

ADMINISTRACIÓN CATÁLOGO DE COMPONENTES

A stylized blue character with a white speech bubble. The character is on the left, and the speech bubble is on the right, containing the course title. The background is light blue with abstract white lines.

**CURSO:
ADMINISTRADOR DE
PORTALES**

Administración

Catálogo de Componentes

Curso:
Administrador de Portales

 **SemanticWebBuilder**

 **INFOTEC**



**Fondo de Información y
Documentación para la Industria**

Av. San Fernando #37
Col. Toriello Guerra Del. Tlalpan
México DF

El Copyright y las Marcas registradas INFOTEC WebBuilder, SemanticWebBuilder, el personaje Semius y demás logotipos, emblemas y características distintivas, así como elementos relacionados son propiedad de INFOTEC Fondo de Información y Documentación para la Industria, Centro de Investigación CONACYT.

Reservados todos los derechos. Queda estrictamente prohibido bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de esta obra por cualquier medio o procedimiento de alquiler o préstamos públicos de ejemplares de la misma, sin la autorización escrita de INFOTEC Fondo de Información y Documentación para la Industria, Centro de Investigación CONACYT.



Prologo

SemanticWebBuilder (SWB) es una plataforma tecnológica desarrollada en INFOTEC, un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del CONACYT, por lo que es un producto hecho en México y por mexicanos que tiene como propósito principal el brindar los elementos y utilerías necesarias para permitir una construcción rápida y simple de Sitios y Portales Web Semánticos, así como desarrollo de aplicaciones con características semánticas.

La idea principal de aplicar Semántica a los Sitios y Portales Web o mejor dicho incorporarle Semántica a Internet, es permitir que la información pueda ser definida con un significado específico, de forma que conforme se le van incorporando descripciones y propiedades a cada elemento de información este pueda tener más aspectos que lo distinguan de los demás y lo puedan identificar mejor, logrando con ello que pueda ser fácilmente consultado, interpretado y procesado ya sea por personas o incluso por otras aplicaciones y sistemas, es decir por maquinas.

Esta característica de la semántica que hace que la información tenga un mayor significado y en consecuencia sea fácilmente consultada por personas o sistemas, implica que el intercambio e integración de información sea de forma más natural sin importar el lugar físico donde se encuentre la información o la forma en que haya sido procesada originalmente.

Esto implica que podremos realizar una consulta de información y la respuesta será más completa y adecuada a nuestro criterio de búsqueda, pues la fuente de consulta podrá ser leída, interpretada e integrada a partir de la información publicada por diferentes organizaciones, a múltiples niveles técnicos y/o humanos, permitiendo con ello obtener información más completa y adecuada a los requerimientos específicos de cada usuario en la red.

Índice de Contenidos

Prologo	i
Índice de Contenidos	iii
Acerca de este manual	iv
Objetivos.....	iv
Convenciones usadas en este manual	v
Acerca del administrador de SemanticWebBuilder	vii
Comenzando a trabajar.....	x
Agregar Tipos de Componentes de Estrategia, de Sistema o de Contenido	1
Editar la información de un Tipo de Componente	4
Eliminar un Componente	5
Pestañas “Relacionados” y “Bitácora” de un Tipo de Componente	6

Acerca de este manual

Este manual fue realizado con el objetivo de explicar el conocimiento mínimo necesario de los procesos para la administración del catálogo de Componentes permitiéndole incorporar, actualizar o eliminar Componentes ya sea de Contenido, estrategia o Sistema dentro de una instancia de SemanticWebBuilder.

Indicándole además los distintos componentes que se incluyen en la herramienta, así como el mecanismo para incluir los desarrollos específicos que se realicen utilizando el API que provee SWB para el desarrollo de nuevas funcionalidades, de forma que el resultado en Internet permita presentar la información correcta a la persona correcta, en el momento correcto, en el contexto correcto.

Objetivos

General:

Al finalizar el curso el alumno usará la administración y funcionamiento general de SemanticWebBuilder mediante manuales de operación y prácticas con ejercicios de los distintos aspectos de administración y configuración de la Herramienta con la finalidad de resolver cualquier requerimiento con respecto a la administración del portal

Específicos:

Al finalizar el tema de Administración de Catálogos de Componentes el alumno será capaz de dar de alta, baja y actualización de los componentes de Contenido, Estrategia y Sistema dentro la Administración de SemanticWebBuilder.

Convenciones usadas en este manual

Las siguientes convenciones son utilizadas en este manual para representar diferentes elementos de capacitación y recursos alternativos de aprendizaje:

Iconos



Sabías Que – Indica comentarios al margen en los que se extenderá el tema expuesto mediante recomendaciones o tips que mejoren el aprovechamiento de la herramienta



Consideraciones Importantes – Exponen puntos importantes que deben tenerse en cuenta para la correcta operación de las utilerías.



Nota – Indica Información adicional que puede ayudarle a aprovechar mejor la funcionalidad expuesta.



Referencia – Indica la necesidad de consultar otro documento o dirección Web en donde se encontrara mayor información sobre el tema expuesto.



Procedimiento Guiado – Indica que se comenzara la descripción paso a paso de la operación de un proceso.



Ejercicio Guiado – A partir de este punto se comenzara la ejecución de un ejercicio que deberá realizar el usuario de manera guiada paso a paso con el manual.



Resultado – Expone el efecto final correcto de una operación o procedimiento.



Diagnostico – Por características de la tecnología involucrada, se generan resultados no deseados. Aquí se indicara como resolverlo.



Improcedente – Indica situaciones tecnológicas en las que no es posible realizar una operación o que requiere de algún proceso alterno para obtener el resultado deseado.



Cuidado – Indica que existe alguna información restringida o con derechos reservados.

Convenciones Tipográficas

Arial 26 Negrita, es utilizada como título de tema

Calibri 14 color Azul Énfasis Negrita, es utilizada para los títulos de tema

Calibri 12 color Azul Énfasis 1 negrita, es utilizada para destacar subtemas

Arial 11, es utilizada como fuente principal para el cuerpo del texto

<Times New Roman 11> es utilizada para descripción de configuraciones o código

Arial 10 negrita color azul con recuadro y sombreado azul indica temas a resaltar y/o puntos importante en los que el lector debe prestar especial atención

Arial 10 en color azul con recuadro azul y sombreado azul, se utiliza para denotar puntos importantes en los que el lector debe prestar atención especial

Acerca del administrador de SemanticWebBuilder

Para acceder a la administración de SemanticWebBuilder (SWB) es necesario que en el URL agregue al final “swbadmin”, como se muestra a continuación:

Portal Publico	Administración del sitio
http://www.sitio.com/swb	http://www.sitio.com/swb/swbadmin



Nota: El contexto “swb” indicado aquí puede ser opcional y cambiar de una instancia de SWB a otra dependiendo de la configuración específica establecida en cada caso.

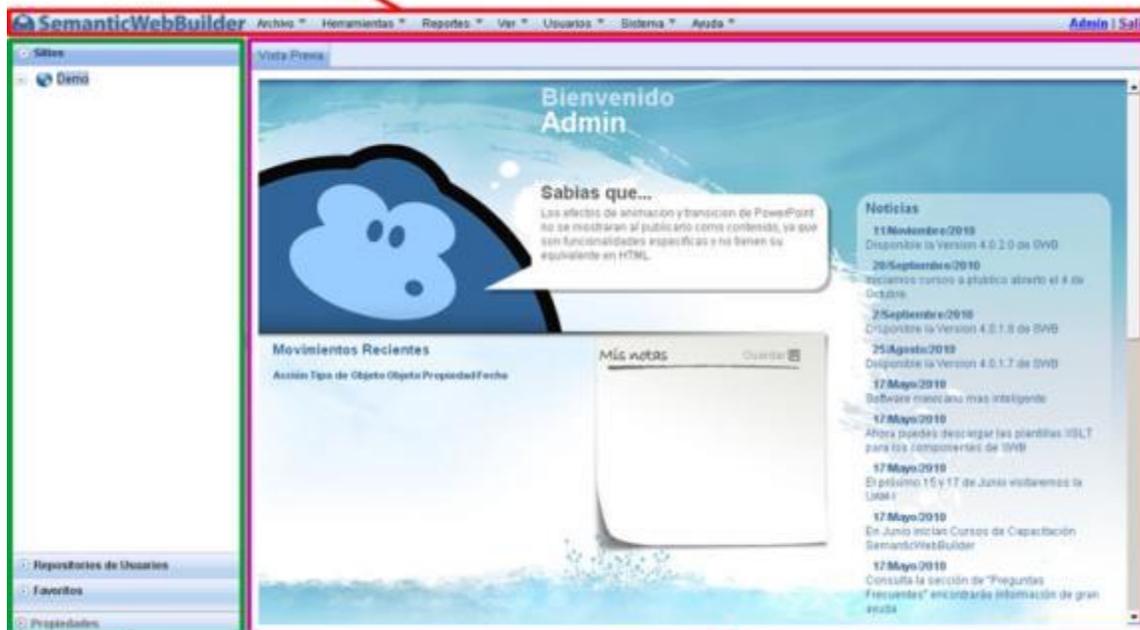
A continuación se mostrará la ventana de identificación (login) de SemanticWebBuilder, en donde deberá proporcionar su usuario, su contraseña, para después presionar el botón entrar:



El administrador de SemanticWebBuilder (SWB) tiene diferentes zonas o áreas de trabajo en las cuales se presentan los elementos y componentes mediante los cuales es posible incorporar los diferentes recursos de configuración y administración con los que puede desarrollar y dar mantenimiento a su Sitio Web.

Las diferentes Zonas que se localizan en el sitio Administrador de SemanticWebBuilder se detallan en las imágenes siguientes:

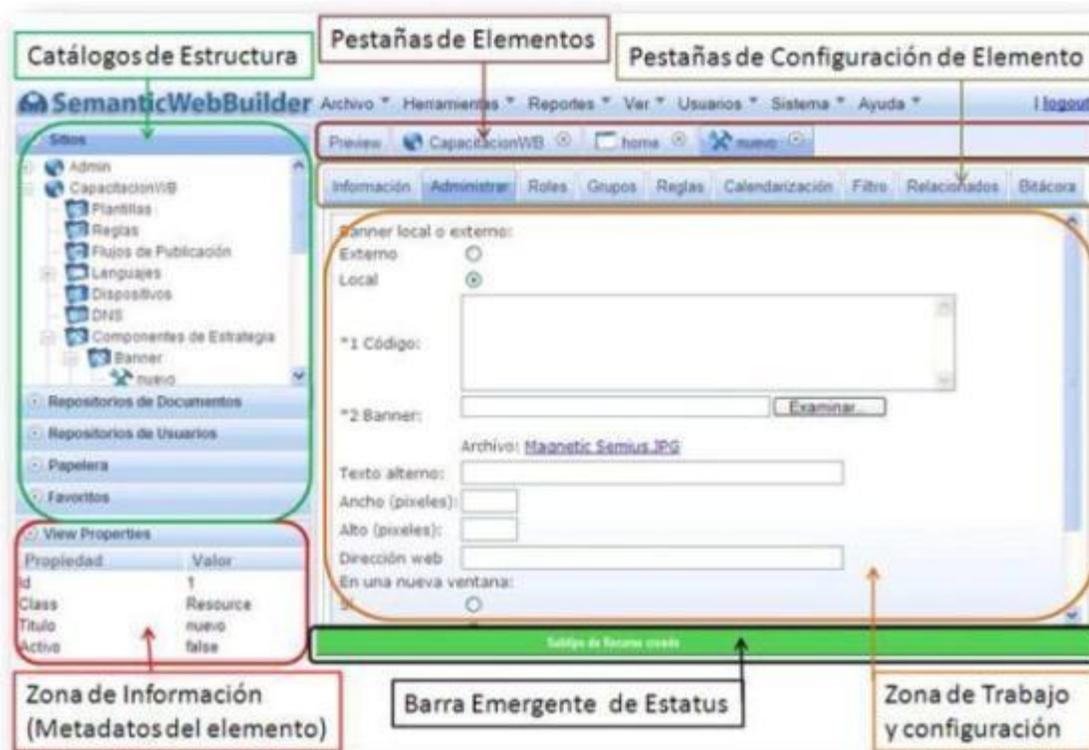
Barra de Menús



Acordeones de estructura

Zona de trabajo

Descripción	
Barra de Menús	En esta barra se contienen las opciones generales de la administración de la herramienta
Acordeones de Estructura	En esta zona se mostraran en pestañas expandibles (Acordeones) diversos elementos de configuración de la estructura de los sitios generados en la herramienta, así como herramientas y funcionalidades de operación general.
Zona de Trabajo	Área en la que se despliega el detalle de la información, elementos de configuración y administración de los elementos de SWB



	Descripción
Catálogos de Estructura	Se denomina “Catalogo de Estructura de...” a cada uno de los acordeones, donde se localizaran diversos catálogos de elementos que permiten la administración específica de los diferentes recursos de SWB
Zona de Información	Esta zona mostrara la información básica del componente o recurso seleccionado en los acordeones de estructura. También se le conoce como la zona de metadatos del elemento.
Pestañas de Elementos	En esta zona se mostraran las pestañas de administración de cada uno de los componentes que sean abiertos dentro de SWB de forma que se pueda pasar de uno a otro sin perder la información o cambios que se hubieran efectuado en otro componente.
Pestañas de Configuración de Elemento	A segundo nivel en la zona de “Pestañas de Elementos” se muestran las pestañas de administración específica del componente seleccionado, permitiendo la configuración a detalle de cada componente en el SWB
Barra Emergente de Estatus	Esta barra se mostrara de manera emergente en la parte inferior de la pantalla de Administración de SWB y mostrara mensajes sobre el éxito o no de la operación realizada
Zona de Trabajo y Configuración	Muestra el detalle de cada aspecto de configuración de las “Pestañas de Configuración de Elementos”, de forma que pueda trabajar con cada recurso y lo configure de acuerdo a sus requerimientos.

Comenzando a trabajar...

ADMINISTRACIÓN CATALOGO DE COMPONENTES



Agregar Tipos de Componentes de Estrategia, de Sistema o de Contenido

Dar de alta un Tipo de Componente significa incorporar en el catalogo correspondiente una nueva funcionalidad que podrá utilizar dentro de su sitio para publicar información o comportamientos. Esto implica que debe tener ya puesto en el file system del sitio el código correspondiente, de forma que SWB tenga los elementos necesarios para reconocer y administrar el Tipo de Componente indicado. Considere que si es un recurso nativo de SWB está incluido en las librerías de la herramienta, pero si es un desarrollo específico, deberá asegurarse de colocar antes los archivos correspondientes.



Los mecanismos de publicación de códigos para desarrollos específicos, se describen en el manual “API – y Programación de recursos” que se publica en la página www.semanticwebbuilder.org.mx en el canal descargas

Si el Tipo de Componente que desea incorporar es nativo de SWB debe tomar en cuenta la tabla de componentes para consultar la información requerida para el proceso.

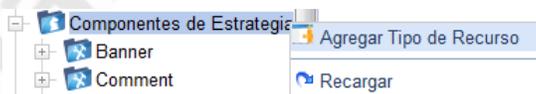


El listado de componentes nativos de SWB se encuentra en la dirección: http://www.semanticwebbuilder.org.mx/OS/wb/COSWB/listado_de_clases_de_los_componentes_swb

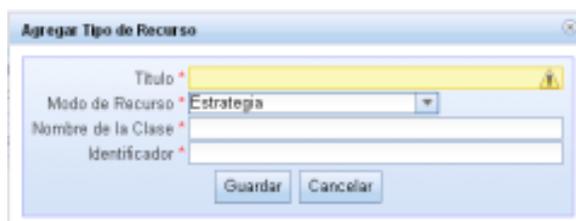


Procedimiento para agregar tipos de componentes

1. En el Catalogo de Estructura del Sitio haga clic derecho sobre el menú Componentes de Estrategia, de Sistema o de Contenido, según sea el recurso que desee crear



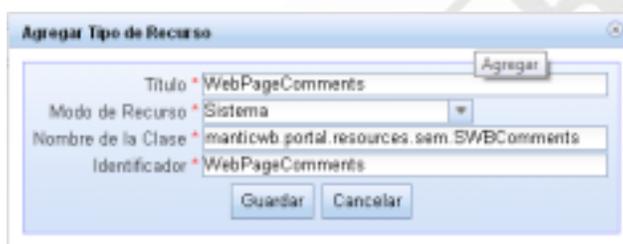
2. Seleccione la opción “Agregar Tipo de Recurso”
3. Se abrirá una caja de dialogo que le solicitara la información mínimo necesaria para la creación del componente y su incorporación al catálogo respectivo.



Los valores solicitados indican:

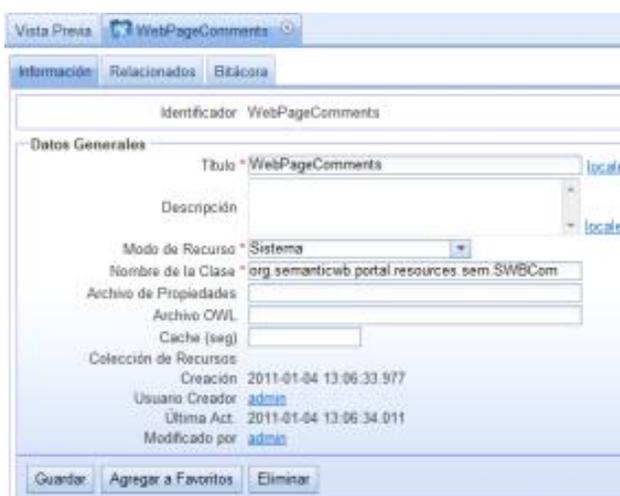
Campo	Propósito	Valores permitidos	Requerido (Sí/No)
Título	Es el nombre del Tipo de Componente que se mostrará al momento de desplegar los componentes de Estrategia, Sistema o Contenido según sea el caso	Alfanumérico	Sí
Modo de Recurso	Es la confirmación respecto al Tipo de Componente de que se trata ya sea Estrategia, Sistema o Contenido	Alfanumérico	Si
Nombre de la Clase	Indica la ruta programática de la ubicación del archivo class del Tipo de Componente	Alfanumérico	Si
Identificador	Indica el identificador interno que usara SWB para reconocer al tipo de componente	Alfanumérico	Si

4. Para este ejemplo crearemos un Tipo de Componente denominado “WebPageComments” en el catálogo de Componentes de Sistema. De modo que la caja de diálogo se verá similar a la siguiente:




Deberá escribir adecuadamente el nombre de la Clase, de no ser así, el Tipo de Componente no se dará de alta en el sitio.

5. De clic al botón “Guardar” una vez haya capturado la información correspondiente al Tipo de Componente específico que está dando de alta
6. Se abrirán en la zona de trabajo las pestañas de administración correspondientes al componente, mostrándose en primer lugar la pestaña “Información”



Cada Tipo de Componente igual que los demás elementos dentro de SWB, cuenta con una serie de datos que son requeridos para la configuración adecuada del mismo. En el caso de los Tipos de Componentes los datos de la pestaña “Información” son los siguientes:

Descripción de campos

Campo	Propósito	Valores permitidos	Requerido (Sí/No)
Título	Es el nombre del Tipo de Componente que se mostrará al momento de desplegar los catálogos de componentes de Estrategia, Sistema o Contenido según sea el caso	Alfanuméricos	Sí
Descripción	Es una texto explicativo de la funcionalidad del Tipo de Componente	Alfanumérico	Sí
Locale	Sirve para la generación de títulos y descripciones en más de un idioma	Alfanumérico	Opcional
Modo de Recurso	Indica que si el Tipo de Componente es de tipo Estrategia, Sistema o Contenido	Alfanumérico	Sí
Nombre de la Clase	Indica la clase java del Tipo de Componente	Alfanumérico	Sí
Archivo de Propiedades	Indica el archivo de propiedades a nivel programación del Tipo de Componente	Alfanumérico	Sí
Archivo OWL	Indica la Ontología de la funcionalidad del Tipo de Componente y solo se indica en el caso de que el Tipo de Componente es Semántico	Alfanumérico	Opcional
Cache	Indica si el Tipo de Componente maneja Cache en el manejo de su información	Alfanumérico	Opcional
Colección de Recursos	Indica si el Tipo de Componente se asocia con alguna colección de objetos	Alfanumérico	Opcional
Creación	Indica cuando fue creado el Tipo de	Fecha	Opcional

Componente			
Usuario Creador	Indica quien fue el creador del Tipo de Componente	Alfanumérico	Opcional
Última Act.	Indica cuando fue el último cambio en el Tipo de Componente	Fecha	Opcional
Modificado por	Indica quien realizo el último cambio en el Tipo de Componente	Alfanumérico	Opcional

- En el árbol de Estructura del sitio dentro del catálogo correspondiente se mostrara ya el componente recién creado y podrá comenzar a utilizarlo dentro de su sitio para la publicación de la información o funcionalidad correspondientes.

Editar la información de un Tipo de Componente

Editar la información de un Tipo de Componente significa que desea actualizar o corregir alguno de los valores de los campos de configuración de un Tipo de Componente en específico y para ello debe seguirse el siguiente procedimiento.



Si trata de modificar el “Nombre de la Clase” del Tipo de Componente SemanticWebBuilder validará que la clase exista y si no encuentra la clase puede no funcionar correctamente después del cambio. Este defecto se verá reflejado en las instancias de componentes que ya funcionaran afectando su portal. Por lo que es necesario verificar la existencia de la clase del componente antes de modificarlo.

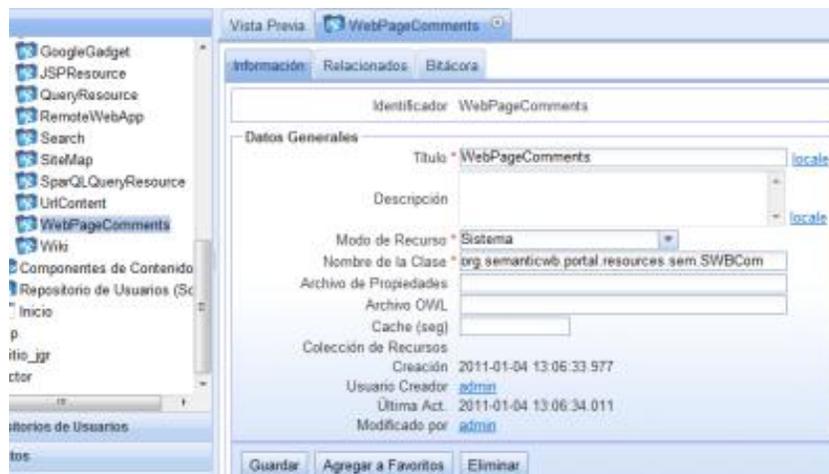


Procedimiento para editar la información de un tipo de componente

- Dentro del Catálogo de Estructura del Sitio deberá ubicarse en el Tipo de Componente que desee modificar y de doble clic o clic derecho en el Tipo de Componente a modificar y seleccione “Editar”



- En la Zona de Trabajo y Configuración, se mostrará la ventana de administración del Tipo de Componente en el cual podrá modificar Título, Descripción, Modo de Recurso, Nombre de la clase, Archivo de propiedades y Archivo OWL.



- Con la administración del Tipo de Componente abierta puede realizar los cambios que considere necesarios. Una vez haya concluido de clic en el botón guardar para concluir su edición.

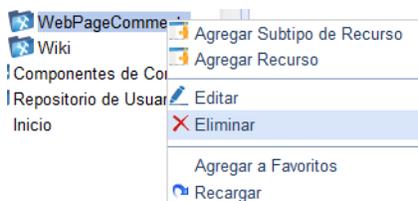
Eliminar un Componente

Cuando un Tipo de Componente no está siendo utilizado dentro del sitio es recomendable eliminarlo a fin de evitar una mala utilización del mismo por parte del algún usuario con permisos de administración en el sitio afectando su funcionamiento general. Para ello se recomienda aplicar el siguiente procedimiento:

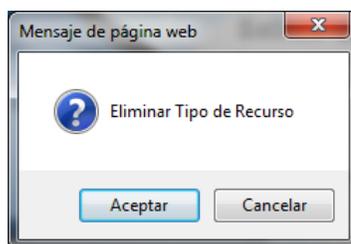


Procedimiento para eliminar un tipo de componente

- Dentro del Catálogo de Estructura del Sitio, ubicarse en el Tipo de Componente al que desee eliminar y hacer doble clic sobre el o dar clic derecho en el Tipo de Componente al que quiere agregarle otro idioma y seleccionar “Eliminar”



- En la zona de trabajo le aparecerá una caja de dialogo donde le pregunta la confirmación sobre si desea eliminar el Tipo de Componente



3. De dar clic en el botón “Aceptar” para confirmar el borrado del Tipo de Componente, de lo contrario de clic en cancelar
4. En la barra de estatus de su administración se muestra la leyenda que indica que el componente ha sido eliminado



Si elimina un Tipo de Componente que contiene Instancias de componentes funcionales en el sitio estos dejaran de mostrarse eliminando de esta misma forma la funcionalidad en su sitio, por lo que debe considerar no tener ninguna instancia generada en el Tipo de Componente antes de su eliminación

Pestañas “Relacionados” y “Bitácora” de un Tipo de Componente

Las pestañas de “Relacionados” y “Bitácora” presentan información adicional sobre el desempeño del Tipo de Componente dentro del ambiente del sitio en donde fueron creados en la administración de SWB.

La pestaña “Relacionados” específicamente permite visualizar todas las conexiones que existen del Tipo de Componente hacia Tipos de recurso e Instancias de recurso específicamente de forma que puede rápidamente ver cuál es el grado de utilización del Tipo de Componente.

En esta pestaña le indicara el Identificador, nombre, tipo de componente, si está activo así como su autor y fechas de creación y actualización de cada uno de esos componentes.

Vista Previa		Banner					
Información		Relacionados					
Información		Bitácora					
Id	Título	Tipo	Creación	Última Act.	Modificado por	Activo	
Banner	Banner	ResourceSubType	2009-12-04 13:24:19.774	2009-12-04 13:24:19.774	admin	---	
15	Marca	Resource	2009-12-04 13:24:48.529	2009-12-04 13:24:48.529	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	
SWBBarriba_Vertical_derecho	SWB-amba Vertical derecho	ResourceSubType	2009-12-04 14:04:26.111	2009-12-04 14:04:26.111	admin	---	
26	Foros	Resource	2009-12-04 14:04:40.054	2009-12-04 14:04:40.054	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	
SWB_Vertical_Derecho	SWB Vertical Derecho	ResourceSubType	2009-12-04 14:13:35.769	2009-12-04 14:13:35.769	admin	---	
27	Colabora	Resource	2009-12-04 14:13:52.456	2009-12-04 14:13:52.456	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	
28	Contruyendo	Resource	2009-12-04 14:14:01.554	2009-12-04 14:14:01.554	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	Descargalo Hoy	Resource	2009-12-04 14:14:09.534	2009-12-04 14:14:09.534	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	
IntroAnima	IntroAnima	ResourceSubType	2009-12-04 19:24:21.358	2009-12-04 19:24:21.358	admin	---	
44	intro	Resource	2009-12-04 19:24:33.591	2009-12-04 19:24:33.591	admin	<input checked="" type="checkbox"/>	

Con lo que respecta a la pestaña “Bitácora” se mostraran las acciones directas sobre el Tipo de Componente como creación, actualización, activación, etc. Indicando de cada una de estas acciones quien y cuando la realizo.

Acción	Descripción	Realizado por	Fecha
SET		Nombre de la ClaseAdmin	2011-01-04T16:35:24.306
SET		Modo de RecursoAdmin	2011-01-04T16:35:24.294
SET		TítuloAdmin	2011-01-04T16:35:24.275
CREATE		Admin	2011-01-04T16:35:24.251
REMOVE		Admin	2011-01-04T14:25:57.905
SET		Nombre de la ClaseAdmin	2011-01-04T13:06:34.033
SET		Modo de RecursoAdmin	2011-01-04T13:06:34.021
SET		TítuloAdmin	2011-01-04T13:06:33.998
CREATE		Admin	2011-01-04T13:06:33.974



Nota: El funcionamiento y contenido informativo de las pestañas “Relacionados” y “Bitácora” son los mismos para cada elemento dentro de la administración de SWB como son Paginas, Plantillas, Reglas de Personalización, Contenidos, Usuarios, etc.



En SemanticWebBuilder el uso de la palabra Componente o Recurso se está refiriendo al mismo objeto.