

Manual de Onevarience	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN
Manual de Operaciones		23/05/2014
Sistema de Procesos Ambientales	1/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN
(SPA)		

Manual de Operaciones
Sistema de Procesos Ambientales
(SPA)



Manual de Operaciones

Sistema de Procesos Ambientales (SPA)

PAGINA FECHA DE ELABORACIÓN

23/05/2014

2/11 FECHA DE SUSTITUCIÓN

Tabla de contenido

Introducción	3
Instalación	4
Base de datos	4
Servidor de aplicaciones	4
Configuración de recursos en Glassfish	4
Configuración de Datasource	4
Configuración de la ruta al directorio de los adjuntos	7
Dependencia de aplicación (TDVcommon)	8
Configuración de JDBC Realm	9
Instalación de la aplicación	10



Manual de Onevaciones	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN	
Manual de Operaciones		23/05/2014	
Sistema de Procesos Ambientales	3/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN	
(SPA)			

Introducción

El sistema de procesos ambientales (SPA) de Toyota de Venezuela fue desarrollado con el objetivo de automatizar los procesos de desincorporación de activos no productivos de la empresa.

Dicho sistema fue desarrollado siguiendo los estándares de la plataforma java EE6 el cual incluye la aplicación del contenedor EJB como manejador de persistencia en cojunto con Eclipse Link y la utilización de JPA siguiendo un patrón de mapeo objeto-relacional para la manipulación de data.

Los datos del sistema se encuentran almacenados en dos sistemas de la plataforma tecnológica de Toyota Venezuela. En la primera de ellas se encuentra almacenada la información referente a la autenticación de cuentas de usuario bajo el soporte de la aplicación Active Directory 5.2 haciendo uso de la aplicación TDV common para comunicación y recuperación de los datos de los usuarios. Mientras que la segunda de ellas corresponde al almacenamiento de data de manera permanente haciendo uso del manejador de base datos Oracle 10g bajo el esquema de nombre SPA.



Manual de Oneraciones	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN
Manual de Operaciones		23/05/2014
Sistema de Procesos Ambientales	4/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN
(SPA)		

Instalación

Base de datos

La base de datos de la cual hace uso el sistema SPA corresponde a un modelo relacional conformado por una serie de tablas y relaciones que se cuentran plasmados en el documento de diseño del esquema SPA.

Servidor de aplicaciones

El servidor de aplicaciones sobre el cual se será desplegado el sistema SPA de denomina Glassfish en su versión 3.1.2.2. Este servidor esta soportado por un JDK versión 1.7. Ambos se instala sobre un servidor de Windows Server 2008 R2

Configuración de recursos en Glassfish

El proceso de instalación inicial del glassfish se realiza con parámetros que éste trae por defecto sin la necesidad de agregar algo adicional excepto por el campo "dominio" en el cual debe ser escrito "tdv". Una vez finalizada la instalación, se entra a la consola de glassfish a través de la ruta http://<ip de produccion>:4848/.

El dominio se debe instalar la aplicación SPA se denomina tdv.

Configuración de Datasource

El datasource es el recurso perteneciente al JDBC (Java DataBase Conectivity) que se usa para establecer la conexión con la base de datos. Para la creación del mismo deben ser creados dos elementos: I) Pool de conexiones JDBC II) Recurso JDBC.



 Siga la ruta Recursos>>JDBC>>Pools de Conexiones JDBC desde el menú principal. Al mostrarse la lista de pools de conexiones existentes presione el botón "Nuevo".



Manual de Operaciones PAGINA FECHA DE ELABORACIÓN 23/05/2014 Sistema de Procesos Ambientales 5/11 FECHA DE SUSTITUCIÓN

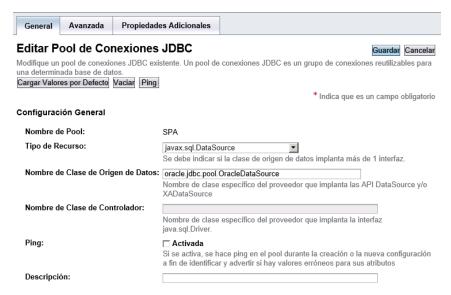
Pools de Conexiones JDBC Para almacenar, organizar y recuperar datos, la mayoría de las aplicaciones utilizan bases de datos relacionales. Las aplicaciones Java EE acceden a las bases de datos relacionales a través de la API JDBC. Antes de que una aplicación pueda acceder a una base de datos, debe obtener una conexión. Pools (5) Nuevo... Suprimir Nombre de Pool 1 Tipo de Recurso 1 Nombre de Clase 1 Descripción BVA javax.sql.DataSource 0 oracle.jdbc.pool.OracleDataSource DerbyPool javax.sql.DataSource 0 org.apache.derby.jdbc.ClientDataSource

(SPA)

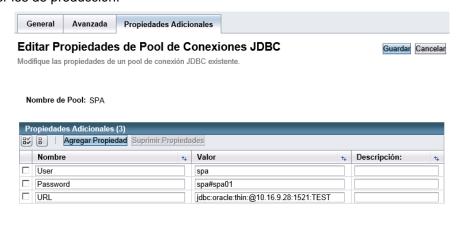
javax.sql.DataSource

En la pantalla "Nuevo Pool de Conexiones JDBC" ingrese los valores indicados para cada campo:

oracle.jdbc.pool.OracleDataSource



Presione "Siguiente" para ir a la pantalla de configuración de pool los parámetros de conexión a la base de datos. Mantenga los parámetros con los valores predeterminados en las secciones "Configuración de Pool" y "Transacción" y agregue las propiedades que se muestran a continuación, tenga en cuenta al momento de pasar a producción la aplicación estos valores deben ser los de producción:



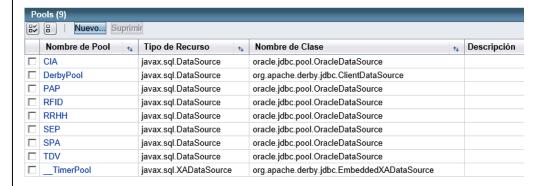


	DACTNIA	FECULA DE ELABODACIÓN	
	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN	
Manual de Operaciones		23/05/2014	
		23/03/2017	
Sistema de Procesos Ambientales	6/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN	
Disterna de l'Iocesos Ambientales			
(SPA)			

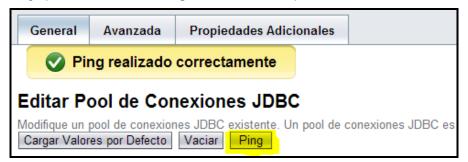
Presione "Finalizar". Seguido será desplegada la lista de Pools de conexiones donde debe aparecer SPA como una de ellas:

Pools de Conexiones JDBC

Para almacenar, organizar y recuperar datos, la mayoría de las aplicaciones utilizan bases de datos relacionales. Las aplicaciones Java EE acceden a las bases de datos relacionales a través de la API JDBC. Antes de que una aplicación pueda acceder a una base de datos, debe obtener una conexión.



Para realizar una prueba de conexión entre presionando sobre el nombre del pool "SPA" y luego presione el botón "Ping", se mostrará un pantalla asi:



Luego de crear el pool de conexiones a la base de datos se debe asignar un recurso JDBC que contenga un nombre JNDI para que la aplicación pueda conectarse. Para crearlo presiona la opción "Recursos JDBC" en el menú principal y en la siguiente pantalla presione "Nuevo", se mostrará la pantalla para ingresar los valores del recurso, ingrese los valores a continuación:

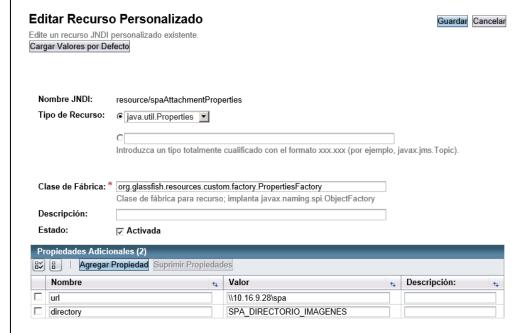




	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN
Manual de Operaciones		23/05/2014
Sistema de Procesos Ambientales	7/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN
(SPA)		

Configuración de la ruta al directorio de los adjuntos.

El attachment properties le provee al sistema los parámetros para el almacenamiento de los archivos adjuntos, el sistema SPA guarda los archivos adjuntos en una carpeta del servidor de base de datos, asiendo uso de los campos tipo BFILE. El sistema utiliza esta funcion por medio de un recurso personalizado configurado en glassfish. Para crear este recurso siga esta ruta desde el menu principal de glassfish: *JNDI>>Recursos Personalizados*. En la ventana que se muestra presione "Nuevo" donde se debe ingresar los valores a continuación (presione "Aceptar" cuando haya finalizado):



Asegurese que el sistema operativo y el usuario que ejecuta el glassfish tienen acceso a la ruta para guardar las imágenes colocando la ruta del parámetro URL en el explorar de archivos, se debe tener acceso de lectura y escritura. De presentarse algún problema revise la configuración para compartir archivos del SAMBA ubicado en el servidor de base de datos.



Manual de Operaciones PAGINA FECHA DE ELABORACIÓN 23/05/2014 Sistema de Procesos Ambientales (SPA) PAGINA FECHA DE SUSTITUCIÓN

- Necwork	- 10.16.9.28 → spa	▼ [5]	Search spa	
Organize 🔻 New folder				₩ •
* Favorites	Name *	Date modified	Туре	Size
Desktop	№ 1399562361490_delete.png	08/05/2014 10:49 a	PNG image	43 KB
Downloads	1400609554357_apro.pdf	20/05/2014 01:42 p	PDF File	96 KB
Recent Places	1400680911264_Solicitud_Repuesto_Yeimm	21/05/2014 09:31 a	PDF File	150 KB
📜 Libraries	1400680925265_Tríptico AULA SISMICA. Ma	21/05/2014 09:32 a	PDF File	804 KB
Documents	1400681794721_Confirmacion.pdf	21/05/2014 09:46 a	PDF File	66 KB
Music	1400681911438_aprobacionJunta.pdf	21/05/2014 09:48 a	PDF File	4 KB
Pictures	1400765538824_apro.pdf	22/05/2014 09:02 a	PDF File	96 KB
Yideos	📭 add.png	21/04/2014 03:45 p	PNG image	4 KB
	📭 aprobar.png	30/04/2014 10:45 a	PNG image	53 KB
Local Disk (C:)	📭 delete.png	08/05/2014 10:46 a	PNG image	43 KB
Apps (D:)	📭 logo.png	31/03/2014 10:39 a	PNG image	7 KB
a Datafiles (E:)				
∂ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐				
Network				
Network				

Dependencia de aplicación (TDVcommon)

El sistema SPA depende las las funcionalidades proporcionadas por el sistema TDVcommon para buscar la información de los usuarios que inician sesión, buscar su jerarquía de aprobaciones, y enviar correos, serciorece que la aplicación TDVcommon este corriendo en el servidor como se muestra en la siguiente imagen.

Aplicaciones

Las aplicaciones pueden ser de empresa o web, o varios tipos de módulos. Reinicie una aplicación o módulo haciendo clic en el enlace de nueva carga; esta acción se aplicará solo a los destinos en los que está activado el módulo o la aplicación.





Manual de Ouerraienes	PAGINA	FECHA DE ELABORACIÓN
Manual de Operaciones		23/05/2014
Sistema de Procesos Ambientales	9/11	FECHA DE SUSTITUCIÓN
(SPA)		

Configuración de JDBC Realm

El sistema debe administrar el acceso de los usuarios y las acciones que estos tienen dentro de la aplicación. Para ello es necesario agregar la siguiente configuración en el server:

En el menu principal seleccione:



En la ventana de dominios seleccione "Nuevo":

Dominios

Cree, modifique o suprima dominios de seguridad (autenticación).

Nombre de Configuración: default-config



Luego agregar la siguiente configuración en la ventana de Nuevo Dominio:

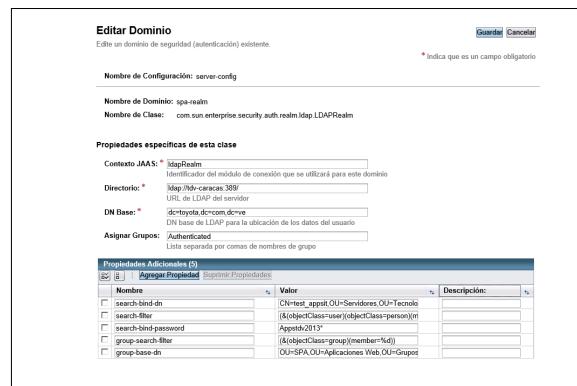


Manual de Operaciones

Sistema de Procesos Ambientales (SPA)

FECHA DE ELABORACIÓN PAGINA 23/05/2014 10/11

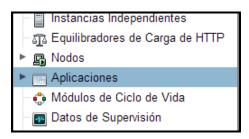
FECHA DE SUSTITUCIÓN



Nombre	Valor
search-bind-dn	CN=test_appsit,OU=Servidores,OU=Tecnologia de la Informacion,OU=Caracas,OU=Usuarios,OU=GrupoTDV, DC=Toyota,DC=com,DC=ve
search-filter	$\label{eq:composition} $$(\&(objectClass=user)(objectClass=person)(memberOf=CN=SALAS,OU=Servicios,OU=Grupos\ de\ Trabajo,DC=Toyota\ ,DC=com,DC=ve)(sAMAccountName=%s))$$
search-bind-password	Appstdv2013*
group-search-filter	(&(objectClass=group)(member=%d))
group-base-dn	OU=SPA,OU=Aplicaciones Web,OU=Grupos de Trabajo,DC=Toyota,DC=com,DC=ve

Instalación de la aplicación

Para instalar la aplicación se debe ingresar a la opción "Aplicaciones" en el menú principal



Y en el cuerpo principal se muestran todas las aplicaciones que están desplegadas en el dominio. Presione el botón "Desplegar" y luego llene los parámetros necesarios para el despliege.



Manual de Operaciones

Sistema de Procesos Ambientales (SPA)

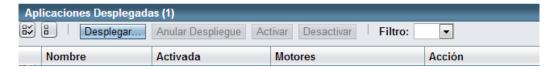
11/11

PAGINA

FECHA DE ELABORACIÓN
23/05/2014
FECHA DE SUSTITUCIÓN

Aplicaciones

Las aplicaciones pueden ser de empresa o web, o varios tipos de módulos. Reinicie una aplicación o módulo h aplicará solo a los destinos en los que está activado el módulo o la aplicación.



En el campo Ubicación usted puede seleccionar si subir el archivo spa.ear o seleccionarlo del mismo servidor. Se recomienda selecionarlo desde el servidor para poseer una copia del archivo que se despliega.

Luego se selecciona la opción de precompilar JSP.

Para finalizar presione el botón "Aceptar" para iniciar el despliegue.

