



SemanticWebBuilder Process — Documentación

version 4.0

Last generated: January 03, 2017

© January 03, 2017 INFOTEC. This is a boilerplate copyright statement... All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted in any form or by any means, including photocopying, recording, or other electronic or mechanical methods, without the prior written permission of the publisher, except in the case of brief quotations embodied in critical reviews and certain other noncommercial uses permitted by copyright law.

Table of Contents

Introducción

Acerca del producto.....	2
Soporte técnico.....	5

Notas de la versión

4.5.11.2.....	6
4.5.11.1.....	7
4.5.10.1.....	8
4.5.10.0.....	9
4.5.6.0.....	11
4.5.0.0.....	13
4.2.5.5.....	15
4.2.2.0.....	18
4.2.1.0.....	19
4.2.0.5.....	20

Instalación

Prerequisitos	25
Instalación	27
Configuración inicial.....	36

Administración general

Organización de la aplicación	37
Usuarios y permisos.....	38

Gestión de procesos de negocio

Introducción

Summary: Esta sección brinda una introducción a SemanticWebBuilder Process y sus características.

Acerca de SemanticWebBuilder Process

SWB Process es el sistema de gestión de procesos de negocio (BPMS) de la Suite de productos SemanticWebBuilder (SWB) que tiene el objetivo de agilizar la automatización de la gestión de procesos de negocio y su seguimiento en las organizaciones. En este sentido, SWB Process permite el modelado, documentación, configuración, ejecución y monitoreo de los procesos de una organización con base en la metodología de administración de procesos de negocio (BPM).

SWB Process está dirigido a PyMES, el gobierno y las organizaciones públicas o privadas que cuenten con proyectos de descubrimiento, estandarización y automatización de sus procesos de negocio.

Tecnología

SWB Process hace uso de las tecnologías de la Web Semántica (mediante su construcción con SWB Platform) para dotar de significado a los elementos de un proceso de negocio y a los artefactos de negocio asociados, permitiendo una mejor gestión de la información generada y manipulada en las actividades operacionales de las organizaciones. Esto proporciona un mecanismo para explicitar el conocimiento organizacional y crear una base de interoperabilidad entre las aplicaciones de la organización mediante el uso de ontologías y los estándares RDF y OWL.

Para el modelado de procesos de negocio, SWB Process hace uso de la notación del estándar BPMN 2.0 y para el intercambio de diagramas de procesos, el estándar XPDL 2.0.

Características

SemanticWebBuilder Process provee los siguientes componentes:

SWBProcess Modeler

Diagramador de modelos de procesos con el estándar BPMN 2.0 que integra las mejores prácticas del modelado con esta notación y permite la exportación de los modelos a distintos formatos.

SWBProcess Documenter

Permite generar un manual de procesos navegable con la información de los procesos y la documentación capturada en SWB Process Configurator. Este componente es especialmente útil para realizar la documentación de los procesos en la fase de descubrimiento y para proporcionar a los usuarios finales una documentación amigable.

SWB Process Configurator

Permite definir en detalle las propiedades de ejecución de los elementos en un modelo de procesos, así como relacionar elementos semánticos con los artefactos del proceso. Ofrece la opción de documentar cada proceso para tener contexto sobre las actividades que los usuarios finales deben desarrollar.

SWB Process Forms Builder

Permite definir formularios para captura o visualización de información en las actividades de los usuarios de una manera rápida y dinámica. Hace uso de las definiciones de los elementos semánticos relacionados con los artefactos del proceso.

SWB Process Engine / Task Inbox

Es el motor semántico que permite ejecutar el despliegue de los procesos de negocio, las aplicaciones compuestas y la orquestación de servicios, esto se hace mediante bandejas de trabajo para organizar la participación de los ejecutores del proceso.

SWBProcess Monitor

Facilita la supervisión del rendimiento de los procesos, ya sea global o individual, de acuerdo a medidas de tiempos de respuesta y atención de los procesos mediante el despliegue de información gráfica y tabular.

SemanticWebBuilder como Open Source

SWB Process está liberado bajo un esquema de código abierto, es decir, para su distribución y desarrollo libremente, con la finalidad de:

- Apoyar al crecimiento de la industria de TI en el país
- Abrir una oportunidad de negocio a la iniciativa privada
- Buscar el apoyo de la comunidad para crecer y evolucionar la herramienta

Soporte técnico

Summary: Soporte técnico al producto

Soporte técnico gratuito

Usted puede obtener soporte técnico gratuito de la comunidad de SemanticWebBuilder haciendo contacto con nosotros a través del siguiente [formulario](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) (http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) o a través de los [foros](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro) (<http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro>).

Servicios asociados al producto

INFOTEC ofrece con costo adicional los siguientes servicios asociados al producto. Puede obtener mayor información en la [página de contacto](https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) (https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) de INFOTEC (<https://www.infotec.mx>)

Servicios de operación

Soporte técnico pagado con niveles de servicio establecidos, instalación y actualización (versiones anteriores), implementación y operación, administración de instancias SWB Process, mentoring y capacitación (talleres, cursos y seminarios).



Servicios de desarrollo

Implementación de componentes para SWB Process, mantenimiento de bases de código, desarrollos a la medida y creación de soluciones llave en mano utilizando la plataforma.





Servicios de consultoría

Análisis y diagnóstico de la estructura orgánica, la arquitectura de procesos y el portafolio de TI, diseño de soluciones de negocio en un marco de Arquitectura Empresarial, modernización y automatización de procesos y trámites gubernamentales, documentación del estado actual y diseño del modelo deseado, portafolio de proyectos y ruta de implementación.

Notas de la versión 4.5.11.2

- (08/02/2016) - Documenter - Actualizada versión de tinymce
- (08/02/2016) - Modeler - Agregado polyfill para corregir errores en líneas de conexión por depreciación de los métodos de SVGPathElement
- (13/01/2016) - SWBProcess - Agregada ontología de Documenter en web.properties
- (12/01/2016) -  Repository - Agregada validación para evitar nombres vacíos en carpetas
- (07/01/2016) -  Modeler - Cambiados nombres de propiedades en css para evitar colisiones con otros estilos
- (06/01/2016) - SWBProcess - Cambiada versión de compilación del JDK
- (28/12/2015) - Repository - Eliminada configuración para mostrar barra de navegación, la barra se muestra por defecto
- (23/12/2015) - Modeler - Agregado iframe con scroll al desplegar modelo en modo vista
- (30/11/2015) - SWBProcess - SWPDocumentation es ahora una dependencia
- (24/11/2015) - Documenter - Agregadas bibliotecas para exportación de documentación en formato docx






Notas de la versión 4.5.11.1




- (13/11/2015) -  Modeler - Corregido bug al eliminar grupos que evitaba mostrar nuevamente el modelo en la recarga
- (06/10/2015) - Modeler - Corregida disposición de líneas al arrastrar pools
- (05/10/2015) - Modeler - Modificado parsing del JSON para fallar rápido y nice en caso de error
- (02/10/2015) - Engine - Los objetos asociados al proceso implementan la interfaz BPMNSerializable para futura exportación a XPD
- (01/10/2015) - Modeler - Refactor de la barra de navegación para usar HTML+CSS en lugar de SVG
- (01/10/2015) -  Modeler - Reemplazo de saltos de línea en JSON de los modelos para no romper el parsing
- (17/09/2015) -  Modeler - Corregido acoplamiento de líneas de conexión
- (14/09/2015) - Modeler - Eliminadas animaciones SVG para apegarse a estándares
- (25/08/2015) - FileRepository - Agregado parche para replicar configuración a subcarpetas
- (13/08/2015) - Modeler - Agregado query param en ruta hacia modeler.js y toolkit.js para evitar caché
- (13/08/2015) -  Modeler - Corregidos valores de configuración
- (02/07/2015) - Modeler - Agregadas opciones de configuración para desactivar eventos de teclado en modo vista

Notas de la versión 4.5.10.1








- (18/06/2015) - FileRepository - Se eliminan caracteres especiales del nombre de los archivos para evitar posibles problemas al accederlos por ruta directa desde la URL del navegador.
- (10/06/2015) - FileRepository - Agregada opción para cambiar nombre de carpetas en repositorio.

Notas de la versión 4.5.10.0



- (22/05/2015) - ProcessInstances - Formateo de fechas en despliegue y adición de columna de fecha de asignación de las tareas.
- (08/05/2015) - Modeler - Modificados estilos para hacer visualmente más limpio el modelado.
- (21/04/2015) -  Engine - Corregida asignación de tareas distribuidas para evitar asignación a usuarios inactivos.
- (25/02/2015) - Monitor - Definidos campos obligatorios en la administración del recurso.
- (25/02/2015) -  FileRepository - Agregada validación de tipo de sección para mostrar mensaje al usuario cuando el componente se da de alta en una página que no es un ProcessFileRepository.
- (27/01/2015) - FileRepository - Agregada configuración para heredar configuración a subcarpetas.
- (27/01/2015) - FileRepository - Agregada configuración para amostrar barra de navegación de manera predeterminada.
- (27/01/2015) - Modeler - Descontinuada función de arrastrar y soltar para abrir modelos desde archivos con extensión .swp.
- (23/01/2015) - TaskInbox - El usuario administrador puede tomar tareas de manera arbitraria, sin necesidad de asignárselas primero.
- (23/12/2014) - TaskInbox - Agregada opción para definir usuario administrador de procesos, con acceso a todas las instancias.
- (24/11/2014) -  Modeler - Corregido error que provocaba importación incorrecta de líneas desde modelos de Bizagi.
- (30/09/2014) - ProcessForm - Agregada validación de tipo de asignación al iniciar la vista de las tareas.
- (30/09/2014) - Engine - La lógica para la asignación de tareas se encapsula en la clase SWBProcessMgr.
- (05/08/2014) -  TaskInbox - Corregido error que impedía mostrar el diálogo de crear nueva instancia en la bandeja de tareas.
- (05/08/2014) -  ProcessForms - Corregido error que impedía ver los botones del formulario cuando no se agregaban propiedades.

- (24/07/2014) -  Modeler - Corregido bug al asignar padres de subprocesos que provocaba que los subprocesos subieran al primer nivel después de guardar el modelo.
- (23/07/2014) - Modeler - Agregada exportación del modelo a archivo PNG en la vista del usuario.
- (17/07/2014) - Modeler - Eliminadas dependencias de dojo.
- (14/07/2014) - Modeler - Agregada extensión de tamaño de canvas al exportar modelo a imagen.
- (09/07/2014) -  Modeler - Corregido despliegue de etiquetas de subprocesos.
- (09/07/2014) -  Modeler - Corregida asignación de padres de elementos del proceso.
- (07/07/2014) - Modeler - Agregada propiedad de puntos de conexión para manejo de líneas.
- (04/07/2014) - Modeler - Agregado despliegue de etiquetas en flujos de conexión.

Notas de la versión 4.5.6.0

- (20/06/2014) -  Modeler - Agregada asignación de padres para evitar objetos desasociados al importar desde XPDL.
- (18/06/2014) - Modeler - Implementado soporte completo de importación de archivos XPDL.
- (16/06/2014) -  Modeler - Modificado estilo de la barra de tareas para mostrar scroll y permitir ver todos los elementos.
- (16/06/2014) - ProcessForm - Refactoring de la vista del configurador de formas para no usar dojo.
- (14/06/2014) -  Modeler - Corregido bug que permitía agregar eventos de inicio incorrectos al modelo.
- (13/06/2014) -  Modeler - Corregido bug que impedía agregar CallTasks al modelo.
- (12/06/2014) -  Modeler - Corregido bug que eliminaba pools al enviar un modelo a causa de una mala eliminación de las líneas.
- (11/06/2014) -  Modeler - Corregido bug que impedía agregar grupos al modelo.
- (11/06/2014) - Modeler - Modificadas opciones de manejo de modelos en la paleta del modelador.
- (10/06/2014) - Modeler - Agregada función de exportación del modelo a imagen PNG.
- (09/06/2014) - Modeler - Agregado soporte para importación limitada de modelos XPDL.
- (22/05/2014) - ProcessSite - Agregado envío a papelera de grupos de procesos.
- (22/05/2014) - ProcessSite - Agregado soporte para creación de subgrupos de procesos.
- (14/03/2014) - ProcessForm - Agregado soporte de nueva versión de dojoFileUploader.
- (12/03/2014) - Monitor - Agregadas opciones de configuración para las gráficas a mostrar.
- (12/03/2014) -  Repositorio - Corregido error en ordenamiento de


archivos por fecha.

- (11/03/2014) -  Repositorio - Corregido bug que mostraba en el repositorio archivos eliminados (en papelera).
- (11/03/2014) - Repositorio - Agregada opción de configuración para ocultar la ruta de navegación en la vista del usuario.
- (10/03/2014) - Repositorio - Agregada opción de configuración para ocultar directorios en la vista del usuario.
- (12/02/2014) -  Modeler - Corregida mala codificación al cargar archivos.
- (17/01/2014) - Repositorio - Agregada paginación de los archivos y carpetas.












Notas de la versión 4.5.0.0








- (21/11/2013) - Repositorio - Agregada funcionalidad para crear directorios desde la vista del usuario.
- (20/11/2013) - Repositorio - Agregado despliegue de la ruta a la carpeta en el componente.
- (24/10/2013) - ProcessForm - Eliminada selección de roles en configuración de elementos del formulario.
- (26/09/2013) - Agregado componente para documentación de procesos.
- (24/09/2013) - Repositorio - Modificado para usar Twitter bootstrap.
- (24/09/2013) - Modificadas páginas Web de error para usar Twitter bootstrap.
- (18/09/2013) - Sitio Demo - Modificadas plantillas del sitio para usar Twitter bootstrap.
- (18/09/2013) - Reports - Agregada internacionalización a ES/EN/PT.
- (18/09/2013) - Repositorio - Completada internacionalización a ES/EN/PT.
- (09/09/2013) - Monitor - Agregadas opciones de ordenamiento.
- (09/09/2013) - Monitor - Agregada internacionalización a ES/EN/PT.
- (09/09/2013) - Monitor - Incorporado Twitter Bootstrap para el monitor de procesos.
- (04/09/2013) -  Modeler - Agregado contexto en JSPs.
- (04/09/2013) - TaskInbox - Incorporado Twitter Bootstrap para la bandeja de tareas.
- (20/08/2013) - Modeler - Agregada internacionalización a ES/EN/PT.
- (16/08/2013) - ProcessForm - Agregada internacionalización del constructor de formas a ES/EN/PT.
- (16/08/2013) - TaskInbox - Agregada internacionalización de la bandeja a ES/EN/PT.
- (05/08/2013) - Sitio Demo - Corregida configuración de actividades en procesos demo.
- (30/07/2013) - TaskInbox - Agregada configuración de motor de gráficas



de monitoreo en la administración del componente.

- (25/07/2013) - TaskInbox - Agregado grafo de participación del proceso al monitoreo.
- (24/07/2013) - ProcessForm - Agregada opción de mostrar/ocultar el encabezado del formulario.
- (21/11/2013) - Repositorio - Agregada internacionalización de tipos de archivos.
- (19/09/2013) -  Repositorio - Corregidos nombres de archivo erróneos al descargar desde dispositivos móviles.
- (18/09/2013) - Repositorio - Agregada vista de historial de versiones.





Notas de la versión 4.2.5.5

- (22/07/2013) -  Modeler - Corregido error que ocultaba el texto de los tooltips.
- (12/07/2013) -  Cambiadas fuentes en las plantillas de jasper para los reportes resultantes del buscador de instancias de procesos.
- (12/07/2013) -  Corregidos errores en grid de reporte en la búsqueda de instancias de procesos.
- (12/07/2013) -  Corregida etiqueta de esquema de color en la configuración del recurso ProcessKPI.
- (11/07/2013) -  Modeler - Agregado texto a compuertas.
- (11/07/2013) -  Corregido error al generar XML para el modo avanzado del ProcessForm.
- (11/07/2013) -  Corregido error de codificación al visualizar los modelos.
- (10/07/2013) - Modeler - Agregada configuración para permitir mostrar el recurso en modo vista.
- (10/07/2013) -  Corregido error de codificación al exportar modelo a formato SVG.
- (09/07/2013) - Modificada funcionalidad y diseño de la bandeja de tareas para hacerla más fácil de usar.
- (25/06/2013) -  Corregido error en ProcessForm que ciclaba IE al abrir un diálogo de dojo.
- (25/06/2013) - Modeler - Modificado para funcionar como recurso fuera del sitio de administración.
- (24/06/2013) -  Modeler - Corregidos errores de estilos de formas al exportar modelo a formato SVG.
- (20/06/2013) -  Agregada validación para filtrar instancias de procesos sin usuario creador.
- (11/06/2013) - Modeler - Agregada función para cargar modelos a partir de archivos SWP.
- (06/06/2013) - Modeler - Agregada función para exportar modelos a formato SWP.


- (08/05/2013) - Modeler - Agregada función para exportar modelos a formato SVG.
- (07/05/2013) - Modeler - Creado nuevo Modeler basado en Javascript y SVG.
- (06/05/2013) -  Agregada fecha de creación al ejecutar las tareas de usuario.
- (06/05/2013) - Agregados métodos a los servicios del API de servicios Web para invocación de las funciones de SWBProcess.
- (03/05/2013) -  Corregida validación de instancias cerradas en método haveAccess de las instancias.
- (29/04/2013) - Implementado módulo de generación de reportes de procesos.
- (22/04/2013) - Implementada API de servicios Web para invocación de las funciones de SWBProcess.
- (20/03/2013) - Creado Toolkit javascript para generación de modeladores.
- (20/03/2013) - Creado prototipo de modelador gráfico BPMN con javascript y SVG.
- (28/02/2013) -  Corregido cierre de eventos intermedios añadidos a tareas.
- (28/02/2013) -  Corregida asignación de comportamiento interruptor en eventos intermedios al generar el JSON del modelo.
- (28/02/2013) - Implementados timers para eventos intermedios temporizadores añadidos a tareas.
- (13/02/2013) -  Corregido error en validación de tipos al obtener las instancias en el ProcessManager.
- (13/02/2013) -  Corregido error en validación de correo del remitente en servicio SendMail.
- (13/02/2013) - Modificado método canAccess de las instancias para hacerlo genérico.
- (12/02/2013) - Agregado FormElement de captura de URLs estilo wiki.
- (06/02/2013) -  Modeler - Corregido error en guardado de propiedad de interrupción en eventos intermedios receptores.
- (31/01/2013) - Modificada creación de instancias para redireccionar automáticamente a la primer tarea.

- (31/01/2013) - Modificado servicio de envío de correo para tomar el destinatario de la configuración.
- (31/01/2013) - Modificada funcionalidad de configuración de columnas en la bandeja de tareas para editar las etiquetas.
- (31/01/2013) - Agregada funcionalidad para configuración de columnas de información en la bandeja de tareas.
- (31/01/2013) -  Corregido error en evaluador de calendarios de procesos al generar el XML del calendario.
- (31/01/2013) -  Modeler - Corregido error en guardado de propiedad de interrupción en eventos intermedios.
- (25/01/2013) - Agregada funcionalidad para reasignación de tareas.












Notas de la versión 4.2.2.0

- (11/01/2013) - Cambiada vista de configuración de formularios en el componente ProcessForm para mejorar usabilidad.
- (04/12/2012) - Agregada propiedad de configuración en tareas de usuario para hacer redirección automática de tareas.
- (04/12/2012) -  Corregido error en filtrado de tareas en la bandeja de tareas de usuario.
- (04/12/2012) - Cambiada disposición de los filtros en la bandeja de tareas de usuario para evitar confusiones al crear nuevas instancias de procesos.
- (04/12/2012) - Mejorado el rendimiento de la bandeja de tareas de usuario.
- (29/11/2012) -  Corregido error en Selector de objetos (SelectOne) en formularios de procesos cuando se incluyen datos temporales.
- (21/11/2012) - Cambios a componente Modeler para agregar caché al applet de modelado y acelerar la carga del mismo.
- (14/11/2012) -  Cambiado administrador de clases de SWBProcess para evitar llamar al compilador de código interno cuando hay scripts vacíos.
- (29/10/2012) - Modificado componente de exportación de configuración de procesos para permitir la exportación de roles de usuarios.
- (18/10/2012) -  Corregida carga de archivos en repositorio de documentos de procesos.














Notas de la versión 4.2.1.0

- (25/09/2012) -  Corregida carga de clases compiladas al vuelo para ontologías configuradas para no generar código.
- (24/09/2012) - Modificado componente de exportación de configuración de procesos para permitir la carga del archivo de importación.








Notas de la versión 4.2.0.5

- (31/08/2012) - Modificado componente de formulario de procesos para agregar soporte a firmado electrónico en las tareas de usuario.
- (31/08/2012) - Creados objetos para certificados de firma electrónica en procesos de negocio.
- (14/08/2012) - Agregada notificación de resultado de validación de campos en el manejador de formularios de procesos.
- (02/08/2012) -  Corregido error al actualizar elementos de forma en el manejador de formularios de procesos.
- (27/07/2012) -  Corregida validación que permitía acceder a tareas cerradas mediante su URL directa.
- (26/07/2012) -  Corregida redirección a bandeja de tareas en el manejador de formularios de procesos al cancelar tarea.
- (26/07/2012) - Agregado campo de descripción en el servicio de almacenamiento de documento en repositorio.
- (25/07/2012) -  Corregida redirección a bandeja de tareas en el manejador de formularios de procesos al concluir tarea.
- (24/07/2012) -  Corregido nombre de estilo HTML en el modo avanzado del manejador de formularios de procesos.
- (04/07/2012) - Modificado componente de creación de procesos para su uso como estrategia.
- (04/07/2012) -  Corregido error de filtrado en permisis para creación de procesos en el componente CreateProcessInstance.
- (15/06/2012) -  Corregidos errores de validación en observador de nodos de procesos.
- (15/06/2012) -  Corregidos errores de validación en manejador de formularios de procesos.
- (22/05/2012) -  Corregidos errores de validación en recurso de reportes de procesos en la administración de SWB Process.
- (18/04/2012) -  Corregido error en bandeja de tareas que mostraba confirmación de creación de procesos al refrescar la página.
- (11/04/2012) -  Corregido error en configuración de eventos de






mensaje.

- (03/04/2012) - Implementado componente de exportación de configuración de procesos.
- (03/04/2012) - Implementados eventos de envío y recepción de mensaje.
- (28/03/2012) -  Corregido error en paginación en el monitor de procesos que mostraba mal la última página.
- (27/03/2012) - Cambiado estilo de paginación de tareas en la bandeja.
- (27/03/2012) -  Corregido error en paginación de tareas de la bandeja que mostraba mal la última página.
- (23/03/2012) -  Agregada validación para evitar que los procesos se detengan cuando no se carga un archivo en tareas de usuario.
- (09/03/2012) -  Eliminada etiqueta “Datos generales” del fieldset en el formulario de procesos.
- (08/03/2012) -  Corregidas etiquetas de despliegue de propiedades de los procesos.
- (07/03/2012) - Agregada configuración de nombre de variable en la generación de documentos mediante tareas de servicio.
- (07/03/2012) - Agregado parseo de nombres de variables en las tareas de servicio.
- (07/03/2012) -  Corregido error en extensión al generar un documento mediante tareas de servicio.
- (23/02/2012) -  Corregido formato de despliegue de fechas de inicio y fin de instancias en bandeja de tareas y panel de monitoreo de procesos.
- (08/02/2012) -  Corregida leyenda “null” en documentos sin estatus dentro de repositorio de procesos.
- (08/02/2012) -  Corregido error de ordenamiento por fecha en la bandeja de tareas.
- (08/02/2012) -  Corregida redirección al concluir una tarea de usuario.
- (18/01/2012) -  Corregido error al transformar un objeto de procesos por no especificar el estado de los documentos.
- (27/12/2011) -  Corregido error en formulario de procesos que generaba llaves duplicadas en las propiedades.
- (21/12/2011) -  Eliminada propiedad swb:valid de configuración de formulario de procesos.
- (14/12/2011) - Agregada configuración de página de seguimiento en

administración del panel de monitoreo.

- (14/12/2011) -  Corregido error en repositorio que impedía descargar un archivo desde el detalle de versiones.
- (01/12/2011) - Cambiada ruta por defecto de los JSP para los componentes de SWB Process.
- (30/11/2011) - Agregada funcionalidad para ver los documentos generados por una instancia de proceso.
- (30/11/2011) -  Corregida validación de accesos a los elementos de la bandeja de tareas para considerar al propietario de la tarea.
- (29/11/2011) - Agregados parsers para indexado y búsqueda de documentos del repositorio.
- (28/11/2011) - Agregada opción para eliminar instancias de procesos desde el panel de monitoreo.
- (24/11/2011) - Agregado componente para reportes de segregación de roles.
- (24/11/2011) - Agregada agrupación de procesos en combo para filtrado por proceso en la bandeja de tareas.
- (22/11/2011) -  Corregido error de validación de accesos a los elementos de la bandeja de tareas.
- (22/11/2011) - Eliminado objeto ProcessWebPage y sus referencias.
- (04/11/2011) -  Corregido filtro de procesos activos en inicio de nuevos procesos.
- (03/11/2011) -  Corregido error en filtrado por estatus en bandeja de tareas.
- (21/10/2011) - Agregada propiedad de estado a los documentos en el repositorio de procesos.
- (21/10/2011) - Agregada opción de configuración de elementos por página en panel de monitoreo y bandeja de tareas.
- (20/10/2011) -  Corregida malformación de URL de vista de diagrama de procesos en bandeja de tareas.
- (20/10/2011) - Agregado filtrado por grupo de usuarios en bandeja de tareas y panel de monitoreo.
- (20/10/2011) -  Corregida revisión de permisos sobre las instancias de tareas en bandeja de tareas.
- (20/10/2011) - Cambiado filtrado de tareas en panel de monitoreo para

mostrar las pendientes por defecto.

- (10/10/2011) - Cambiado filtrado de tareas en bandeja para mostrar las pendientes por defecto.
- (18/10/2011) - Agregado filtrado por grupo de usuarios y restricción de tipos de archivos en repositorio de procesos.
- (29/09/2011) -  Corregida comunicación entre el applet de Modeler y la administración de SWB Portal.
- (15/09/2011) - Creado componente para seguimiento de traza de los procesos.
- (14/09/2011) - Creado monitor de procesos.
- (24/08/2011) -  Corregido guardado de archivos con ruta completa en el repositorio de procesos.
- (11/08/2011) -  Eliminados mensajes de debuggeo en el formulario de procesos y el modelador.
- (09/08/2011) -  Corregido funcionamiento del formulario de procesos en Firefox y Safari.
- (01/08/2011) - Agregada paginación en panel de control de procesos.
- (01/08/2011) - Agregado ordenamiento por prioridad en panel de control de procesos.
- (28/07/2011) - Agregado panel de control de procesos.
- (01/06/2011) - Agregada configuración de servicios Web en configuración de tareas de servicio.
- (31/05/2011) - Agregado listado de operaciones de servicios Web en configuración de tareas de servicio.
- (30/05/2011) - Agregada vista de diagrama de procesos en bandeja de tareas.
- (27/05/2011) - Agregados íconos para acciones en el repositorio de documentos.
- (17/05/2011) - Agregado soporte para líneas con múltiples segmentos en objetos de conexión dentro de SWBP Modeler.
- (19/04/2011) - Incorporada definición de propiedades de elementos llamados.
- (14/04/2011) - Agregada propiedad para colecciones de objetos de datos.
- (29/03/2011) -  Corrección para que los modelos existentes guarden

correctamente las descripciones.

Prerequisitos

Java Development Kit 1.7 o superior

SWB Process es una aplicación Web Java, por lo que es requerido contar con el Java Development Kit (JDK). Aunque SWB Process puede desplegarse utilizando [OpenJDK \(http://openjdk.java.net/\)](http://openjdk.java.net/), se recomienda el uso de la versión del **JDK de Oracle**

(<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>)

.

Servidor de Base de Datos

Para almacenar la información generada por SWB Process, es necesario contar con un servidor de base de datos. SWB Process solo se podrá instalar en Bases de Datos que se encuentren soportadas en los conectores SDB y TDB, por ejemplo MySQL, Oracle 10gR2, SQL Server 2005, etc. Puede consultar más información sobre dichos conectores en la [documentación del proyecto jena \(http://jena.apache.org/documentation/sdb/databases_supported.html\)](http://jena.apache.org/documentation/sdb/databases_supported.html).

Por defecto, SWB Process está configurado para utilizar una base de datos **HyperSQL** (<http://hsqldb.org/>).

Servidor de aplicaciones Java

SWB Process es una aplicación Web Java, por lo que su despliegue se realiza a través de un servidor de aplicaciones, por ejemplo: **Jetty** (<https://eclipse.org/jetty/>), **Apache Tomcat** (<http://tomcat.apache.org/>), **GlassFish** (<https://glassfish.java.net/>), **JBoss** (<http://www.jboss.org/>) o **WebLogic** (<http://www.oracle.com/technetwork/middleware/weblogic/overview/index-085209.html>).

Puede consultar la compatibilidad de los servidores de aplicaciones con las versiones del JDK en la [página de compatibilidad de Oracle \(http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/compatibility-jsp-136984.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/overview/compatibility-jsp-136984.html)

Archivo WAR de la aplicación

Puede descargar la última versión de SWBProcess en la sección de descargas de la página de [SemanticWebBuilder](http://semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/SWB_Process) (http://semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/SWB_Process).

Requerimientos de Hardware

Se recomienda como mínimo contar con el poder de cómputo equivalente a un procesador Xeon 2007 a 1Ghz (1vCore) y 600MB de RAM. Para un rendimiento estándar se recomiendan 2vCore y 1.7GB de RAM.

Instalación

Summary: Instalación de SemanticWebBuilder Process utilizando Oracle JDK, MySQL y Apache Tomcat

Para instrucciones específicas de instalación de SemanticWebBuilder Process, puede consultar los manuales correspondientes en la [página de documentación](http://semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Manuales_Portal_Esoanol) (http://semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Manuales_Portal_Esoanol) de SemanticWebBuilder.

Instalación del Java Development Kit

Instalación de JDK en Windows

Descargue el instalador del JDK para Windows en la [página de descargas](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>)

de Oracle. Asegúrese de seleccionar la versión adecuada con base en la arquitectura de su sistema operativo (x86, x64). Al finalizar la descarga execute el archivo .exe y siga las instrucciones del asistente de instalación. Es posible que necesite permisos de administrador para realizar la instalación.

Instalación de JDK en Linux

Para la siguiente sección se asume el uso de una distribución de Linux basada en debian.

Agregue el repositorio del JDK de oracle, ejecutando los siguientes comandos en una terminal:

```
sudo apt-get install python-software-properties
sudo add-apt-repository ppa:webupd8team/java
sudo apt-get update
```

Dependiendo de la versión del JDK que desee, ejecute el siguiente comando, cambiando la X por la versión de Java deseada, deberá aceptar los términos y condiciones presentados para poder instalar el JDK.

```
sudo apt-get install oracle-javaX-installer
```

Instalación de JDK en Mac OS

Descargue el instalador del JDK para Mac en la [página de descargas](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html) (<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk8-downloads-2133151.html>)

de Oracle. Al finalizar la descarga abra la imagen de disco .dmg y siga las instrucciones del asistente de instalación. Necesitará permisos de administración para realizar la instalación.

Definición de variables de entorno

Para el correcto funcionamiento del servidor de aplicaciones, deberá establecer en su sistema operativo la variable de entorno JAVA_HOME, apuntando hacia la carpeta de instalación del JDK. Del mismo modo, en la variable PATH de su sistema operativo deberá incluir la carpeta de ejecutables del JDK.

Para más información sobre la definición de variables de entorno, consulte la ayuda de su sistema operativo.

- [Windows](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms682653(v=vs.85).aspx) ([https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms682653\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/ms682653(v=vs.85).aspx))
- [Ubuntu Linux](https://help.ubuntu.com/community/EnvironmentVariables) (<https://help.ubuntu.com/community/EnvironmentVariables>)
- [Mac OS](http://apple.stackexchange.com/questions/106778/how-do-i-set-environment-variables-on-os-x) (<http://apple.stackexchange.com/questions/106778/how-do-i-set-environment-variables-on-os-x>)

Instalación de un servidor de bases de datos

SWB Process está configurado de manera predeterminada para iniciar mediante una base de datos en memoria, esto puede servir para fines de prueba o desarrollo. Sin embargo, para despliegues en servidores productivos, es necesario contar con un servidor de bases de datos.

Esta sección asume el uso de MySQL como servidor de base de datos. Para instalar un servidor de base de datos distinto a MySQL consulte los manuales de instalación correspondientes.

Instalación de MySQL en Windows

Descargue el instalador de MySQL de la [página de descargas](http://dev.mysql.com/downloads/installer/) (<http://dev.mysql.com/downloads/installer/>) de MySQL. Asegúrese de seleccionar la versión adecuada con base en la arquitectura de su sistema operativo (32 bits, 64 bits). Al finalizar la descarga execute el archivo .msi y siga las instrucciones del asistente de instalación. Es posible que necesite permisos de administrador para realizar la instalación.

Si desea configurar MySQL como un servicio de Windows, consulte la [documentación](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/windows-start-service.html) (<http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/windows-start-service.html>) al respecto en la página de MySQL.

Instalación de MySQL en Linux

Para la siguiente sección se asume el uso de una distribución de Linux basada en debian.

Para instalar MySQL en linux, ejecute en una terminal los siguientes comandos:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install mysql-server
```

Instalación de MySQL en Mac OS

Descargue el instalador de MySQL para Mac en la [página de descargas](http://dev.mysql.com/downloads/mysql/) (<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>) de MySQL, seleccionando el archivo DMG. Al finalizar la descarga abra la imagen de disco .dmg y siga las instrucciones del asistente de instalación. Necesitará permisos de administración para realizar la instalación.

Post-instalación

Para ambientes productivos, deberá establecer los mecanismos de seguridad pertinentes en la base de datos

Después de instalar MySQL, deberá crear una base de datos. Puede usar cualquier nombre, aunque por defecto, se sugiere el nombre **swb**. Recuerde el nombre de la base de datos, así como los datos de acceso a la misma (si ha definido un usuario para acceso al servidor) ya que esta información será necesaria para configurar la conexión en SWB Process.

Instalación de Apache Tomcat

Instalación de Apache Tomcat en Windows

Descargue los archivos binarios de Apache Tomcat en la [página de descargas](https://tomcat.apache.org/download-90.cgi) (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>). Asegúrese de seleccionar la versión adecuada con base en la arquitectura de su sistema operativo (32 bits, 64 bits).

Si desea instalar Apache Tomcat como un servicio de Windows, deberá seleccionar el archivo ejecutable.

Al finalizar la descarga descomprima el archivo en una ubicación que recuerde. Si ha seleccionado usar Apache Tomcat como un servicio de windows, estará disponible en la ventana de servicios del sistema operativo. Para más información consulte la [página de instalación](https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/setup.html) (<https://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/setup.html>) de Apache Tomcat.

Instalación de Apache Tomcat en Linux

Para la siguiente sección se asume el uso de una distribución de Linux basada en debian.

Para instalar Apache Tomcat como servicio en linux, ejecute en una terminal el siguiente comando, sustituyendo la X por la versión deseada:

```
sudo apt-get install tomcatX
```


Si desea instalar Apache Tomcat como aplicación independiente, ejecute en una terminal los siguientes comandos (deberá utilizar la URL de descarga provista por Apache Tomcat):

```
curl -O http://www-eu.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.0.M15/bin/apache-tomcat-9.0.0.M15.tar.gz
sudo mkdir /opt/tomcat
sudo tar xzvf apache-tomcat-8*tar.gz -C /opt/tomcat --strip-components=1
```

Esto instalará Apache Tomcat en la ruta **/opt/tomcat**.

Instalación de Apache Tomcat en Mac OS

Descargue los archivos binarios de Apache Tomcat en la [página de descargas](https://tomcat.apache.org/download-90.cgi) (<https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>). Al finalizar la descarga, descomprima el archivo y copie el contenido a una ubicación que recuerde.

Post-instalación

Para ambientes productivos, deberá establecer los mecanismos de seguridad pertinentes en el servidor de aplicaciones

Para obtener información sobre cómo iniciar o detener el servidor de aplicaciones, consulte la [introducción](http://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/introduction.html) (<http://tomcat.apache.org/tomcat-9.0-doc/introduction.html>) a Apache Tomcat.

Despliegue de SWB Process en el servidor de aplicaciones

En esta sección se utilizará el prefijo CATALINA_HOME para referirse al directorio de instalación de Apache Tomcat en el sistema operativo

Detener el servidor de aplicaciones

Para desplegar SemanticWebBuilder Process en el servidor de aplicaciones deberá primero detenerlo. Si su sistema operativo es Windows y ha instalado Apache Tomcat como servicio, podrá hacer esto desde la ventana de servicios.

Si su sistema operativo es Linux y ha instalado Apache Tomcat como un servicio, deberá ejecutar en una terminal el siguiente comando, sustituyendo la X con la versión instalada de Apache Tomcat:

```
sudo service tomcatX stop
```

Si su sistema operativo es Windows y ha instalado Apache tomcat como aplicación independiente, podrá hacer doble click sobre el archivo shutdown.bat ubicado en *CATALINA_HOME/bin*.

Si su sistema operativo es Linux o Mac OS y ha instalado Apache tomcat como aplicación independiente, desde una terminal deberá ejecutar los siguientes comandos:

```
cd CATALINA_HOME/bin  
sh shutdown.sh
```

Preparación del despliegue

1. Descargue el archivo WAR de SemanticWebBuilder Process y guárdelo en *CATALINA_HOME/webapps*.
2. Diríjase a *CATALINA_HOME/webapps* y elimine todo el contenido de la carpeta.
3. En *CATALINA_HOME/webapps* cree una nueva carpeta llamada *ROOT*.
4. Descomprima el contenido del archivo WAR dentro de la carpeta *ROOT*. Si su sistema operativo es Windows, puede cambiar la extensión del archivo .WAR a .ZIP.

Configuración de la conexión al servidor de bases de datos

Con un editor de textos, abra el archivo *CATALINA_HOME/webapps/ROOT/WEB-INF/classes/db.properties*. Ubique la configuración actual de conexión a base de datos. Podrá identificarla por las siguientes líneas:

```
drivers=org.hsqldb.jdbcDriver
#swb.url=jdbc:hsqldb:mem:swbmemdb
swb.url=jdbc:hsqldb:file:{apppath}/WEB-INF/db/hsqldb/swb
swb.maxconn=80
swb.user=SA
swb.password=
swb.idle_time=900
```

Modifique el archivo para comentar la configuración y obtener algo como lo siguiente:

```
#drivers=org.hsqldb.jdbcDriver
#swb.url=jdbc:hsqldb:mem:swbmemdb
#swb.url=jdbc:hsqldb:file:{apppath}/WEB-INF/db/hsqldb/swb
#swb.maxconn=80
#swb.user=SA
#swb.password=
#swb.idle_time=900
```

Ubique el bloque de configuración de conexión con MySQL. Podrá identificarla por las siguientes líneas:

```
#drivers=org.gjt.mm.mysql.Driver
#swb.url=jdbc:mysql://localhost:3306/swb
#swb.maxconn=80
#swb.user=root
#swb.password=
#swb.idle_time=900
```

Modifique el archivo para quitar los comentarios en la configuración y establecer los datos de acceso, deberá obtener algo como lo siguiente:

```
drivers=org.gjt.mm.mysql.Driver
swb.url=jdbc:mysql://localhost:3306/swb
swb.maxconn=80
swb.user=root
swb.password=1234
swb.idle_time=900
```

Reinicio del servidor de aplicaciones

Si su sistema operativo es Windows y ha instalado Apache Tomcat como servicio, podrá hacer esto desde la ventana de servicios. Si su sistema operativo es Linux y ha instalado Apache Tomcat como un servicio, deberá ejecutar en una terminal el siguiente comando, sustituyendo la X con la versión instalada de Apache Tomcat:

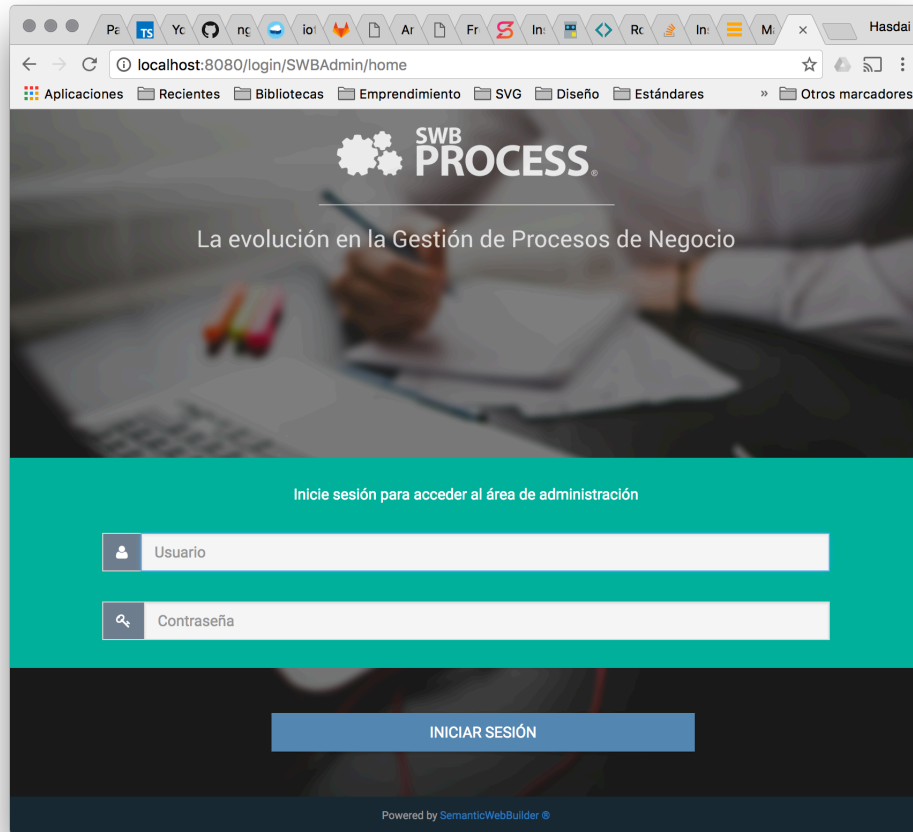
```
sudo service tomcatX start
```

Si su sistema operativo es Windows y ha instalado Apache tomcat como aplicación independiente, podrá hacer doble click sobre el archivo startup.bat ubicado en *CATALINA_HOME/bin*.

Si su sistema operativo es Linux o Mac OS y ha instalado Apache tomcat como aplicación independiente, desde una terminal deberá ejecutar los siguientes comandos:

```
cd CATALINA_HOME/bin  
sh startup.sh
```

Después de que el servidor de aplicaciones inicie, podrá acceder a la administración de SemanticWebBuilder Process en un navegador, utilizando la URL <http://localhost:8080/swbadmin> (<http://localhost:8080/swbadmin>). Se presentará la pantalla de bienvenida a SWBProcess.

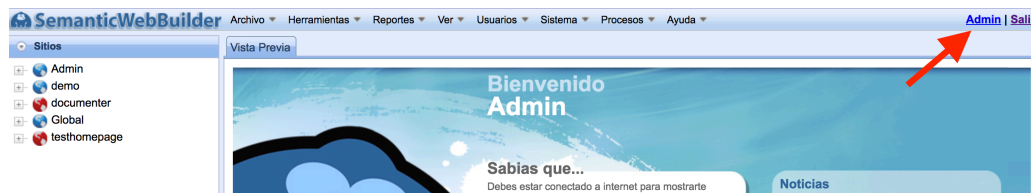


Configuración inicial

Summary: Configuración inicial de SemanticWebBuilder Process

Cambio de la contraseña del usuario administrador

En un navegador dirijase a la URL <http://localhost:8080/swbadmin> (<http://localhost:8080/swbadmin>) e inicie sesión con el usuario **admin** y el password **webbuilder**. En el sitio de administración, haga click en el nombre del usuario actual, ubicado en la parte superior derecha, como se muestra en la siguiente figura.



Se mostrará la pantalla de edición del usuario en la pestaña de *Información*, como se muestra en la siguiente figura. Ubique el campo *contraseña* y modifíquelo.

Finalmente, haga click en el botón *Guardar* ubicado al final del formulario.

Soporte técnico

Summary: Soporte técnico al producto

Soporte técnico gratuito

Usted puede obtener soporte técnico gratuito de la comunidad de SemanticWebBuilder haciendo contacto con nosotros a través del siguiente [formulario](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) (http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) o a través de los [foros](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro) (<http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro>).

Servicios asociados al producto

INFOTEC ofrece con costo adicional los siguientes servicios asociados al producto. Puede obtener mayor información en la [página de contacto](https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) (https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) de INFOTEC (<https://www.infotec.mx>)

Servicios de operación

Soporte técnico pagado con niveles de servicio establecidos, instalación y actualización (versiones anteriores), implementación y operación, administración de instancias SWB Process, mentoring y capacitación (talleres, cursos y seminarios).

Servicios de desarrollo

Implementación de componentes para SWB Process, mantenimiento de bases de código, desarrollos a la medida y creación de soluciones llave en mano utilizando la plataforma.

Servicios de consultoría

Análisis y diagnóstico de la estructura orgánica, la arquitectura de procesos y el portafolio de TI, diseño de soluciones de negocio en un marco de Arquitectura Empresarial, modernización y automatización de procesos y trámites gubernamentales, documentación del estado actual y diseño del modelo deseado, portafolio de proyectos y ruta de implementación.

Soporte técnico

Summary: Soporte técnico al producto

Soporte técnico gratuito

Usted puede obtener soporte técnico gratuito de la comunidad de SemanticWebBuilder haciendo contacto con nosotros a través del siguiente [formulario](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) (http://www.semanticwebbuilder.org.mx/es_mx/swb/Contacto) o a través de los [foros](http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro) (<http://www.semanticwebbuilder.org.mx/swb/swb/Foro>).

Servicios asociados al producto

INFOTEC ofrece con costo adicional los siguientes servicios asociados al producto. Puede obtener mayor información en la [página de contacto](https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) (https://www.infotec.mx/es_mx/infotec/Contacto) de INFOTEC (<https://www.infotec.mx>)

Servicios de operación

Soporte técnico pagado con niveles de servicio establecidos, instalación y actualización (versiones anteriores), implementación y operación, administración de instancias SWB Process, mentoring y capacitación (talleres, cursos y seminarios).

Servicios de desarrollo

Implementación de componentes para SWB Process, mantenimiento de bases de código, desarrollos a la medida y creación de soluciones llave en mano utilizando la plataforma.

Servicios de consultoría

Análisis y diagnóstico de la estructura orgánica, la arquitectura de procesos y el portafolio de TI, diseño de soluciones de negocio en un marco de Arquitectura Empresarial, modernización y automatización de procesos y trámites gubernamentales, documentación del estado actual y diseño del modelo deseado, portafolio de proyectos y ruta de implementación.