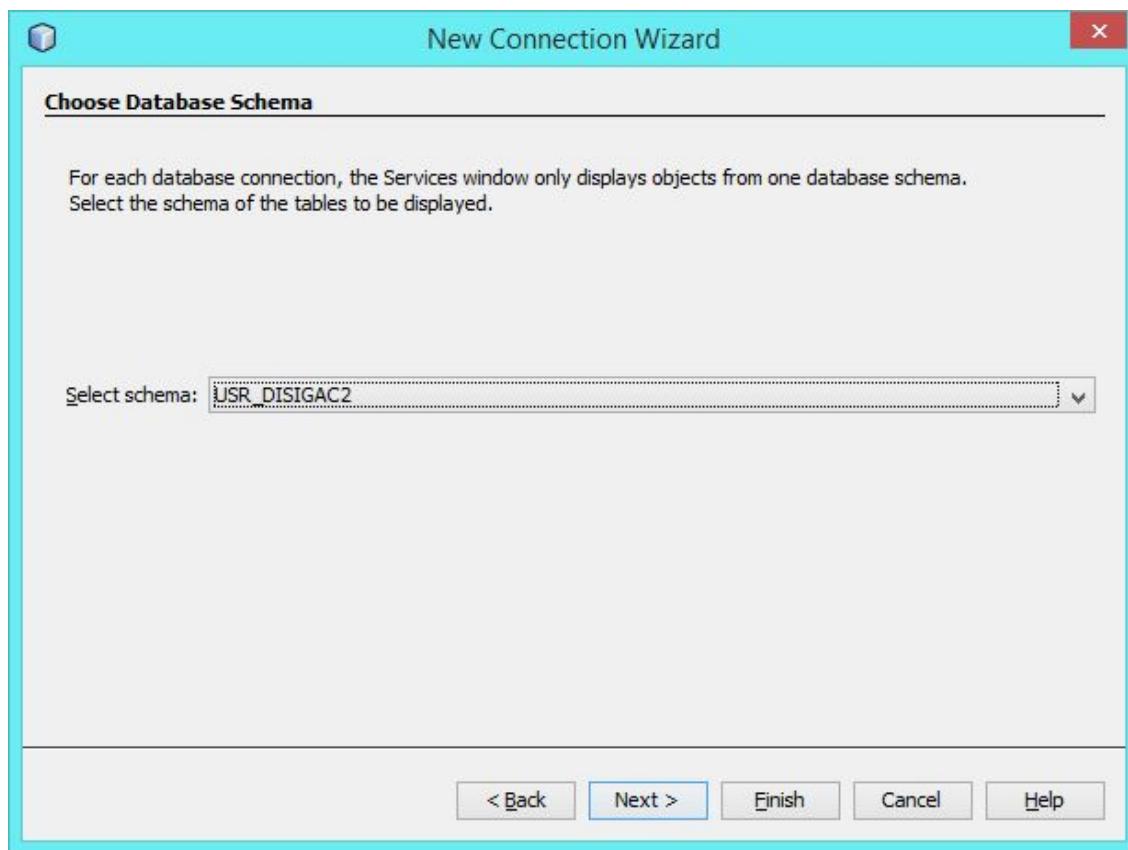
Importar el driver ojdbc7.



Diligenciar las propiedades y testear la conexión.



Seleccionar el esquema: USR_DISIGAC2 y *finalizar*.



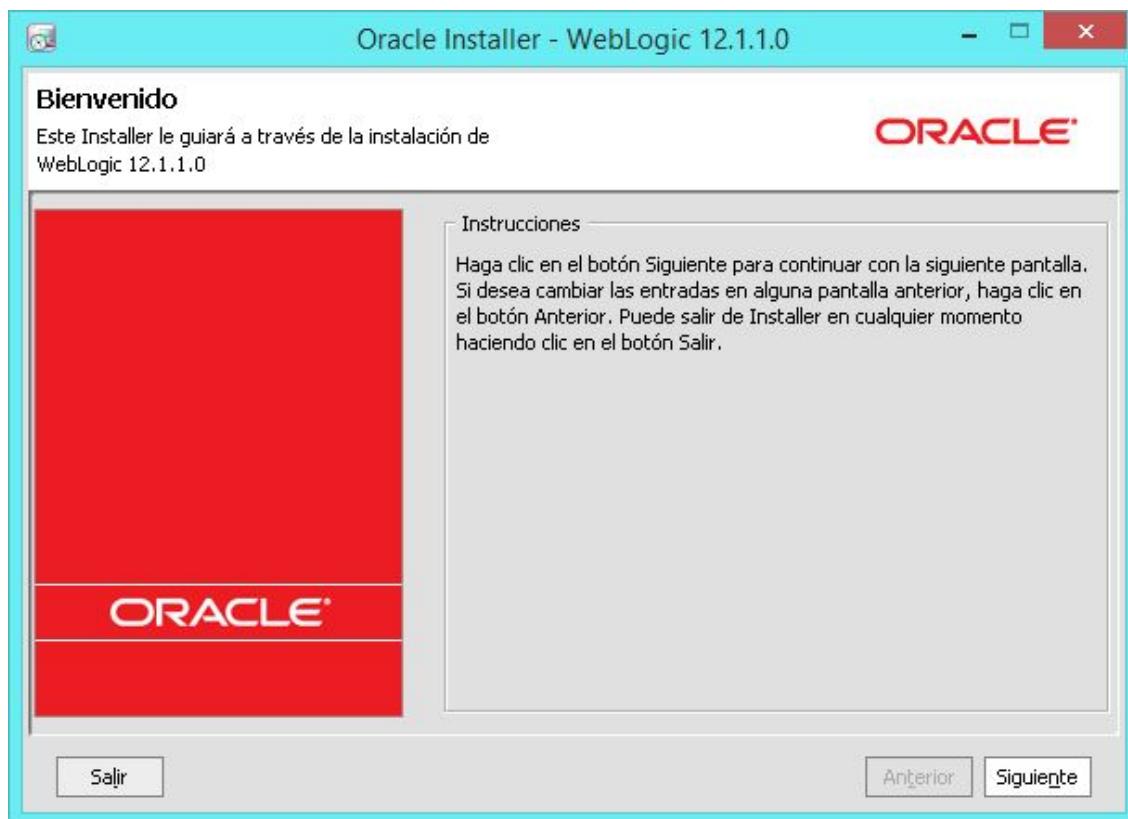
SERVIDOR DE APLICACIONES WEBLOGIC

Instalación WEBLOGIC

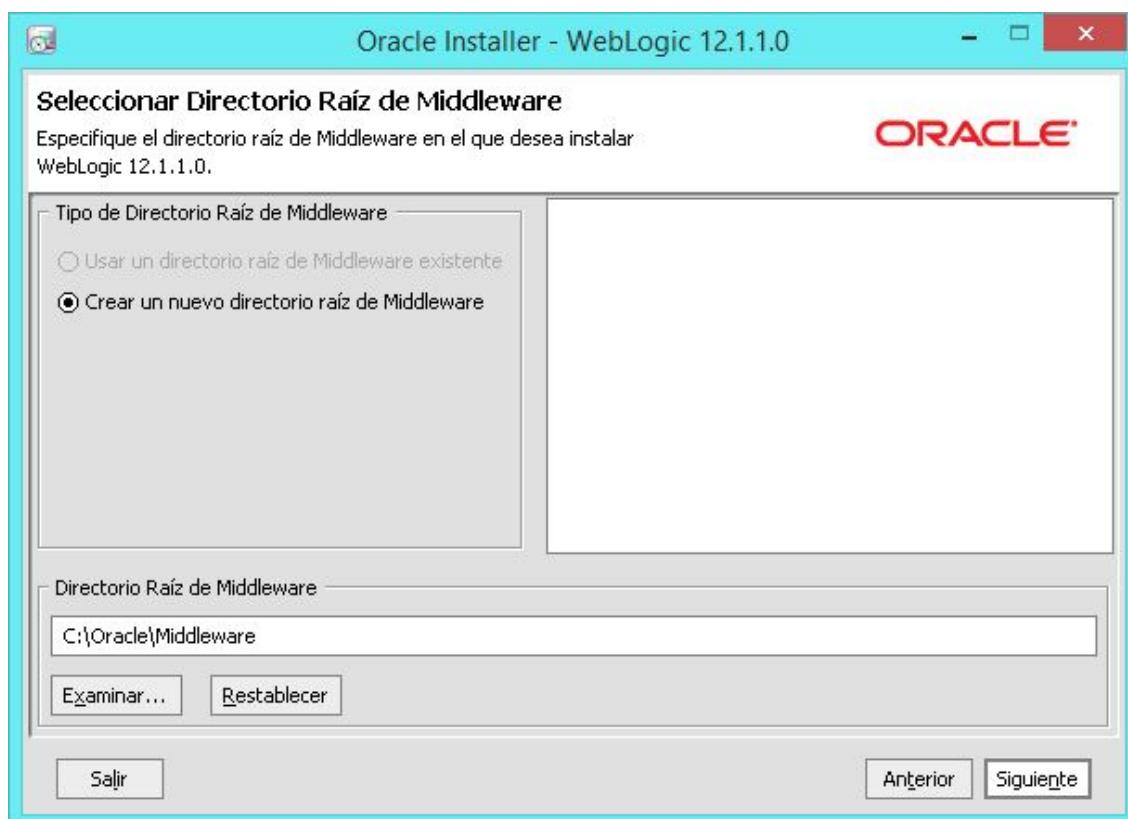
El instalador se puede descargar desde la siguiente página:

<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/weblogic/downloads/wls-main-097127.html>

Ejecutar el archivo instalador del servidor de aplicaciones.



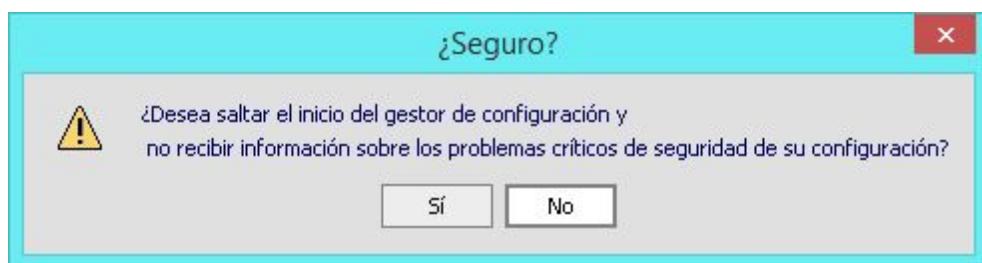
Dar click en *Siguiente*



Dar click en *Siguiente*.



No seleccionar la opción de incluir correo electrónico.



Dar clic en *Sí*, y en *Siguiente*.



Seleccione el tipo de instalación *Típica* y clic en *Siguiente*.



Seleccionar *Siguiente*.



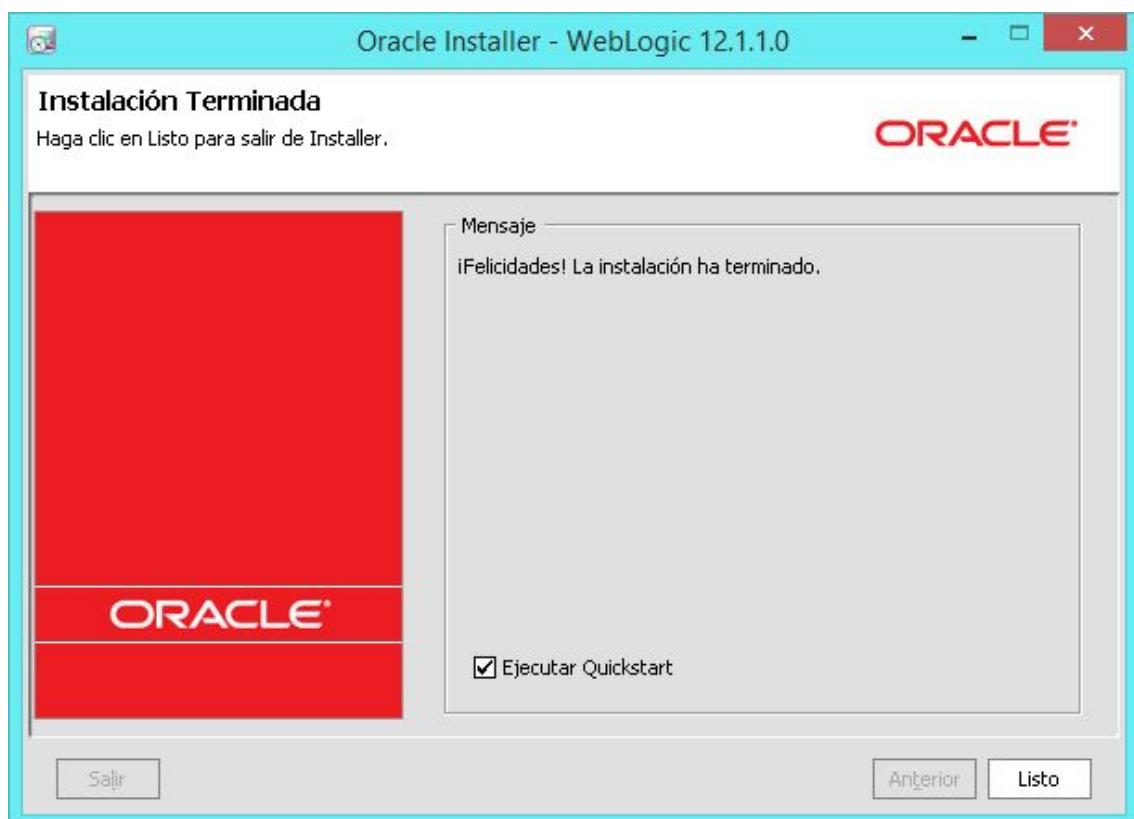
Seleccionar *Siguiente*.



Seleccionar *Siguiente*.



Esperar mientras se realiza la instalación.

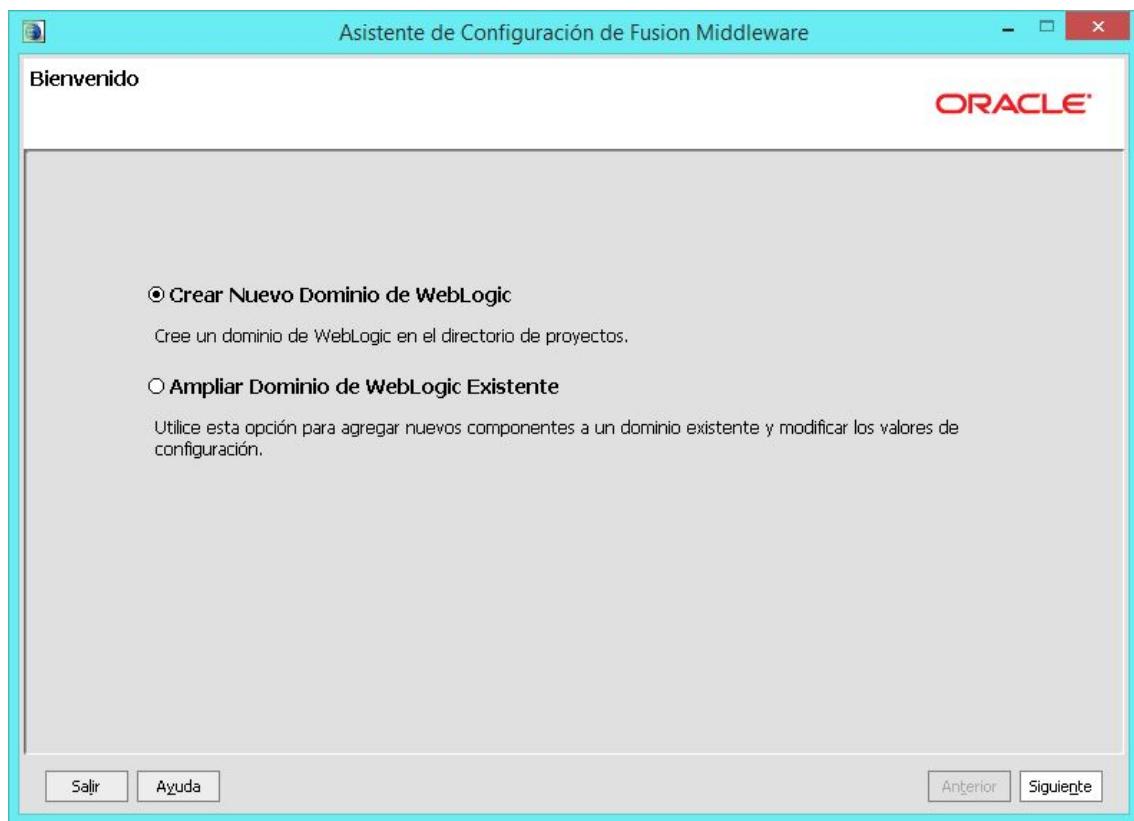


Seleccionar *Listo*.

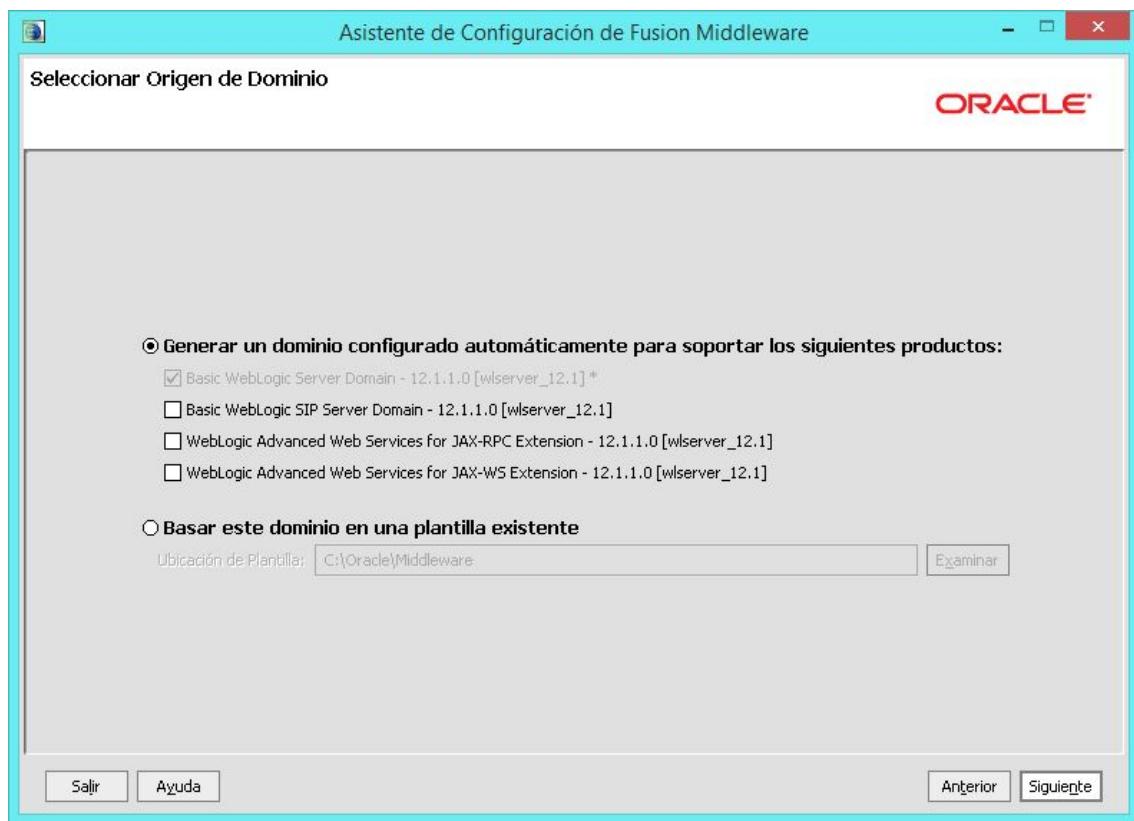
Configuración WEBLOGIC



Seleccionar en el wizard de configuración la opción *Getting Started with WebLogic Server 12.1.1*



Dejar seleccionada la opción de *Crear nuevo Dominio WebLogic* y clic en *Siguiente*.



Dejar seleccionada la opción de *Generar un dominio configurado automáticamente para soportar los siguientes productos* y clic en *Siguiente*.

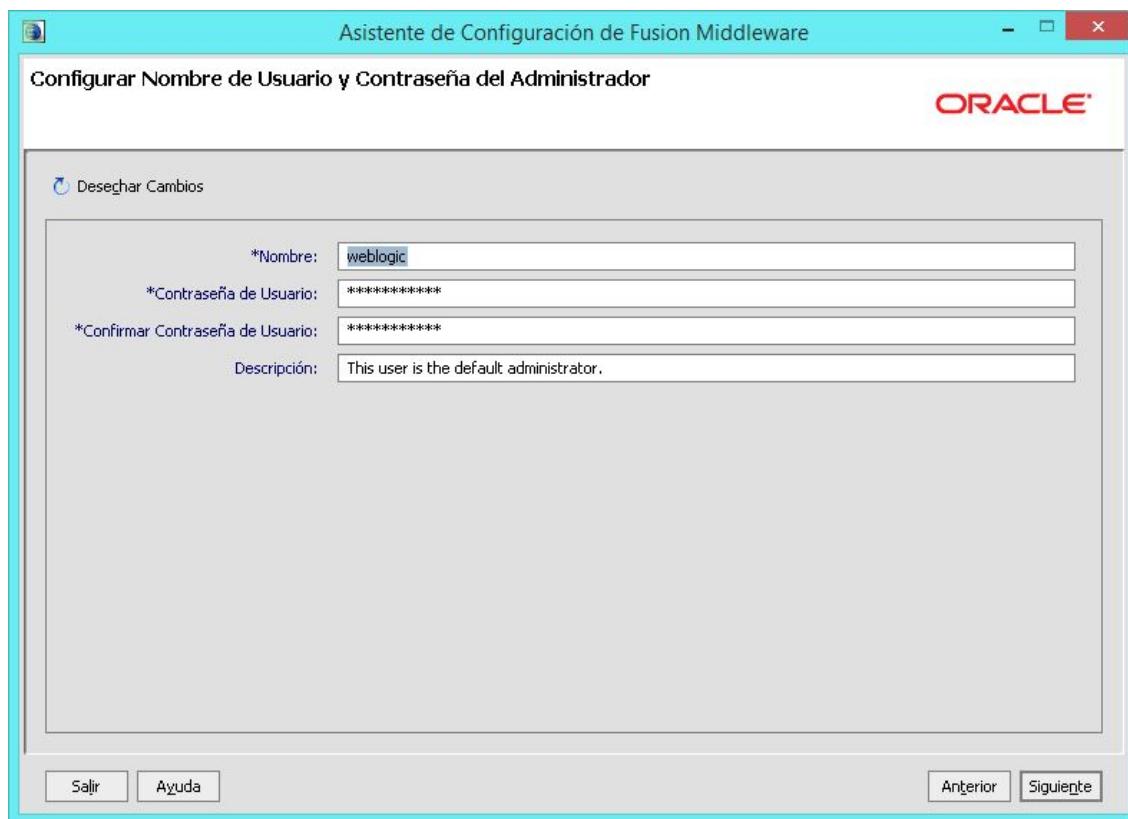


En *Nombre de dominio*: sigac

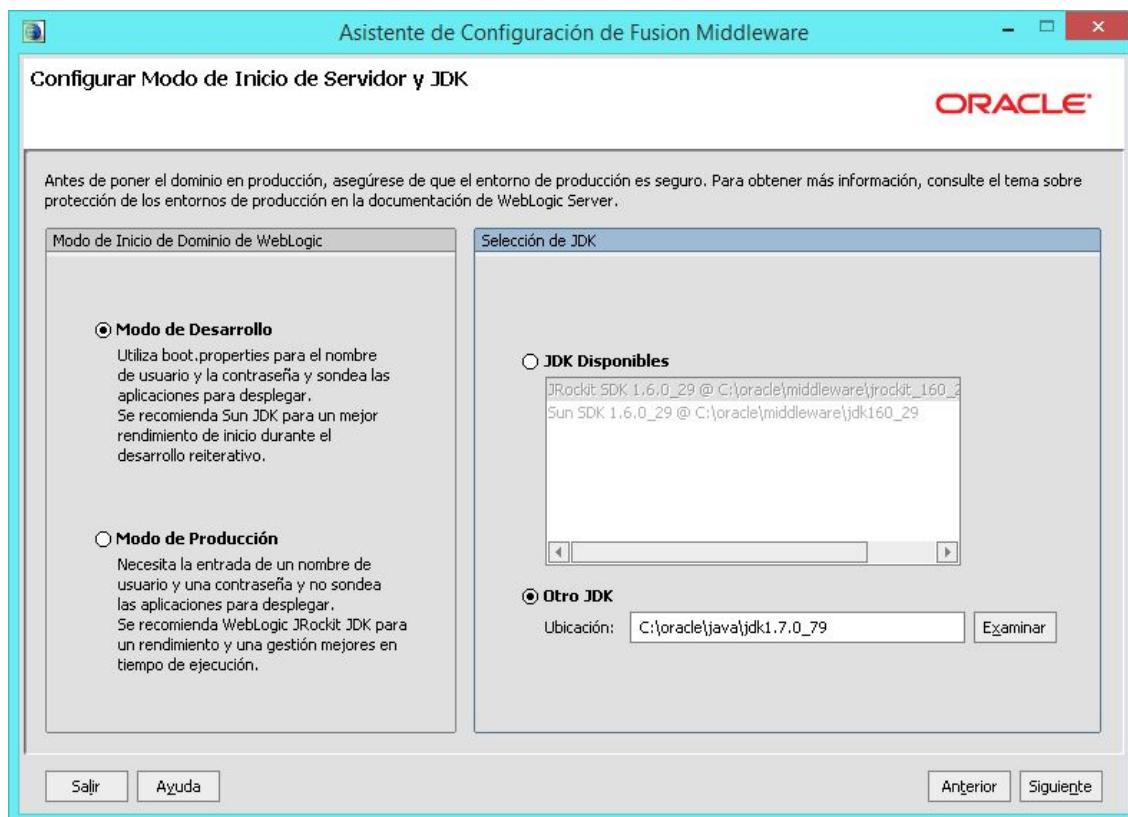
En *Ubicación de dominio*: dejar la que viene por defecto.

Clic en *Siguiente*.

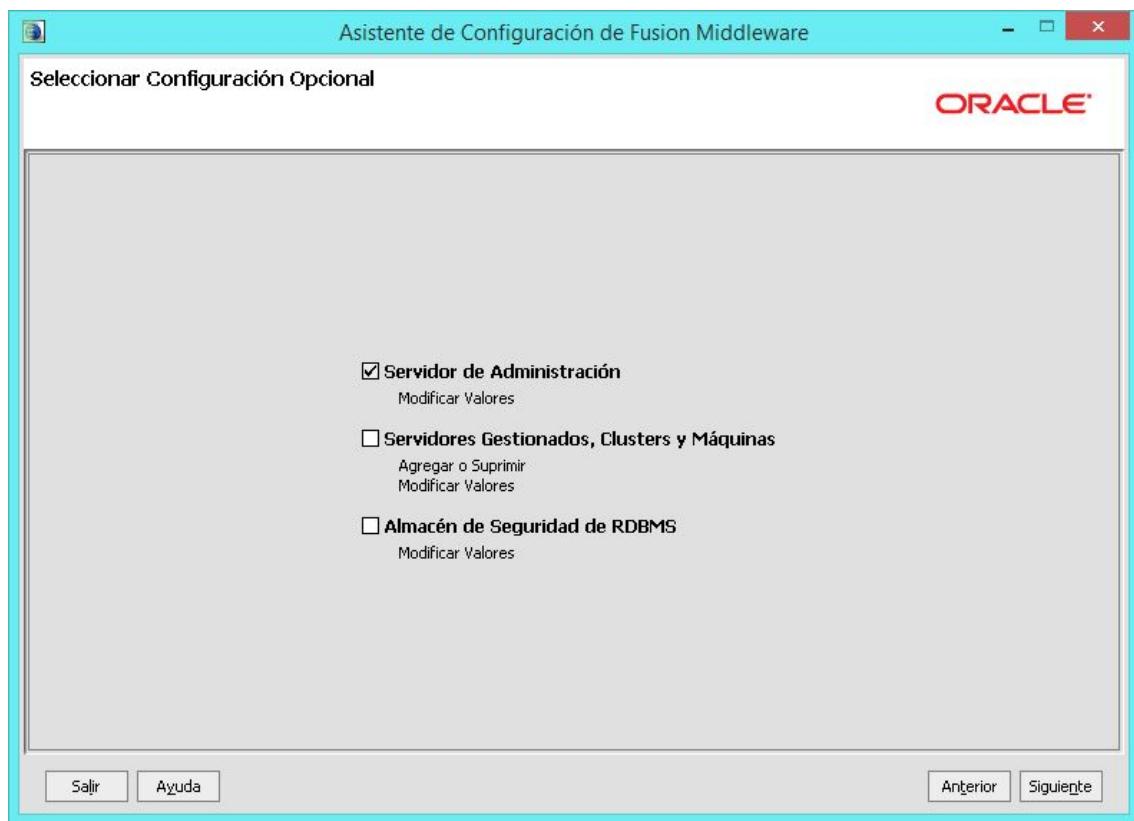
Nombre usuario	weblogic
Contraseña de usuario	weblogic123



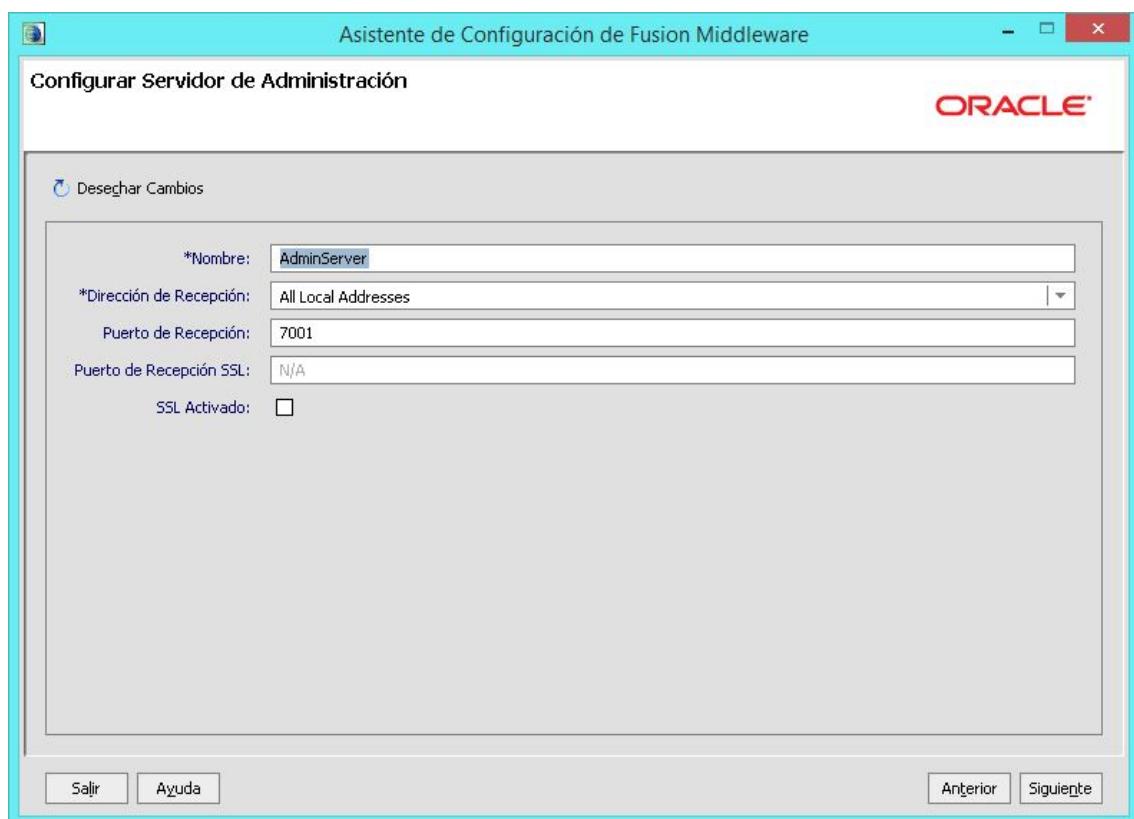
Diligenciar los datos del formulario y clic en *Siguiente*.



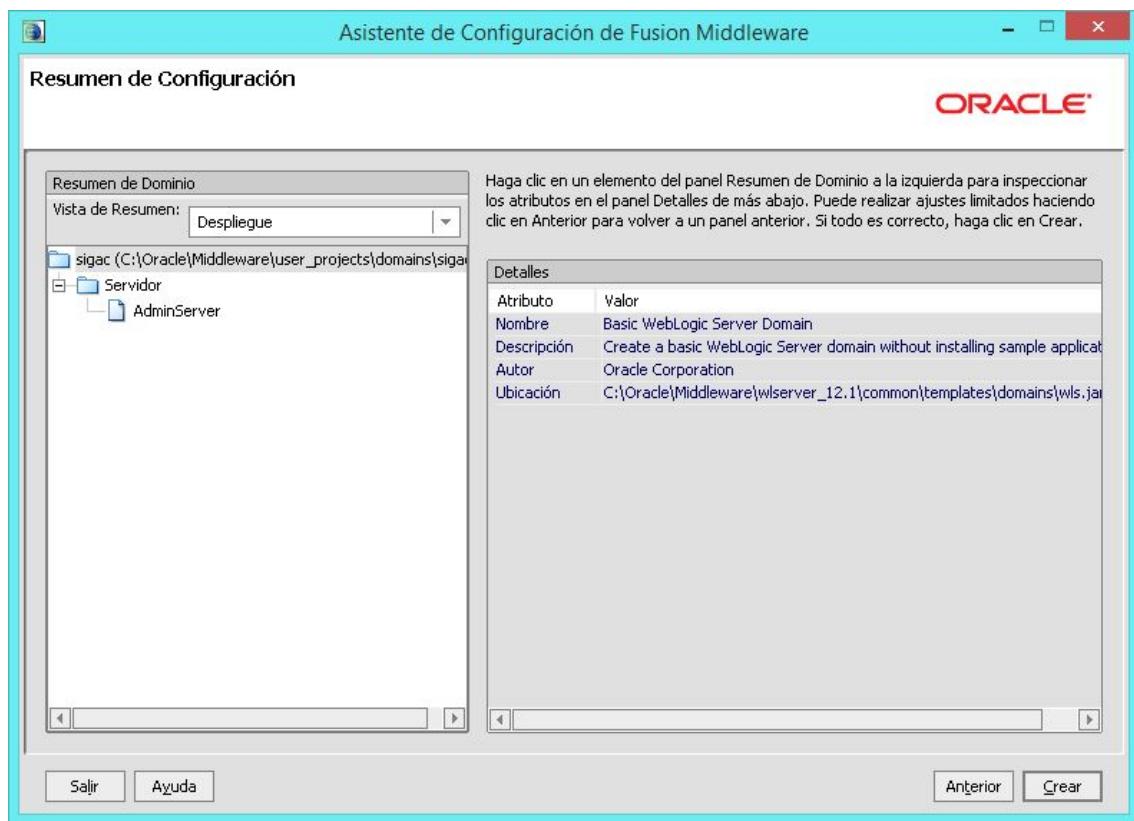
Dejar seleccionadas las opciones por defecto. Clic en *Siguiente*.



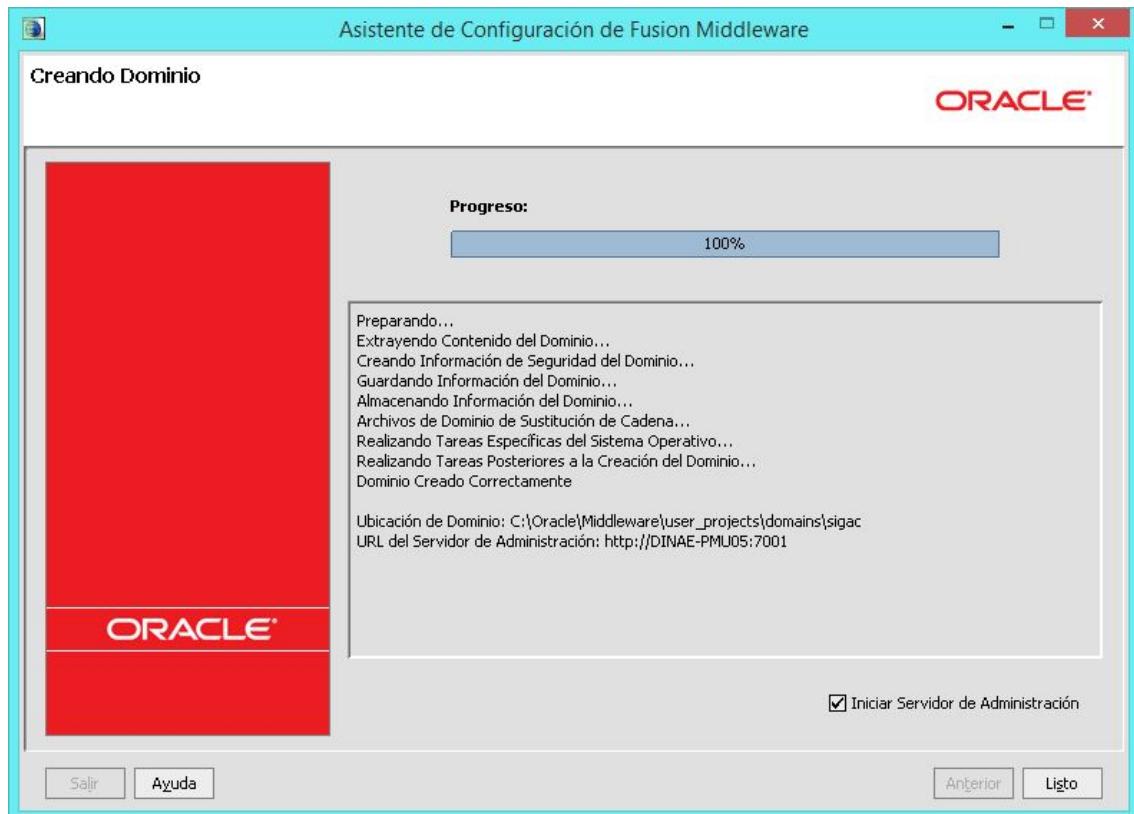
Seleccionar la opción **Servidor de Administración**. Clic en *Siguiente*.



Dejar seleccionadas las opciones por defecto. Clic en *Siguiente*.



Clic en *Crear*.



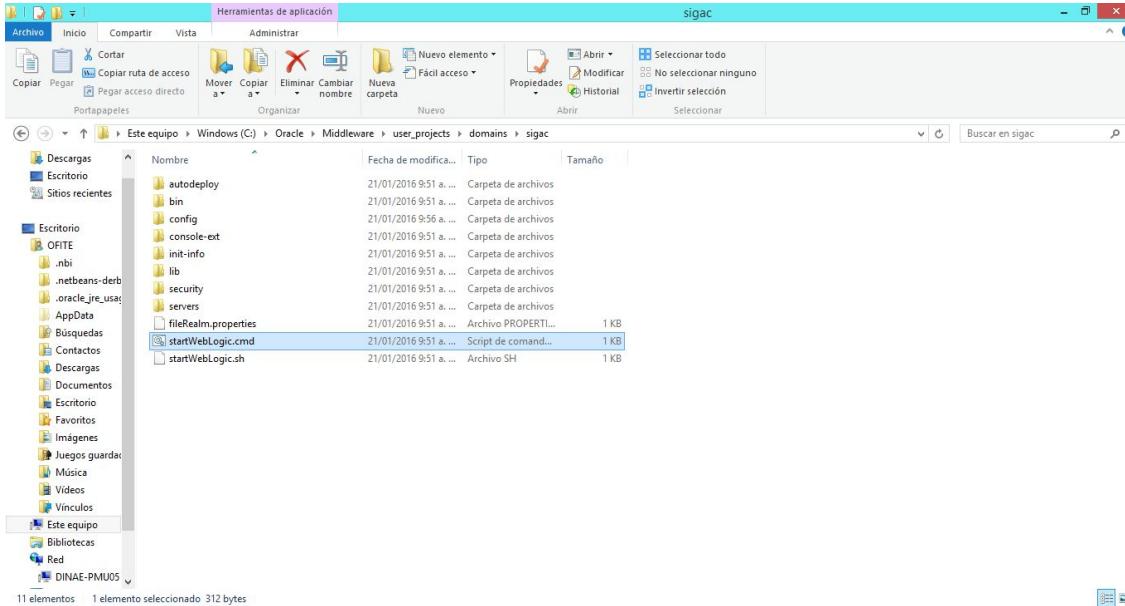
Seleccionar la opción *Iniciar Servidor de Administración*.

Clic en *Listo*.

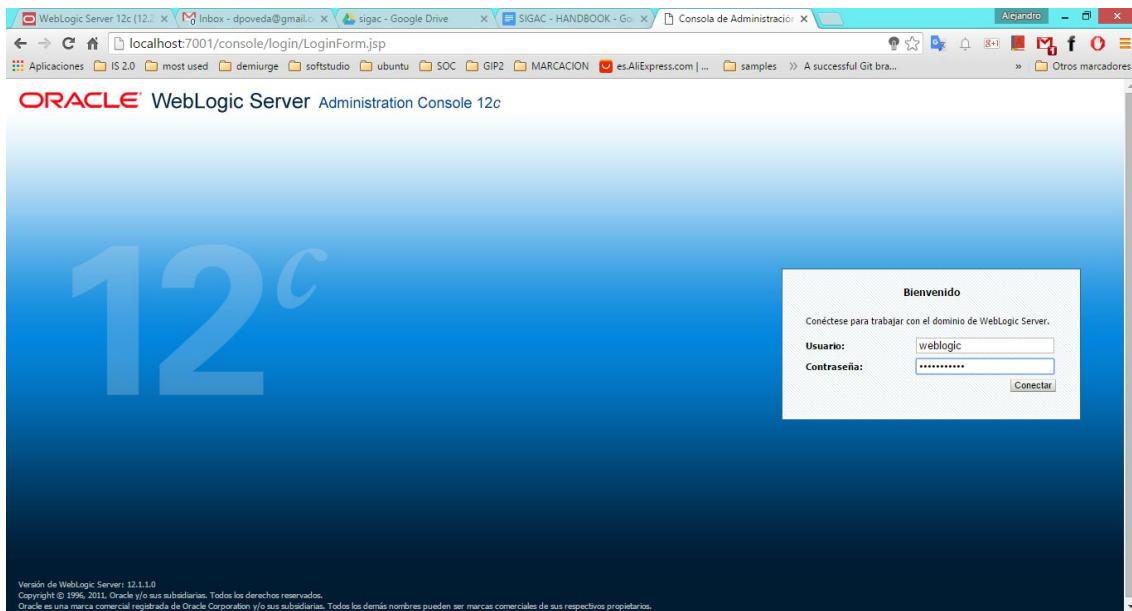
Agregar Origen de Datos en WEBLOGIC

En caso de no haber iniciado el servidor en el paso anterior, se debe iniciar ejecutando el archivo weblogic.cmd que se encuentra en la ruta:

C:\Oracle\Middleware\user_projects\domains\sigac



Iniciar la consola de administración <http://localhost:7001/console/login/LoginForm.jsp>



Loguearse en la consola de administración.

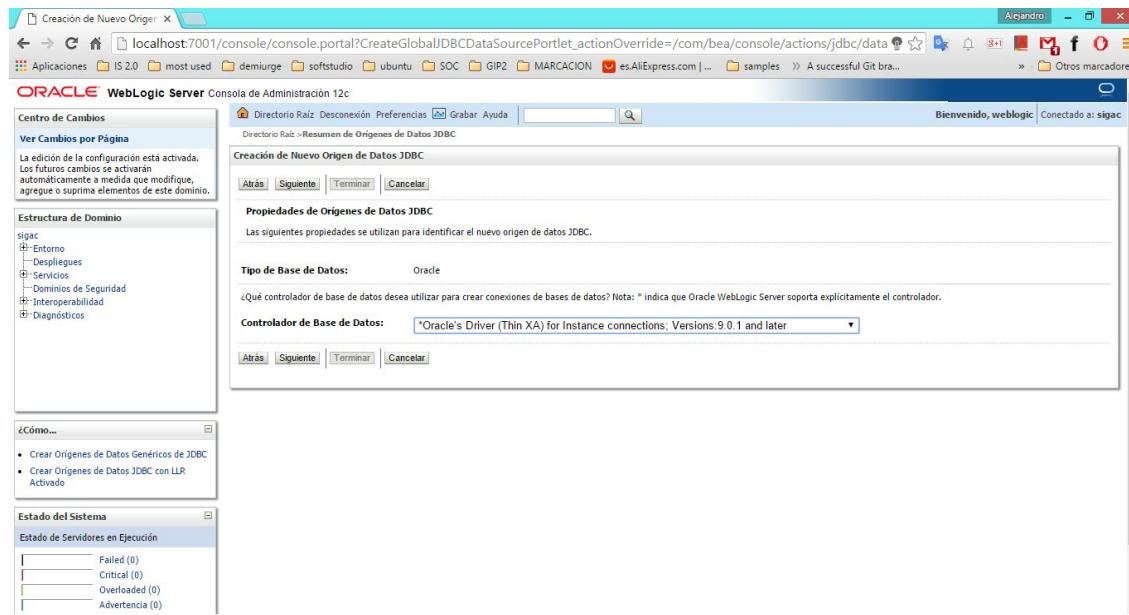
En la sección de *Información y Recursos* se debe seleccionar la opción: *Configurar GridLink para Origen de Datos de RAC*

Desplegar las opciones del botón y seleccionar *Origen de Datos Genérico*

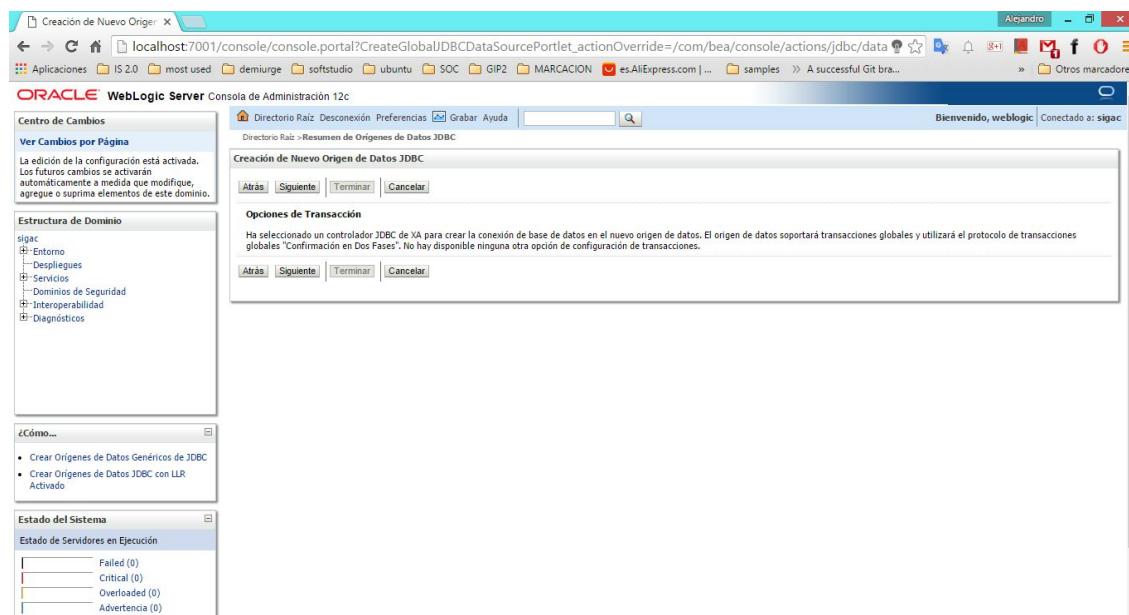
Diligenciar los datos del formulario

Nombre:	jdbc/DinaeWebDS
Nombre de JNDI:	jdbc/DinaeWebDS

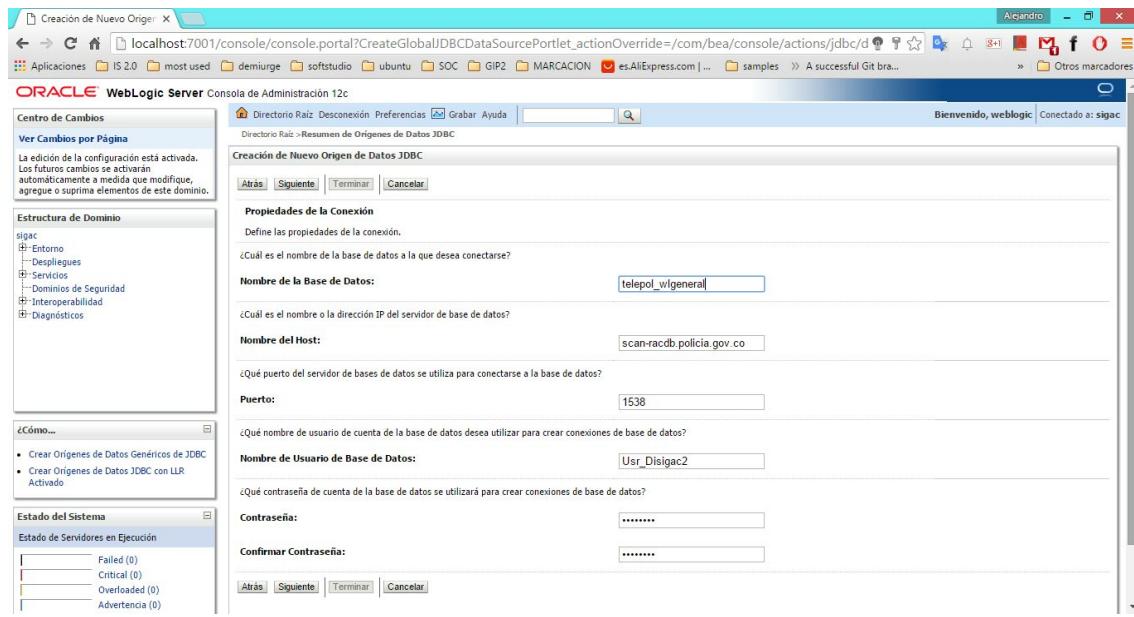
Clic en *Siguiente.*



Dejar los datos por defecto y clic en *Siguiente*.



Clic en *Siguiente*.



Diligenciar los datos del formulario.

** no es de carácter obligatorio poner datos válidos, en la siguiente pantalla se deben verificar.*

AMBIENTE DESARROLLO	
Nombre de la Base de Datos:	TELEPOL
Nombre del Host:	srvprde-scan
Puerto	1521
Nombre del Usuario de Base de Datos:	USR_DISIGAC2
Contraseña:	disigac2

Clic en *Siguiente*.

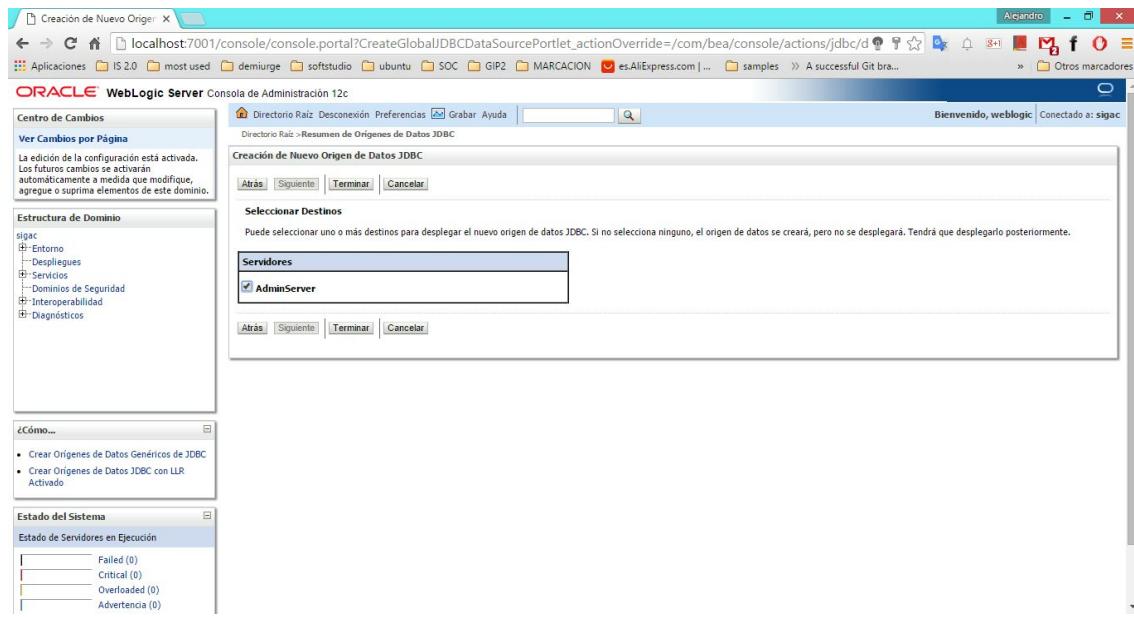
The screenshot shows a configuration page for a JDBC connection pool. The URL is set to `jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=srvprde-scan)(PORT=1521)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=telepol)))`. The Class Name is `oracle.jdbc.xa.client.OracleXADataSource`. The Properties section contains `user=USR_DISIGAC2`. On the left, there's a sidebar titled "Estado del Sistema" showing service status: Alertado (1), Crítico (0), Overload (0), Alertancia (0), and OK (1).

Diligenciar el formulario.

Probar la configuración. Debe mostrar el mensaje *Prueba de conexión correcta*.

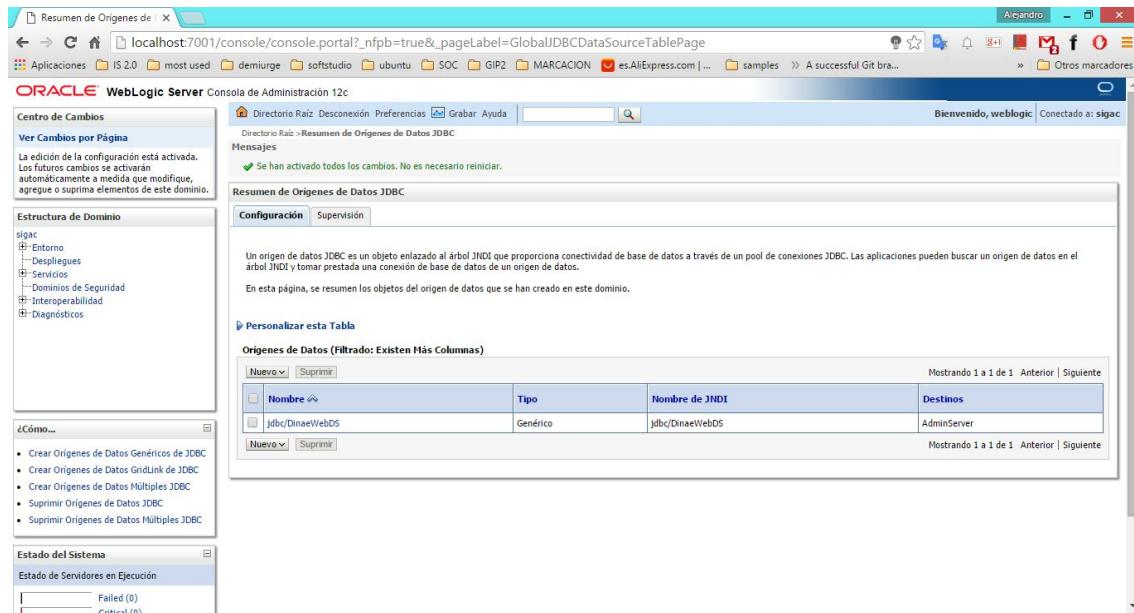
URL:	<code>jdbc:oracle:thin:@(DESCRIPTION=(ADDRESS_LIST=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=srvprde-scan)(PORT=1521)))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=telepol)))</code>
Nombre de Clase del Controlador:	<code>oracle.jdbc.xa.client.OracleXADataSource</code>
Nombre de Usuario de Base de Datos:	1521
Propiedades:	<code>user=USR_DISIGAC2</code>

Click en *Siguiente*.



Seleccionar el servidor *AdminServer*.

Clic en *Terminar*.



Configurar dominios de seguridad en WEBLOGIC

Ir al Directorio Raíz.

En la sección de *Valores de Seguridad de la Aplicación* se debe seleccionar la opción: *Dominios de Seguridad*.

Dominios (Filtrado: Existen Más Columnas)	
Nuevo Suprimir	Dominio por Defecto
myrealm	true

Seleccionar el registro *myrealm* de la tabla de Dominios.

Clic en la pestaña de *Proveedores*

Nombre	Descripción	Versión
DefaultAuthenticator	WebLogic Authentication Provider	1.0
DefaultIdentityAssertion	WebLogic Identity Assertion provider	1.0

Clic en el botón *Nuevo*

Crear Nuevo Proveedor de Autenticación

Nombre del proveedor de autenticación: **Oid_policia**

Tipo: **OracleInternetDirectoryAuthenticator**

Diligenciar los datos del formulario

Nombre:	Oid_policia
Tipo:	OracleInternetDirectoryAuthenticator

Clic en el botón *Aceptar*.

Nombre	Descripción	Versión
DefaultAuthenticator	WebLogic Authentication Provider	1.0
DefaultIdentityAssertion	WebLogic Identity Assertion provider	1.0
Oid_policia	Provider that performs LDAP authentication	1.0

Seleccionar el botón *Volver a Ordenar* y poner *Oid_policia* de primero.

Reordenación de Proveedores de Autenticación

Puede volver a ordenar los proveedores de autenticación mediante la lista siguiente. Al volver a ordenar los proveedores de autenticación, puede modificar la secuencia de autenticación.

Selección de autenticadores de la lista y utilice las flechas para moverlos hacia arriba o hacia abajo en la lista.

Proveedores de Autenticación:

- Oid_policia
- DefaultAuthenticator
- DefaultIdentityAssertion

Aceptar | Cancelar

Clic en el botón Aceptar.

Nombre	Descripción	Versión
Oid_policia	Provider that performs LDAP authentication	1.0
DefaultAuthenticator	WebLogic Authentication Provider	1.0
DefaultIdentityAssertion	WebLogic Identity Assertion provider	1.0

Nuevo | Suprimir | Volver a Ordenar | Mostrando 1 a 3 de 3 Anterior | Siguiente

Seleccionar el registro *Oid_policia* de la tabla de proveedores de Autenticación.

The screenshot shows the Oracle WebLogic Server Administration Console. In the center, there's a configuration page for the 'Old_policia' provider under the 'Valores para Old_policia' section. The 'Indicador de Control' dropdown is set to 'SUFFICIENT'. The 'Proveedor Específico' tab is active. On the left, there's a sidebar with links like 'Centro de Cambios', 'Ver Cambios por Página', 'Estructura de Dominio', '¿Cómo...', and 'Estado del Sistema'. The status bar at the bottom indicates 'Estado de Servidores en Ejecución'.

Para el campo *Indicador de Control*:debe seleccionar de la lista desplegable la opción **SUFFICIENT**.

Clic en el botón *Guardar*.

The screenshot shows the Oracle WebLogic Server Administration Console after saving changes. A message 'Los valores se han actualizado correctamente.' is displayed above the configuration fields. The 'Indicador de Control' dropdown is still set to 'SUFFICIENT'. The 'Proveedor Específico' tab is active. The left sidebar and status bar are similar to the first screenshot.

En la misma pantalla seleccionar la pestaña *Proveedor Específico*.

Diligenciar cada una de las secciones del formulario:

Conexión.

Conexión	
Host:	lbroid.policia.gov.co
Puerto:	389
Principal:	cn=oid_sigac_prueba,cn=Users,dc=policia,dc=gov,dc=co
Credencial:	Telematica2014
Confirmar Credencial:	Telematica2014
SSL Activado	
Especifica si se debe utilizar el protocolo SSL al conectar al servidor LDAP. Más Información...	

Host:	lbroid.policia.gov.co
Puerto:	389
Principal:	cn=oid_sigac_prueba,cn=Users,dc=policia,dc=gov,dc=co
Credencial:	Telematica2014
Confirmar Credencial:	Telematica2014
SSL Activado	false

Usuarios.

— Usuarios —

DN Base de Usuario:	<input type="text" value="cn=Users,dc=policia,dc=gc"/>	Nombre Distintivo (DN) de la base del árbol en el directorio LDAP que contiene usuarios. Más Información...
Filtro de Todos los Usuarios:	<input type="text" value="(&(cn=*)(objectclass=person)"/>	Filtro de búsqueda de LDAP para buscar todos los usuarios bajo el nombre distintivo (DN) de usuario base. Nota: Si cambia el atributo de nombre de usuario por un tipo que no sea cn, debe duplicar dicho cambio en los atributos Filtro de Nombre de Usuario y Atributo de Nombre de Usuario. Más Información...
Filtro de Nombre de Usuario:	<input type="text" value="(&(cn=%u)(objectclass=person)"/>	Filtro de búsqueda de LDAP para buscar un usuario según el nombre del usuario. El atributo de nombre de usuario especificado en este filtro debe coincidir con el especificado en los atributos Filtro de Todos los Usuarios y Atributo de Nombre de Usuario. Más Información...
Ámbito de Búsqueda de Usuarios:	<input type="button" value="subtree"/>	Especifica el nivel de profundidad en el árbol de directorios LDAP en el que el proveedor de autenticación de LDAP debe buscar usuarios. Más Información...
Atributo de Nombre de Usuario:	<input type="text" value="uid"/>	Atributo de una clase de objeto de usuario de LDAP que especifica el nombre del usuario. El atributo de nombre de usuario especificado debe coincidir con el especificado en los atributos Filtro de Todos los Usuarios y Filtro de Nombre de Usuario. Más Información...
Clase de Objeto de Usuario:	<input type="text" value="person"/>	Clase de objeto LDAP que almacena usuarios. Más Información...
Usar Nombre de Usuario Recuperado como Principal	<input checked="" type="checkbox"/>	Especifica si se debe utilizar el nombre de usuario recuperado del servidor LDAP como principal en el asunto. Más Información...

DN Base de Usuario:	cn=Users,dc=policia,dc=gov,dc=co
Filtro de Todos los Usuarios:	(&(cn=*)(objectclass=person))
Filtro de Nombre de Usuario:	(&(cn=%u)(objectclass=person))
Ámbito de Búsqueda de Usuarios:	Subtree
Atributo de Nombre de Usuario:	uid
Clase de Objeto de Usuario:	person
Usar Nombre de Usuario Recuperado como Principal:	false

Grupos.

— Grupos —

DN Base de Grupo:	<input type="text" value="cn=Groups,dc=policia,dc=co"/>	Nombre Distintivo (DN) de la base del árbol de directorios LDAP que contiene grupos. Más Información...
Filtro de Todos los Grupos:	<input type="text" value="(&(cn=*)(!(objectclass=groupofname))"/>	Filtro de búsqueda de LDAP para buscar todos los grupos bajo el nombre distintivo (DN) del grupo base. Se debe modificar la clase de objeto de grupo estático, según sea necesario, según la configuración de los atributos Clase de Objeto de Grupo Estático y Atributo de DN de Miembro Estático. Más Información...
Filtro de Nombre de Grupo:	<input type="text" value="((&(cn=%g)(objectclass=groupofname))"/>	Filtro de búsqueda de LDAP para buscar un grupo según el nombre del grupo. Se debe modificar la clase de objeto de grupo estático, según sea necesario, según la configuración de los atributos Clase de Objeto de Grupo Estático y Atributo de DN de Miembro Estático. Más Información...
Ámbito de Búsqueda de Grupos:	<input type="button" value="subtree"/>	Especifica el nivel de profundidad en el árbol de directorios LDAP para buscar grupos. Los valores válidos son subtree y onelevel. Más Información...
Búsqueda de Miembros de Grupos:	<input type="button" value="unlimited"/>	Especifica si las búsquedas de grupos en grupos anidados son ilimitadas o limitadas. Los valores válidos son unlimited y limited. Más Información...
Nivel Máximo de Búsqueda de Miembros de Grupo:	<input type="text" value="0"/>	Especifica en cuántos niveles de miembros de grupo se puede buscar. Este valor sólo es válido si GroupMembershipSearching está definido en limited. Los valores válidos son 0 y enteros positivos. Por ejemplo, 0 indica que solo se buscarán miembros de grupo directos y un número positivo indica el número de niveles en el que se buscará. Más Información...
Ignorar Miembros Duplicados	<input checked="" type="checkbox"/>	Determina si ignorarán los miembros duplicados al agregar grupos. El atributo realiza ciclos en los miembros de grupo. Más Información...

DN Base de Grupo:	cn=Groups,dc=policia,dc=gov,dc=co
Filtro de Todos los Grupos:	(&(cn=*)((objectclass=groupofUniqueNames)(objectclass=orcldynamicgroup)))
Filtro de Nombre de Grupo:	((&(cn=%g)(objectclass=groupofUniqueNames))(&(cn=%g)(objectclass=orcldynamicgroup)))
Ámbito de Búsqueda de Grupos:	Subtree
Búsqueda de Miembros de Grupo:	Unlimited
Nivel Máximo de Búsqueda de Miembros de Grupo:	0
Ignorar Miembros Duplicados	false

Grupos Estáticos.

— Grupos Estáticos —

Atributo de Nombre de Grupo Estático:	<input type="text" value="cn"/>	Atributo de un objeto de grupo de LDAP estático que especifica el nombre del grupo. Si se cambia el atributo de nombre del objeto de grupo de LDAP estático (por ejemplo, de cn a uid), dicho cambio se debe duplicar en los atributos Filtro de Todos los Grupos y Filtro de Nombre de Grupo. Más Información...
Clase de Objeto de Grupo Estático:	<input type="text" value="groupofuniqueNames"/>	Nombre de la clase de objeto LDAP que almacena grupos estáticos. Más Información...
Atributo de DN de Miembro Estático:	<input type="text" value="uniqueMember"/>	Atributo de un objeto de grupo de LDAP estático que especifica los nombres distinguidos (DN) de los miembros del grupo. Más Información...
Filtro de DN de Grupos Estáticos de DN de Miembro:	<input type="text" value="(&(uniqueMember=%M)(objectclass=groupofuniqueNames))"/>	Filtro de búsqueda de LDAP que, con un nombre distintivo (DN) determinado de un miembro de un grupo, devuelve los DN de los grupos de LDAP estáticos que contienen dicho miembro. Si no se especifica el atributo (es decir, si el atributo es nulo o está vacío), se creará un filtro de búsqueda por defecto basado en el esquema de grupo. Más Información...

Atributo de Nombre de Grupo Estático:	cn
Clase de Objeto de Grupo Estático:	groupofuniqueNames
Atributo de DN de Miembro Estático:	uniqueMember
Filtro de DN de Grupos Estáticos de DN de Miembro:	(&(uniqueMember=%M)(objectclass=groupofuniqueNames))

Grupos dinámicos

Atributo de Nombre de Grupo Dinámico:	<input type="text" value="cn"/>	Atributo de un objeto de grupo de LDAP dinámico que especifica el nombre del grupo. Si se cambia el atributo de nombre del objeto de grupo de LDAP dinámico (por ejemplo, de cn a uid), dicho cambio se debe duplicar en los atributos Filtro de Todos los Grupos y Filtro de Nombre de Grupo. Más Información...
Clase de Objeto de Grupo Dinámico:	<input type="text" value="orcldynamicgroup"/>	Clase de objeto LDAP que almacena grupos dinámicos. Más Información...
Atributo de URL de Miembros Dinámicos:	<input type="text" value="labeleduri"/>	Atributo del objeto de grupo de LDAP dinámico que especifica las URLs de los miembros del grupo dinámico. Más Información...
Atributo de DN de Grupo Dinámico de Usuarios:	<input type="text"/>	Si no existe dicho atributo, WebLogic Server determina si un usuario es miembro de un grupo evaluando las URLs del grupo dinámico. Si un grupo contiene otros grupos, WebLogic Server evalúa las URLs de cada uno de los descendientes (indica una relación principal) del grupo. Más Información...

Atributo de Nombre de Grupo Dinámico:	cn
Clase de Objeto de Grupo Dinámico:	orcldynamicgroup
Atributo de URL de Miembros Dinámicos:	labeleduri
Atributo de DN de Grupo Dinámico de Usuarios:	

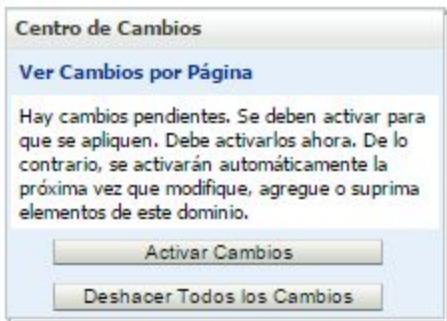
Para el resto de campos dejar el valor por defecto y dar clic en el botón *Guardar*.

The screenshot shows the Oracle WebLogic Server Administration Console. The main window title is "AuthenticatorBook: sigac". The left sidebar shows a tree structure of domains and servers. The central pane is titled "Configuración" and contains fields for "Host" (ibroid.policia.gov.co), "Puerto" (389), and "Principal" (cn=oid_sigac_prueba,cn=). Below these are tabs for "Rendimiento", "Común", and "Proveedor Específico". A "Guardar" button is located at the bottom right of the configuration area.

Reiniciar el WebLogic

Ingresar de nuevo a la consola de administración.

En la esquina superior izquierda, se deben Activar Cambios.

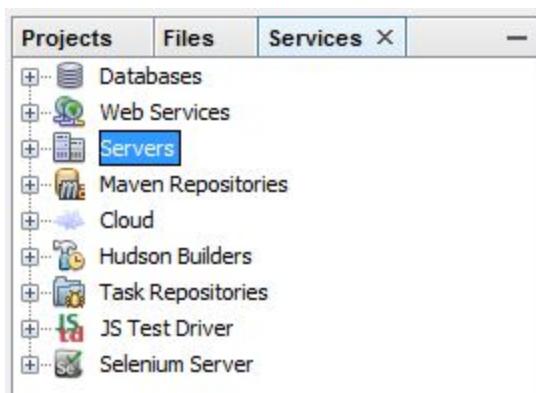


Dar clic en usuarios y grupos y debe listar todos los usuarios y en proveedor debe indicar que son de oid_policia

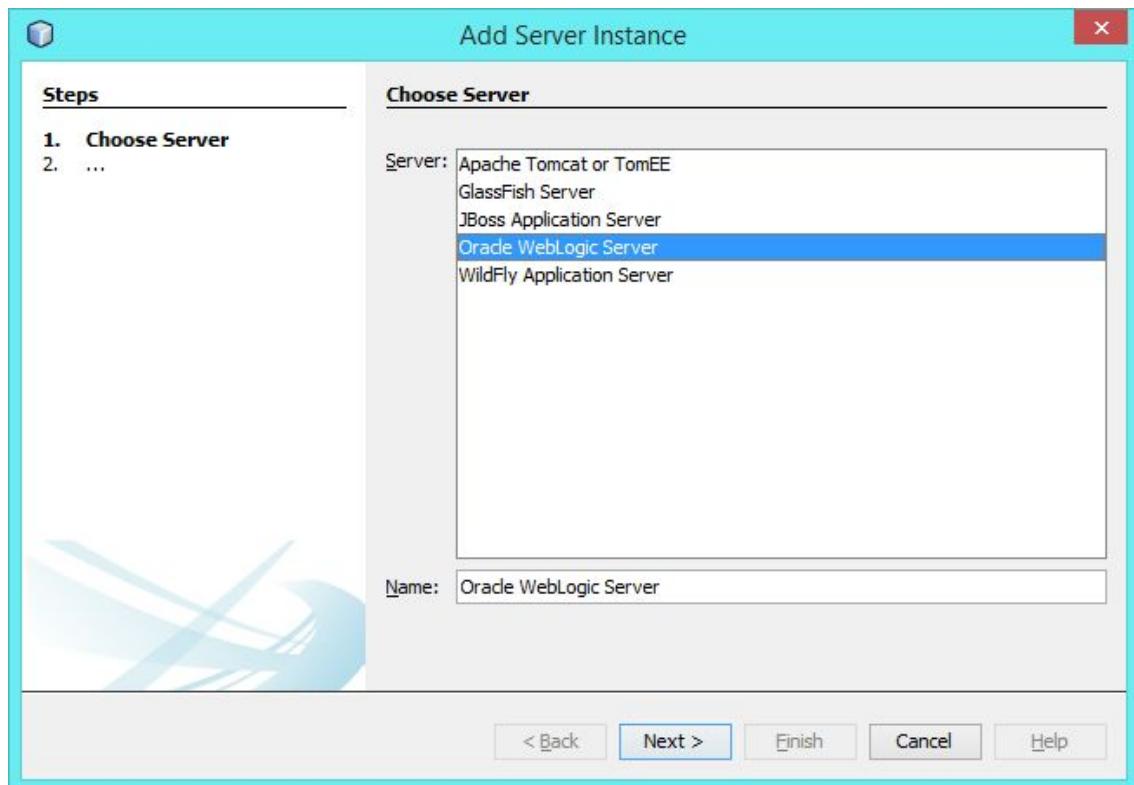
Nombre	Descripción	Proveedor
aa.castillo001		oid_policia
academahisto_portal		oid_policia
adrian.gazabon		oid_policia
adrian.ospina		oid_policia
adriana.ajaco		oid_policia
adriana.betin		oid_policia
adriana.escobar		oid_policia
af.jaramillo002		oid_policia
agv1		oid_policia
alba.osorio		oid_policia

Agregar servidor WEBLOGIC a NetBeans

En la pestaña de Services.

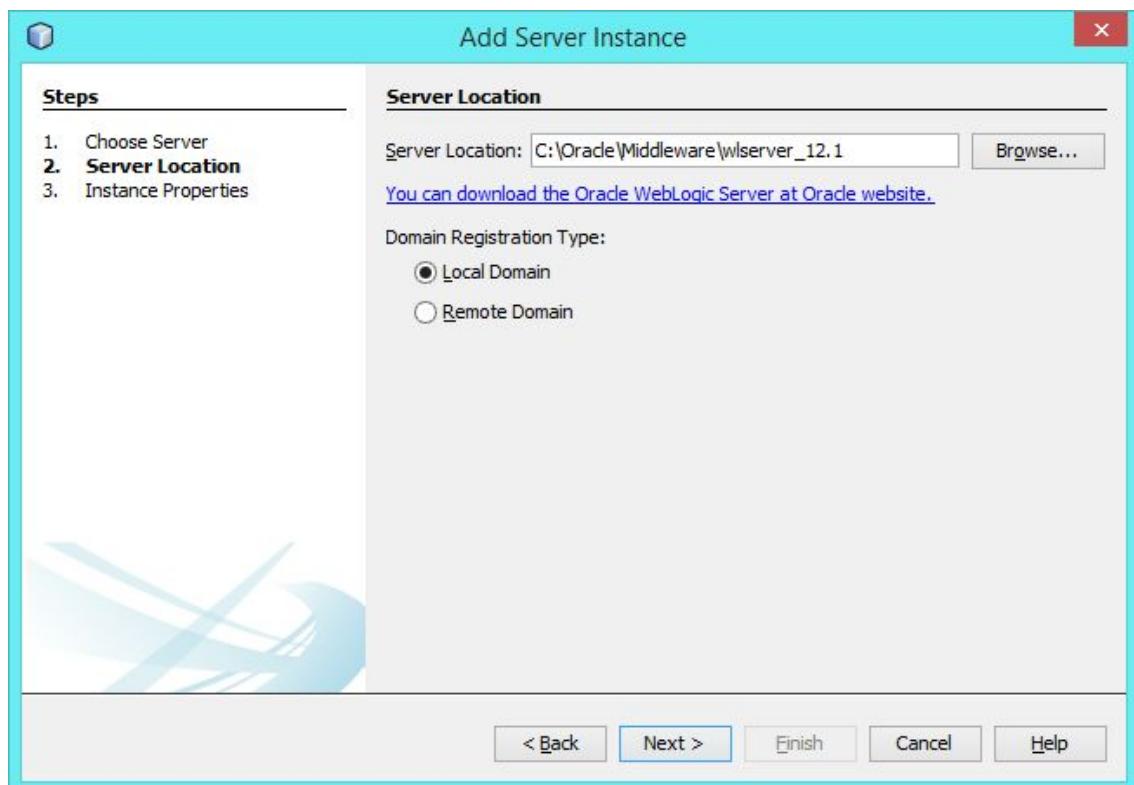


Click derecho sobre Servers y seleccionar la opción Add Server.



Seleccionar en *Server*: Oracle WebLogic Server.

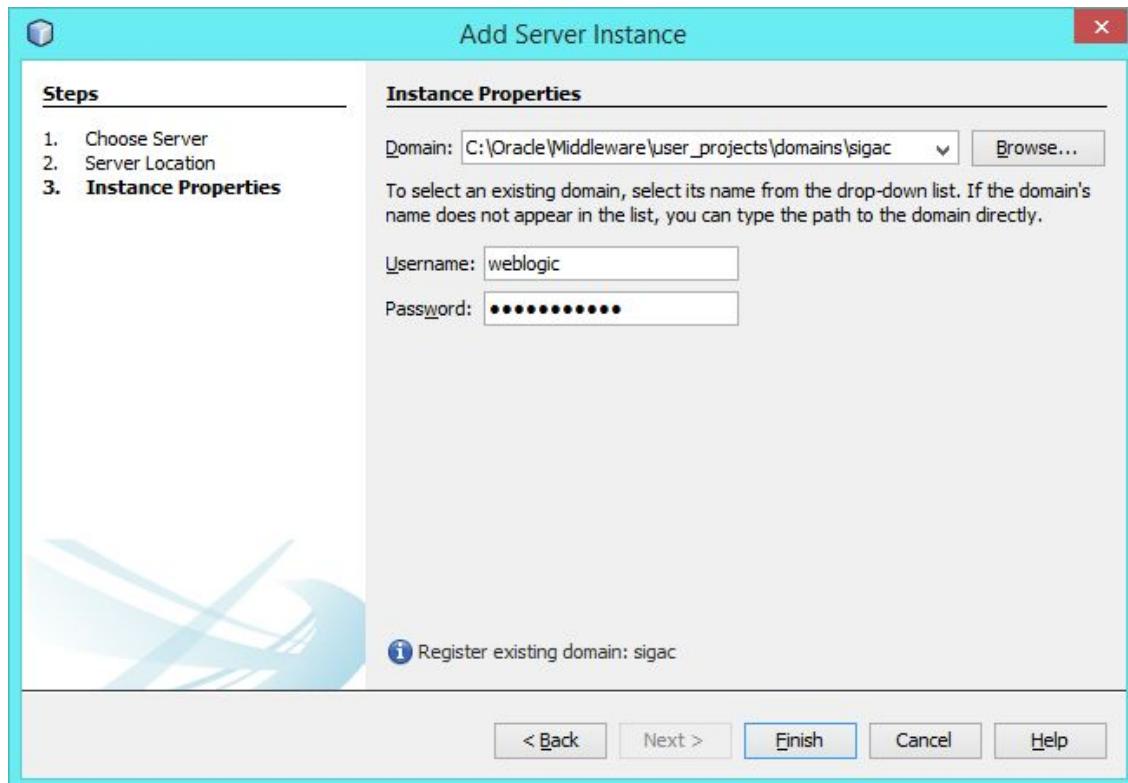
Click en *Next*.



Diligenciar la información.

Server Location:	C:\Oracle\Middleware\wlserver_12.1
-------------------------	------------------------------------

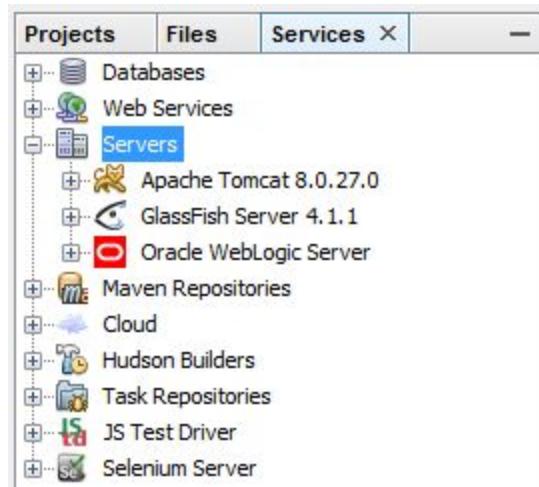
Clic en *Next*.



Diligenciar la información.

Domain:	C:\Oracle\Middleware\wlserver_12.1
Username:	weblogic
Password:	weblogic123

Clic en *Finish*.



Tips WEBLOGIC

Recuperar contraseña

En caso de no tener o recordar la contraseña del usuario *weblogic*, seguir la siguiente guia:
<http://middlewaresuite.com/2014/11/19/decrypt-the-passwords-in-weblogic/>

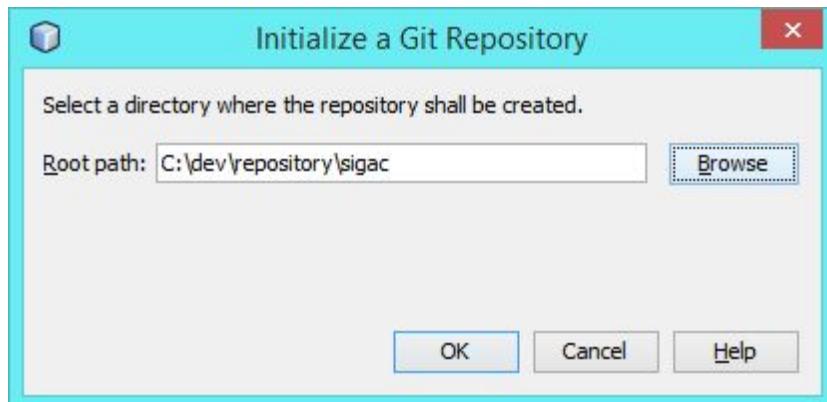
Repositorio GIT

Los archivos fuentes y otros archivos relacionados al proyecto se van a almacenar en la nube en la siguiente dirección: <https://bitbucket.org/fwilches/sigac>

Para acceder a ellos, es necesario estar registrado y solicitar acceso al dueño del repositorio.

Inicializar repositorio

En la barra de herramientas de NetBeans, ir al menú *Team*, desplegar el submenú *Git* y seleccionar la opción *Initialize Repository...*



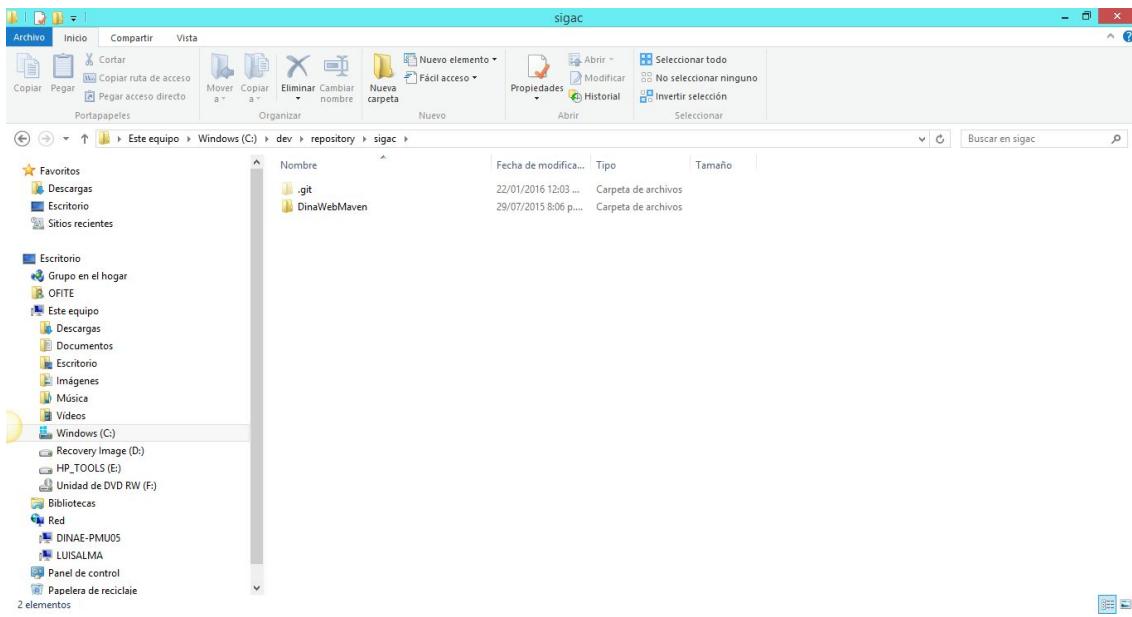
Diligenciar la información.

Root path:	selecciona la carpeta donde se encuentra el proyecto
-------------------	--

Clic en *OK*.

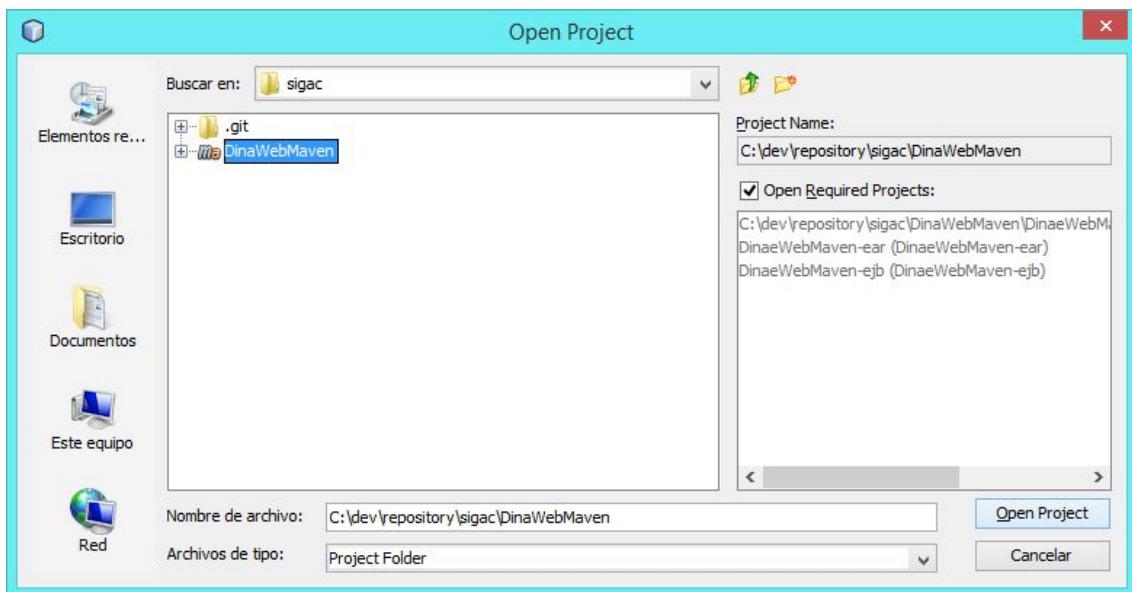
Agregar fuentes al repositorio local

Copiar las fuentes del proyecto a la carpeta que se inicializó como repositorio local.



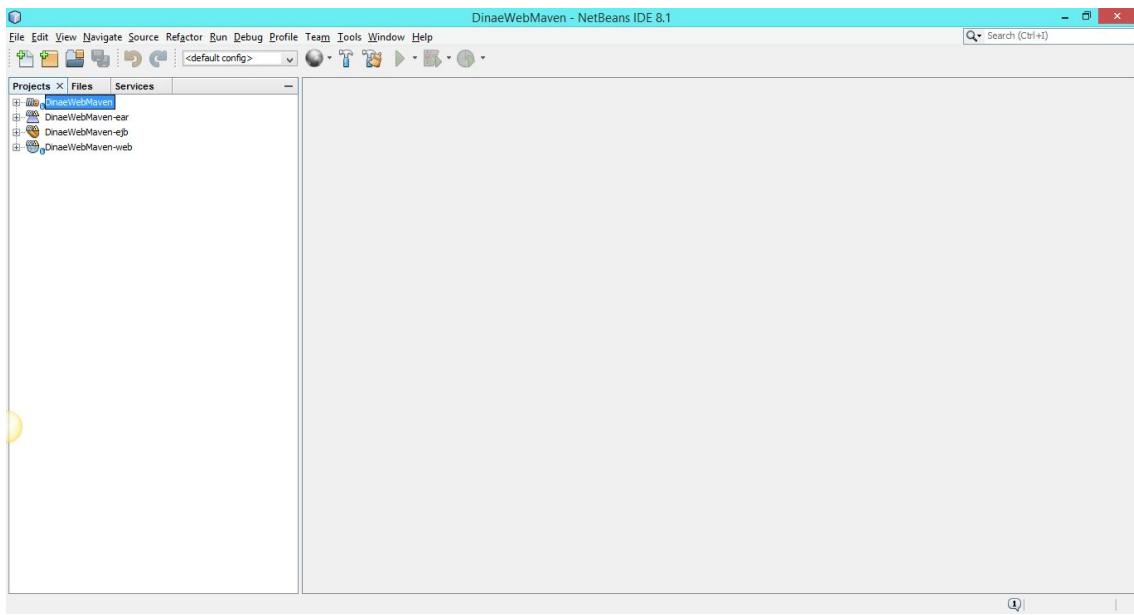
Importar proyecto en NetBeans

En la barra de herramientas de NetBeans, ir al menú *File* y seleccionar la opción *Open Project...*



Seleccionar el proyecto maven y chequear la casilla *Open Requires Projects:*

Clic en el botón *Open Project*.



Clonar proyecto SIGAC desde NetBeans

Desplegar Proyecto SIGAC