

¿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

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

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

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

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

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

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

Autor del tutorial: *Cristhian Kirs Herrera Basurto*



§ **Lugar de residencia:** Quito - Ecuador

Cuento con experiencia en el área de desarrollo de software y en la docencia académica. Dentro de la construcción de software he manejado las etapas de: análisis, diseño, personalización e implementación de aplicaciones bajo ambientes Cliente / Servidor e Internet. Cristhian.Herrera@gmail.com / cherrera@kruger.com.ec

Descargar este documento en formato PDF [BPEL.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#)

Bpel
Free Bpel Concepts, BPM Tutorial, Directory
bpmtutorial.com

BPM Visual Modeling Tool
Intuitive BPM & Workflow Diagrammer
Feature-Rich, Tutorials, Free Trial
www.visual-paradigm.com

BPMN
Business Process Modelling Notation with
Microsoft Visio
www.itp-commerce.com

1

Instalación de Oracle BPEL 2

[Instalación en un ambiente Windows. 2](#)

[Instalación en un ambiente Linux 10](#)

[Usuarios para BPEL 12](#)

[Base de datos para BPEL 14](#)

[Oracle Lite 14](#)

[Crear esquema BPEL en una base de datos Oracle 14](#)

[Cambiar el puerto del servidor Oracle BPEL 17](#)

[JDeveloper Bpel Designer 19](#)

[Crear conexiones a un servidor de base de datos 19](#)

[Crear conexiones a un servidor Oracle BPEL 23](#)

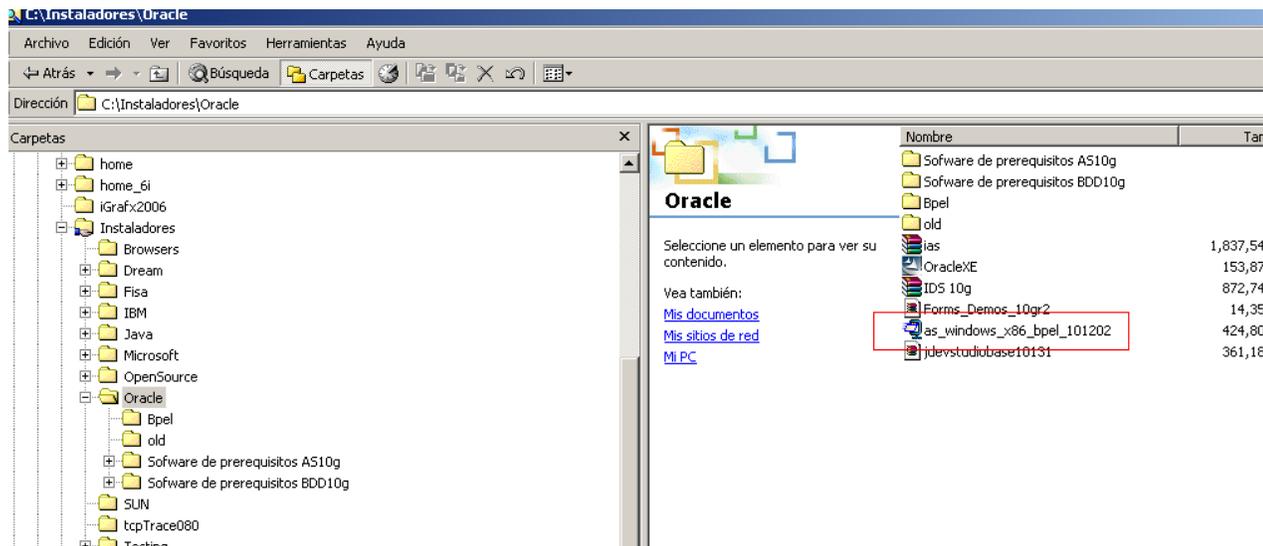
[Conclusión 27](#)

Instalación de Oracle BPEL

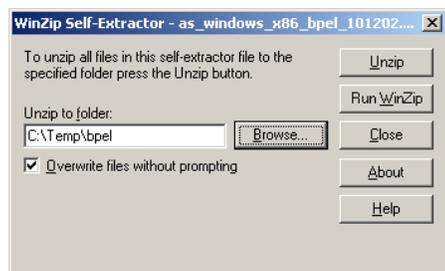
El siguiente documento tiene como objetivo orientar al usuario en la instalación de Oracle BPEL.

Instalación en un ambiente Windows.

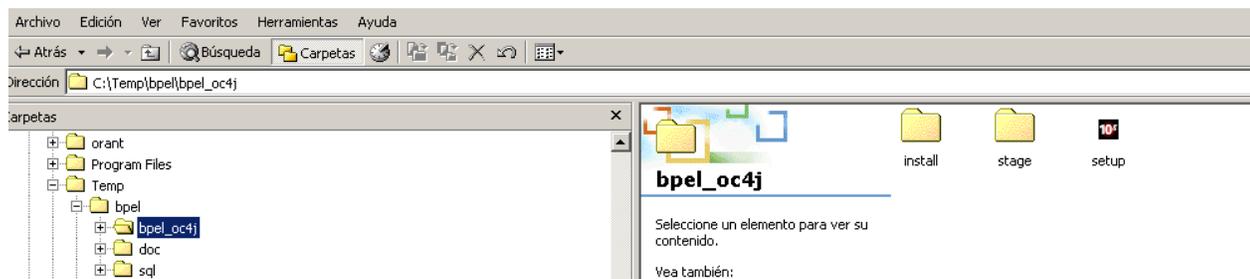
Ubique el archivo **as_windows_x86_bpel_101202.exe** y ejecútelo.



Se presentará un asistente que le preguntará donde desea descomprimir los archivos.



Una vez que ha terminado de descomprimir los ficheros, ubique el archivo **setup.exe** para iniciar la instalación de la herramienta.

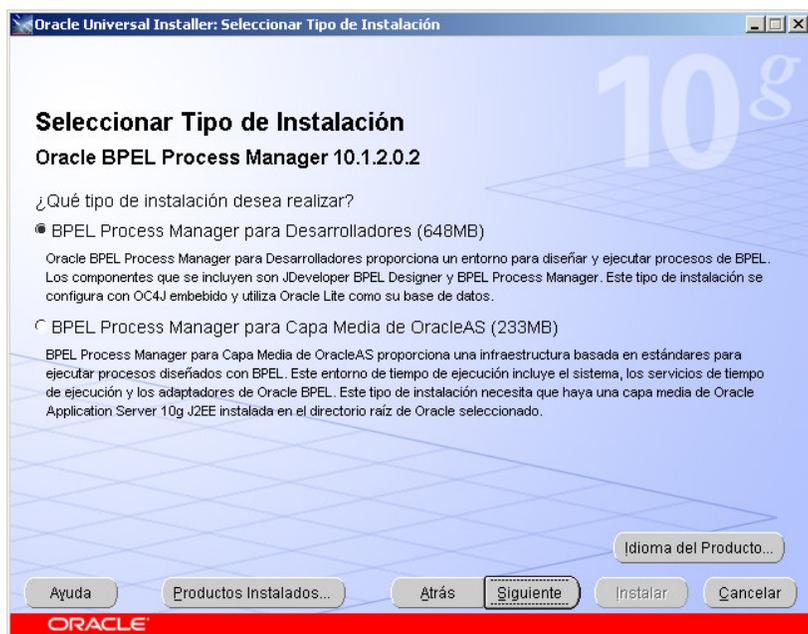


Ejecute el archivo **setup.exe** para empezar la instalación

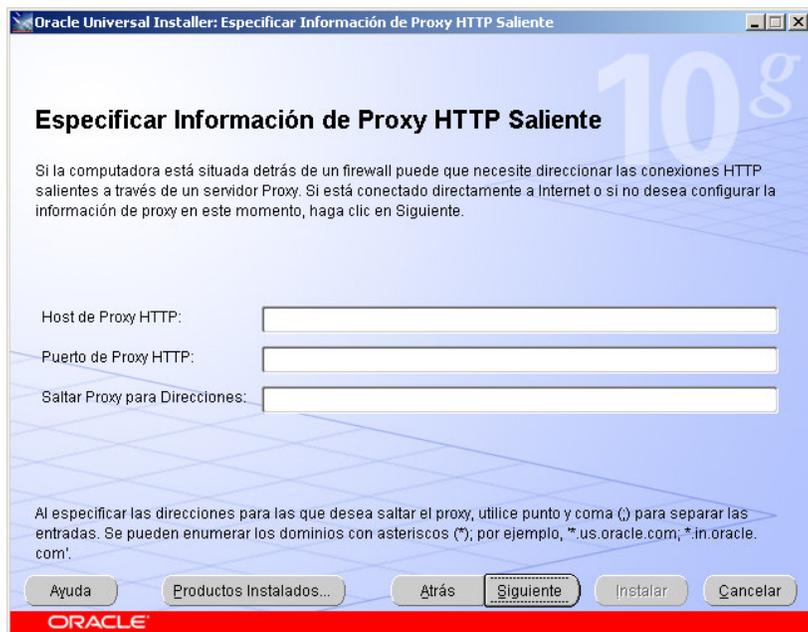


Como se observa en la pantalla anterior, al igual que los demás productos de Oracle, la instalación de Oracle Bpel crea una instancia de Oracle.

A continuación se presentará una pantalla para seleccionar el tipo de instalación. Para efectos de esta guía se debe seleccionar la versión para Desarrolladores.



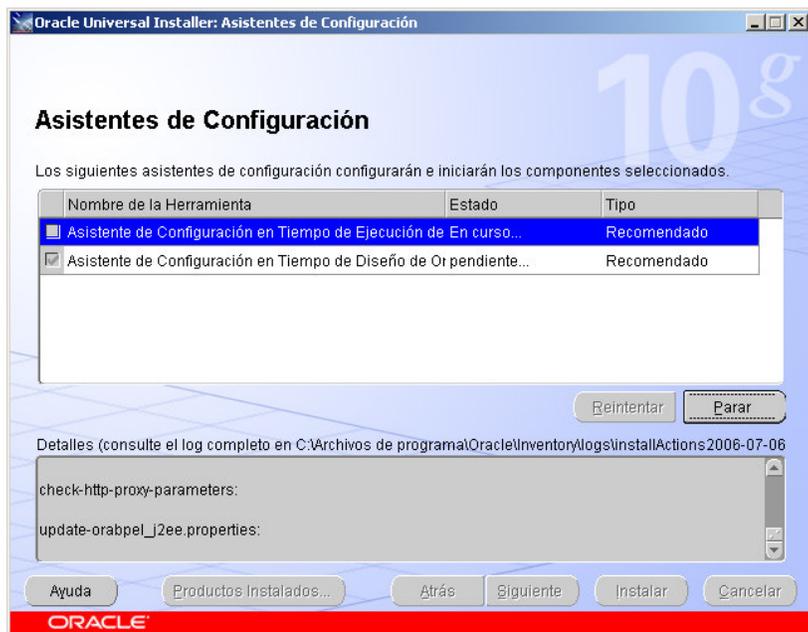
Luego se pide definir el Proxy, este paso no requiere ser completado, así que le daremos siguiente.

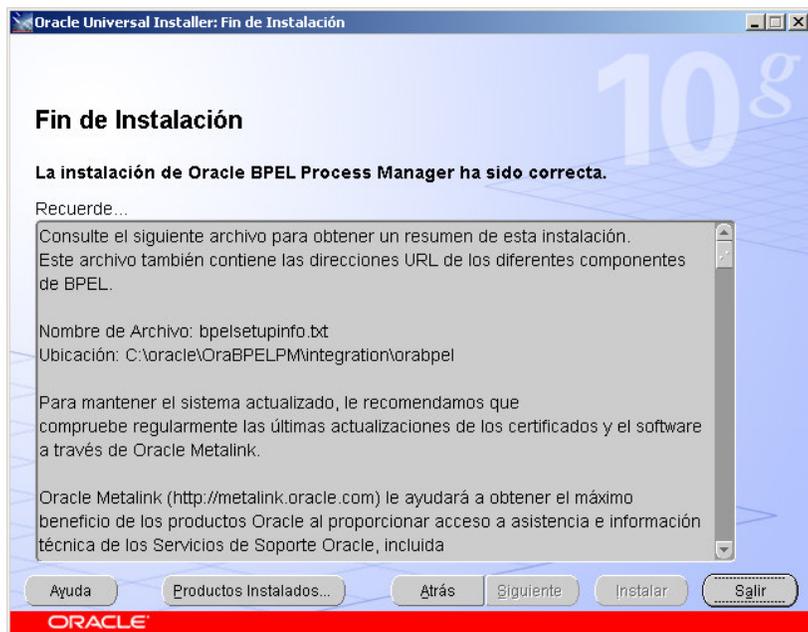


A partir de este punto es simplemente esperar que termine de ejecutarse el instalador...



La parte de configuración con los valores por defecto se realiza de forma automática.





Este es el texto por defecto de Oracle Bpel para indicar que ha terminado su instalación:

Consulte el siguiente archivo para obtener un resumen de esta instalación.

Este archivo también contiene las direcciones URL de los diferentes componentes de BPEL.

Nombre de Archivo: bpelsetupinfo.txt

Ubicación: C:\oracle\OraBPELPM\integration\orabpel

Para mantener el sistema actualizado, le recomendamos que

compruebe regularmente las últimas actualizaciones de los certificados y el software a través de Oracle Metalink.

Oracle Metalink (<http://metalink.oracle.com>) le ayudará a obtener el máximo

beneficio de los productos Oracle al proporcionar acceso a asistencia e información técnica de los Servicios de Soporte Oracle, incluida

información sobre: disponibilidad de productos, certificados, alertas de productos, información de bugs, parches, soluciones técnicas, solicitudes de servicio de registro, etc.

Oracle Technology Network (<http://otn.oracle.com/bpel>) también proporciona

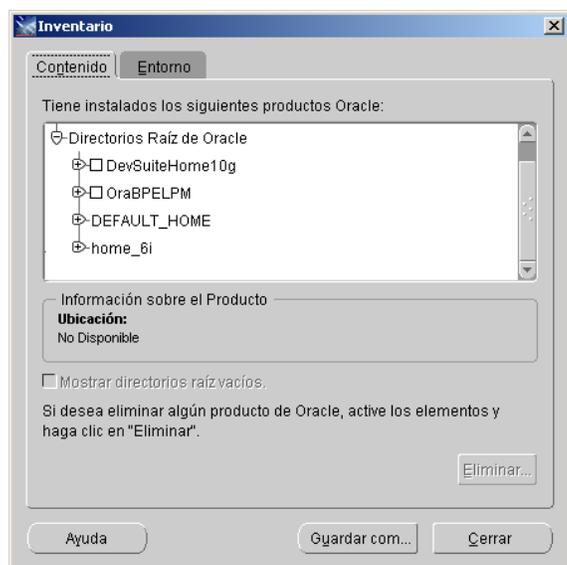
servicios y recursos necesarios para que los desarrolladores creen, prueben y

desplieguen aplicaciones mediante Oracle BPEL Process Manager.

Para obtener más información sobre los productos de Oracle

Integration, visite: <http://otn.oracle.com/products/integration>

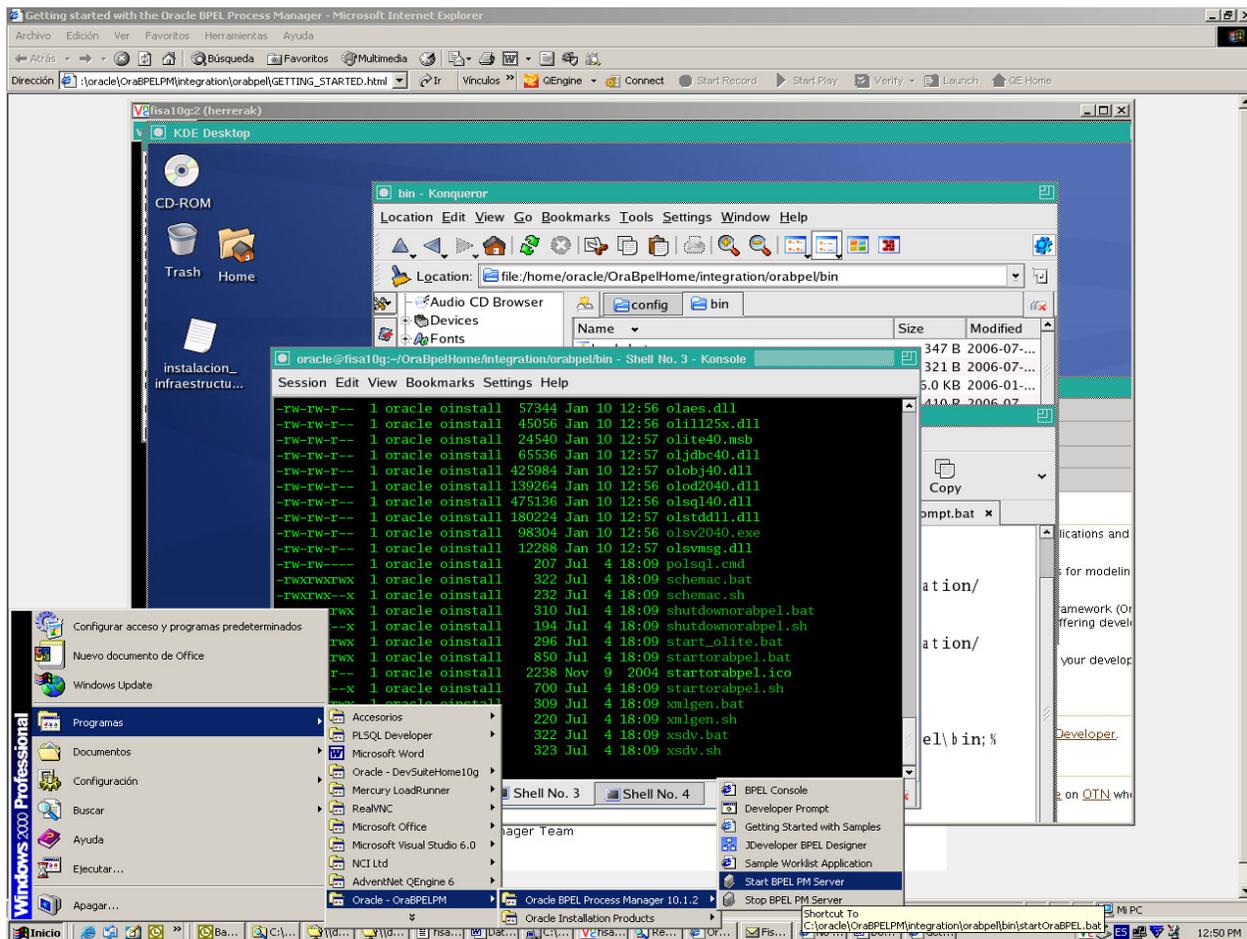
Podemos ver inventario de productos Oracle para comprobar que nuestra instancia de Oracle Bpel ya se lista con los demás productos.



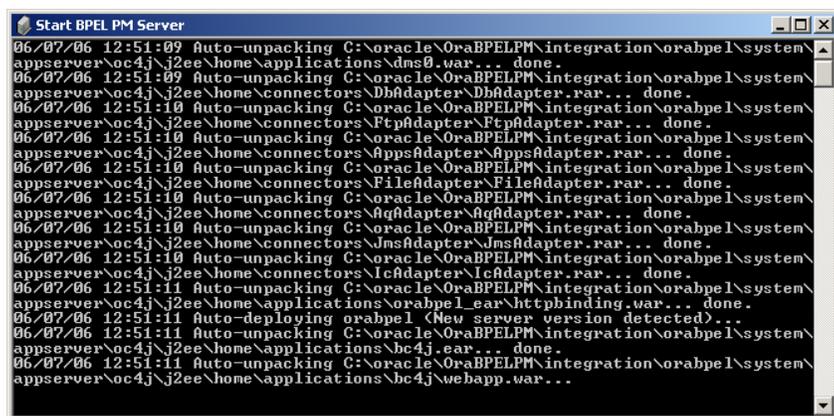
Finalmente salimos de la instalación



Para comprobar que el producto se encuentra instalado debe ir a "Inicio ? Programas ? Oracle BPEL ? Stara Server..."



Se presenta una pantalla que indica que el servidor se está levantando.



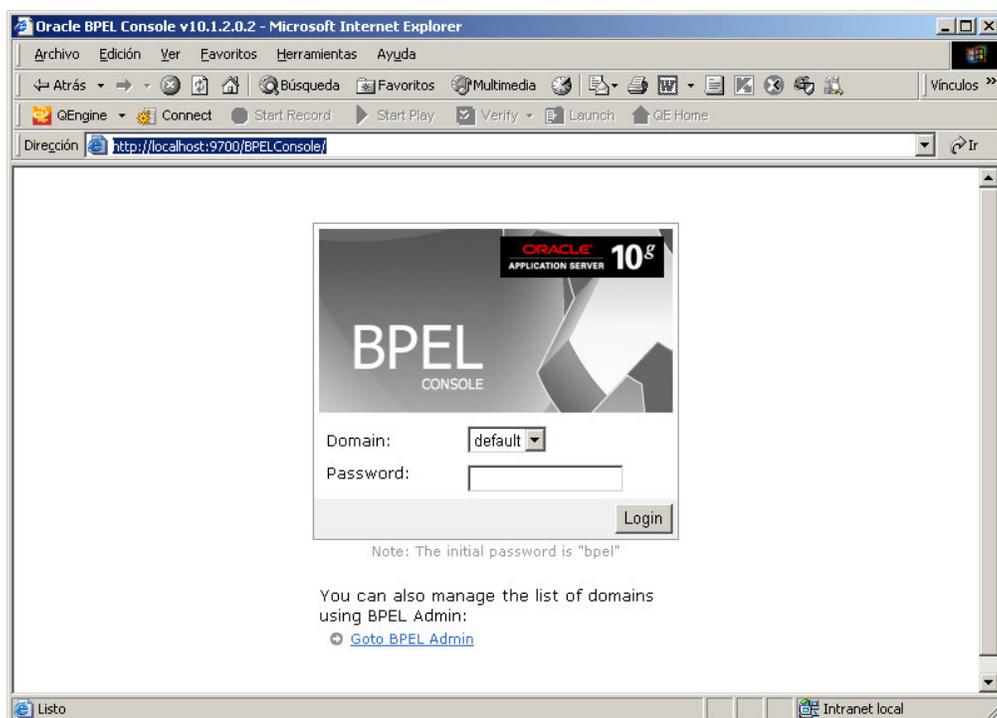
```

Start BPEL PM Server
06/07/06 12:53:25 file:/C:/oracle/OraBPELPM/integration/orabpel/domains/default/
tmp_bpel_TaskActionHandler_1.0.jar/LocalIdentityService.xsd
06/07/06 12:53:25 file:/C:/oracle/OraBPELPM/integration/orabpel/domains/default/
tmp_bpel_TaskActionHandler_1.0.jar/TaskManagerService.wsdl
<2006-07-06 12:53:25.648> <INFO> <default.collaxa.cube.compiler> validating "C:\
oracle\OraBPELPM\integration\orabpel\domains\default\tmp_bpel_TaskActionHandler
_1.0.jar\TaskActionHandler.bpel"
<2006-07-06 12:53:29.039> <INFO> <default.collaxa.cube.engine.deployment> <CubeP
rocessFactory::generateProcessClass>
Process "TaskActionHandler" <revision "1.0"> successfully compiled.
<2006-07-06 12:53:29.289> <INFO> <default.collaxa.cube.engine.deployment> Proces
s "TaskActionHandler" <revision "1.0"> successfully loaded.
<2006-07-06 12:53:29.320> <INFO> <default.collaxa.cube.engine> <CubeEngine::load
AllProcesses>
2 processes have been loaded for BPEL domain "default".
*****
<2006-07-06 12:53:29.335> <INFO> <collaxa> <ServerManager::loadProcesses> Done l
oading processes for all domains
<2006-07-06 12:53:29.335> <INFO> <collaxa> <ProcessJob::execute> Attempt (1/15)
... Http access succeeded
<2006-07-06 12:53:29.740> <INFO> <default.collaxa.cube.engine.agents> <Expiratio
nAgent::recover> Done refreshing expiration agent scheduler table

```

Por defecto la dirección web del servidor es

http://localhost:9700/BPELConsole/



El password por defecto es "bpel"

Luego de ingresar a la consola nos indicará los procesos e instancias publicadas.

Oracle BPEL Console v10.1.2.0.2 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://localhost:9700/BPELConsole/default/index.jsp

ORACLE BPEL Console Manage BPEL Domain | Logout | Support

Dashboard BPEL Processes Instances Activities

Deployed BPEL Processes

Name
CreditRatingService
SecuredCreditRatingService
TaskActionHandler
TaskManager

In-Flight BPEL Process Instances

Instance	BPEL Process	Last Modified

Recently Completed BPEL Process Instances (More...)

✓ 1736 : Instance #1736 of TaskActionHandler	TaskActionHandler (v. 1.0)	7/27/06 7:08:04 PM
✓ 1735 : Instance #1735 of TaskActionHandler	TaskActionHandler (v. 1.0)	7/27/06 7:07:01 PM
✓ 1734 : Instance #1734 of TaskActionHandler	TaskActionHandler (v. 1.0)	7/27/06 7:06:11 PM
✓ 1733 : Instance #1733 of TaskActionHandler	TaskActionHandler (v. 1.0)	7/27/06 7:05:29 PM

Logged to domain: default Deploy New Process Oracle BPEL Console v10.1.2.0.2

Instalación en un ambiente Linux

Para instalar Oracle Bpel en un ambiente Linux es necesario seguir los siguientes pasos.

Ubique el archivo **as_linux_x86_bpel_101202.cpio**



Desde línea de comandos descomprima el archivo

```
[root@ softwareLinux]# cpio -idvm < as_linux_x86_bpel_101202.cpio
```

Veremos como se descomprimen las carpetas

```
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.runtime/10.1.2.0.2
```

```
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.runtime
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.standalone/10.1.2.0.2/1/DataFiles/misc.jar
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.standalone/10.1.2.0.2/1/DataFiles
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.standalone/10.1.2.0.2/1
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.standalone/10.1.2.0.2
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.standalone
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.common/10.1.2.0.2/1
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.common/10.1.2.0.2
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.common
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel/10.1.2.0.2/1
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel/10.1.2.0.2
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.midtier/10.1.2.0.2/1/DataFiles/em.jar
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.midtier/10.1.2.0.2/1/DataFiles
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.midtier/10.1.2.0.2/1
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.midtier/10.1.2.0.2
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.midtier
CD1/bpel_oc4j/stage/Components/oracle.tip.pcbpel.designtime/10.1.2.0.2/1/DataFiles/jdev.jar
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/knowledgesrc.xml
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/prereq.jar
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/prerequisite.properties
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/refhost.xml
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/refhost_Core.xml
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/resources/PrereqRes.class
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/resources
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq/rulemap.xml
CD1/bpel_oc4j/stage/prereq
CD1/bpel_oc4j/stage
CD1/bpel_oc4j
CD1
898134 blocks
```

```
[root@fisa10g bpel_oc4j]# pwd
```

```
/u01/softwareLinux/CD1/bpel_oc4j
```

```
[root@Linux10g ~]# su - oracle
```

```
[oracle@Linux10g ~]$ cd /u01/softwareLinux/CD1/bpel_oc4j
```

```
[oracle@Linux10g bpel_oc4j]$
```

```
[oracle@Linux10g bpel_oc4j]$ DISPLAY=127.0.0.1:0.0; export DISPLAY
```

```
[oracle@Linux10g bpel_oc4j]$ ./runInstaller
```

```
-----  
The OUI Screen may take around 5 to 30 seconds to come up depending upon systemperformance. Please Wait .....
```

Si disponemos de ambiente gráfico veremos la misma pantalla de instalación de Oracle, de lo contrario la podemos seguir por línea de comandos

```
Starting Oracle Universal Installer...
```

```
Checking installer requirements...
```

```
Checking operating system version: must be redhat-2.1, redhat-3, redhat-4, SuSE-8, SuSE-9 or UnitedLinux-1.0
```

```
Passed
```

```
All installer requirements met.
```

```
Checking Temp space: must be greater than 400 MB. Actual 6412 MB Passed
```

```
Checking swap space: must be greater than 1536 MB. Actual 2047MB Passed
```

```
/usr/X11R6/bin/xdpyinfo. Check if the DISPLAY variable is set.
```

```
Checking if CPU speed is above 450 MHz. Actual 797 MHz Passed
```

```
Some optional pre-requisite checks have failed (see above). Continue? (y/n) [n]
```

```
oraBpel
```

```
/home/oracle/OraBpelHome
```

Please refer to the following file for a summary of this installation.

This file also contains the URLs for the various BPEL components.

Filename: bpelsetupinfo.txt

Location: /home/oracle/OraBpelHome/integration/orabpel

A partir de ahí los pasos son los mismos que en la instalación para Windows.

Para levantar el servicio de BPEL en el ambiente Linux debe realizar lo siguiente:

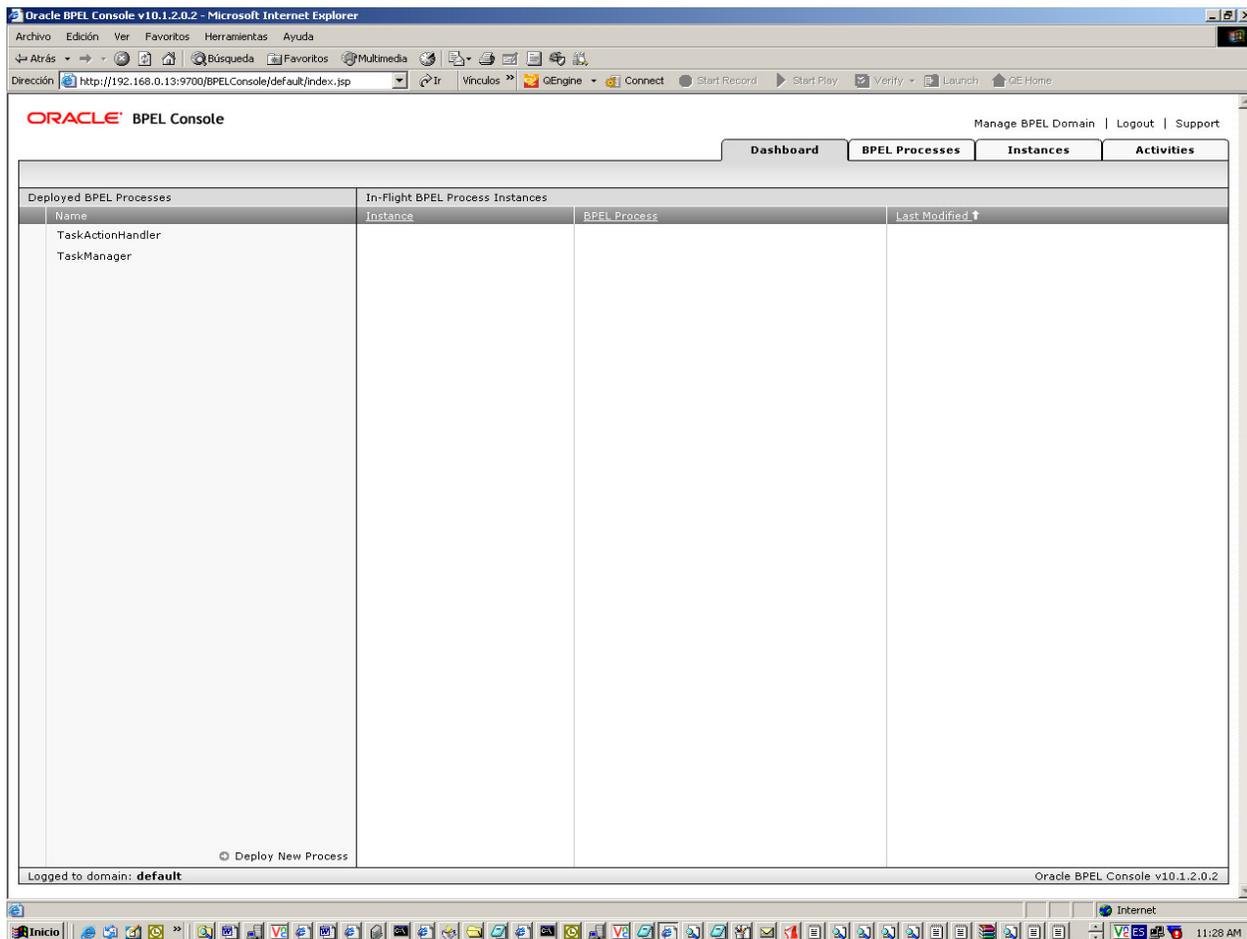
Ir al directorio de Oracle Bpel

```
cd /home/oracle/OraBpelHome/integration/orabpel/bin
```

Ejecutar el comando startorabpel.sh

```
./startorabpel.sh
```

Observamos la pantalla de la consola de BPEL.



Usuarios para BPEL

Los usuarios de BPEL se deben agregar en el archivo **users_properties.xml** ubicado en **BPEL_HOME\integration\orabpel\system\services\config**

Información de usuarios

```
<bpm:BPMUser userName="jgarcia" >
```

```
<bpm:properties>
```

```
<bpm:givenName>Cristhian</bpm:givenName>
```

```
<bpm:sn>Herrera</bpm:sn>
```

```
<bpm:title>Gerente Credito</bpm:title>
```

```
<bpm:mail>Cristhian.Herrera@gmail.com</bpm:mail>
```

```
<bpm:timeZone>America/UIO</bpm:timeZone>
```

```
<bpm:preferredLanguage>en-US</bpm:preferredLanguage>
```

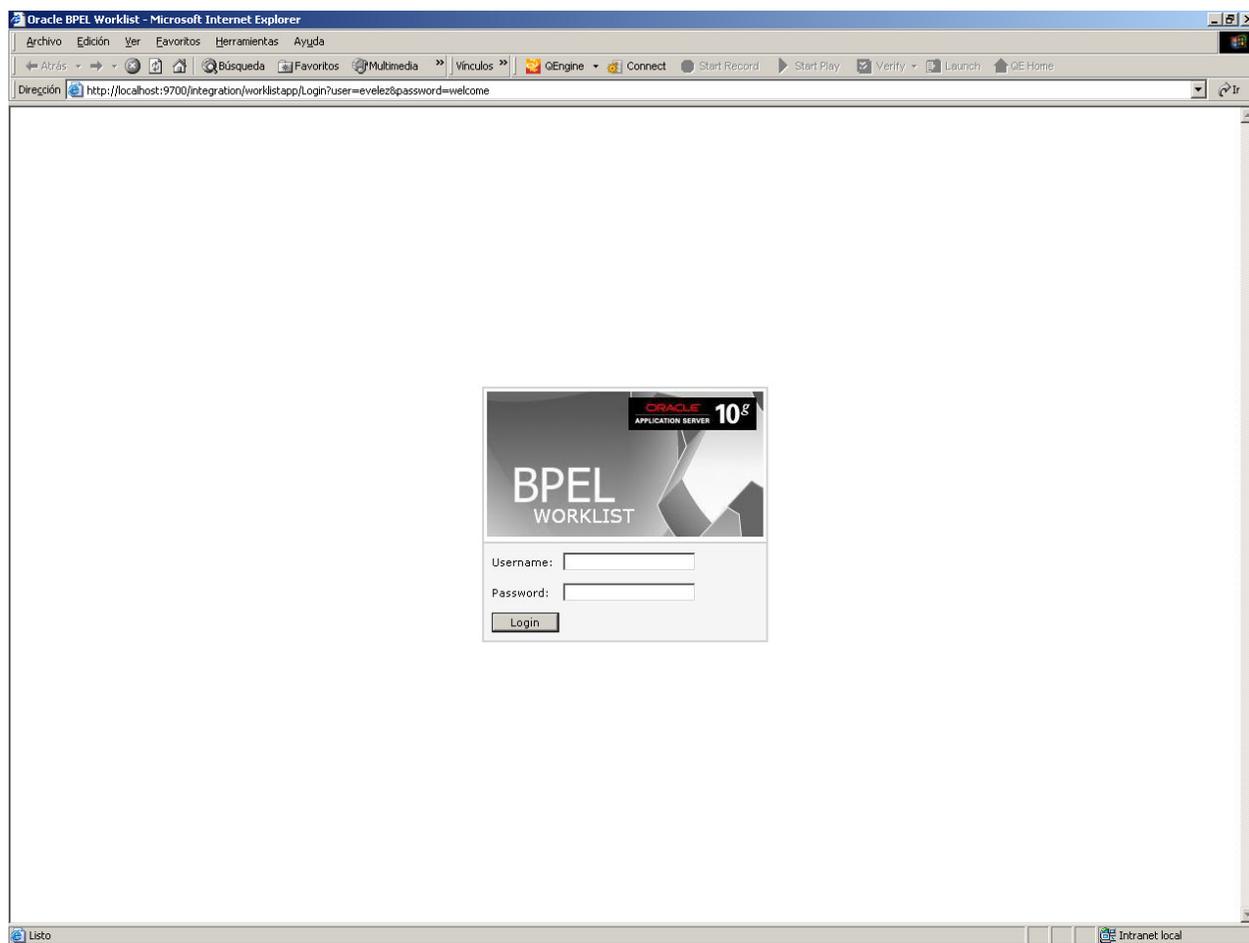
```
<bpm:orclWorkflowNotificationPref>Mail</bpm:orclWorkflowNotificationPref>
</bpm:properties>
</bpm:BPMUser>
```

También es necesario modificar el archivo **jazn_data.xml** ubicado en el directorio **BPEL_HOME\integration\orabpel\system\appserver\oc4j\j2ee\home\config** ahí es necesarios cambiar la sección de usuarios y roles

```
<user>
<name>cherrera</name>
<credentials>!welcome</credentials>
</user>
```

```
<role>
<name>LoanAnalyticGroup</name>
<members>
<member>
<type>user</type>
<name>fkafka</name>
</member>
<member>
<type>user</type>
<name>szweig</name>
</member>
<member>
<type>user</type>
<name>cherrera</name>
</member>
</members>
</role>
```

Estos son los usuarios que se pueden emplear desde la aplicación worklist de Oracle Bpel.



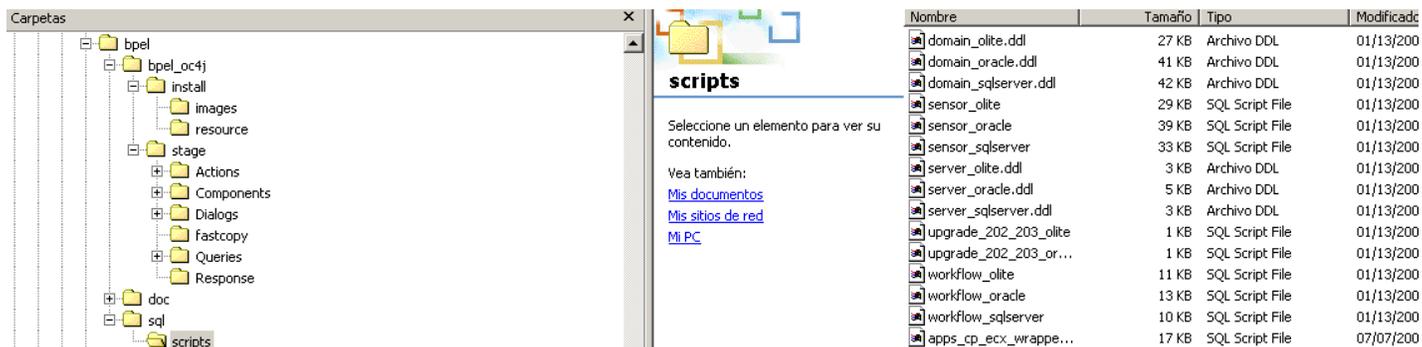
Base de datos para BPEL

Oracle Lite

Por defecto el servidor de Oracle BPEL viene integrado con su propia versión liviana de Oracle que se levanta al momento de iniciar el servidor. Si se desea utilizar esta base por defecto entonces no es necesario realizar ningún paso adicional a la instalación.

Crear esquema BPEL en una base de datos Oracle

Dentro de la carpeta de instalación de Oracle Bpel existe un directorio scripts, en el mismo se pueden encontrar los archivos necesarios para crear el esquema de base de datos para BPEL.



En el ambiente de trabajo vaya hasta el directorio

/home/oracle/OraHomeBpel/integration/orabpel/system/appserver/oc4j/j2ee/home/config

Y hacer una copia del archivo **data-sources.xml**. Este paso es sólo para tener un respaldo de la configuración por defecto.

En este archivo comentar la sección de Oracle Lite

```

Sin título - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ayuda

<!-- Use these datasources to connect to Oracle Lite -->
<!--
&ltdata-source class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="BPELServerDataSource"
location="jdbc/BPELServerDataSourceworkflow"
xa-location="BPELServerDataSource"
ejb-location="jdbc/BPELServerDataSource"
connection-driver="oracle.lite.pooljdbc.POLJDBCdriver"
username="system"
password="any"
max-connections="30"
min-connections="10"
connection-retry-interval="30"
max-connect-attempts="10"
url="jdbc:polite4@127.0.0.1:100:orabpel"/>
&ltdata-source class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="BPELSamplesDataSource"
location="jdbc/BPELSamplesDataSource"
xa-location="BPELSamplesDataSource"
ejb-location="jdbc/BPELSamplesDataSource"
connection-driver="oracle.lite.pooljdbc.POLJDBCdriver"
username="system"
password="any"
max-connections="5"
min-connections="2"
connection-retry-interval="30"
max-connect-attempts="10"
url="jdbc:polite4@127.0.0.1:100:orabpel"/>
&ltdata-source
class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="AdminConsoleDataSource"
location="jdbc/AdminConsoleDataSource"
xa-location="AdminConsoleDataSource"
ejb-location="jdbc/AdminConsoleDataSource"
connection-driver="oracle.lite.pooljdbc.POLJDBCdriver"
username="system"
password="any"
max-connections="80"
min-connections="2"
connection-retry-interval="30"

```

Descomentar la parte de data sources para bases de datos Oracle

```

Sin título - Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ayuda

<!-- use this datasource to connect to oracle 9i -->
<data-source class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="BPELServerDataSource"
location="jdbc/BPELServerDataSourceworkflow"
xa-location="jdbc/BPELServerDataSource"
ejb-location="jdbc/BPELServerDataSource"
connection-driver="oracle.jdbc.OracleDriver"
max-connections="50"
min-connections="10"
connection-retry-interval="30"
max-connect-attempts="10"
url="jdbc:oracle:thin:bpel/bpel@192.168.0.13:1521:BPELIns"/>

<data-source class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="BPELSamplesDataSource"
location="jdbc/BPELSamplesDataSource"
xa-location="jdbc/BPELSamplesDataSource"
ejb-location="jdbc/BPELSamplesDataSource"
connection-driver="oracle.jdbc.OracleDriver"
max-connections="50"
min-connections="10"
connection-retry-interval="30"
max-connect-attempts="10"
url="jdbc:oracle:thin:bpel/bpel@192.168.0.13:1521:BPELIns"/>

<data-source class="com.evermind.sql.DriverManagerDataSource"
name="AdminConsoleDataSource"
location="jdbc/AdminConsoleDataSource"
xa-location="jdbc/AdminConsoleDataSource"
ejb-location="jdbc/AdminConsoleDataSource"
connection-driver="oracle.jdbc.OracleDriver"
max-connections="80"
min-connections="2"
connection-retry-interval="30"
max-connect-attempts="10"
url="jdbc:oracle:thin:bpel/bpel@192.168.0.13:1521:BPELIns"/>

```

Como acto seguido procedemos a crear el usuario bpel/bpel en nuestra base de datos

```

[oracle@bdd10g oracle]$ ORACLE_BASE=/home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1; export ORACLE_BASE
[oracle@bdd10g oracle]$ ORACLE_HOME=/home/oracle/oracle/product/10.2.0/db_1; export ORACLE_HOME
[oracle@bdd10g oracle]$ LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:/lib:/usr/lib:/usr/local/lib; export LD_LIBRARY_PATH
[oracle@bdd10g oracle]$ PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin; export PATH
[oracle@bdd10g oracle]$ sqlplus sys/mipassword@BPELIns as SYSDBA

```

SQL*Plus: Release 10.2.0.1.0 - Production on Fri Jul 7 05:24:24 2006

Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

Connected to:

Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL>

```
SQL> create user bpel identified by bpel;
```

User created.

```
SQL> grant resource, connect, dba to bpel;
```

Grant succeeded.

```
SQL>
```

```
SQL> exit
```

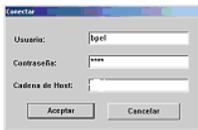
Disconnected from Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production

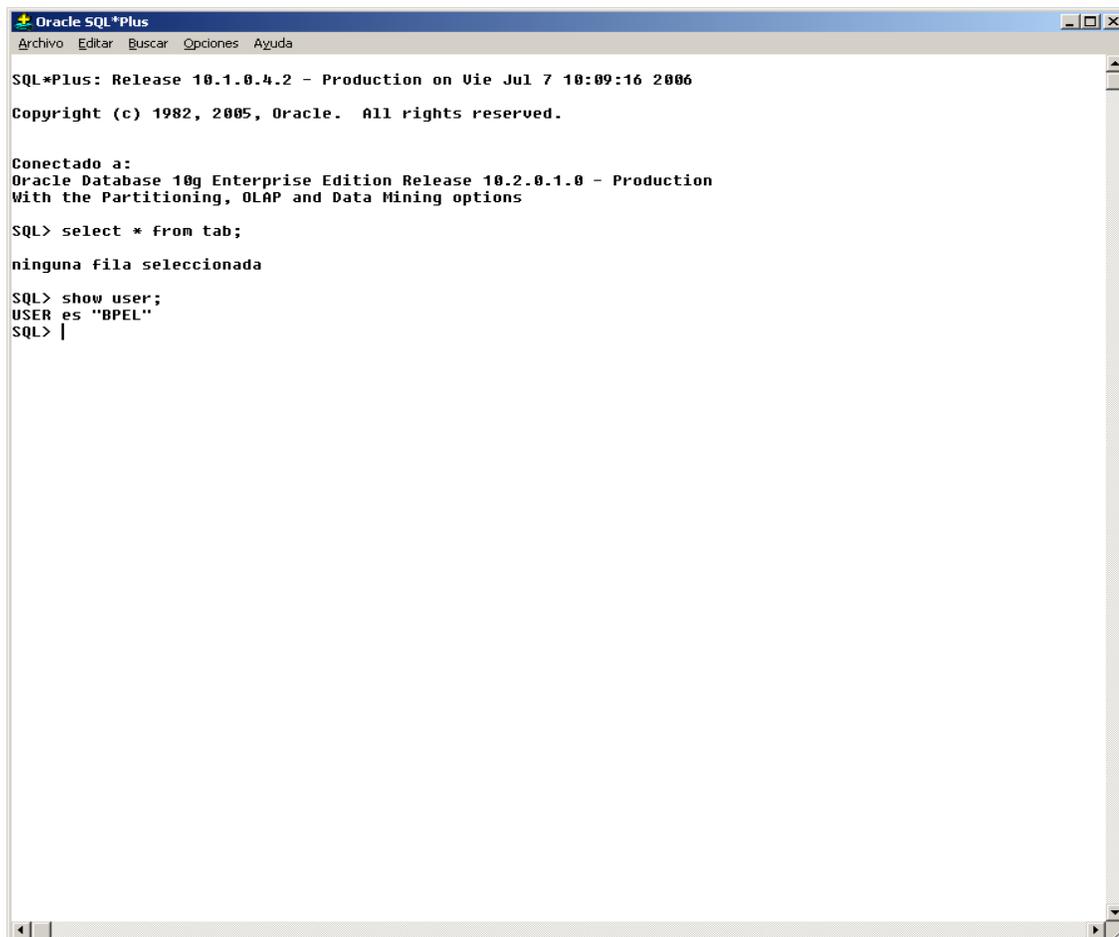
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

```
[oracle@bdd10g oracle]$
```

...

Probamos conectándonos desde un cliente sql-plus





The screenshot shows a window titled "Oracle SQL*Plus" with a menu bar containing "Archivo", "Editar", "Buscar", "Opciones", and "Ayuda". The main text area displays the following content:

```
SQL*Plus: Release 10.1.0.4.2 - Production on Vie Jul 7 10:09:16 2006
Copyright (c) 1982, 2005, Oracle. All rights reserved.

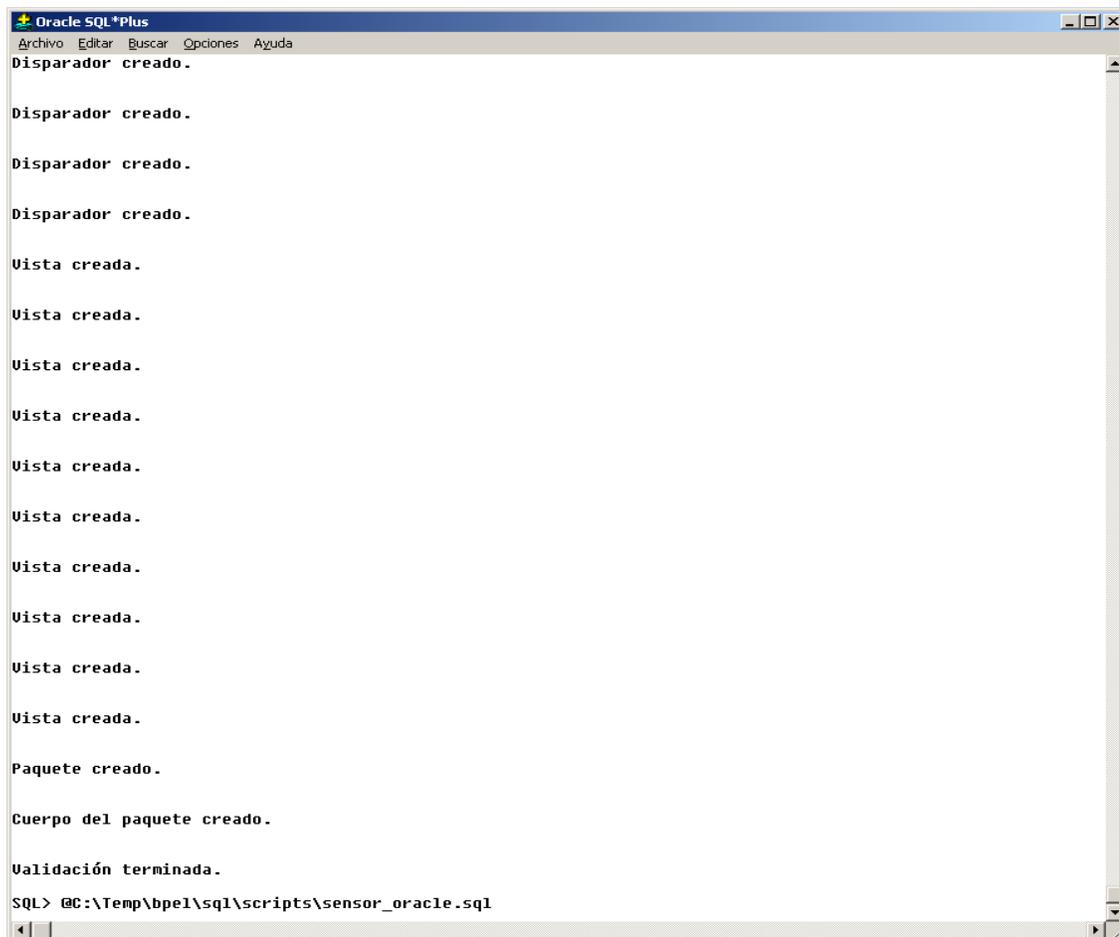
Conectado a:
Oracle Database 10g Enterprise Edition Release 10.2.0.1.0 - Production
With the Partitioning, OLAP and Data Mining options

SQL> select * from tab;

ninguna fila seleccionada

SQL> show user;
USER es "BPEL"
SQL> |
```

Procedemos a ejecutar los scripts para tener las tablas, procedimientos, vistas y demás objetos necesarios.



```
Oracle SQL*Plus
Archivo  Editar  Buscar  Opciones  Ayuda
Disparador creado.

Disparador creado.

Disparador creado.

Disparador creado.

Vista creada.

Paquete creado.

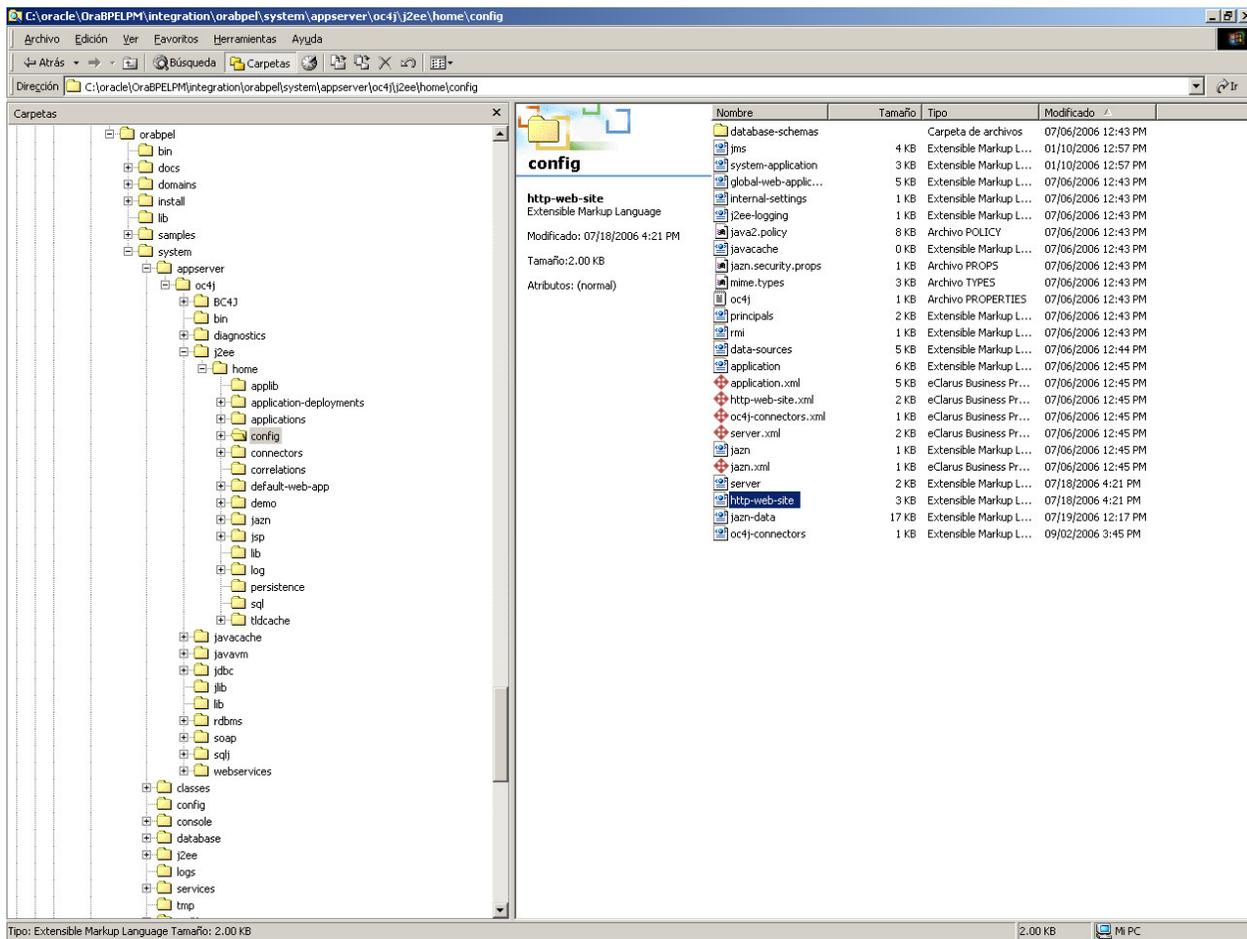
Cuerpo del paquete creado.

Validación terminada.
SQL> @C:\Temp\bpel\sql\scripts\sensor_oracle.sql
```

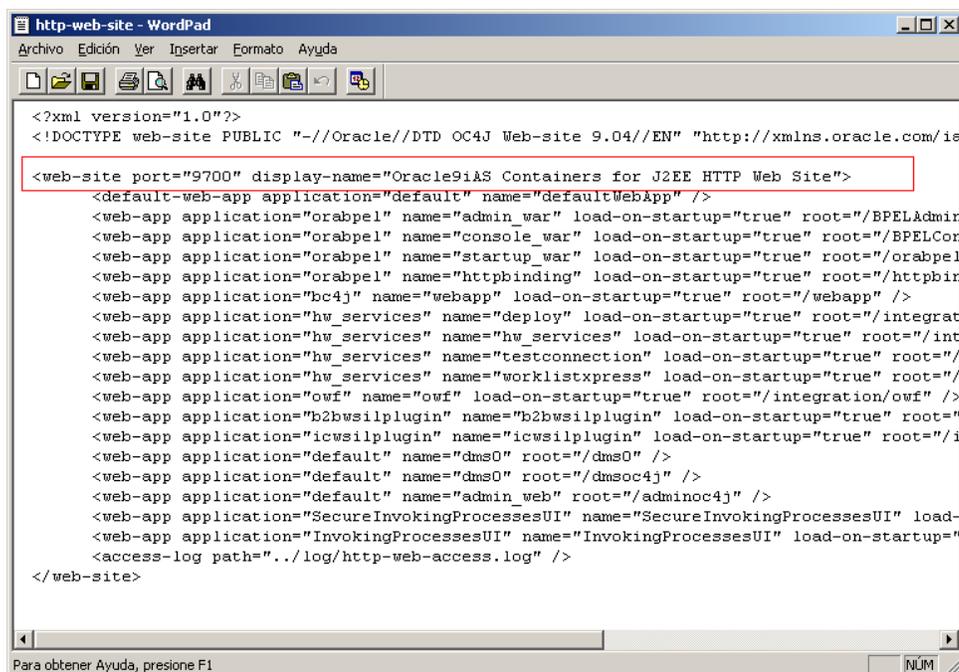
Cambiar el puerto del servidor Oracle BPEL

Para cambiar la conexión debe modificarse el archivo http-web-site.xml ubicado en

`/home/oracle/OraHomeBpel/integration/orabpel/system/appserver/oc4j/j2ee/home/config`

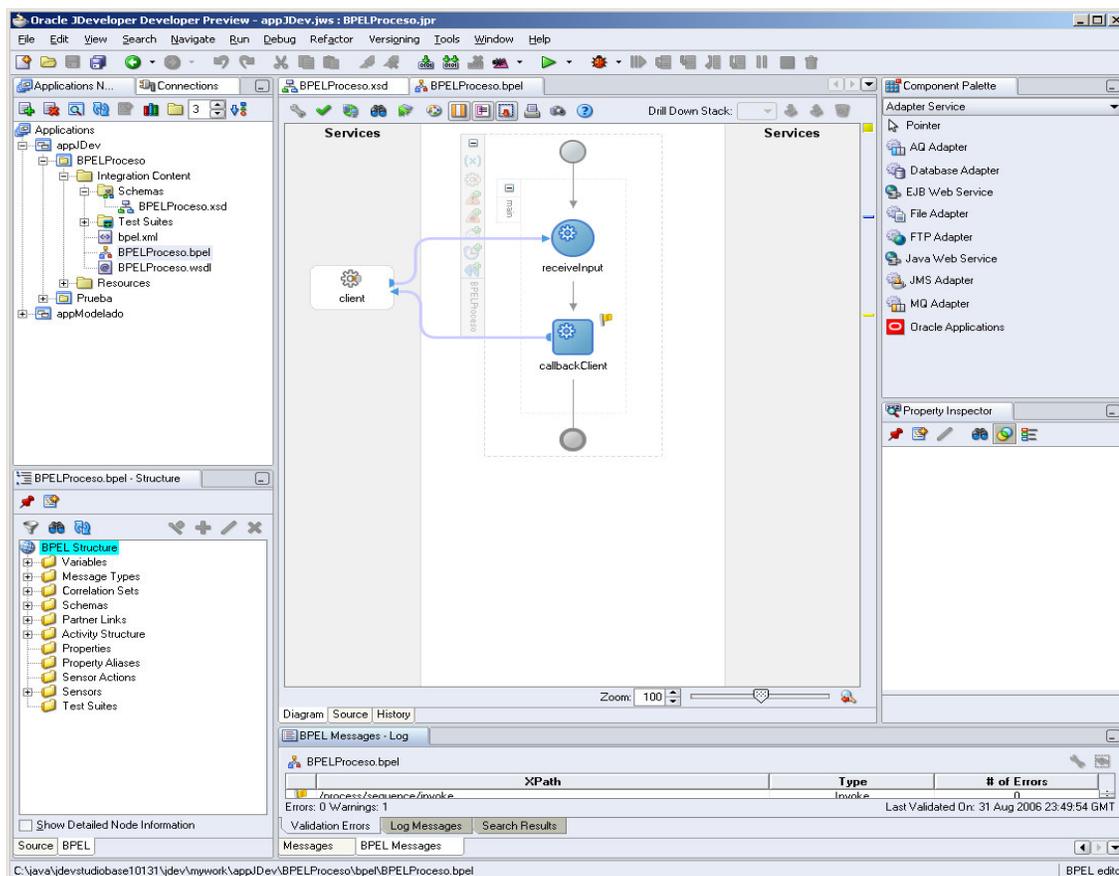


Para modificar el puerto, editar la sección resaltada.



JDeveloper Bpel Designer

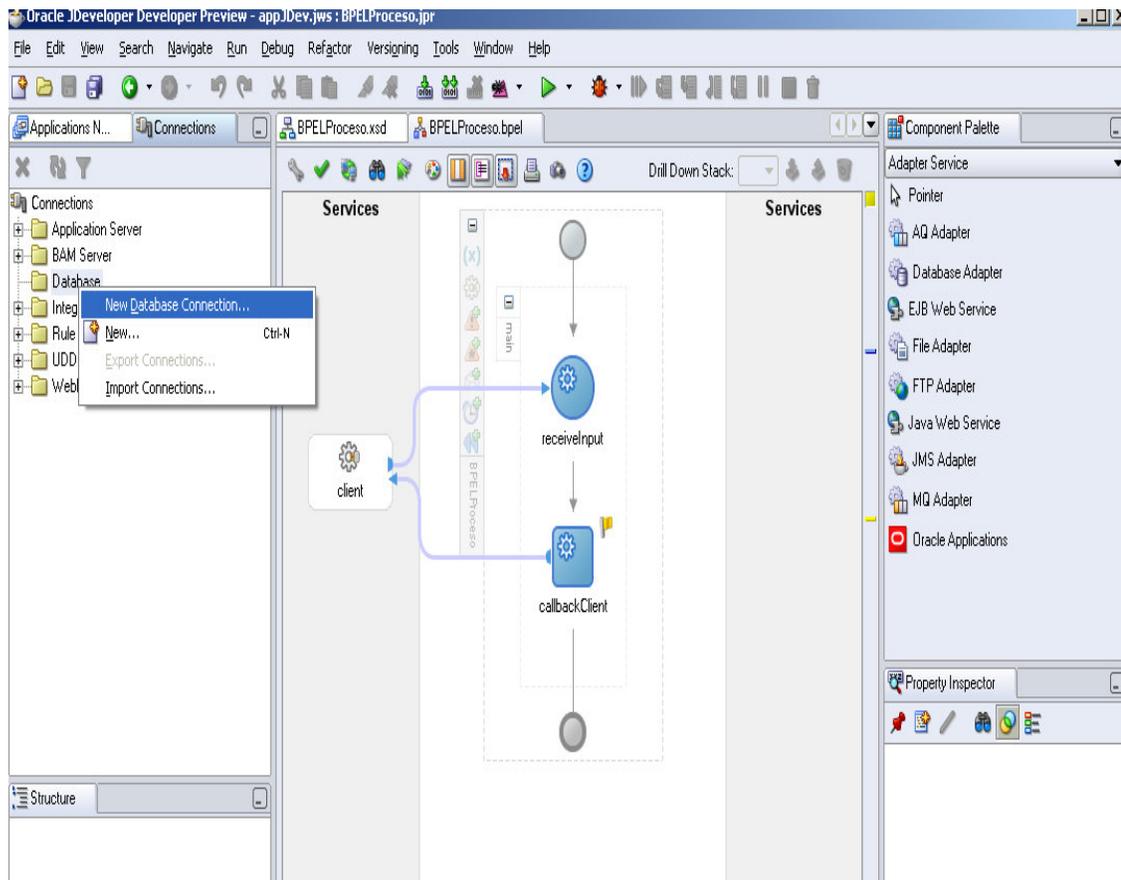
Oracle BPEL viene conjuntamente con una versión de la herramienta JDeveloper llamada JDeveloper Bpel Designer, la misma que es un GUI que nos permite dibujar los flujos.



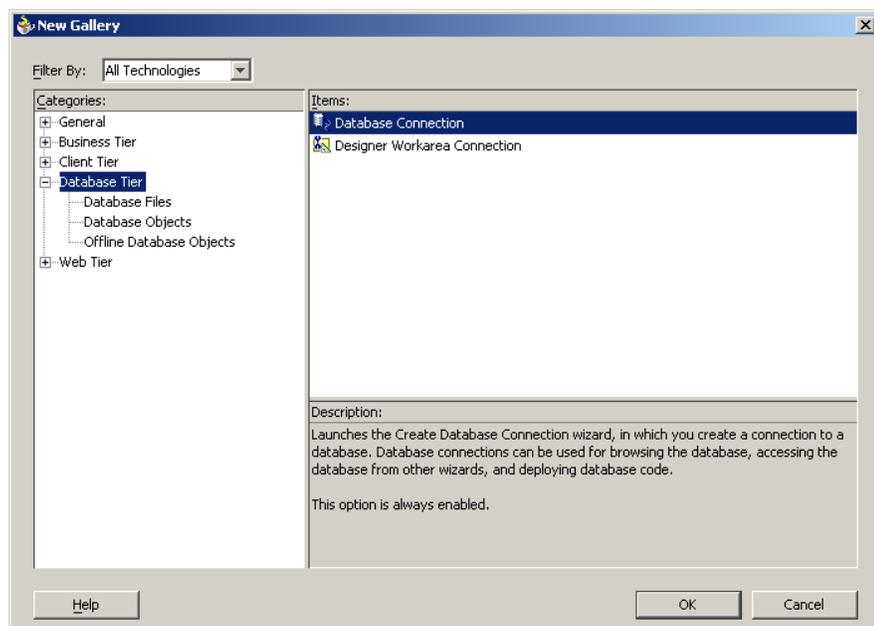
La última versión descargable de JDeveloper trae integrada las opciones para diseñador de BPEL, por lo que el usuario que descargue esa versión ya dispondrá de la herramienta de diseño de Procesos Bpel.

Crear conexiones a un servidor de base de datos

En la ventana de conexiones seleccionar crear nueva conexión

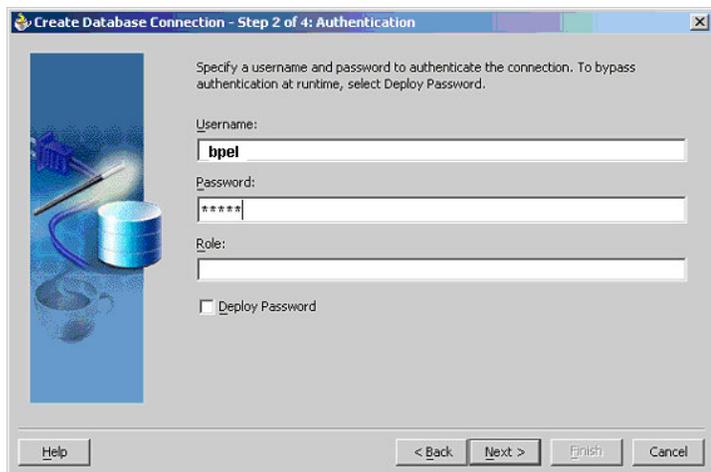
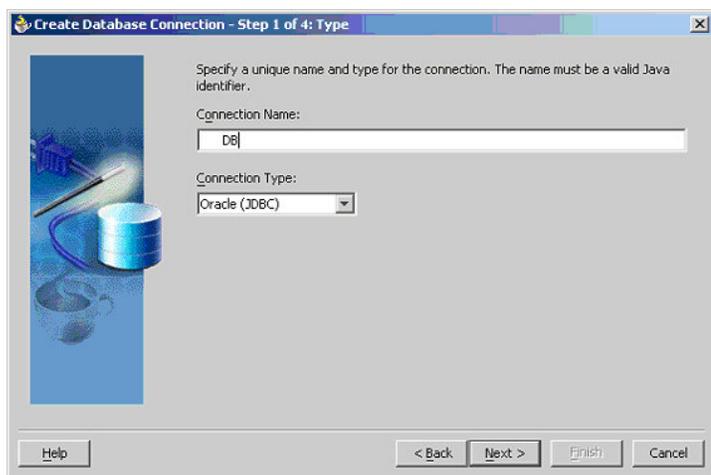


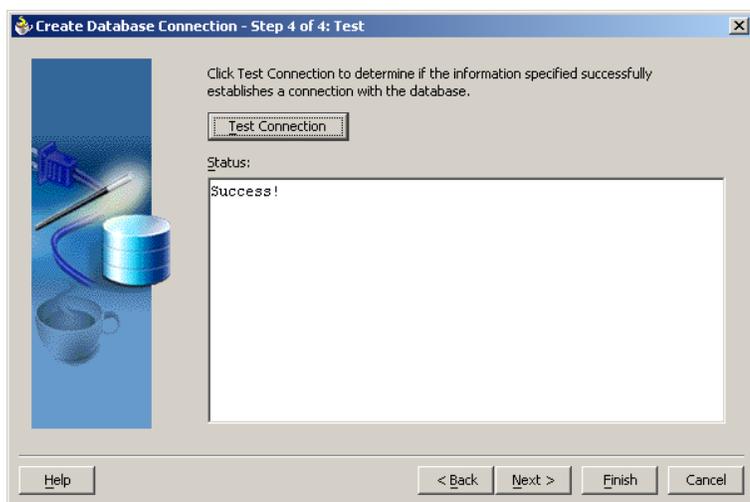
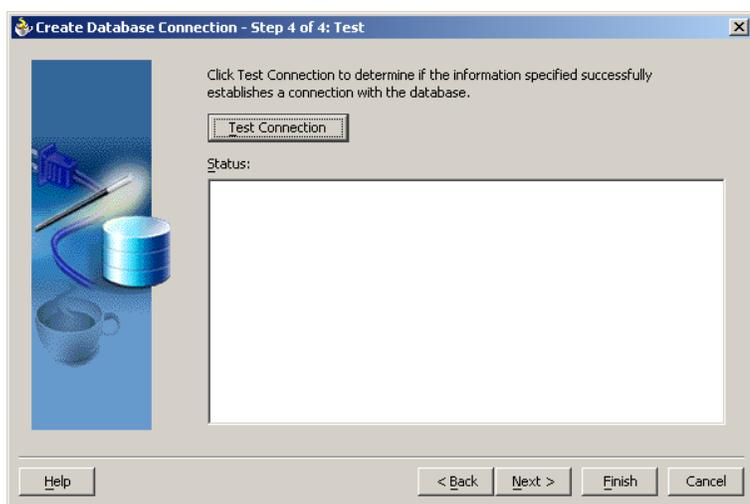
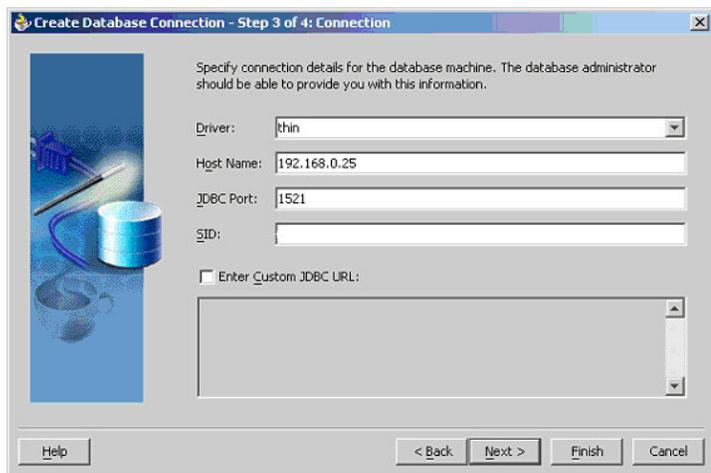
Se presentará un asistente donde paso a paso debemos completar los datos de la conexión





Debe indicar un nombre para la conexión a la base de datos e indicar el tipo de conexión a utilizar.

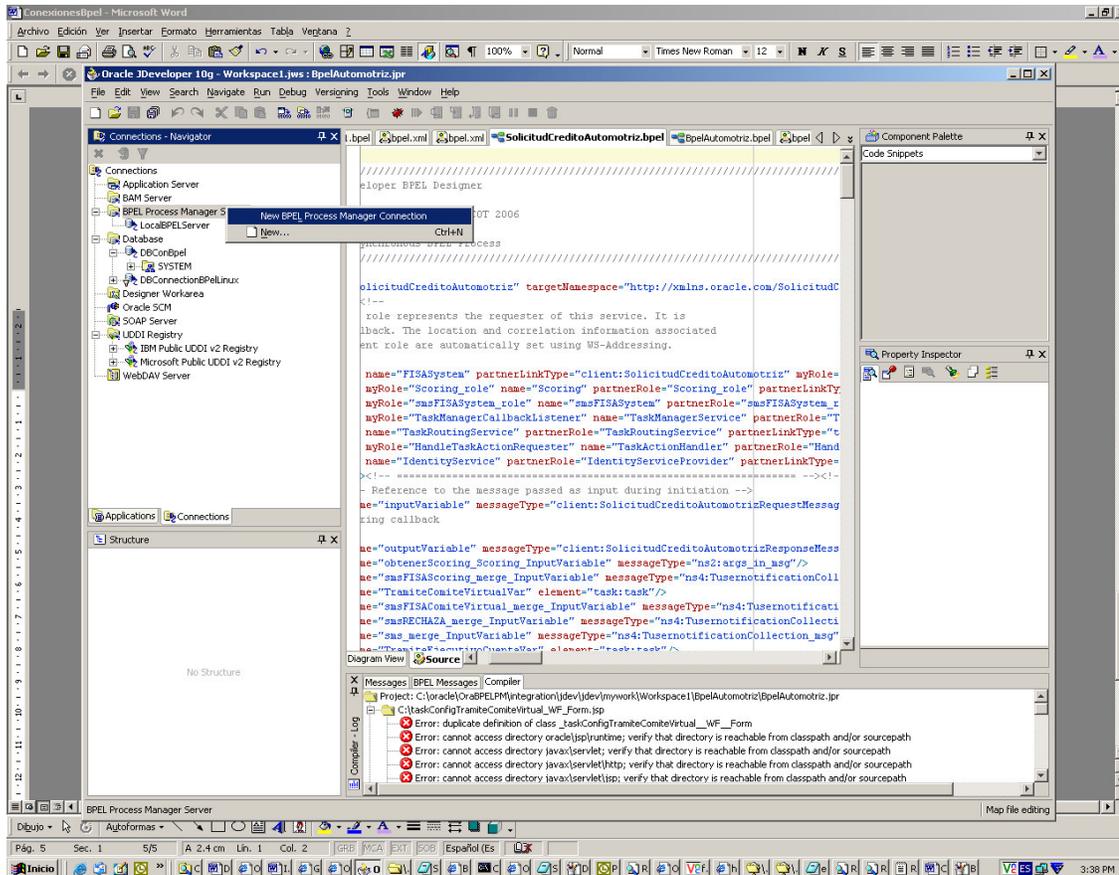




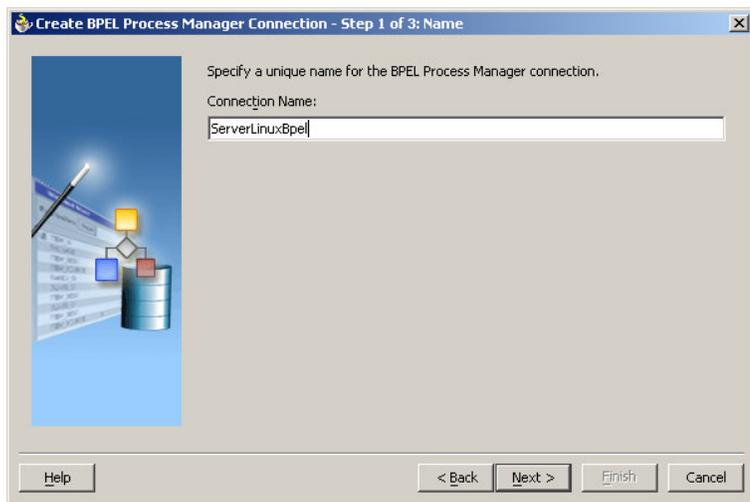
Crear conexiones a un servidor Oracle BPEL

Desde este wizard se pueden crear las conexiones a un servidor de Oracle BPEL. Cada vez que

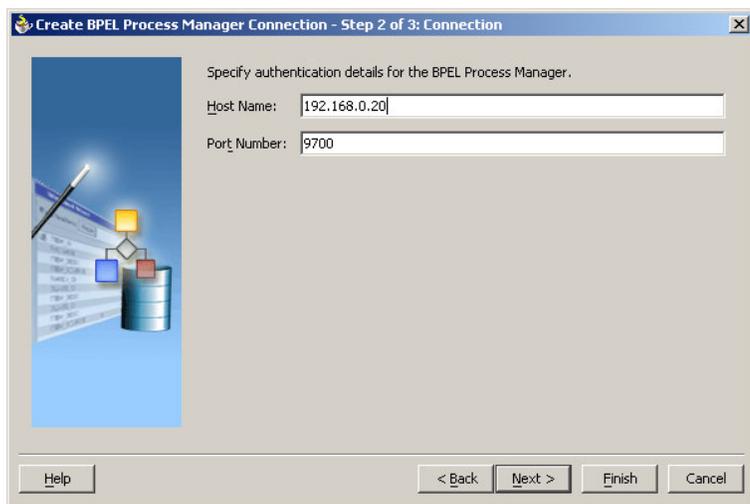
el usuario publique un flujo podrá seleccionar contra que servidor trabajar.



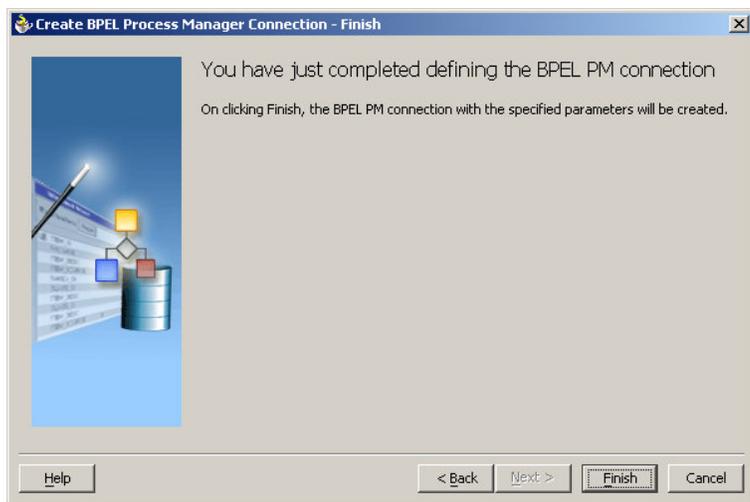
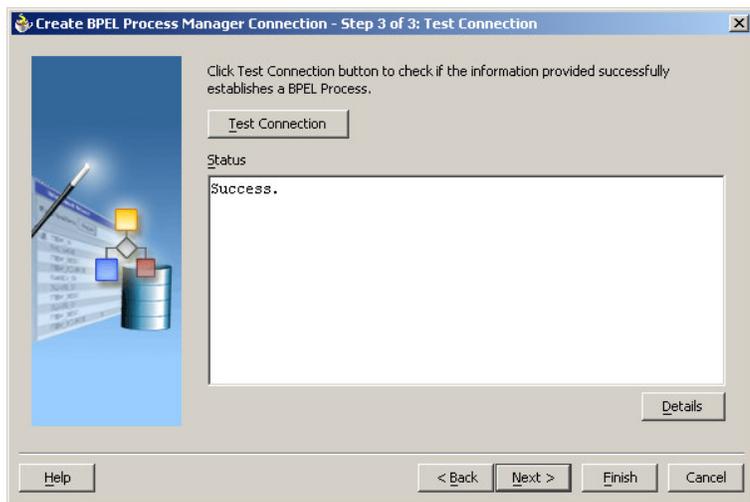
Damos un nombre cualquiera al servidor

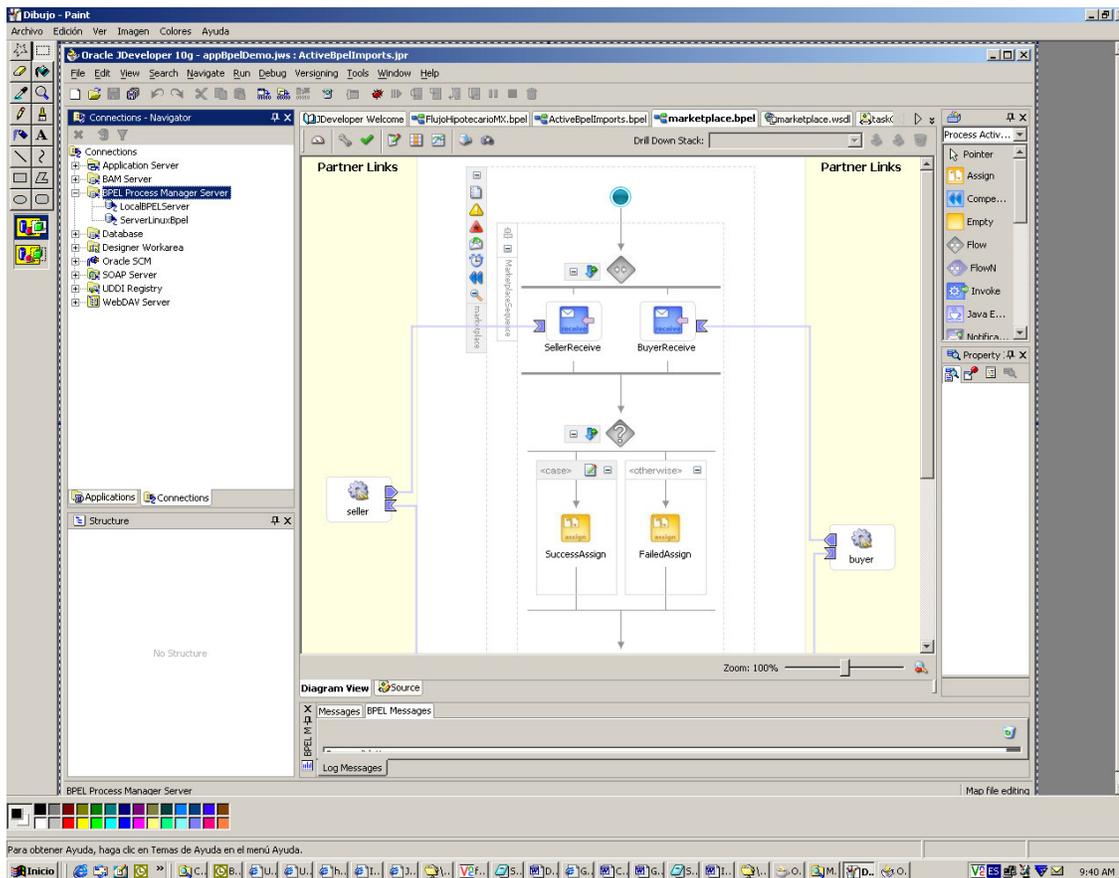


Podemos indicar el nombre del host, y el puerto. Por defecto siempre trabaja en el puerto 9700.

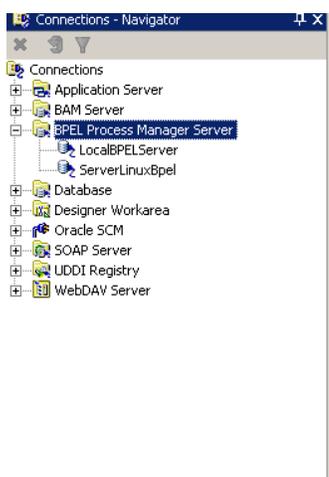


Procedemos a testear nuestra conexión.





Finalmente observamos el listado de servidores BPEL disponibles



Conclusión

- Oracle BPEL es una de herramientas BPEL más extendidas en el mundo.
- La instalación y configuración general es un proceso sencillo y puede ser realizado en poco tiempo.



[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Recuerda

que el personal de [Autentia](#) te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#))

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?

¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

info@autentia.com

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación

Formación en nuevas tecnologías

[Autentia S.L.](#) Somos expertos en:

J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ..

y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
e-mail	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Enviar"/>

Otros Tutoriales Recomendados ([También ver todos](#))

Nombre Corto

Descripción

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



**¿Buscas un hospedaje de calidad
con soporte JAVA?**

www.AdictosAlTrabajo.com Optimizado 800X600