

Conector PDI

Uso y configuración del conector PDI



Temario

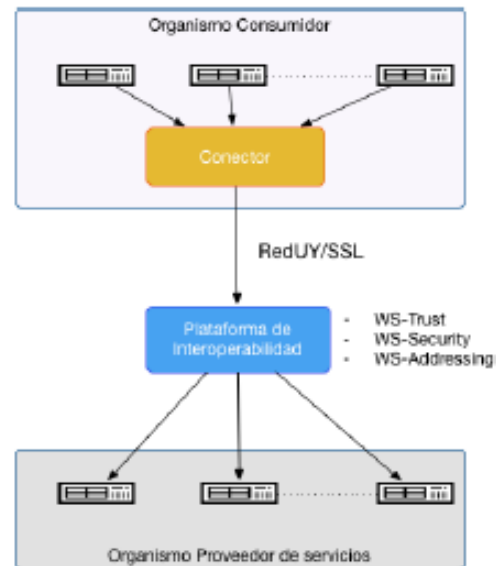
- Esquema de funcionamiento
- Componentes
- Instalación y Configuración
- Administración de servicios
- Tareas recurrentes respecto a certificados

Esquema de funcionamiento

- El Conector ejecuta en la infraestructura del cliente y básicamente su propósito es actuar como proxy de la invocación a servicios en la PGE.
- Por cada servicio expuesto en la PGE, se podrá configurar un servicio virtual en el Conector que represente al servicio real.
- Los Organismos invocarán al servicio virtual en el Conector, éste tomará los pedidos, enriquecerá el mensaje con lo requerido por la PGE e invocará al servicio final.

Esquema de funcionamiento

- Recibe las solicitudes de consumo de diferentes servicios pre configurados de la plataforma PGE y responde tal como si fuera el servicio.
- Transforma cada invocación a los estándares de la plataforma, lo que implica agregar a la invocación plana los estándares WS-Security, WS-Trust, WSAddressing.
- Soporta invocaciones paralelas para diferentes web services.



Componentes

- Almacenamiento de certificados digitales y repositorios de certificados de confianza para la invocación de los servicios web en la PDI (permite la gestión local o global de los mismos).
- Gestor de conectores, configuración de rutas lógicas, rutas físicas, roles, etc.
- Gestor de contratos (WSDL).
- Registro centralizado.

Instalación 1/2

Requerimientos

- 2GB de memoria RAM
- 40GB de espacio en disco
- Linux o MS Windows
- Java 1.6
- Conectividad con RedUy
- Certificados digitales para PDI

Instalación 2/2

- El paquete de instalación del Conector PGE es un archivo de nombre: conectorpge. zip que contiene dos carpetas, java y jboss-as.
- La carpeta java incluye el JDK 1.6 para Windows y Linux, en caso de instalarse en otra plataforma se requiere el JDK correspondiente.
- La carpeta jboss-as incluye el servidor JBoss ESB en el cual ejecutará el conector.
- El proceso de instalación del conector consiste en extraer el archivo .zip en el directorio deseado.

Configuración 1/4

Primeros pasos

Antes de iniciar el conector es necesario configurar el archivo de propiedades que se encuentra en:

<directorio_instalacion>/jboss-as/server/default/conf/connector-pge/connectorpge.properties

Configuración 2/4

BASIC_PATH: Configura la ruta en el file system donde se van a guardar los archivos que necesitan los conectores. En particular, archivos de wsdl y keystores de los conectores que serán discutidos más. Si la propiedad está comentada, los archivos se guardan por defecto bajo el directorio data de JBoss.

- HOST: Indica el nombre o dirección IP del equipo donde se instaló el conector.
- PORT_TEST: Puerto en donde el conector escucha invocaciones para el ambiente de test. Valor por defecto 9800.

Configuración 3/4

PORT_PROD: Puerto en donde el conector escucha invocaciones a servicios publicados para el ambiente de producción. Valor por defecto 9700.

- stsURL.production: Url en donde se encuentra el servicio de STS para producción.
- stsURL.test: Url en donde se encuentra el servicio de STS para testeo.

Configuración 4/4

Usuarios del sistema

Los nombre de usuario y contraseñas utilizadas para acceder a la administración de servicio del conector son configurados en el archivo:

<directorio_instalacion>/jboss-as/server/default/conf/props/connector-pge-users.properties

 connector-pge-users.properties ●

```
1 username1=password1
```

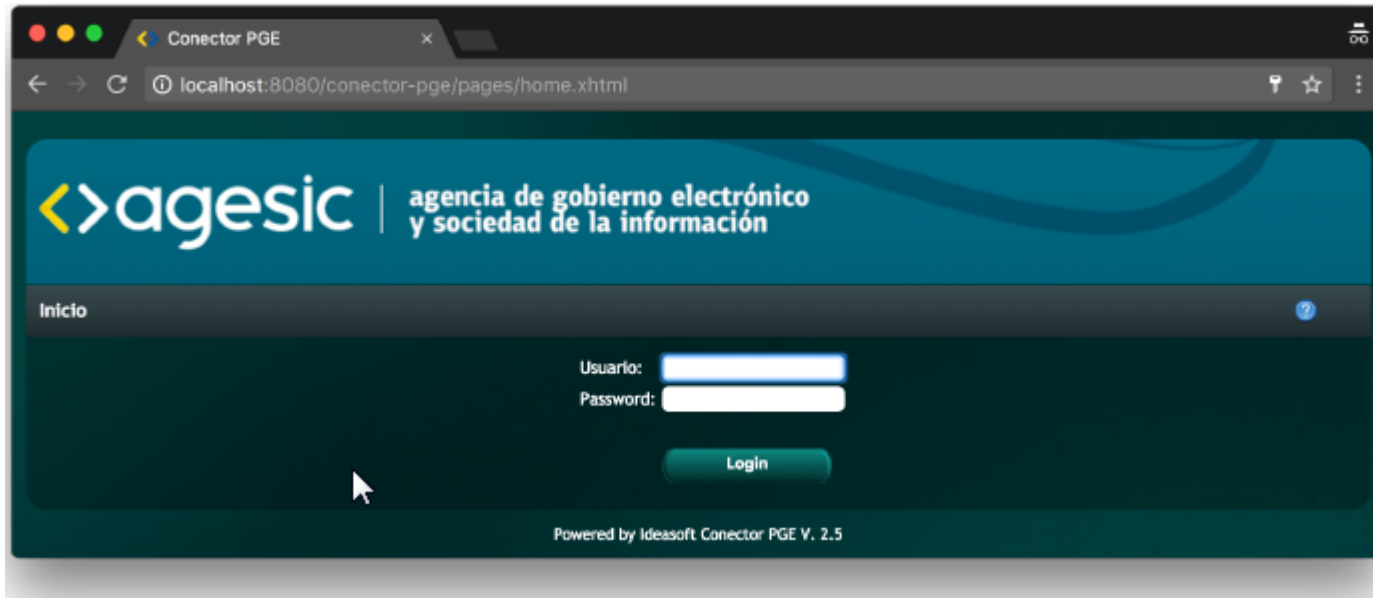
```
2 username2=password2
```

```
3
```

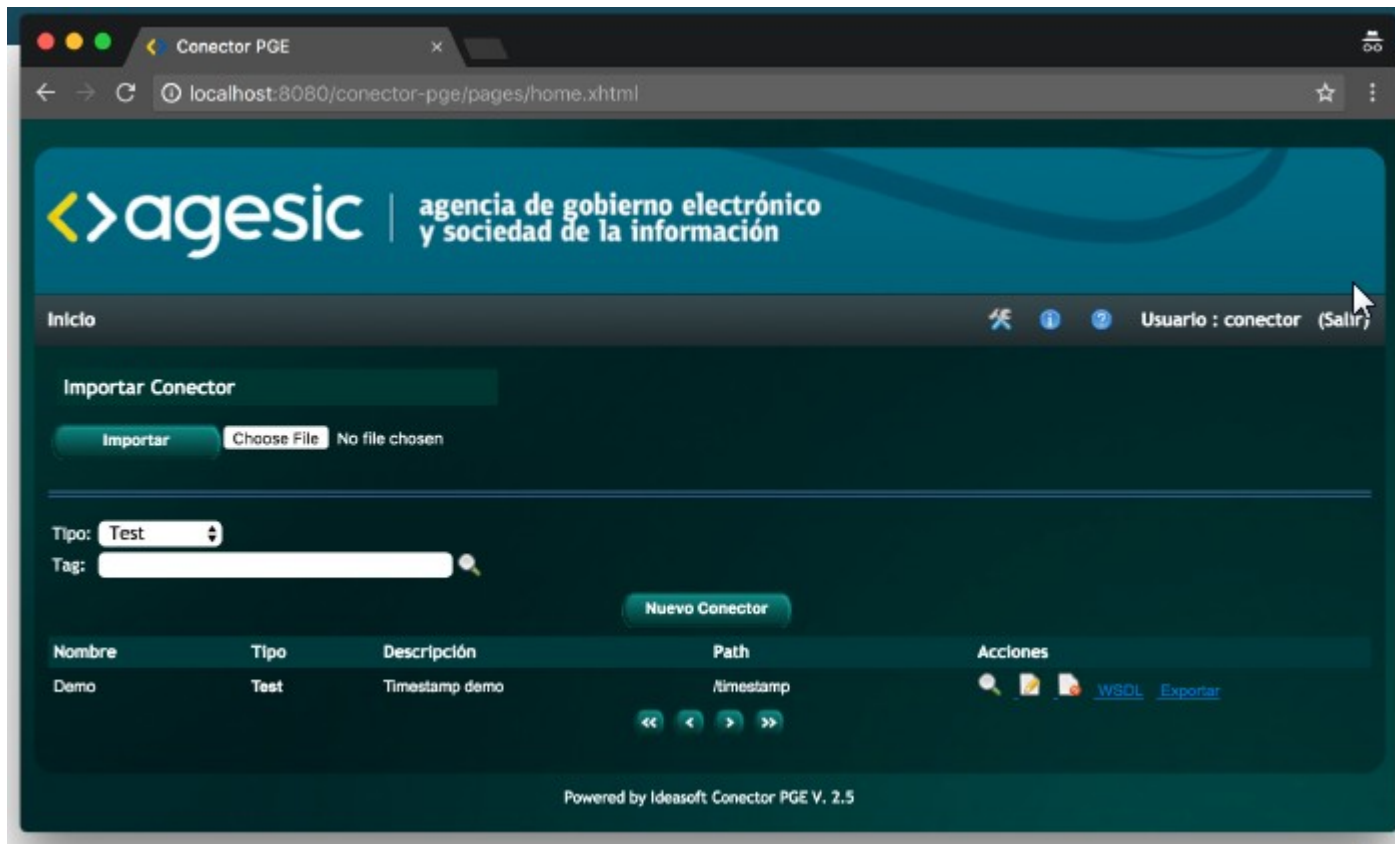
Administración

- Utilizando un navegador web acceder a la URL base de la aplicación

`http[s]://{dominio}:{puerto}/conector-pge`






Administración



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost:8080/conector-pge/pages/home.xhtml`. The page header features the agestic logo and the text "agencia de gobierno electrónico y sociedad de la información". A navigation bar includes "Inicio" and a user profile "Usuario : conector (Salir)".

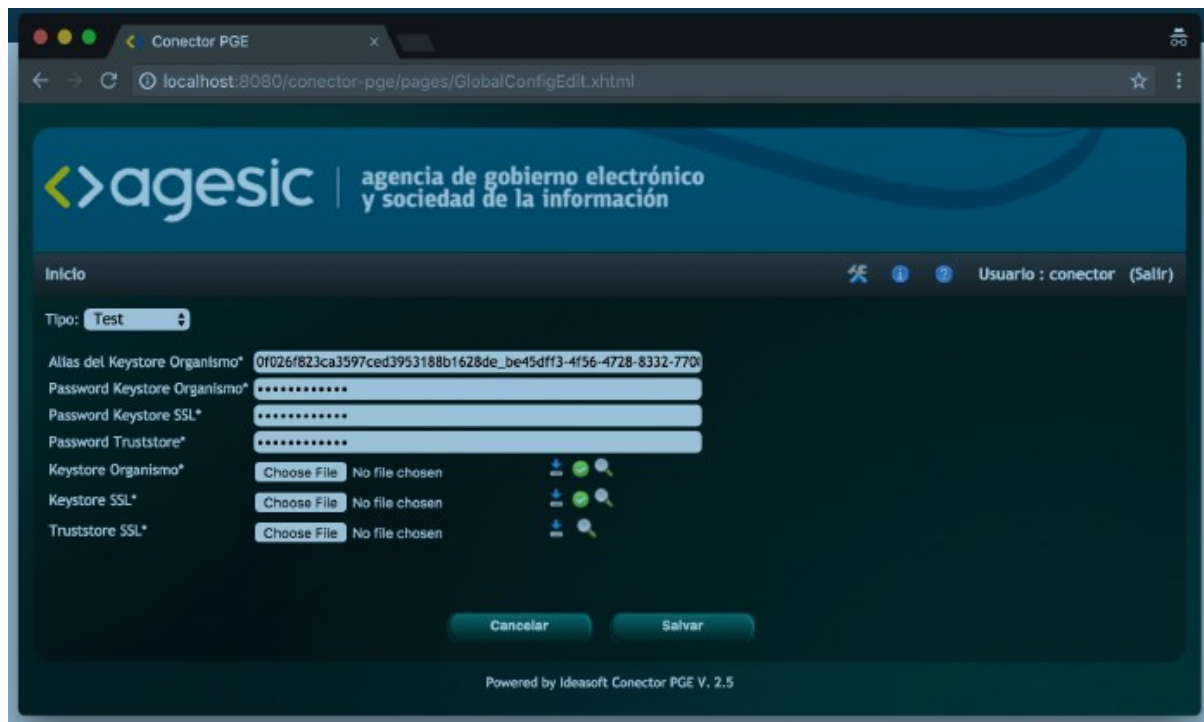
The main content area is titled "Importar Conector" and contains an "Importar" button and a "Choose File" button with the text "No file chosen". Below this, there are input fields for "Tipo:" (set to "Test") and "Tag:" with a search icon. A "Nuevo Conector" button is positioned below the input fields.

A table displays a list of connectors:

Nombre	Tipo	Descripción	Path	Acciones
Demo	Test	Timestamp demo	/timestamp	   WSOL Exportar

Navigation arrows are located below the table. At the bottom of the page, it says "Powered by Ideasoftware Conector PGE V. 2.5".

Configuración Global



The screenshot shows a web browser window titled "Conector PGE" with the URL "localhost:8080/conector-pge/pages/GlobalConfigEditL.xhtml". The page header features the "agesic" logo and the text "agencia de gobierno electrónico y sociedad de la información". Below the header, the page is titled "Inicio" and shows the user "conector" with a "Salir" link. The main form area contains the following fields:

- Tipo: Test
- Alias del Keystore Organismo*: 0f026f823ca3597ced3953188b1628de_be45df13-4f56-4728-8332-770
- Password Keystore Organismo*: [Redacted]
- Password Keystore SSL*: [Redacted]
- Password Truststore*: [Redacted]
- Keystore Organismo*: Choose File No file chosen
- Keystore SSL*: Choose File No file chosen
- Truststore SSL*: Choose File No file chosen

At the bottom of the form are "Cancelar" and "Salvar" buttons. The footer text reads "Powered by Ideasoftware Conector PGE V. 2.5".

Administración

Configuración global ½

- Tipo: Ambiente al que corresponde la configuración.
- Alias del Keystore Organismo: Alias con el que se va a obtener el certificado de organismo dentro del keystore. Ej:
0f026f823ca3597ced3953188b1628de_be45dff3-4f56-4728-8332-77080b0c1c08
- Password Keystore Organismo: Clave del Keystore Organismo.
- Password Keystore SSL: Clave del Keystore SSL. Esta clave es utilizado para acceder al certificado del keystore la mutua autenticación.
- Password Truststore: Password que es utilizado para acceder al trustore de certificados de confianza.

Configuración global 2/2

- Keystore Organismo: En este campo se debe cargar el archivo de keystore de organismo utilizado para la firma del mensaje SOAP.
- Keystore SSL: En este campo se debe cargar el archivo de keystore utilizado para la comunicación HTTPS.
- Truststore SSL: En este campo se carga el archivo de truststore utilizado para la comunicación HTTPS (autenticación mutua).

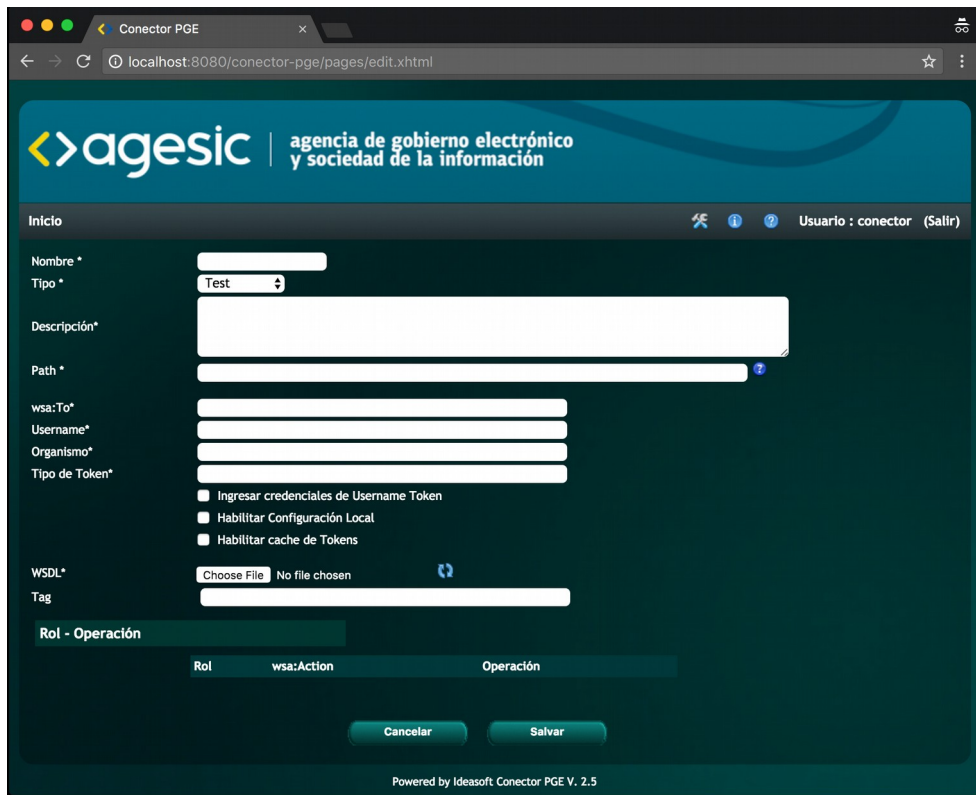
Administración

Listado de conectores y alta de un nuevo conector.

- Lista los conectores configurados en el sistema para el ambiente seleccionado.
- Acceso a las operaciones:
 - Edición de un conector.
 - Acceso WSDL publicado.
 - Exportar conector.

Administración

Alta conector



The screenshot shows a web browser window titled 'Conector PGE' with the URL 'localhost:3080/conector-pge/pages/edit.xhtml'. The page header features the 'agesic' logo and the text 'agencia de gobierno electrónico y sociedad de la información'. The user is logged in as 'conector'.

The main form contains the following fields and options:

- Nombre ***: Text input field.
- Tipo ***: Dropdown menu with 'Test' selected.
- Descripción***: Large text area.
- Path ***: Text input field with a help icon.
- wsa:To***: Text input field.
- Username***: Text input field.
- Organismo***: Text input field.
- Tipo de Token***: Text input field.
- Options**:
 - Ingresar credenciales de Username Token
 - Habilitar Configuración Local
 - Habilitar cache de Tokens
- WSDL***: File selection area with 'Choose File' and 'No file chosen' text, and a refresh icon.
- Tag**: Text input field.

At the bottom, there is a 'Rol - Operación' section with a table:

Rol	Operación
wsa:Action	

Buttons for 'Cancelar' and 'Salvar' are located below the table. The footer text reads 'Powered by Ideasoftware Connector PGE V. 2.5'.

Administración

- Nombre: Nombre del Servicio. Se usa como identificación interna del servicio y junto con el Tipo deben ser únicos.
- Tipo: El tipo de servicio identifica si el servicio que se desea consumir pertenece al ambiente de Test o de Producción.
- Descripción: Información descriptiva del servicio sin uso operativo.
- Path: El campo Path es una parte de la url en donde quedará disponible el WSDL del servicio proxy que se está dando de alta. El valor de host es el nombre de la maquina, el puerto es 9800 y 9700 para test y producción respectivamente. Los puertos 9800 y 9700 para producción y test respectivamente son los que se eligieron en el configuración inicial.

Administración

- **wsa:To:** Utilizado en el Header del mensaje SOAP. Corresponde a un endpoint lógico, indica cual es el Web Service que se quiere invocar a través de la plataforma. Proporcionado por AGESIC.
- **Username:** Es el usuario dentro del organismo que desea acceder al servicio final, este dato es utilizado para la firma del mensaje SOAP. No se hará ninguna validación sobre este campo.
- **Organismo:** Es el nombre que representa al organismo consumidor, utilizado en la firma del mensaje SOAP.
- **Tipo de Token:** Dato utilizado para la firma de los mensajes.
- **Test:** urn:tokensimple
- **Producción:** urn:std15

Administración

Configuración Local

- Distintos parámetros para la firma de mensajes para cada servicio
- Permite definir la configuración de los valores de keystore y trustore para cada servicio.

Configuración Global

- Centralizada
- Mismos parámetros para la firma de todos los servicios en el mismo ambiente
- Por ambiente test/producción.
- Utilizado en la mayoría de los casos.

Administración

Roles y Operaciones

- Una vez guardados los datos generales del conector tenemos que cargar los roles para cada operación.
- El conector presenta cada operación que hay disponible en el WSDL.
- Rol: El rol es utilizado para autorizar el acceso a los servicios, es proporcionado por AGESIC para cada una de las operaciones que se desea invocar.
- `wsa:Action`: Este campo determina el método que se va a invocar en el servicio final. Es un dato que viene en el WSDL dentro del tag `operation`, atributo `soapAction` (Puede no ser necesario).

Administración

Edición de conectores

- Permite actualizar la definición del WSDL.
- Agregar nuevas operaciones.
- En el caso de contar con configuración local permite actualizar los keysotre y atributos para la firma.
- Modificar la ruta donde se encuentra publicado el servicio.
- Actualizar parámetros de addressing (WSA-TO).

Administración

Exportar conector

- Se podrá acceder desde el listado de conectores seleccionando la acción exportar.
- En un unico archivo contiene toda la información del conector (WSDL, keystore, etc)
- En el caso de usar configuración global no va a contener los datos de las keystores utilizadas.
- Formato xml
- Forma de respaldo de la información.
- Permite migrar a otra instalación.

Administración

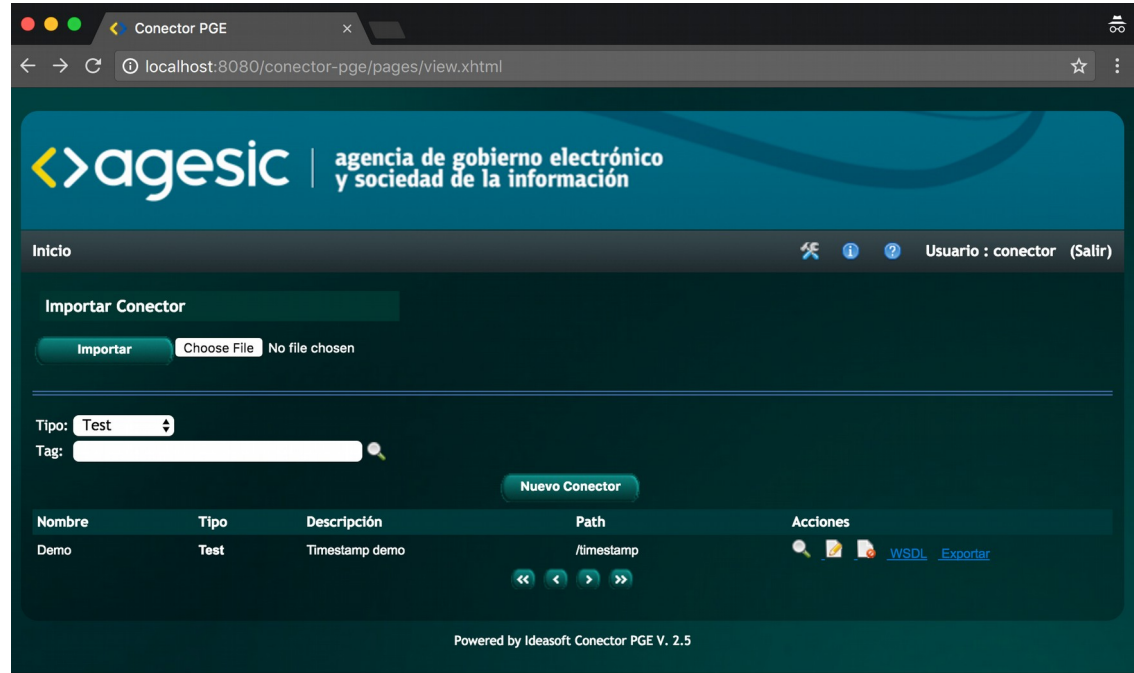
Importar conector

- Permite agregar conectores desde archivos xml.
- La combinación Tipo y Nombre debe de ser única.
- Realiza la validación de los certificados
- Forma de migrar datos desde otro conector.

Administración

Otras operaciones

- Eliminar conector
- Obtener WSDL
- Pasar a producción.
- Ver conector.



Conector PGE

localhost:8080/conector-pge/pages/view.xhtml

agesic | agencia de gobierno electrónico
y sociedad de la información

Inicio Usuario : conector (Salir)

Importar Conector

Importar Choose File No file chosen

Tipo: Test

Tag:

Nuevo Conector

Nombre	Tipo	Descripción	Path	Acciones
Demo	Test	Timestamp demo	/timestamp	WSDL Exportar

Powered by Ideasoft Conector PGE V. 2.5

Mantenimiento

Registros

Los logs del conector se encuentran en el directorio:

`/<dir_install>/jboss-as/server/default/log/`

- `connector-logger.log`
- `server_connector_esb.log`
- `server_connector_web.log`
- `server.log`



Mantenimiento

Backup – Restore

- Base de datos contenida en el Jboss (Derby DB):

`/<dir_install>/jbossas/server/default/data/derby/connectorPGE
DB`

- Directorio de datos, por defecto:
`/<dir_install>/jboss-as/server/default/data`



Mantenimiento

Certificados y claves

- Realizar seguimiento.
- Manipulación de las claves por personas autorizadas.
- Revocar en el caso de ser comprometidos.
- Contar con mecanismo de notificación para los vencimientos de los mismos.
- Nunca exponer las claves privadas (enviar por correo, etc)

