	CONEXIONES BCS EN EL SERVICIO DE PERFILES3			
	COMBINANDO SHAREPOINT Y PROJECT SERVER6	O Vol. 11	O Econoñol	
	► LINQ TO SHAREPOINT	Marzo 2012		
	► SITIOS DE PUBLICACIÓN DE SHAREPOINT 2010 14			
	CREANDO DOCUMENTOS PROFESIONALES EN MICROSOFT WORD 201017			
	ENTREVISTA CON DAVID MARTOS			
	LISTA PERSONALIZADA CON EXCEL			
	¿CÓMO TENER ÉXITO CON LA ADOPCIÓN DE USUARIO DE SOLUCIONES SHAREPOINT?			
and on the state	► UXDESIGNPOINT			
1	EXPOSICIÓN DE UN SITIO WEB CON			
	AUTENTICACIÓN POR CLAIMS USANDO			
	ADFS - PARTE 1			
	CUSTOMIZACIÓN Y AMPLIACIÓN DE			
	ESTADÍSTICAS DE USO			
F	► FIRMA ELECTRÓNICA SOBRE SHAREPOINT:			
	PRINCIPALES VENTAJAS Y APLICACIONES			
	MODIFICANDO LA SEGURIDAD			
	EL CONCEPTO DE NUBE PRIVADA			

REVISTA ESPECIALIZADA EN TECNOLOGIAS SHAREPOINT

Bienvenidos a CompartiMOSS, la primera revista electrónica sobre SharePoint dirigida al mundo de habla hispana.

Editorial

Un año más, y ya van 4 desde que el primer número de CompartiMOSS viese la luz allá por el mes de abril de 2008...

(Continúa en la primera página)





En esta Edición:

- Conexiones BCS en el servicio de perfiles
- Sitios de Publicación de SharePoint 2010
- ¿Cómo tener éxito con la adopción de usuario de soluciones SharePoint?
- Exposición de un sitio web con autenticación por claims usando ADFS
- ✓ Customización y ampliación de estadísticas de uso
- ✓ Más, mucho más…

01 - Editorial



Staff

CompartiMOSS es una publicación independiente de distribución libre en forma electrónica. Las opiniones aquí expresadas son de estricto orden personal, cada autor es completamente responsable por su propio contenido.

Dirección General

- ✓ Fabián Imaz
- Juan Carlos Gonzále.
- ✓ Gustavo Vélez

Contáctenos

fabiani@siderys.com.uy jgonzalez@gruposodercan.es gustavo@gavd.net

Blogs

http://blog.siderys.com/ http://geeks.ms/blogs/ciin http://www.gavd.net

Facebook

http://www.facebook.com/group.php ?gid=128911147140492

Escríbanos: compartimoss@hotmail.com

Visítenos: http://www.gavd.net/servers/compar timoss/compartimoss_main.aspx Un año más, y ya van 4 desde que el primer número de CompartiMOSS viese la luz allá por el mes de abril de 2008, nos complace presentarles una nueva edición de la revista que ha sido posible, como en números anteriores, gracias al esfuerzo y trabajo de los autores participantes y de la dirección para armarlo todo y poder cumplir así con el compromiso de sacar a la calle un nuevo ejemplar (y van 11 ya) cada 3 meses. Como novedad, en esta nueva edición no sólo se habla del servidor favorito de todo el mundo, nuestro querido SharePoint, sino que también ha supuesto la entrada de temáticas hermanas con sendos artículos sobre la suite ofimática de Microsoft, Project Server (uno de los muchos hijos de SharePoint) y por supuesto, la palabra de moda desde hace un par de años: la nube. En próximos números tenemos la intención de seguir añadiendo temáticas relacionadas con SharePoint para contribuir a enriquecer la revista.

En este año 2012, que se espera emocionante en cuanto a nuevas versiones de plataformas y productos de Microsoft, queremos de nuevo agradecer el esfuerzo realizado por los autores y empresas colaboradoras para seguir aportando nuevos contenidos de los que se beneficien los lectores de CompartiMOSS. Con esta colaboración continuada y la gran aceptación de la revista, esperamos que siga siendo material de consulta válido a nivel técnico y de negocio para todos aquellos que en su día a día trabajan, de manera más o menos directa, con SharePoint y otras plataformas relacionadas.

Esperamos que disfruten de este número y que los artículos contenidos en el mismo sean de su agrado e interés.

Marzo, 2012 Juan Carlos González jgonzalez@gruposodercan.es Fabián Imaz - fabiani@siderys.com.uy Gustavo Vélez – gustavo@gavd.net

CompartiMOSS









Conexiones BCS en el servicio de perfiles

... si tenemos información útil del usuario en otras fuentes de datos externas... Sería fantástico poderlas importar al perfil del usuario y disponer de toda esta información... La Aplicación de Servicio de Perfiles de Usuario permite importar propiedades de los usuarios desde distintas fuentes de datos para poderlas utilizar en SharePoint. Normalmente realizamos esta conexión al Directorio Activo, con lo que conseguimos mapear todos sus campos con campos del perfil del usuario. Gracias a esto, tenemos una gran cantidad de información que podemos usar en distintos ámbitos de SharePoint (audiencias, WebParts, MySite...).

Pero, ¿y si tenemos información útil del usuario en otras fuentes de datos externas? Sería fantástico poderlas importar al perfil del usuario y disponer de toda esta información. Gracias a las conexiones BCS es posible.

En el número anterior, Mario Cortés explicaba cómo crear este tipo de conexiones para poderlas utilizar en listas externas y WebParts de SharePoint Online. En la versión servidor es posible utilizarlas para importar información en campos del perfil del usuario.

Para aprender a crear este tipo de conexiones vamos a seguir un ejemplo. Suponemos que el servicio de perfiles ya está conectado al Directorio Activo para traer los datos. Utilizaremos una tabla de una base de datos SQL Server que nos proporciona los puntos que tiene un usuario. Haremos una conexión BCS con esta tabla y en vez de utilizarla para crear una lista externa, la utilizaremos para añadir un campo más en el perfil del usuario que muestre sus puntos.

Para ello, tenemos que crear una conexión BCS desde SharePoint Designer hacia la tabla. En el ejemplo no nos detendremos mucho en la creación de la conexión BCS, ya que lo que nos interesa es la parte relativa al servicio de perfiles. Así que presuponemos que el usuario sabe crear conexiones BCS.

A modo de resumen, la conexión se llama "Puntos por uso" y devuelve dos campos de la tabla: FullName y Points. El campo FullName contiene la cuenta del usuario y el campo Points sus puntos:

Read Item			? ×
Operation Properties	Return Parameter Configuration		
Input Parameters	Data Source Elements	Properties	
Datum December	V P FullName	Data Source Element: FullName	
Return Parameter	₩ Points	.NET Type: System.String	
		Map to Identifier:	
		Identifier: PullName	•
		Field: FullName	
		Display Name: FullName	
		Foreign Identifier: (Click to Add)	

En este punto es muy importante decidir el campo que será el identificador. El campo que sea el identificador es el que se usará para establecer la relación uno a uno con otro campo del perfil. Hemos seleccionado FullName como identificador, ya que el perfil del usuario tiene almacenada la cuenta del usuario en el campo Account Name. Gracias a este dato estableceremos la relación uno a uno que permitirá mostrar los puntos por uso en un nuevo campo del perfil.

Para realizar la conexión, creamos una operación de lectura que traiga las columnas FullName (identificador) y Points. Para finalizar, crearemos el Tipo de Contenido Externo llamado "Puntos por uso", que representará a la conexión:

🔄 🤫 🔹 🚮 ONO Intranet 🕨	External Co	ntent Types 🕨 Puntos por uso	•		
Use this page to view	and manage	settings for this external cont	ent type.		
External Content Type Inf	ormation	*	Permissions		
Key information about this e	sternal cont	ent type.	Permissions for this e	stemal content type.	
Name	PuntosPort	Jso	Name	Permissions	
Display Name Namespace Version	Puntos por http://win- 1.0.0.0	vse v9b18i1t1s2	spentalab\bcsreader	Execute, Edit, Set Permissions, Selectable In C	
Identifiers	Id(Int32)		External Lists		
Office Item Type	Generic Lis	t 💌			
Offline Sync for external list	Enabled		view and navigate to	exemisition bound to one external content	
External System	DBMiguel		Name	URL	
External Content Type Or	nerations		Fields	~	
Lite this nut to manage the	anerations	d this external contant by	A list of the fields that	it were defined in the operations of this exte	
one one part to manage the	operations of	a min evenue constitut de-	Field Name	Tupe	
Tou can now create content type. You m writeback capabiliti external content typ	an external li ay add more ts or create a es.	ist from this external operations to enable ssociations with other	Id FullName Points	System.Int32 System.String System.Nullable <system.int32></system.int32>	
Name T	pe	Data Source Object			
PuntosPorUsoReadList P.	ead List	Puntos por uso			
PuntosPorUsoReadItem R	ead Item	Puntos por uso			

Una vez que hayamos creado la conexión y hayamos asignado las credenciales correctas, accederemos al servicio de Perfiles de Usuario (Administración Central ' Application management ' Manage Service Applications ' User Profile Service). En la página de configuración, pincharemos la opción "Configure Syncronization Connections". En el formulario, veremos que aparece la conexión al Directorio Activo (previamente creada). Lo que vamos a hacer es añadir una nueva mediante el botón "Create New Connection":

02 – Infraestructura

Use this page to manage the list of connections to import sources such as Active Directory, LDAP Directory and Busin be imported from these sources.

Create New Connection						
Name	Туре	Source				
SPENTALAB	Active Directory	SPENTALAB.local				

Daremos un nombre a la conexión, en nuestro caso "Puntos por uso connection". En el apartado de tipo de conexión, en vez de Active Directory, hay que seleccionar BCS. Aparecerá un selector de datos de BCS, pulsaremos en el botón de búsqueda y buscaremos el tipo de contenido externo que habíamos creado con SharePoint Designer:

Use this page to configure a connection to a directory service server to synchronize users. Indicates a required field						
Connection Name Puntos por uso Connection						
Туре	Business Data Connectivity	×				
Connection Settings Specify the Connection Name and choose the Business Data Connectivity application. Select a Business Data	Business Data Connectivity Entity:	5				

El siguiente paso consiste en establecer la relación entre el tipo de contenido externo y las propiedades del usuario. Es necesario tener un dato en las propiedades del usuario que esté presente en la tabla de puntos por uso para poder establecer una relación 1:1 y relacionar ambas. Como el identificador único del tipo de contenido externo que hemos creado es la columna que contiene la cuenta del usuario, se va a establecer la relación con el campo del perfil del usuario que contiene la cuenta. En la configuración de la columna, hay que buscar la columna "AccountName":

Connection Name	Puntos por uso	
Туре	Business Data Connectivity	
Connection Settings Specify the Connection Name and choose the Business Data Connectively application. Select a Business Data Connectively, entity and choose how to map the connection based on how the entity is modeled. Note: When creating a Business Data Connectively connection to import data into a makwake property from an entity that deer on thave associations you should connect to the entity as a 1:many mapping.	Business Data Connectivity Entity: Turba zer usc DRMade) Connection: Connection: Return items identified by this profile property: Return items identified by this profile property as the filter value: Lise this profile property as the filter value:	titity as a 1:1
	OK Cancel	

Cuando acabemos, la conexión quedará guardada junto a la del Directorio Activo:

Lentral Use this page to manage the list of connections to import sources such as Active Directory, LDAP Directory a be imported from these sources.				
Application Management System Settings	Create New Connect	on		
Monitoring	Name	Туре	Source	
Backup and Restore Security	SPENTALAB	Active Directory	SPENTALAB.local	
Upgrade and Migration General Application	Puntos por uso	Business Data Connectivity	DBMiguel	

La conexión ya está creada. Por último, es necesario crear un nuevo campo en el perfil del usuario para tener los puntos. Para ello, desde la página de la aplicación de servicio de perfiles de usuario, hay que pinchar en "Manage user properties":



Crearemos una nueva propiedad llamada "Puntos por uso". El tipo de datos debe ser entero, ya que la columna Points de la base de datos es un entero:

Use this page to add a property for user profiles.	
* Indicates a required field	
Property Settings Sparty property Settings Sparty property for the property. The name will be used sparty any sparty for the property is the user prefix service, while the display name is the ball used when the property is shown. After the property is created the only property setting you can change is the display name.	Name: * Puntos Poruso Puntos por uso Puntos por uso Edit Languages VyRe: Integer
Sub-type of Profile Diagon select the sub-tune of user profiles with which you want to	C Default User Profile Subtype

Las siguientes opciones sirven para establecer la configuración que tendrá esta nueva propiedad en el perfil del usuario. Podemos especificar qué política de visibilidad queremos que tenga el campo (sólo yo, compañeros, todos...) y si el usuario puede o no editar el dato (al venir de una fuente externa no lo recomendamos). También se puede especificar si queremos que se vea en la página del perfil, en la página de edición del perfil y en el newsfeed de MySite:

02 – Infraestructura

Policy Settings	Policy Setting:			
Specify the privacy policy you want applied to this property. Select the	Optional			
Replicate check box if you want the property to display in the user info	Default Privacy Setting:			
to Everyone and the User can override check box must not be selected.	Only Me			
	Vser can override			
	Replicable			
Edit Settings	C Allow users to edit values for this property			
Specify whether users can change the values for this property in their user profile. Users with the Manage Profile permission can edit any property value for any user.	C Do not allow users to edit values for this property			
Display Settings	Show in the profile properties section of the user's profile page			
Specify whether or not the property is displayed in the profile properties	Show on the Edit Details page			
section on the My Site profile page, whether the property is displayed on the Edit Details page, and whether changes to the property's values are displayed in the User Profile Change Log.	\square Show updates to the property in newsfeed			
Note: These display settings will obey the user's privacy settings.				
Search Settings	Alias			
Aliased properties are treated as equivalent to the user name and account name when searching for items authored by a user, targeting items to a user, or displaying items in the Documents Web Part of the	₩ Indexed			

La última opción (y la más importante) es la que permite mapear el campo con otro dato. En nuestro caso, queremos mapearlo con la conexión que acabamos de crear en el servicio de perfiles. Seleccionamos la conexión de "Puntos por uso" que se ha creado y marcamos el campo "Points" (si no hemos seleccionado "integer" más arriba no se verá el campo). Hay que acordarse de pulsar el botón "Add" para asociarlo a la columna:



El formulario se recargará y aparecerá el dato más arriba. Pulsar Ok para guardar la columna:

Property Mapping for Synchronization Click remove to delete or modify an existing mapping.	Source	Attribute	Direction	Action
	Puntos por uso	Points	Import	Remove
Add New Mapping	Source Data Conne	ection:		
Specify the field to map to this property when synchronizing user profile sata.	Puntos por uso Attribute			<u>×</u>
When synchronizing with a Business Data Connectivity source you can only import (not export) data from associated entity fields by selecting the association. Manning a multicalued field to a cincle value property in	Direction			
allowed, importing will attempt to get only the first value. Mapped properties cannot be modified by users.		Add		<u>×</u>
Security Note: If you are using a high privilege account for profile synchronization, you will be able to read, import and export directory				

El último paso es iniciar una sincronización de perfiles. Para ello, desde la página de inicio del servicio de perfiles, hacer clic en "Start Profile Synchronization" e iniciar un rastreo completo. También es necesario configurar una sincronización diaria para tener estos datos actualizados.

Tras la sincronización, puede verse si ha funcionando correctamente accediendo al perfil en el MySite de un usuario que tenga puntos en la tabla:

My Site My Newsfeed My Content My	Profile Fine	d People 🏼 👂		
Editing Tools Browse Format Text				
A Cut Copy Paste Undo v B I U abe x, x ²	• • • <u>A</u> • A>	∷∷建建すれ ■書書■	Styles	<>> ♀ <>> ♀ A> ♀ Select ↓ Markup Styles ↓ ♀ HTML ↓
Clipboard Font		Paragraph	Styles	Markup
Tipo de usuario:				
Id centro trabajo empleado: Descripcion centro de trabajo:				
Direccion del centro de trabajo:				
Poblacion del centro de trabajo:				
Provincia del centro de trabajo:				
Id interno del superior:				
Id SAP del superior:				
Puntos por uso:	7			

Este ejemplo se ha realizado creando una conexión BCS a una tabla de una base de datos. Lo bueno de las conexiones BCS es que, desarrollando un conector, es posible importar datos de cualquier origen de datos que queramos, con lo que aquí tenemos una potente utilidad para ampliar los perfiles de usuario como queramos.

Miguel Tabera Pacheco

SharePoint Architect en Spenta www.sinsharepointnohayparaiso.com @migueltabera









Combinando SharePoint y Project Server

Cada vez más, en nuestro día a día, combinar las funcionalidades de distintos productos resulta una necesidad implícita en cualquier solución que se precie, especialmente si hablamos de soluciones integrales de negocio.

Previo a entrar a hablar de tecnologías punteras como SharePoint y Project Server, queremos marcar una línea base de conocimiento para todos los lectores: La extensión de producto.

Habitualmente nos encontramos con soluciones de mercado que cubren en un 70/80% nuestros requerimientos. El 20% restante suele definir perfectamente el negocio y el coste de desarrollo suele ser más elevado, en proporción. La extensión de producto empieza cuando asumimos las limitaciones del producto y buscamos ampliarlo funcionalmente a través de desarrollos a medida, soluciones de terceros o productos de integración nativa. Los esfuerzos dedicados en ésta línea nos darán cobertura sobre ese 20% de la solución restante.

Extender Project Server 2010

Previa a la extensión de una solución, es necesario conocer tanto sus capacidades out-ofthe-box como su arquitectura. Las capacidades de producto de Project Server 2010 se dan por supuestas en el presente, además de poder consultarse directamente en la web del fabricante.

Project Server 2010, desde el punto de vista de arquitectura, se separa en 3 niveles: cliente, servidor y bases de datos. El acceso cliente se puede realizar tanto des de Project Professional 2007-2010 cómo des de Internet Explorer. En el primer caso, la conexión con el servidor se realiza a través de WCF/ASMX sobre protocolo SOAP/HTTP, del mismo modo que lo harían las aplicaciones de terceros, como por ejemplo nuestros desarrollos, o las LOB (conjunto de aplicaciones). En el segundo caso, el acceso a través de explorador web, se comunica con el protocolo HTTP servidor a través del renderizando la salida de las páginas ASPX. El

conjunto de las páginas que sirve Project Server forman la Project Web Application, donde a su vez, muchas de ellas realizan comunicaciones contra la interfaz de Project Server (PSI) utilizando WCF.

La estructura interna de la capa servidora se divide en 3 capas más: PSI, Business Objects y la capa de acceso a datos (DAL). La PSI representa la API del producto, los objetos de negocio son parte de la lógica y sistemática del propio sistema, y por último las bases de datos. La DAL realiza el acceso a las 4 bases de datos de SQL Server de Project Server: Draft (borrador), Published (publicado), Archive (archivado) y Reporting (informes). Todos los proyectos sobre los que se está trabajando se guardan en la base de datos de borrador. Una vez publicados, éstos pasan a la base de datos de publicación. La BBDD de archivo es usada para el almacenamiento de las copias de seguridad, mientras que la de Reporting permite generar informes y el cubo OLAP.

Como se puede observar, las bases de datos están relacionadas entre ellas, y puede haber entidades que se encuentren repartidas en más de una base de datos. Para la correcta identificación de estas entidades se utiliza una sola columna como clave principal, el GUID. Cada instancia de una entidad determinada comparte el mismo identificador o GUID. Más adelante en este artículo veremos la importancia de este elemento, que es el que nos permitirá recuperar la información deseada de Project Server para poder trabajar con ella.

Project Server también utiliza la base de datos de Configuración de SharePoint para la creación de la aplicación de servicio, así como la de Contenido para el almacenamiento de los sitios de proyecto, páginas personalizadas, flujos de trabajo, listas, etc.

La arquitectura de producto se resume en la siguiente figura:

... combinar las funcionalidades de distintos productos resulta una necesidad implícita en cualquier solución que se precie...



Fuente: Microsoft MSDN

Funcionalmente, Project Server nos permite extender desde varios puntos: PSI, Base de datos de Reporting, PWA, etc. pero únicamente la Project Server Interface es el método recomendado por el fabricante. El motivo es muy simple, ésta interfaz habilita trabajar horizontalmente con todas las entidades de Project Server haciendo transparente para el cliente el repositorio real donde éstas residan. Si optáramos por otra vía, podría ser que un Service Pack de producto nos modificara una estructura que pensábamos que permanecería invariante.

Es importante puntualizar que para consulta y reporting de información, se soporta también la extracción de la información a través de la Base de datos de Reporting. En un proceso ETL o para seleccionar la información de un report, Project Server facilita la comprensión de las entidades a través de ésta base de datos correctamente documentada en el SDK de Project Server 2010.

Aportando valor: combinando SharePoint y Project Server

Como hemos visto, resulta interesante contemplar en una solución Project Server 2010 la posibilidad de extender el producto. No obstante, el hecho de que Project Server este montado sobre la arquitectura de SharePoint 2010, nos abre un abanico de posibilidades aún mayor. Servicios como Business Conectivity Services, Excel Services o Web Analytics, o prestaciones como Infopath y Workflows de SharePoint, nos permiten elevar las posibilidades del producto a niveles que convertirán nuestros despliegues en soluciones integrales de negocio.

Un caso práctico: Solicitud de actualización de la línea base de un proyecto

Una de las muchas funcionalidades que permite Project Server es guardar una línea base del proyecto. Es como realizar una "fotografía" del estado del proyecto en un determinado momento. Normalmente se realiza al principio, una vez que la planificación esta completada. De este modo, a medida que avanza el proyecto se puede comparar la línea base con la planificación actualizada y conocer posibles desviaciones.



A parte de esta línea base, Project ofrece la posibilidad de guardar hasta 10 líneas base adicionales, así como borrar o sobrescribir cualquiera de las existentes. Configurando correctamente la seguridad de Project Server, podemos permitir o denegar a ciertos usuarios la posibilidad de guardar líneas base. No obstante, el producto no tiene la posibilidad de que un usuario tenga permisos para realizar dicha acción pero requiera de la aprobación de un superior para poder realizarla.

El escenario planteado es el siguiente: tenemos una distintos departamentos. organización con Cada departamento gestiona sus proyectos, asignando a cada uno un jefe de proyecto responsable. Éste es el que se encarga de actualizar los datos de Project, pero necesita de la aprobación del responsable de su departamento para realizar ciertas acciones. La solución propuesta en este artículo añade la funcionalidad de que un jefe de proyecto pueda hacer una petición de actualización de línea base al responsable del departamento. En este caso, el rol de jefe de proyecto siempre tiene permisos a nivel de Project Server para realizar la actualización, dicha solicitud sólo afecta a nivel administrativo. El siguiente paso, dentro de esta solución, sería poder asignar a un jefe de proyecto permisos para actualizar la línea base de un cierto proyecto, pero esto no se contempla en el alcance de este artículo.



Planteamiento de la solución

A grandes rasgos, la solución planteada consiste en un user control integrado dentro de una WebPart y una lista de SharePoint. La lista almacenará los datos del formulario de la solicitud, junto con los que se recuperen a nivel de código.

Desde un enlace de dentro del proyecto, accedemos a una página de detalle de proyecto (PDP) donde estará el user control, que abre el formulario de solicitud de actualización de línea base. Por código se recoge cierta información del proyecto, que ya se añade al formulario, juntamente con los datos facilitados por el solicitante. Todo esto se almacena en la lista de SharePoint, la cual recoge todas las solicitudes. Ayudados de la funcionalidad de workflows de SharePoint Designer 2010, el elemento inicia un flujo de trabajo que crea una tarea en la lista de tareas de aprobación. Cuando el jefe de departamento aprueba o rechaza la tarea, el workflow continúa y modifica el elemento de la lista de solicitudes asignando el nuevo estado y notifica al solicitante.

Entramos en detalle

Configuración de la lista y workflow

En primer lugar hay que crear la lista dónde almacenaremos la información recuperada y su workflow. Los campos que hemos utilizado en este caso son los siguientes:

Columna (hacer clic para editar)	Tipo
Código proyecto	Una línea de texto
Estado de la solicitud	Elección
Jefe de Área	Persona o grupo
Motivo del cambio de línea base	Varias líneas de texto
Nombre proyecto	Una línea de texto
Peticionario	Persona o grupo
Título	Una línea de texto
UID Proyecto	Una línea de texto
Última actualización planificada	Fecha y hora

Se creará un nuevo workflow con SharePoint Designer 2010 que envíe una tarea de aprobación a la cuenta almacenada en la columna "Jefe de Área". Este flujo se iniciará automáticamente al crearse un nuevo elemento en la lista.

WebServices

Antes de empezar con el desarrollo de la WebPart vamos a tener que añadir 4 referencias a WebServices en nuestra solución de Visual Studio 2010 para hacer las llamadas correspondientes a la Project Server Interface (PSI). Estos WebServices nos permitirán recuperar los datos de los proyectos y de los recursos, los campos empresariales y sus tablas de búsqueda en caso de que las tengan.

Las URL de acceso a la PSI para cada elemento són los siguientes:

WSProyectos:

http://proyectos.intranet.com/_vti_bin/PSI/Project.asmx? wsdl

WSRecursos:

http://proyectos.intranet.com/_vti_bin/PSI/Resource.asmx ?wsdl

WSCamposEmpresariales:

http://proyectos.intranet.com/_vti_bin/PSI/CustomFields. asmx?wsdl

WSTablasDeBusqueda:

http://proyectos.intranet.com/_vti_bin/PSI/LookUpTable.a smx?wsdl

La solución quedará de la siguiente forma:



💕 WSTablasDeBusqueda

Desarrollo de la WebPart con un user control

Añadimos un nuevo elemento a la solución de tipo elemento web visual (visual WebPart), y le definimos el nombre SolicitudActualizacionLineaBase. Automáticamente se crea un user control con el nombre SolicitudActualizacionLineaBaseUserControl:

4	-	Sol	icitudActualizacionLineaBase
		-	Elements.xml
		e l	SolicitudActualizacionLineaBase.cs
			SolicitudActualizacionLineaBase.webpart
	4	8:	SolicitudActualizacionLineaBaseUserControl.ascx
		4	SolicitudActualizacionLineaBaseUserControl.ascx.cs
			SolicitudActualizacionLineaBaseUserControl.ascx.designer.cs

En la parte de código servidor del control (SolicitudActualizacionLineaBaseUserControl.ascx.cs) es dónde vamos a crear toda la funcionalidad. En primer lugar hay que añadir las siguientes referencias:



03 – Project Server



```
using System;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Globalization;
using System.Configuration;
using Microsoft.SharePoint;
using Microsoft.SharePoint.Security;
using System.Net;
```

Para poder utilizar el secure store habrá que añadir también las siguientes:

```
using System.Security;
using
Microsoft.Office.SecureStoreService.Server;
using
Microsoft.BusinessData.Infrastructure.SecureStor
e;
using System.Collections;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.Runtime.InteropServices;
using Microsoft.SharePoint.Administration;
```

La parte visual se ha definido con 2 paneles, uno para el formulario y otro para los mensajes de la aplicación. En la función de Page_Load se hace visible el panel de formulario, ocultando el de mensajes, que sólo se hará visible para mostrar errores o que el formulario se ha enviado con éxito. Es también en el momento de cargar la página que se recoge una serie de información sobre el proyecto. En este caso todas estas operaciones se hacen con una llamada a la siguiente función:

```
private void OperacionesIniciales()
{
    try
    {
        /// VARIABLES
        string codigoProyecto = string.Empty;
        string nombreProyecto = string.Empty;
        string ultimaActualizacionPlan =
string.Empty;
        Guid guidCodigoProyecto =
Guid.NewGuid();
        /// RECUPERAR CÓDIGO DE PROYECTO
        //COGER guid DE LA URL Y TRANSFORMACIÓN
DE string A FORMATO guid
        Guid guidProyecto = new
Guid(Page.Request.QueryString["projuid"]);
        //LLAMAR A PSI PARA RECUPERAR EL
PROYECTO
        WSProyectos.Project clienteProyectosWS =
Utilidades.RecuperaWSProyectos();
        //REALIZAR LA LLAMADA
```

WSProyectos.ProjectDataSet proyecto = clienteProyectosWS.ReadProject(guidProyecto, WSProyectos.DataStoreEnum.WorkingStore); //ASIGNAR EL NOMBRE DEL PROYECTO A LA VARIABLE nombreProyecto = proyecto.Tables[0].Rows[0]["PROJ_NAME"].ToString (); //ASIGNAR LA ULTIMA MODIFICACIÓN DEL PROYECTO (PUBLICACIÓN) A LA VARIABLE ultimaActualizacionPlan = proyecto.Tables[0].Rows[0]["WPROJ_LAST_PUB"].ToS tring(); //RECUPERAR JEFE DE PROYECTO string guidJefeDeProyecto = proyecto.Tables[0].Rows[0]["ProjectOwnerID"].ToS tring(); //LLAMAR A PSI PARA RECUPERAR LOS CAMPOS **EMPRESARIALES** WSCamposEmpresariales.CustomFields clienteCamposEmpresarialesWS = Utilidades.RecuperaWSCF(); //LLAMADA PARA RECUPERAR LOS CUSTOM FIELDS WSCamposEmpresariales.CustomFieldDataSet camposEmpresariales = clienteCamposEmpresarialesWS.ReadCustomFields(st ring.Empty, false); //RECUPERAMOS EL GUID DEL CAMPO EMPRESARIAL 'CODIGO DE PROYECTO' foreach (WSCamposEmpresariales.CustomFieldDataSet.Custom FieldsRow row in camposEmpresariales.Tables[0].Rows) { if (row.MD PROP NAME == "Código de proyecto") { guidCodigoProyecto = row.MD PROP UID; break; } } //RECUPERAMOS EL VALOR DEL CAMPO EMPRESARIAL 'CODIGO DE PROYECTO' DEL PROYECTO ACTUAL foreach (WSProyectos.ProjectDataSet.ProjectCustomFieldsR ow row in proyecto.ProjectCustomFields) { if (row.MD PROP UID.ToString() == guidCodigoProyecto.ToString()) { codigoProyecto = row.TEXT VALUE; } } //RECUPERAMOS EL JEFE DE AREA

```
cuentaResponsable =
Utilidades.RecuperarCuentaResponsable(new
Guid(guidJefeDeProyecto));
    }
    catch (Exception ex)
    {
        // Se muestra el panel de mensajes con
texto de ERROR
    }
}
```

Para facilitar la lectura del código se ha creado una clase auxiliar de utilidades, donde desarrollamos toda la funcionalidad de conectividad y recuperación de datos. Aunque no entraremos en detalle en cada una de las conexiones, vamos a ver un ejemplo donde se llama a la PSI y se recupera el campo "Nombre del proyecto".

Para realizar la conexión a los servicios Web hay que obtener las credenciales correctas des del Secure Store, donde están almacenadas:

```
public static NetworkCredential
RecuperaCredencialesServicio(string
applicationId)
//applicationId ES LA ID DE LA APLICACIÓN
REGISTRADA EN SECURE STORE
{
    string nombreUsuario = string.Empty;
    string contrasena = string.Empty;
    string dominio = string.Empty;
    //SE RECUPERA EL PROVEEDOR DEL SERVICIO DE
REPOSITORIO DE CREDENCIALES DE SHAREPOINT
    SecureStoreProvider provider = new
SecureStoreProvider() { Context =
SPServiceContext.Current };
    //SE RECUPERAN TODAS LAS CREDENCIALES PARA
LA APLICACIÓN ACTUAL
    using (SecureStoreCredentialCollection
```

```
credencialesSeguras =
provider.GetCredentials(applicationId))
{
```

System.Collections.ObjectModel.ReadOnlyCollectio
n<ITargetApplicationField> campos =
provider.GetTargetApplicationFields(applicationI
d);

for (int i = 0; i < campos.Count; i++)
{</pre>

//FUNCIÓN QUE TRANSFORMA SECURESTRING EN STRING:

string valor =

RecuperaString(credencialesSeguras[i].Credential
);

```
//RECUPERAMOS NOMBRE DE USUARIO Y
CONTRASEÑA:
            switch
(credencialesSeguras[i].CredentialType)
            {
                case
SecureStoreCredentialType.WindowsUserName:
                    nombreUsuario = valor;
                    break;
                case
SecureStoreCredentialType.WindowsPassword:
                    contrasena = valor;
                    break;
                default:
                    contrasena = valor;
                    break:
            }
        }
    }
```

return new NetworkCredential(nombreUsuario, contrasena, dominio);
}

Se establecen estas credenciales y la URL al elemento clienteProyectosWS creado en las OperacionesIniciales():

```
clienteProyectosWS.Url =
string.Format("{0}/_vti_bin/PSI/Project.asmx",
SPContext.Current.Site.Url);
clienteProyectosWS.UseDefaultCredentials =
false;
clienteProyectosWS.Credentials = psiCredential;
//psiCredential SON LAS CREDENCIALES RECUPERADAS
EN LA FUNCIÓN ANTERIOR
```

Una vez configurada correctamente la conexión ya podemos empezar a recuperar los datos que nos interesen:

//REALIZAR LA LLAMADA AL WS PARA RECUPERAR EL PROYECTO

WSProyectos.ProjectDataSet proyecto=clienteProyectosWS.ReadProject(guidProy ecto, WSProyectos.DataStoreEnum.WorkingStore); //YA TENEMOS LA INFORMACIÓN DEL PROYECTO EN UN DATASET //ASIGNAR EL NOMBRE DEL PROYECTO A LA VARIABLE nombreProyecto =

proyecto.Tables[0].Rows[0]["PROJ_NAME"].ToString
();

De forma similar realizaremos el resto de conexiones y llamadas que hemos visto en la función de OperacionesIniciales(). Pero obtener toda esta información no servirá de nada si no tenemos a quien mandar la solicitud de actualización de línea base que nos ocupa en este artículo. Recuperar el jefe de proyecto ha sido relativamente sencillo, ya que coincide con el campo de propietario del proyecto, pero ahora aprovecharemos la funcionalidad de EDR de Project Server para recuperar a su superior: el jefe de departamento. La Estructura de Descomposición de Recursos (EDR), o Resource Breakdown Structure (RBS) en inglés, define la posición jerárquica que tiene un recurso dentro de una empresa. De este modo, si conseguimos el valor de EDR del jefe de proyecto, sólo tendremos que subir un escalón para conocer a su jefe de área, teniendo en cuenta que únicamente existe un responsable por área.

El RBS es un campo empresarial que ya viene por defecto en Project Server, y trae consigo una tabla de búsqueda relacionada. A partir del GUID de un recurso podemos recuperar su EDR. En un primer lugar recuperamos el GUID del EDR de un recurso:

```
//GUID CONSTANTE DEL CAMPO RBS (EDR)
Guid GUID_EDR = new Guid("000039b7-8bbe-4ceb-82c4-
fa8c0c400284");
WSRecursos.ResourceDataSet recursoDS =
rWS.ReadResource(guidResource);
foreach
(WSRecursos.ResourceDataSet.ResourceCustomFieldsRo
w row in recursoDS.ResourceCustomFields)
{
    if (row.MD_PROP_UID == GUID_EDR)
    {
      guidEDRParaLookUpTable = row.CODE_VALUE;
    }
}
```

Las propias tablas de búsqueda incorporan el método LT_PARENT_STRUCT_UID, que devuelve el GUID del nivel superior de la tabla dónde se encuentra. Haciendo un sencillo foreach, obtenemos el GUID del EDR del responsable del jefe de proyecto:

```
WSTablasDeBusqueda.LookupTableDataSet dslt =
lt.ReadLookupTables(string.Empty, false, 0);
foreach
(WSTablasDeBusqueda.LookupTableDataSet.LookupTable
TreesRow row in dslt.LookupTableTrees.Rows)
{
    if (row.LT_STRUCT_UID ==
    guidEDRParaLookUpTable)
        {
        guidEdrPadre = row.LT_PARENT_STRUCT_UID;
        break;
    }
}
```

Finalmente sólo nos queda relacionar a qué cuenta de usuario pertenece un determinado EDR. Dado que únicamente existe un responsable de departamento, sólo una persona podrá tener un cierto valor de EDR para ese nivel. Recorriendo toda la tabla de recursos, buscaremos cuál de ellos tiene el EDR que hemos recuperado en la función anterior. De este modo, se obtiene la cuenta del responsable de área, que almacenamos en la variable "cuentaRecursoJefeArea" de tipo string:

```
WSRecursos.ResourceDataSet ds =
r.ReadUserList(WSRecursos.ResourceActiveFilter
.All);
foreach
(WSRecursos.ResourceDataSet.ResourcesRow row
in ds.Resources.Rows)
ł
    WSRecursos.ResourceDataSet recursoDS =
r.ReadResource(row.RES_UID);
    Guid guidEdrRecurso =
GetGuidEDRDeRecurso(ref r, recursoDS);
    if (guidEDRDeResponsable ==
guidEdrRecurso)
    {
        cuentaRecursoJefeArea =
((WSRecursos.ResourceDataSet.ResourcesRow)recu
rsoDS.Resources.Rows[0]).WRES_ACCOUNT;
        break;
    }
}
```

Con toda esta información ya sólo nos queda guardarla en la lista de SharePoint que hemos creado para que esta inicie el flujo de trabajo y notifique al jefe de área que tiene una tarea pendiente de aprobar.

Referencias

Detalle de la interfaz de Project Server (PSI, Project Server Interface): http://msdn.microsoft.com/en-us/library/3bf76b47d288-4992-8263-3b974ef32d7c

```
Arnau Roca Palà
```

Project Server Expert http://birchman4sharepoint.wordpress.com

> Marc Bàguena Cuéllar MCITP SharePoint 2010 http://marc-baguena.blogspot.com/

}

}

04 – Desarrollo



... Linq to SharePoint no es tan sencillo, ni natural, sino que todo lo contrario...

Linq To SharePoint

En el presente articulo presentaremos Linq to SharePoint que como bien dice el nombre es la versión de Linq para SharePoint. Lo que todos conocemos es la versión para SQL Server y practico diseñador en el cual podemos arrastrar las tablas desde el Server Explorer de la base de datos que tengamos conectada, y como por arte de magia tenemos el modelo de acceso a datos armado.

Bueno quiero decirles que esto en Linq to SharePoint no es tan sencillo, ni natural, sino que todo lo contrario les diría que es bastante engorroso para los que estamos acostumbrados a los productos de Microsoft. Ya que para lograr general el DataContext que nos permite realizar las consultas y todo el manejo de la lista, debemos recurrir a un archivo llamado spmetal.exe. Pero eso no es todo, también debemos elaborar un archivo XML con las listas que deseamos contar para el acceso desde el DataContext. Si, ya se lo que todos están pensando falto una vuelta rosca mas para que todo quede integrado en el visual estudio, al igual que sucede con SQL Server, y de este modo sea mas natural para el programador.

A continuación les voy a presentar un pequeño ejemplo de como implementar linq to SharePoint. Como les comente el archivo spmetal.exe es le encargado de llevar a cabo la creación del archivo .cs y del contenido del mismo.

Comenzaremos por la línea de comando que debemos utilizar, la misma es la siguiente:

1 "%CommonProgramFiles%\Microsoft Shared\Web Server Extensions\14\bin\spmetal''

- 2 /web:http://dev-jpc/
- 3 /code:" C:\Linq To SharePoint \DataContext.cs"
- 4 /namespace:DataContext
- 5 /parameters:spmetal.xml

1. Se define el directorio en el cual se encuentra el archive spmetal.

2. Se define el sitio con el cual vamos a trabajar, para el ejemplo es el sitio raíz.

3. Aquí definimos la ubicación y el nombre de la clase que usaremos como data context.

4. En esta sección se define el namespace que queremos darle.

5. Por ultimo se le indica cual es el archivo XML que debe leer para generar el contexto.

Nota: Es de gran utilidad colocar todo el comando en un archivo .bat para facilitarnos los pasos en casa proyecto. Para el ejemplo contaremos con el archivo SPMetal.bat que será el encargado de ejecutar el comando.

Ahora se mostrara un pequeño ejemplo en el cual se indica como armar el archivo spmetal.xml

1	xml version="1.0" encoding="utf-8"?
2	<web <="" accessmodifier="Public" th=""></web>
	xmlns="http://schemas.microsoft.com/SharePo
3	<list name=" DemoLinqList "></list>
4	<excludeotherlists></excludeotherlists>
5	

1. Se define el XML

2. En el nodo raíz definimos la propiedad AccessModifier pública para que la clase se genere pública y así pueda ser accesible desde todo el proyecto.

3. Definimos las listas que deseamos acceder en el proyecto, para este caso solo será la lista DemoLinqList.

Nota: Cabe destacar que podemos incorporar ContenTypes dentro de la definición de las listas por ejemplo:

<List Name=" DemoLinqList "> <ContentType Name="Nombre del ContentType " Class="Nombre de la clase " />

</List>

4. En esta sección se indica las listas que deseamos excluir de nuestro contexto.

5. Por ultimo cerramos el nodo web con el cual comenzamos el XML

Luego de tener todos estos detalles afinado pasaremos a generar la clase. A continuación se muestra una imagen en la se ve la ejecución del comando.



04 – Desarrollo



El resultado que obtenemos en la carpeta Linq To SharePoint es el que se muestra a continuación.

DataContext.cs SPMetal.bat spmetal.xml

Como se muestra se genera el archivo .cs con el nombre DataContext. El siguiente paso será incorporar dicho archivo al proyecto o a la solución que estemos trabajando.



Notaremos que al incorporar el archivo DataContext.cs y escribir algo de código para probar obtendremos varios errores, esto se debe a que en el proyecto debemos referenciar la dll Microsoft.SharePoint.Linq como se muestra en la siguiente imagen.

=	References
	- Microsoft. SharePoint
	•
	Microsoft.SharePoint.Security
	- System
	- System.Data
	System.Data.DataSetExtensions
	- System. Web
	- System.Web.Extensions
	- System.Xml
	- System.Xml.Ling

Nota: Es importe resaltar que debemos definir using System.Linq; en el archivo que estemos trabajando para poder escribir las consultas que estamos acostumbrados.

A continuación les dejo un pequeño código que implementa la clase DataContextDatacontext que se encuentra en el archivo DataContext.cs

pub	lic	partial class LingToSharePointUserControl : UserControl
L.	pro	tected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
		<pre>using (DataContextDataContext context = new DataContextDataContext("http://dev-jpc/")) {</pre>
		<pre>EntityList<linq.lab.demolinqlistitem> demoLinqList = context.DemoLinqList;</linq.lab.demolinqlistitem></pre>
		<pre>var requestFound = (from demoLingItem in demoLingList</pre>
		<pre>select demoLingItem.Apellido == Lopel select demoLingItem).First();</pre>
	}	}
}		

Por último les quiero dejar un link a una extensión para Visual Estudio 2010 que intenta integrar todo lo que se vio en este artículo de forma más natural en el visual estudio. http://visualstudiogallery.msdn.microsoft.com/993df7ed-2dd2-44e4-98f2-e6233812692b

Juan Pablo Capdevila

Pragma Consultores jcapdevila@pragmaconsultores.com







... gracias a la

Sitios de Publicación de SharePoint 2010

Introducción

Los sitios de publicación de SharePoint, son una pequeña parte de SharePoint 2010 que funciona como Gestor de Contenidos (CMS) en su forma más básica pero, personalizados, son herramientas increíblemente útiles y con muchas posibilidades que permiten a los diseñadores y desarrolladores crear sitios atractivos y con gran funcionalidad.

Gracias a los Modelos de Objeto en el Servidor y los Modelos de Objeto en el Cliente, se pueden realizar desarrollos con una funcionalidad que, con los Gestores de Contenido tradicionales no es posible o sería demasiado complejo.

Además, gracias a la amplia gama de Elementos Web (WebParts) y Controles de Usuario (User Controls) disponibles en SharePoint 2010 y a la facilidad con la que se pueden crear otros mediante Visual Studio 2010, es posible crear Sitios muy atractivos.

En cuanto al diseño, gracias al sistema de Páginas Maestras (Master Pages) de ASP.NET, complementado con el sistema de Plantillas de Página (Page Layouts) de SharePoint 2010, es muy simple generar las diferentes interfaces de nuestros sitios web dando la posibilidad a los encargados de gestionar el contenido de personalizar las páginas del sitio web a su gusto, de una forma tan sencilla como seleccionar una plantilla, agregarle los Elementos Web (Web Parts) y Controles de Usuario (User Controls) que desee y editarlos, ... todo ello acompañado de una experiencia WYSIWYG que les permitirá generar contenidos a un ritmo vertiginoso, optimizando su tiempo de trabajo.

Ventajas y desventajas

Como todo, SharePoint 2010 tiene ventajas respecto a sus competidores y desventajas frente a estos o individualmente. En esta tabla se enumeran las más ostensibles.

Ventajas	Desventajas
 Modelo de Objetos en el Cliente. Modelo de Objetos en el Servidor. Flujos de trabajo. Manejadores de eventos y Trabajos de temporizador. Sistema de Páginas Maestras (Master Pages) y Plantillas de página (Page Layouts). Posibilidad de editar con Visual Studio 2010 o SharePoint Designer 2010. Gestión de la seguridad desde SharePoint 2010. Integración con Directorio Activo, membership's personalizados, Backups desde Sharepoint. 	 Alto coste de las licencias. Pocos desarrolladores familiarizados con SharePoint 2010. Sin embargo, la adaptación a la plataforma puede ser bastante rápida gracias a que en el fondo, sigue siendo .NET.

Comenzar un sitio de publicación

Para comenzar un sitio de publicación, lo ideal es seguir estos pasos, ya que, es el orden lógico de un buen diseño.

- 1. Diseño
- 2. Definir Página Maestra
- 3. Definir Diseños de página
- 4. Hojas de Estilo en Cascada (Css)
- JavaScript

6. Componentes O Elementos Web

O Controles de Usuario

Este orden nos permitirá primero, tener una idea clara del resultado que queremos obtener; segundo, identificar y establecer los elementos que serán comunes a todo el sitio; tercero, identificar y establecer los diferentes formatos de contenido que tendrá; y, por último, identificar y desarrollar los elementos que otorgarán funcionalidad extra y que diferenciarán y harán rico y atractivo nuestro sitio.







Diseño

Para establecer el diseño de nuestro sitio, es importante saber a quién está destinado, qué uso primario le dará el usuario final, qué se quiere transmitir a dicho usuario y la identidad corporativa que se debe mostrar.

Por lo tanto, se hace absolutamente necesario definir un diseño, mediante cualquier programa de edición gráfica (Photoshop, Gimp, ...), del que habrá que extraer los elementos gráficos que haya que integrar como el logotipo, formas, imágenes estáticas, fondo de página, gama de colores para los contenidos,...

Este quizás puede ser el proceso más costoso, puesto que dependemos de la inspiración, del gusto del cliente (usuario que solicita el sitio web), del conocimiento de las tendencias y la usabilidad de los sitios web y de nuestra habilidad para manejar el editor gráfico. Por ello, es lógico pensar que éste será un punto muy variable en la estimación de tiempo para el desarrollo del sitio y, por lo tanto, no ha de escatimarse esfuerzo en él. Por mi experiencia, si disponemos de un diseño bien definido, con todas sus variantes de contenido, un sitio de SharePoint (de complejidad media) se puede desarrollar en su totalidad en TRES DÍAS:

- 1er día para extraer los elementos gráficos del diseño, montar la Página Maestra, la Hoja de Estilos (CSS) asociada a ésta y empezar con el Diseño de Página de la página de inicio
- 2º día para definir el resto de Diseños de Página y sus Hojas de Estilo y comenzar con el desarrollo de Elementos Web y Controles de Usuario
- 3er día para finalizar los desarrollos y realizar ajustes.

Página de inicio



Página de contenido



Definición de la Página Maestra

Una vez tengamos el diseño, es necesario, definir la Página Maestra que contendrá los elementos comunes de las páginas del sitio. Esto es, logotipo, cabecera, menú (lateral, superior o ambos), pie de página, fondo de página... Aunque, en algún caso, puede ser necesario definir más de una Página Maestra como veremos más adelante.

Desde SharePoint Designer 2010, la herramienta que más usaremos en esta primera etapa, habrá que crear la Página Maestra e ir definiendo la estructura HTML que nos permita alcanzar nuestro objetivo visual y, posteriormente aplicar las hojas de estilo que terminen de dar formato visual al diseño. Quiero hacer hincapié en la necesidad de hacer uso de las Hojas de Estilo, ya que nos harán la vida más fácil durante el diseño del sitio y, sobre todo, durante las etapas de ajuste y mantenimiento. Poner propiedades de hojas de estilo o modificadores del comportamiento visual dentro de las propias etiquetas HTML, es totalmente desaconsejable y... mantener un sitio web con esta condición puede llegar a resultar imposible.





Personalmente, siempre parto de la Página Maestra de Publishing que se encuentra en el paquete "Starter Master Pages" (http://startermasterpages.codeplex.com/) en CodePlex ya que está más limpia de código y mejor estructurada, con lo que nos hará la vida más fácil a la hora de identificar los elementos que vayamos a editar.

Identificación de la Página Maestra



A.- Cabecera de la páginaB.- LogotipoC.- MenúD.- Pie de página

Definición de los Diseños de Página

Una vez hemos terminado de definir la Página Maestra, pasaremos a identificar los diferentes Diseños de Página que compondrán nuestro sitio.

- Plantilla de Inicio
- Plantillas de contenido
- Plantillas de WebParts

Estas plantillas determinarán las diferentes formas en las que se mostrará a los usuarios finales los contenidos de nuestro sitio, por ejemplo:

- Menú a la izquierda y contenido a la derecha
- Menú a la derecha y contenido a la izquierda
- Menú a ambos lados y contenido en el centro
- Página de contenido sin menú
- Página dividida horizontalmente



Página de inicio



- A.- Cabecera de la página
- B.- Logotipo
- C.- Menú
- D.- WebPart
- E.- WebPart
- F.- WebPart
- G.- WebPart
- H.- Pie de página

Página de contenido



- A.- Cabecera de la página
- B.- Logotipo
- C.- Menú
- D.- Contenido
- E.- Sub-Menú en la derecha
- F.- WebParts
- G.- Pie de página

Hojas de estilo (CSS)

Las Hojas de Estilo en Cascada serán las encargadas de establecer el formato visual de la página y, para seguir una organización bien definida, los ubicaremos en "Style Library/Nombre_SubSitio/Css/fichero.css". De esta forma, si tenemos varios subsitios que queremos diferenciar, encontraremos fácilmente las Hojas de Estilo que definen su visualización.



Además, en la declaración de las Hojas de Estilo en la Página Maestra, utilizaremos la propiedad After="CoreV4.css" para permitir que nuestros estilos sobrescriban los que aplica SharePoint por defecto.

<SharePoint:CssRegistration name="/Style

Library/Nombre_SubSitio/Css/style.css" After="corev4.css" runat="server"/>



JavaScript

Si queremos usar JavaScript, en nuestro Sitio de Publicación de SharePoint 2010 y, para seguir con la organización adecuada, aconsejo ubicar los ficheros en la ruta "Style Library/Nombre_SubSitio/Javascript/fichero.js". Es posible usar jQuery así como sus plugins y cualquier otra biblioteca de JavaScript.



WebParts

Entre las posibilidades que nos da un sitio de Publicación de SharePoint 2010, los WebParts son quizás de los más ventajosos, ya que nos permiten integrar funcionalidades en las páginas del sitio y, si lo deseamos, poder editar las propiedades que tenga definidas desde el modo de edición de la página. Además, desde SharePoint Designer 2010 o Visual Studio 2010 podremos asignar WebParts a los Diseños de Página.

De esta forma, podremos crear, por ejemplo, un WebPart con el tiempo climático, establecer como propiedad la

Acciones del sitio + 📑	Menamie Menamie Formato de	testo Insetar		Suges + R
Fegar Pointeer -	Trebuchet At5 + 13ps +		ABC 2 Steessnar. Breusin atopatica - remoto - 3 Hite - 3 Hite -	
Fortapapeles	Fuerda	Pársto Estilos	Revisión ortográfica Revisión	
Categorías	Elementos web		Acerca del elemento web	
Lucia y biblinicas Christian (Christian (Ch	Activas de Activas de Activas de tabo Activas de tabo	bitmas personalizados bitransa personalizados bitransa del talas bitransa del talas bitransa del tamunario bitransa del tamunario bitransa del tamunario bitransa del tamunario bitransa del talas bitransa bitransa del talas bitransa bitr	Acerca de	
Carpar un elemento web 🐨	+		Agregar elemento web a: Left Panel	

ubicación e, integrarlo en cualquier página que queramos de una forma sencilla, pudiendo editar la propiedad ubicación desde el modo edición de la página.

ARONA, CAN	ARY ISLANDS
<u>~</u>	2 0 °
Partly Cloudy	
Wind: W at 5 m	ph

De esta forma, los encargados de mantener el contenido de la página podrán realizar esta tarea de configuración de una forma sencilla y sin necesidad de recurrir a los programadores.

Controles de Usuario

Los Controles de Usuario también nos permiten integrar nuevas funcionalidades predefinidas o personalizadas a nuestros sitios de publicación pero, a diferencia de los WebParts, pueden ser integrados en la Página Maestra.

Conclusiones

Los Sitios de Publicación de SharePoint 2010 nos permiten crear Sitios Públicos de alta complejidad sin mucho esfuerzo y con una gran flexibilidad, permitiendo que tanto desarrolladores como diseñadores puedan montarlos en poco tiempo y sin necesidad de un conocimiento profundo de la plataforma.

Además, gracias a que permiten dividir el trabajo de diseño, desarrollo y gestión de contenido, los sitios de publicación hacen que los equipos de trabajo puedan definir más claramente sus tareas y así optimizar el tiempo.

Por último, el uso de WebParts que pueden ser reutilizados, en aquellos sitios que lo requieran, minimizará el proceso de desarrollo y con ello el tiempo del proyecto; permitiendo de esta forma, trabajar más sobre el despliegue del diseño y conseguir un acabado de calidad y agradable.

Santiago J. Porras Rodríguez

Diseñador y Desarrollador http://www.gsc.es/ http://geeks.ms/blogs/santypr @saintwukong

06 – Word



Creando documentos profesionales en Microsoft Word 2010

... dejamos atrás la calidad de presentación, básicamente por tres motivos: la falta de tiempo, ρ desconocimient o, o porque consideramos que la presentación no es relevante...

Cuando necesitamos generar documentos de alto impacto por lo general trabajamos arduamente en el contenido de la presentación, propuesta o proyecto, y dejamos atrás la calidad de presentación, básicamente por tres motivos: la falta de tiempo, el desconocimiento, o porque consideramos que la presentación no es relevante.

		Corletido Poyella Textopiano
		Deve Baladon Kringo Pregoton
	Panae Paleco	regele.
_		porte-tales. 4 de Hetto de 201
N	li l	Entropo Cerne: For a presente querente hopere legar ruente por de poueta por
E	mpresa	is executivativativativativativativativativativa
•	inte	
	ren Garna	Nasan (A 2012) BA 2013 GA 2013 GA 2013 Adda Marga (D)
		Externations Linem parts, Linem parts, Linem parts, Linem parts, Linem parts,
		Dem gun, Dem gun, Dem gun, Leim gun, Leim gun, Jerm gun, Jerm gun, Jerm gun, Jerm gun, Jerm gun, Jerm gun, einer gun, Jerm gun,
		Diseño Lisem (purs, Lisem (purs, Lisem (purs, Lisem (purs, Lisem (purs,

Con respecto a la relevancia, la misma puede cambiar si podemos ver el mismo contenido presentado elegantemente, si comparamos la calidad con la de otros, o si conocemos que para nuestro receptor resulta de importancia. En mi caso en particular y la de muchos otros, la calidad de la presentación la suelo comparar con la calidad de lo que me proporcionará ese mismo proveedor.

Si no presta atención a los detalles de los documentos que me entrega, que puede asegurarme que preste atención a la calidad del producto o servicio que me ofrece.

Hoy intentaré dejarles algunos tips, para ayudarlos a resolver los dos primeros motivos: la falta de tiempo intentando mostrarles lo sencillo que es confeccionar un documento de calidad profesional, y el conocimiento acerca de que herramientas nos ofrece Microsoft Word 2010 para generar documentos claros y atractivos.

Captar la atención del lector

El incluir estilos de color o gráficos a los documentos no nos asegura el éxito, el objetivo de generar documentos de diseño elegante

consiste en ayudar a que la información importante se destaque, sea por consiguiente más fácil interpretarla, y el mensaje sea claro y concreto.

Resaltar texto, aplicar bordes a una tabla o párrafo, o cambiar el color de una fuente, puede ser todo lo que necesita para destacar la información vital. Lo importante es hacerlo bien, utilizando elementos de diseño coherentes, y con moderación, debiéndose utilizar estos elementos para dar énfasis, sin abrumar el contenido.

Zapatero a tus zapatos dice el dicho, y si no somos diseñadores gráficos, aunque tengamos pasión por el diseño, créanme que nunca lograremos aplicar estilos con clase como lo hacen los profesionales en la materia, de los cuales Microsoft posee equipos completos trabajando para que nosotros utilicemos las herramientas incorporadas en Microsoft Office.

Management, and America Mathe	Martinidae, Adainteer de 20
hanne (here)	Division Carrier
An A present part and have been been to be a second or the property part is growth or the temperature of the second	For increase the population of the balance begin reacting plan decomposition per- ter expression and hadropy programmer.
If a superior many effect (a first set of 2000) and a superior many set of a superior set of a superio	for you for
Las primeras de los instrumentes a saltar environdrante, partengo manuferar el maño a recepto en maniferantes.)
Protection in representer, respective comparison control part and the extension of the part of the par	-1221 (2021 5222) - www. mean
Selections.	5
Contractions (where priori, larger priori, James priori, prior	And All All All All All All All All All Al
Lander Answerk, Lander anders Austrike Anders Austrike Anders Austres Anders Austres	Neuros I I I I I
Daried	Internet in the second
A hard specific is not specify, longer paper, himself specific specific specific specific specific	(Annual Contraction of Contraction o

Cuando un documento o presentación está superpoblado, es muy difícil hacer que algo se destaque. Ser selectivo con el contenido destacado a incluir es una de las mejores cosas que puede hacerse en el documento.

Por ejemplo, veamos dos documentos con el mismo contenido, el primero fue confeccionado sin aplicar ningún tema ni gráfico, y en el segundo hemos seleccionado un tema provisto por Microsoft Office, e incluido la misma información pero en forma gráfica, lo que nos permite rápidamente ver cual de los documentos es más claro y atractivo.

Tema

Microsoft Office provee Temas predefinidos que permiten rápidamente cambiar la presentación de todo un documento, aplicando estilos, color y efectos al texto de los títulos, subtítulos y el cuerpo, y aplicar la combinación de colores del tema a cualquier otro elemento que incluyamos en el documento para mantener el estilo estético, como por ejemplo un Gráfico o una Tabla.

	ettes * Mirg	pres Criettan	in Tanaka Co
Aa	Aa Aa Maaraa	Aa	An
Aa 1	Aq	Ad	Ao Bio
Aa	An One	Aa	Candad
Aa	Aa]	Aa	Aa
Aa Eesetta	Au T	Aa beens	As
Enters	rear teens de pèr rear	artita	
			-

Un tema es un conjunto coordinado que se puede aplicar a todo el documento con un solo clic. Los mismos temas están disponibles para los documentos de Microsoft Word, presentaciones de Microsoft PowerPoint, planillas de Microsoft Excel, e incluso para mensajes de Microsoft Outlook, siendo fácil personalizar los mismos para crear su propia imagen corporativa o de marca a través de todos sus documentos.

Para seleccionar un Tema, en la Cinta de opciones de Microsoft Word, seleccionaremos la solapa Diseño de página, y dentro de está seleccionaremos Tema, donde se desplegará una lista de temas predefinidos, los cuales pueden cambiarse fácilmente para ver diferentes alternativas de presentación.

En nuestro caso, hemos seleccionado el Tema Austin, que presenta colores sobrios pero a su vez destaca los títulos, subtítulos y textos, y se adapta a los colores institucionales que necesitaba.

Estilos

Comúnmente cuando se desea destacar un título o un subtítulo, los usuarios seleccionan tipos de letra y tamaños diferentes, incluyen negritas, itálicas y subrayados, y ejecutan esta tarea para cada título por separado, el uso de Estilos, nos permite simplificar la tarea, uniformizar los formatos, y adicionalmente nos permite al cambiar el tema que también cambien los mismos adaptándose al nuevo tema.



Aplicar estilos es tan sencillo como seleccionar de la Cinta de opciones, Título 1, Título 2, Título 3 o Normal entre otros. debiendo utilizar el estilo de Título de forma jerárquica para Títulos y Subtítulos, dado que los de niveles superiores se destacan más que los de niveles inferiores, pero manteniendo siempre la uniformidad de la presentación.

Gráficos

Para comunicar información visualmente, Microsoft Office cuenta con la herramienta SmartArt la cual incluye múltiples elementos gráficos de listas, diagramas de proceso y ciclo, diagramas de jerarquía y matrices que pueden ser personalizados.

Todoe		- R.	000	i i
600 Process {} Colo	-	- 555		
A Jerarquia Relación				
A Prámide	-	000	init	Proceso cheurón básico
G Office.com	000		-	Utilizale para mostrar una prograssin; una escala de tempo: una secuencia de pasos de una terna, un proceso o un flujo de trabajo; o ben para enfatar el novvinento o la derección. El testo de traval a parecer dentro de una forma de fivial 1 aparecer dentro de una forma de

Para insertar un gráfico SmartArt, en la Cinta de opciones de Microsoft Word, seleccionaremos la solapa Insertar, luego SmartArt, y en nuestro caso dentro de Procesos seleccionamos el que mejor representaba lo que queríamos comunicar.

El gráfico seleccionado, es utilizado para mostrar una progresión; una escala de tiempo; una secuencia de pasos de una tarea, un proceso o un flujo de trabajo; o bien para enfatizar el movimiento o la dirección. El texto de Nivel 1 aparece dentro de una forma de flecha y el de Nivel 2 debajo de formas de flecha, lo cual completamos dentro de la ventana que nos ofrece Microsoft Word.

Comunicar claramente la información

Para ser convincentes sólo es necesario que la información se muestre claramente, sea sencilla de comprender y no deje ningún tipo de dudas. Microsoft Word puede ayudarle a organizar y presentar su información de forma clara y efectiva, y conseguirlo no es complicado.

Tablas

Las Tablas son organizadores de contenidos, hacen que la información se vea ordenada, pueden lucir acorde al tema seleccionado o no tener bordes para que pasen inadvertidas, y son de muy fácil uso. Pueden utilizarse para incluir texto, gráficos u otras tablas. Permiten simplificar hasta los diseños más complejos, siendo una de las características más potentes y flexibles disponibles en Microsoft Word.



Para incluir una Tabla, dentro de la solapa Insertar de la Cinta de opciones, se selecciona la opción Tabla y se marca la cantidad de Filas y Columnas deseadas para que la Tabla ya contenga las mismas y se autoajuste al ancho de la página del documento.



Luego, estando dentro de la Tabla, dentro de la solapa Herramientas de Tabla, en Diseño es posible seleccionar el Estilo de tabla deseado el cual forma parte del Tema seleccionado para el documento, y donde se podrán seleccionar diferentes estilos, que resalten la primer fila o columna, que muestre las líneas pares e impares en diferentes colores de fondo, siempre manteniendo una coherencia con el resto del documento.

Portadas

Tan importante como el contenido, es la identificación del documento, la inclusión de una Portada agrega calidad de presentación profesional y permite identificar los datos de la empresa, del cliente, del objetivo del documento y de la fecha entre otros.



Diseñar una portada puede ser una de las tareas más difíciles de realizar, porque requiere un diseño atractivo, y está será lo primero que se verá del documento, y como sabemos la primer impresión es la más importante. Insertar una Portada predefinida de Microsoft Word es una tarea sumamente sencilla, y a la vez nos asegura continuar manteniendo la uniformidad de estilo de nuestro documento. Para realizar esta tarea, seleccione en la solapa Insertar de la Cinta de opciones, la Portada acorde al Tema del documento, y de la misma manera podrá incluir el Encabezado y el Pie de las diferentes páginas.

Índices

La organización del documento permite navegar el mismo de manera sencilla, e incluir un Índice de los diferentes capítulos del mismo, algo imprescindible para documentos extensos o que requieren ser consultados por partes.

	Initio	Insettar	Diseño d	ie página	Referencias
Table	I III Acto	igar texto - alissar tabla	AB ¹ Incertar mata at pre	Al Signer	er nots al final nte nots al pre - er notes
Integ	rado				
Table	automática 1.				
Con	obined				
101.00					
	1.0.1				
Tabla	automática 2				
Tablet	a de conten	in these			
195.60					
	1017				
Tabla	manual				
Total	a de conten	do			
non	is at these dat or	spitute (strat 1	P		
	and the set of the second	A contract of the local	179-		
0	Adda the last of the	cordenado d	e Office.com		
10	meetar tabla	le contenido			
-	Onather Saltin id	contenido			
C					

Crear un índice de contenido si han utilizado los Estilos de los diferentes títulos no requiere de ningún trabajo ni para su confección, ni para su mantenimiento luego de que se incluya contenido adicional o se muevan secciones dentro del documento. Microsoft Word se basa en la estructura jerárquica de los diferentes títulos y subtítulos para crear un índice de contenido automáticamente.

La tarea, solo requiere dentro de la solapa Referencia de la Cinta de opciones, seleccionar Tabla de contenido, y seleccionar el Estilo deseado.

Conclusiones

Como vimos generar documentos con una alta calidad de presentación, no requiere de tiempo, ni conocimientos avanzados, y cuando identificamos un documento atractivo y elegante podemos ver que es de suma importancia para nuestra imagen, captar la atención del lector y comunicar claramente la información.

Alejandro Garrido

Socio Director | ZetaConsulting ZetaSoftware Administración Online alejandro@zetasoftware.com www.zetasoftware.com @garridoale



Entrevista con David Martos

Biografía – Introducción



Mi nombre es David Martos y nací en Barcelona (España) a mediados de 1978. En esta ciudad he vivido el total de mis años de estudiante y toda mi vida profesional a excepción de un paréntesis de 4 meses que pasé en Londres. Cuando recibí la invitación a ser entrevistado por esta revista sentí algo muy especial porque, hace no demasiado tiempo, la revista CompartiMOSS y toda la gente que la gestiona así como la gente que era entrevistada no eran para mí más que los títulos de los blogs que seguía y admiraba. Hasta hace apenas 2 años no había hecho prácticamente ninguna aparición en la comunidad de SharePoint y, mi colaboración se limitaba básicamente a algún que otro artículo en mi humilde blog

(http://david-martos.blogspot.com). Fue a partir de principios del 2010 cuando me picó el gusanillo de los grupos de usuario, los eventos presenciales y online, los artículos en revistas y las demás cosas que me han llevado a conocer a estas personas e incluso a tener el honor de ser entrevistado por ellos. No es que los haya dejado de seguir o de admirar, pero es que ahora he llegado incluso a compartir grandes momentos con ellos.

¿Por qué y cómo empezaste en tecnología?

En realidad tengo que decir que empecé en la tecnología prácticamente por descarte. Para empezar, orienté mi formación al mundo de las ciencias por la incapacidad (o quizá por la falta de ganas) de memorizar grandes cantidades de información sólo por aprobar exámenes y no por simple curiosidad. Después, como la mayoría de niños, tenía grandes esperanzas en el deporte. Afortunadamente no tuve que dedicar demasiados esfuerzos porque a muy temprana edad me di cuenta de que ni era, ni sería nunca lo mío. Si a eso le unimos aquel primer MSX que me regalaron mis padres cuando era sólo un crío y el interés que despertó en mí eso que llamaban informática conseguimos el cóctel necesario para dirigir mi carrera hacia ese mundo que, por aquel entonces era únicamente para unos cuantos "raros".

Curiosamente, también acabé en SharePoint de casualidad. Por mi formación todo indicaba que trabajaría principalmente en el mundo J2EE pero cierto día, acompañando a una amiga a una entrevista de trabajo, acabé siendo contratado como programador júnior ASP.NET. Ahí aprendí las bases de lo que ahora sé y, tras un par de experiencias enriquecedoras acabé formando parte de Spenta. Fue en esta compañía cuando una serie de acontecimientos nos llevó a apostar, allá por el año 2005, por SharePoint como plataforma de presente y, sobretodo, de futuro.

¿Cuáles son tus principales actividades tecnologías hoy en día?

Tras varios años dedicados a montar la plataforma CSP (http://csp.codeplex.com) actualmente estoy 100% focalizado en liderar la línea de desarrollo SharePoint del producto Beezy (http://www.gobeezy.com) del cual ya he hablado anteriormente en esta revista. La verdad es que para una persona que se considere desarrollador, poder participar en la creación de un producto, rodeado de un equipo profesional y humano del nivel del de Spenta, es una oportunidad única de aprender y crecer una barbaridad.



¿Cuáles son tus principales actividades NO tecnologías hoy en día?

Para ser sincero, todo el tiempo libre que me deja la tecnología lo dedico a mi familia. Especialmente a mi hija Lucía, que acaba de llegar al mundo y, le dedique el tiempo que le dedique, siempre me parece poco.

¿Cuáles son tus hobbies?

No tengo un hobbie que se pueda considerar principal, sino muchos pequeños asuntos que me gusta hacer cada vez que tengo la oportunidad. El cine y el teatro, los amigos y la familia, el deporte (verlo, ya que como he dicho antes, practicarlo se me prohibió a base de genes defectuosos) y también leer cada vez que percibo que voy a tener tiempo suficiente como para acabar el libro que empiece.

¿Cuál es tú visión de futuro en la tecnología de acá a los próximos años?

Viendo la evolución de los últimos años, donde hemos pasado en 15 años de ser un grupo de "raros" que se comunicaban a pase de acrónimos (IRC, ICQ, AOL, BBS...) a estar en una sociedad donde el "raro" es aquél que no está en FaceBook, que no tiene un SmartPhone y que no usa WhatsApp y viendo el esfuerzo de los fabricantes en llevar la tecnología a un uso cada vez más cotidiano, yo creo que cualquier película o libro de ciencia ficción se va a quedar corto en menos que canta un gallo. Si la crisis global que vivimos actualmente no lo impide, yo veo un futuro próximo donde las personas interactuarán con la red de una manera tan natural como caminar o respirar. Será un chip en tu cabeza, o el cristal de tus gafas quien te indique que los pantalones que llevas (versión 1.0) han quedado obsoletos y a 3 minutos al norte tienes una tienda que vende la siguiente versión. La verdad es que es triste ver esto con la cantidad de problemas de verdad que hay en el mundo, y me gustaría que la tecnología pudiese acabar con el hambre o las guerras pero, siendo realista, para conseguir esto habría que meter demasiados chips en el cerebro de algunos humanos...

David Martos

@davidmartos Microsoft MVP | SharePoint Server Arquitecto de Software en Spenta Consulting

(Entrevista realizada por Juan Carlos Gonzalez para CompartiMOSS)







Lista personalizada con Excel

... objetivo es crear una lista personalizada con una hoja de cálculo en Excel... Una práctica muy común hoy en día es el uso de hojas de cálculo Excel para almacenar información, listas, documentación, en fin, una serie de controles que utilizan de forma compartida a través de Excel.

Pues a menudo es una excelente opción, pero requiere un archivo de Excel que por su vez requiere de una carpeta compartida si es necesario. A simple de archivos que a menudo no sólo una copia de seguridad y eliminar "por descuido" de perderlo todo en el documento, toda la información perdida en dos clics, aún más peligroso cuando se comparten en la red ealen do más el documento no va para vertedero.

Así como los problemas en situaciones de grupo en una caja fuerte y de colaboración organizada, vamos a hablar un poco. No sólo una forma de almacenar y utilizar estos datos de otra manera, pero asumir la responsabilidad de nuestro editor de hojas de cálculo y transporte de toda esa inteligencia a un sitio.

Sitio web que se pueden compartir de forma más segura, con AD para la definición de las reglas de acceso, mediante una interfaz muy agradable para insertar y actualizar esta información, la facilidad de referencia, interfaz de búsqueda, posibilidad de personalizar su visualización, y muchos otros recursos disponibles dentro de una plataforma web única que integra todo esto y muchas otras características.

Estoy hablando de SharePoint y dentro de ella nuestro objetivo de crear una lista personalizada con una hoja de cálculo en Excel.

Para ello necesitamos una lista existente ya pocos pasos se puede ver lo fácil que es para crear y personalizar mediante la creación de una interfaz mucho más fácil de editar.

Use la siguiente hoja para nuestro ejemplo:

💽 🖬 🖷 - (* +) 🗉												10	-
Printe Brance Expend do Filipi	a Pitraulas Dadas	Bernde	Entropie										
Callet - 12 - 1	C X = = = (4-)	- Queles at	Tella Julianathianed	· Cert						(in last	1 2	27	A
Color 2 N Z 8 - 11 - 2-	▲· = = = @ @	t Hiteater	Cerdializar +	19	- 76 000 7	4-02			Ballins de	Theme	. a		
Area de Tra., 70 Parte		Alebamorda		2	Minere	- 0		C.dia		Cente	ت ا	C.m.J	1
124						_							
A		C	D	6	F	G	н		1	×			N
Novebee .		Cotado	0 Parks 0										
J .kyrton Senna	São Paulo	54	Granit										
3 Carlos Justiniano Ribeiro Chagas	Oliveira	MIG	Grasil										
4 Carmon Miranda	Marco de Canaveses		Portugel										
5 Chico Buangue	Rio de Janeiro	(R)	Grasif										
6 Chico Xavier	Pedro Laopoldo	MING	Grapit										
7 Educe Arantes do Nascimento (Pelé)	Très Conspôres	MIS	Gracif										
Joequim Mechedo de Assis	Rio de Janeiro	#U	Break I										
5 Jorge Leal Amade de Paria	Habuna	84	Bresil .										
D Jusé Battle y Ondéñez	Mentevideo		Unigony										
1 José Bento Renato Monteiro Lobato	Taubate	54	Brasil										
2 José Gervisio Artigas	Montevideo		Unigoity										
15 2016 Maria	Montevideo		Unigery										
a posé Pedro varela	Montevideo		Unigaby										
5 Juan Antonio Lavalleja	Mantevideo		tingety										
in Juan Manuel Blanes	Mantevideo		Uniguay										
7 suspelino Kubitschek	Diamantina	MRG .	Brack										
R Lorenzo Latorre	Montevideo		Unigany										
Warcus Visibus Bittencourt	Casiat do Sul	85	illina di 4										
O Ovaldo Cruz	São Luiz do Paraitinga	SP	ikrasi I										
1 Rachel de Queiroz	Fortaleca	C6	Siraci I										
2 Roberto Pisani Marinho	Fáo de Janeiro	82	Gravit .										
23 Bui Barbona	Salvador	644	Grasi I		_								
4 Santos Dumont	Palmina	MKG	Grasil										
25 Tancredo de Almeida Neves	São João del-Rei	MG	Grasil										
25 Torn Jobim	Fio de Janeiro	(R)	Grasil .										
The second				_	_	-						-	_
THE REPORT OF THE PARTY OF THE PARTY.													_

En caso de que la gente de los nombres, ciudades, estado y país de origen.

Bueno, ahora vamos a crear una lista en SharePoint basa totalmente en esta hoja de trabajo.

Vamos a SharePoint en el lugar donde desea crear la lista, vaya a Acciones del sitio:

in harden	Design of the local distance where the		
State of Sta	Part 1 100-11	ter protection.	100 (100)
Bernard Street Str			

Y seleccione más opciones:



En la pantalla de filtro para seleccionar Crear lista

Al hacer clic en Crear en el lado derecho, la creación de la lista de la pantalla:



Y haga clic en Importar hoja de cálculo como las imágenes.

ilen da 18e - 🔛	Noven a Neven(a)	Marcus vinious besincture - provinedo
ligina bisial RH T		
ibliotecas Viginas do Sita Incurrentos Incurrentos Incursertánados Intendário Intendário Intendário	Nere Ennech Dan en vennen samt de boog as ein og odde en stoghet el fel de de. Sytte er heb dochte per galer er etherte de de ear etherte.	Some: Personal Importantes Counciplo: Nonright de personal comoides en
iscuestes Sicuesto en Equipe Inum	Reporter de Maniña Específique - Indré de plan has conf design care come base para esta Into.	Lood de anguine: Presonastropotantes atex PERCER



n 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.			Personaulmpo	intentesals	x - Microsoft	iscel								x
Inicio Inserir Layout da Pági	ina Fórmulas Dados	Revisão	Exibição								_		9 -	σx
Color Color Area de Transfer 6 F24	$ \begin{vmatrix} X & X \\ \Delta & \Delta \\ C \end{vmatrix} = = = = 0$	Alinhamen	brar Texto Automat clar e Centralizar = to	icamente G	Geral 🥰 - % (Núme	- 24 43 -	Formataçã	o Form • como Ta Estilo	atar Estilos e ibela - Célula	3*** 3*** 10**	serir * icluir * ormatar * élulas	∑ · 21 ⊇ · Classif 2 · eFitn t	icar Local sr * Seleck diçêo	a Lare onar-
		6	D	6		G	н			K	1	м	N	
1 Nombre	Ciudad	Estado	País P											- 8
2 Ayrton Senna	São Paulo						- X -1							
3 Carlos Justiniano Ribeiro Chagas	Oliveira	Importer pera	liste do Windows	SharePoin	t Services		_							
4 Carmen Miranda	Marco de Canaveses	Tipo de Inte	rvalo:											
5 Chico Buarque	Rio de Janeiro	Intervalo	de Tabela				•							
6 Chico Xavier	Pedro Leopoldo						_							
7 Edson Arantes do Nascimento (Pelé)	Três Corações	Selectone un	a Intervalio											
8 Joaquim Machado de Assis	Rio de Janeiro													
9 Jorge Leal Amado de Faria	Itabuna	1000000	elat				- i - i - i - i - i - i - i - i - i - i							
10 José Batile y Ordóñez	Montevideo		and a second second second	and a second	and some last	de Wiederer	_							
11 José Bento Renato Monteiro Lobato	Taubaté		arePoint Services.			00 111 00 15								
12 José Gervasio Artigas	Montevideo													
13 José Mujica	Montevideo													
14 José Pedro Varela	Montevideo		and an			Canadas	1.1							
15 Juan Antonio Lavalleja	Montevideo		101 M		_	Cartea								
16 Juan Manuel Blanes	Montevideo		-	-	-									
17 Juscelino Kubitschek	Diamantina	MG	Brasil											
18 Lorenzo Latorre	Montevideo		Uruguay											
19 Marcus Vinicius Bittencourt	Caxias do Sul	RS	Brazil											
20 Osvaldo Cruz	São Luiz do Paraitinga	SP	Brasil											
21 Rachel de Queiroz	Fortaleza	CE	Brasil											
22 Roberto Pisani Marinho	Rio de Janeiro	RU	Brasil											- 8
23 Rul Barbosa	Salvador	BH	Brasil		_									
24 Santos Dumont	Patmira	MG	Brasil											
H 4 + H Plan1 / Plan2 / Plan3 / 2/	, and the set that					14								AC.
Pranto										- 0	1 (II) 100%	Θ		

Selección de la hoja de trabajo que se importarán a la lista que muestra todos los registros que serán marcados en la hoja de cálculo importada.



Después de importar SharePoint crea una lista de toda la información en la hoja de cálculo Excel

- 🗲 🕀 🗖	🔎 = C 🗙 🛄 Personas Importantes - Tod ×			
Acles do Ste + 🛤 🛛	Femamentas de Lista		Mercus Vinicius Bitteno	ourt - Informátic •
	Novo + Personas Importantes + Todos os Itens - Nombes de personas concoidas en el País			Î
Pégina Inicial Crediar	e ERP RH TI CRM Marketing		Peoquisar este site	P 😡
Bibliotecas	🗉 🧉 Nombre	Ciudad	Estado	País
Péginas do Site	Ayrton Senna I New	+ São Paulo	SP	Brasil
Documentos Compartihados	Carlos Justiniano Ribeiro Chagas Jawe	Oliveira	MG	Brasil
	Carman Miranda 1999	Marco de Canaveses		Portugal
	Chico Buarque Imm	Rio de Janeiro	RJ	Drapi
Listas	Chico Xavier Inov	Pedro Leopoldo	MG	Bresil
Calendário	Edson Arantes do Nascimento (Pelé) 1000	Três Corações	MG	Brasil
Tarefas	Joaquim Hachado de Assis Issue	Rio de Janeiro	RJ	Dreoil
	Jorge Leal Amado de Faria Sawa	Itabuna	ВН	Brasil
	José Batlle y Ordófiez Inovo	Montevideo		Uruguay :
Discussões	José Bento Renato Monteiro Lobato	Taubaté	SP	Brasil
Discussão em Equipe	José Gervasio Artigas Inno	Montevideo		Uruguay
Forum	José Mujica Tree	Montevideo		Uruguay
	José Pedro Varela	Montevideo		Uruguay
🚡 Lixeira	Juan Antonio Lavalleja Siere	Montevideo		Uruguay
Todo o Conteúdo do	Juan Nanuel Blanes Dives	Montevideo		Uruguay
214	Juscelino Kubitschek Isaw	Diemantina	MG	Drasil
	Lorenzo Latorre Inno	Montevideo		Uruguay
	Marcus Vinicius Bittencourt Issue	Caxias do Sul	RS	Brazil
	Osvaldo Cruz Litore	São Luiz do Paraitinga	SP	Brasil
	Rachel de Queiroz Inne	Fortaleza	CE	Brasil
	Roberto Pisani Marinho Issue	Rio de Janeiro	RJ	Brasil
	Rui Barbosa Inov	Salvador	BH	Brasil
	Santos Dumont Imm	Palmira	MG	Brasil
	Tancredo de Almeida Neves Lievo	São João del-Rei	MG	Brasil
	Tom Jobim Issue	Rio de Janeiro	RJ	Brasil *

Después de tan sólo acceder a la Guía LISTA y después en LISTA DE AJUSTES

600	Q = G X	_		0.0
içiles da Site + 🙀 Proce	Financerlas de Dita		Marcus Vinicius Bitten	ourt - Informátic +
Desigio Padrão Padrão Comato do Modo de Estinção	Noto de Exisição Auxil Transa: Link por Email Noto de Exisição Auxil Transa: Link por Email Noto de Exisição Auxil Porto Articulos Ceremon Montos de Exisição Comparishar e Acompanhar	Sincremper con e SharePont Workspace (2) Convetar con e Duttrok (2) Exportar para Excel Conectar e Exportar (2)	Configurações da Usta ar Usta Configurações	
Bibliotecas	🖾 🧉 Nombre	Cudad	Configurações da Li	da
Páginez do Site	Auton Senne Term	São Paulo	Acessar a página C	ontiguiaglies da
Documentos	Carlos Justiniano Ribeiro Chapes Terre	Oliveira	coord betanciger	alanai, modoi
Completionation	Carmen Miranda Imm	Marcs de Canaveses	de exilição e plot	PERODEI
	Chico Buergue 1mm	Rio de Janeiro	RJ	Brael
Listas	Chico Xavier Inne	Pedro Leopoldo	MG	Brasi
Calendário	Edson Arantes do Nescimento (Pelé) Issue	Três Corações	NG	Brasi
Tarefas	Joaquim Hachado de Assis Isan	Rio de Janeiro	R2	Brasil
	Jonge Leal Amado de Paria Jame	Itabuna	BH	Brasil
	José Battle y Ordófleg Jison	Montevideo		Unuguay
Discussões	José Bento Renato Honteiro Lobato Immo	Taubaté	54	Brasil
Discussão em Equipe	José Gervasio Artiges Trees	Nortevideo		Unuguay
Forum	Josef Mujice Teers	Nontevideo		Unuguay
	José Pedro Varela Same	Nontevideo		Unuguay
Civeira	Juan Antonio Lavalleja 1000	Nortevideo		Unuguary
Todo o Conteúdo do	Juan Hanuel Blanes Issue	Montevideo		Unuguay
208	Juscelino Kubitscheik Tamo	Diamantina	NG	Brasi
	Lorenzo Latorre 1	Montevideo		Unuguay
	Marcus Vinicius Bittencourt Imm	Caxias do Sul	RS	Brazil
	Osvaldo Cruz Inen	São Luiz do Paraltinga	50	Brasil
	Rachel de Queiroz Imm	Fortaleza	CE	Brasi
	Roberto Plaars Marinho Mees	Rio de Janeiro	RJ	Brasi
	Rui Barbosa Trees	Salvador	EH.	Brasil
	Santos Dumont Imm	Paimina	MG	Brasi
	Tancredo de Almeida Neves Isano	São João del-Rei	MG	Brasi
	Two tables have	Rio da Tanalan		Bernel

Ahora vamos a solucionar el estado o el país a los valores predefinidos con el fin de no permitir la inclusión de valores, sólo la selección disponible.

000	Q = C X		
	Congario		CD ini Marcus Vinicius Dittencourt - Enformátic •
A(des do Site + 📷	Novo + Personas Imp	ortantes + Configurações de Lista	
Página Inicial RH T	1		0
Bibliotecas	Listar Informações		
Documentos Compartihados	Nome: Persona Enderego Web: Descrição: Nombes	s Importantes Personas Importantes/AllItems.aspx i de personas conocidas en el País	
Listas	Configurações Gerais	Permissões e Gerenciamento	Comunicações
Calendário Tarefas	Titulo, descrição e navegação Configurações de controle de versão Configurações avançadas Configurações de validação	Excluir esta lista Salvar lista como modelo Permisolles desta lista Configurações de Huxo de Trabalho	Configurações de RSS
Discussões Discussão em Equipe	Colunas		
Forum	Uma coluna armazena informações sobre ca	ida item na lista. As seguintes colunas estão disponíveis nesta lista a	atualmente:
G Lixeirs Todo o Conteúdo do Site	Cours (clique pars editar) Nombre Cluded Estado Paris	Tipo Obinpatone Compatone Texto com uma linha Texto com uma linha Texto com uma linha Texto com uma linha Inha	
	Criado por Modificado por	Pessoa ou Grupo Pessoa ou Grupo	
	Crier Coluna Adicionar a partir de colunas de site existen Ordem das colunas Colunas indexedas	MS	
•	Exibições A exibição de uma lista permite visualizar u	ma seleção específica de itens ou os itens classificados em uma detr	erminada ordem. Exibições configuradas no momento para esta lista:

Haga clic en el campo que desea configurar:

Hemos cambiado el tipo de campo para Opciones (menú para elegir)

and the same of the		
	Novo + Personas Importantes + Configurações Una esta página para editor uma coluna desta lata.	de Lista + Alterar Coluna
Pégine Inicial RH	T2	
libilotecas Fégnas do Site Documentos Compertificados	Nome e Tipo Digite um nome para esta coluna.	Norme de solunas Facil O topo O Topo com uma limite a
Listas Calendário Tarefas		O Totolo com valonia totola O Capito Comera para escultaria O Activitativa para ancestariaria O totola Comunicativa da Capitalia de Comuna de Copitalia (interna- de Copitalia Totola de Comuna de Copitalia (interna- de Copitalia en Totola
	Configurações de Columa Adicional	Descrição
Discussões Discussõe em Equipe Farum	Especifique opçiles detalhadas naturas ao tipo de informação aelectimado.	n Digir que esta columa conserta informações: O sim 🕷 Não
😨 Lixeira 🏝 Todo o Conteúdo ilo Sta		Impor valores exclaminat © Sim 🗰 Não Nútero máximo de caracteres ¹ 285
		Valler pedriles W Texto 🗇 Valler Calculatio
	al validação de Colum	
		Testa Of Canada



En este momento una lista se crea automáticamente con los valores que ya existen en la hoja de trabajo:

Passeng da suduras	
Stop de informação deste colum Testo sam una toda Testo sam value toda Testo sam value toda Casto sam value toda Casto sam value toda Casto sam value Somero (L.L.S. 200) Soula (L. X. C) Soula e nore	
Descripto.	12
Europer spale make and and considerable (r	Puirraphen:
Colleger and and an	
C sim 🗭 nèo	
Dighe bade spole and unce inhe s	ingenerate i
Portugal University	(41
	(a) (m)
and the second second second second	
· manual discounters	
C mother de Cação	
Canada de Estação (permito e	abadhee milliplan)
Particle tangles its presentitions.	
Valer packages	
Brand	

Sólo para confirmar, entonces podemos ver esto en mi enmienda insertando un nuevo elemento.



Ésta es una de muchas personalizaciones que se pueden hacer en los campos de las listas.

Podemos ver lo rápido que es crear una lista personalizada en Excel, basta con crear su información e importarlas fácilmente.

Ahora tenemos una interfaz para insertar, se almacena en un sitio seguro con políticas de seguridad repleta de todos los controles que SharePoint ofrece.

Espero que hayan disfrutado y es útil para todos. Hasta la próxima.

Marcus Vinícius Bittencourt

DBA SQL Server da Lojas Colombo MTAC - Microsoft Technical Audience Contributor MCTS - SQL Server @mvbitt isqlserver.wordpress.com





09 – Adopción



¿Cómo tener éxito con la adopción de usuario de soluciones SharePoint?

... cuando nos hacemos la eterna pregunta de "¿qué ha fallado?"... Muchas veces nos encontramos con un proyecto de implementación de SharePoint en el que parece que todo ha sido un éxito: se hizo una valoración correcta, se implementó dentro del calendario y presupuesto previsto y con una funcionalidad técnica impecable. Pero, si esperamos unos meses, vemos que ese proyecto "estrella" no está siendo usado por los usuarios finales, que lo ignoran y siguen haciendo sus tareas como hacían hasta entonces. En esas circunstancias es cuando nos hacemos la eterna pregunta de "¿qué ha fallado?". La razón más frecuente es que no hemos tenido en cuenta la adopción de usuario.

La adopción de usuario (user adoption) es la métrica con la que se mide el grado de éxito de los proyectos de SharePoint. Si los usuarios finales están familiarizados con la solución que se ha implementado, la usan con gran frecuencia y ésta cumple sus expectativas, podemos decir que la adopción es alta y que el proyecto ha sido exitoso. Sin embargo, es fácil tener problemas en cuanto a la adopción de usuario.

Problemas de adopción de SharePoint

El primer y diría que el principal problema de adopción de SharePoint es debido a que SharePoint no es una solución de un solo propósito, como podría ser un ERP por ejemplo. SharePoint es más bien una plataforma en la que se implementan las soluciones orientadas a resolver los problemas de negocio, y esta misma adaptabilidad va en contra de la percepción clara de la utilidad de SharePoint en la empresa.

Cuando implementamos SharePoint, solemos tomar uno o varios procesos existentes de la empresa y mejorarlos (por ejemplo reduciendo la posibilidad de error, reduciendo el tiempo de respuesta etc.). Los procesos que estamos mejorando ya se están haciendo y los usuarios que los hacen ya saben como hacerlos. SharePoint cambia la manera de hacer las cosas, provocando que los usuarios ya no tengan la misma competencia y confianza en los procesos que antes. Frecuentemente, esa antigua manera de hacer las cosas sigue siendo posible (por ejemplo enviar por correo un documento en vez de publicarlo en una biblioteca de documentos), lo que permite que el usuario "recaiga" en ella cuando no esté lo suficientemente familiarizado con la solución nueva.

Los cambios culturales en la empresa (y SharePoint es uno de ellos) suelen tardar mucho tiempo en hacerse efectivos, alrededor de 18 meses según algunos estudios. Hay que tener paciencia y trazar bien claro un camino de adopción de usuario antes de lanzar la solución en producción.

Según el libro de Jeffrey A. Moore, "Crossing the Chasm: Marketing and Selling High-Tech Products to Mainstream Customers" publicado en el lejano 1991, los usuarios de productos tecnológicos se dividen en innovadores (entusiastas), "early adopters", usuarios mayoritarios y los rezagados. Los innovadores y los "early adopters" ya están adoptando nuestra solución porque es nueva y porque tienen la inquietud de hacer las cosas de manera diferente. Serán nuestros mejores aliados, como veremos más adelante.



las tecnologías disruptivas, Con aue introducen cambios importantes en como hacer las cosas, ocurre un hecho curioso: entre los "early adopters" y los usuarios mayoritarios se hace un abismo, una discontinuidad en la adopción de la tecnología. La razón estriba en que los usuarios mayoritarios usarán la nueva tecnología sólo cuando otros usuarios mayoritarios lo hagan, introduciendo aguí un círculo vicioso. Para aclarar la idea podemos mencionar Google Wave o video casero en formato Betamax, como ejemplos de tecnologías innovadores que no han sido capaces de "cruzar el abismo". Sin embargo, cruzar el abismo es posible, como hizo en su día la empresa 3M con los tan familiares adhesivos amarillos Post-It.



09 – Adopción



La estrategia para conseguir los usuarios mayoritarios al otro lado del "abismo" es identificar un segmento de estos usuarios e ir a por ellos, con las herramientas que presentamos a continuación. Ellos actuarán como modelo para que otros usuarios mayoritarios se apunten, consiguiendo la masa crítica que hará que la adopción sea un éxito.

Para cruzar este abismo necesitaremos tres cosas en nuestra maleta de viaje: el plan, la hoja de ruta y la ayuda de otros viajeros.

Nos podemos apoyar en dos cosas más, que siendo opcionales pueden ser de gran ayuda: los embajadores y una "killer application". Los embajadores son los usuarios que ya están convencidos de las bondades de nuestra aplicación y ya la usan (los innovadores y los "early adopters"). La "killer application" es aquella aplicación de nuestro negocio que sólo estará implementada en SharePoint, obligando de esta manera a los usuarios de usar la nueva manera de hacer las cosas. Los formularios electrónicos o cuadros de mando de Business Intelligence son particularmente aptos para ser "killer applications" en SharePoint.

Plan de adopción

La adopción de usuario no es un hecho espontáneo (ojalá lo fuera) y se tiene que planificar de antemano. Nuestro plan de adopción se plasmará en uno o varios documentos y se llevará a cabo de manera persistente, si queremos tener éxito en la adopción.

La pregunta principal que se hacen los usuarios y a la que tiene que responder el plan de adopción es ¿y yo que gano con esto? (en inglés se usa mucho la expresión WIIFM, What's In It For Me). Ellos quieren ver clara la conexión entre sus objetivos laborales y la solución que les estamos ofreciendo. Cuanto más intuitiva se haga esta conexión, menos problemas de adopción tendremos. A los usuarios les molesta sobre todo tener una mala experiencia de usuario, poca usabilidad, navegación confusa o tiempo de respuesta muy lento.

Podemos imaginar un balance de fuerzas opuestas actuando dentro de cada usuario. Una de ellas es el beneficio percibido (el factor "¿y yo que gano con esto?") y la otra es la resistencia al cambio. Una parte de esta resistencia es inherente al ser humano (nos molesta que las cosas cambien) pero podemos hacer mucho para reducir cualquier otro inconveniente de la solución o bien aumentar el beneficio percibido. Nuestra estrategia realmente pivotará sobre estos dos ejes de actuación: reducir los inconvenientes y aumentar los beneficios.



El plan de adopción puede tener varios apartados y aquí me limitaré a esbozar los principales.

Plan de comunicación

En el plan de comunicación incluiremos todo aquello que significa hacer llegar un mensaje a los usuarios. Se nos ocurren los boletines o emails circulares desde dirección o RRHH y las reuniones de presentación, pero no nos cerremos a otras formas de comunicación como los videos, los posters, las tarjetas promocionales al estilo de postal o incluso las fiestas de lanzamiento.

La comunicación tiene que ser continua en el tiempo, repetida y formulada con un mensaje claro. Los embajadores (mencionados más arriba) nos pueden ayudar mucho, difundiendo el mensaje a sus colaboradores y colegas.

Plan de formación

La adopción depende también de lo formados que están los usuarios en los detalles de la solución. Sin entrar en detalles, lo más importante es dar una formación a todo el mundo que va a verse implicado (los usuarios, los administradores, help desk, administración, los colaboradores externos etc.), sin excluir a nadie.

Lógicamente, el nivel de profundidad de la formación dependerá del grado de involucración del usuario con la solución, dónde un video de 5 minutos puede valer para formar a un usuario ocasional y un curso de 3 días para formar a los administradores de la solución).

La formación de los usuarios implicados tiene que realizarse antes del lanzamiento de la solución SharePoint, y no después. Aunque parece lógico, en muchos proyectos suele ocurrir justamente lo contrario.

Podemos beneficiarnos de muchos recursos de formación gratuitos, como veremos más adelante.



Plan de gobernanza y soporte

La gobernanza, entendida como "acción y efecto de gobernar o gobernarse" en el diccionario, cobra especial importancia en SharePoint. Define las reglas de juego en nuestra solución SharePoint: pone límites y asigna responsabilidades. En el documento de gobernanza debería estar claro quién se encarga de que parte de la solución, con que tiempos de respuesta y también qué está permitido y qué no lo está. Aquí también tienen lugar los niveles SLA (Service Level Agreements) a través de los cuales nos comprometemos con nuestros usuarios respecto a los niveles de servicio que les vamos a dar. Para más detalles sobre la gobernanza, consulte el volumen 10 de CompartiMOSS de Diciembre de 2011, en el extenso artículo de Randy Williams y Roberto Delgado.

El plan de soporte tiene que incluir la preparación de nuestro help desk para las preguntas más habituales sobre la solución de SharePoint, la confección de los manuales de usuarios y los FAQ (los sitios wiki de SharePoint van muy bien en este ámbito). No hay que olvidar que cada llamada de soporte es un punto de mejora en el bucle de feedback continuo que nos permite captar los problemas de los usuarios finales y convertirlos en oportunidades para ir reduciendo aún más la resistencia de los usuarios y mejorando la adopción.

Los usuarios embajadores nos pueden ayudar para reducir la carga de soporte, actuando como nuestro equipo de soporte cercano al usuario final y respondiendo a las dudas. Sin embargo, tenemos que apoyarlos con formación y con documentación que pueden hacer llegar a sus colegas.

Plan de incentivos y premios

Los incentivos y premios son un recurso poco utilizado pero muy potente en las primeras fases de la solución.

Los incentivos se dan a priori, para conseguir que los usuarios hagan una determinada tarea. Para ello, el incentivo actúa como un refuerzo del beneficio percibido (el ¿y yo que gano con esto?), para que supere la resistencia inicial del usuario. Evidentemente, el incentivo no puede ser prolongado en el tiempo pero nos puede ayudar para cruzar el "abismo" del que hablábamos al principio.

Los premios se dan a posteriori, para reconocer a aquellos usuarios que han hecho más que lo estrictamente necesario. Sobre todo es importante premiar a aquellos que contribuyen con las ideas o con contenido útil. Los premios al equipo (por ejemplo, al departamento más implicado) son más útiles que los premios individuales.

¿Qué tipo de premios podemos usar? Aunque el dinero sea lo primero que se nos ocurra, hay multitud de cosas que podemos usar para premiar o incentivar: camisetas, diplomas, certificados, cheques regalo, reconocimiento público, entradas para cine o teatro... Con muy poco presupuesto podemos realizar un gran impacto en nuestros usuarios.

Plan de migración

Casi siempre, nuestra solución SharePoint sustituye a otra solución existente. En este caso es muy importante decidir que hacer con los datos existentes en la solución antigua. Se plantean tres posibles actuaciones: migrar todo (teniendo en cuenta que nos puede llevar mucho tiempo y que hay que planificar bastantes días para ello), no migrar nada (indexar con SharePoint el contenido viejo y empezar el nuevo en SharePoint) o bien migrar parcialmente (sólo los datos del último año o trimestre, por ejemplo).

En cualquier caso es muy importante aprovechar para limpiar el contenido que no sea útil, o que sea antiguo, para no trasplantar las mismas estructuras disfuncionales de la solución antigua a la solución nueva de SharePoint. Si no lo hacemos, solamente habremos cambiado de envoltorio pero el problema que nos hizo cambiar de solución seguirá estando allí.

Otros aspectos del plan de adopción

Merece la pena comentar que sin un apoyo a nivel de dirección (un sponsor de la solución SharePoint), no vamos bien encaminados. Si no hay nadie en la dirección que vea el beneficio percibido y nos dé su apoyo para dar más fuerza corporativa a nuestro mensaje, habremos fracasado antes de comenzar porque una iniciativa del departamento de IT sin apoyo más arriba no suele prosperar. Necesitaremos aliados, y cuantos más mejor.

También es importante detectar a tiempo si hay un núcleo de usuarios embajadores que pueden a la larga convertirse en una comunidad de conocimiento sobre la solución. De esta manera tendremos un primer nivel de soporte y formación que nos quitará trabajo del help desk y del departamento de IT. Sin embargo, mantener una comunidad requiere tiempo y esfuerzo que habrá que tener en cuenta.



La hoja de ruta

Para tener éxito con una implementación SharePoint, además del plan detallado que acabamos de ver, necesitaremos una hoja de ruta. La hoja de ruta es la evolución a medio plazo de la solución que queremos poner. Veámoslo más en detalle.

Un error frecuente es correr para implementar una solución SharePoint lo más rápido y con el mayor abanico de funcionalidades posible. Estas implementaciones suelen fracasar porque las soluciones SharePoint suelen evolucionar de manera orgánica y es muy probable que al inicio del proyecto no sepamos exactamente que es lo que nuestros usuarios necesitan.

Para evitarlo, yo recomiendo usar la analogía de un huerto: ir primero a por "lo fácil" (sembrar), gradualmente evolucionar la solución (cultivar) y al final obtener un sistema holístico e integrado (cosechar). Se trata de dividir las funcionalidades en fases, según la dificultad de implementación, y hacer entregas periódicas de funcionalidades útiles para los usuarios, comunicarse con los usuarios, recoger el feedback en cada paso y actuar en consecuencia para mejorar la entrega siguiente. Por supuesto, no hay que olvidar también celebrar cada hito en este camino conjunto.



Sembrar

En la fase de "siembra" pondremos las bases de nuestra solución SharePoint. Se trata de construir los cimientos del crecimiento futuro (tales como el plan de gobernanza, soporte, migración, elaborar la arquitectura de la información etc), para poder emprender las siguientes fases con seguridad. Invertiremos mucho en la usabilidad y el diseño gráfico, siguiendo el dicho popular de "la primera impresión cuenta mucho".

En el plano funcional nos aprovecharemos de las características incluidas en SharePoint (OOB, out of the

box). Las funcionalidades como plantillas de sitio, plantillas de lista, flujos de trabajo, elementos web estándar, Mi Sitio y otros nos permiten dotar de una funcionalidad básica la solución, siempre en consenso con los requerimientos de los usuarios. De esta manera ganaremos rápido la satisfacción inicial de los usuarios, mientras estamos preparando la funcionalidad más profunda.

En este paso es útil indexar SharePoint y las carpetas compartidas de ficheros, para tener una funcionalidad de búsqueda básica. Si procede, podemos usar Office Web Applications para dar la capacidad de edición online de documentos o bien incluso plantear Office 365 para esta primera fase. ¡Sed creativos!

Cultivar

Una vez que tenemos la base sólida en la fase anterior, se trata de hacer crecer nuestro SharePoint implementado aquellas funcionalidades que son claves para nuestro negocio.

Aquí hablamos de aplicaciones a medida desarrolladas sobre SharePoint, aplicaciones compuestas con SharePoint Designer e InfoPath o sobre la integración con datos corporativos mediante Business Connectivity Services. Podemos mejorar la búsqueda ajustando la experiencia de usuario o federándonos con otras aplicaciones o buscadores. En esta fase también podrían entrar los cuadros de mando, informes, gestión de registros y retenciones o una extranet para clientes o proveedores. Incluso nos podemos plantear un Project Server 2010 para gestionar proyectos.

No hay que olvidar seguir escuchando a los usuarios, celebrar los éxitos y seguir insistiendo en el mensaje de los beneficios de las nuevas funcionalidades.

Cosechar

Al final de esta hoja de ruta, con las necesidades más importantes cubiertas, podemos aprovechar y convertir a SharePoint en la pieza clave del ecosistema corporativo de información. Aprovechando sinergias entre las diferentes funcionalidades podemos mejorar la información basada en el contexto del usuario, integrarnos con otras aplicaciones corporativas de manera no intrusiva (pensad en Single Sign-On y en la integración con ERP o CRM, por ejemplo), escalar la búsqueda en un FAST Search Server o bien montar una web pública con SharePoint.



¿Dónde obtener ayuda?

No estamos solos en este camino de adopción de usuarios, ni hace falta reinventar la rueda. Hay mucho material disponible para acelerar nuestro plan de adopción aprendiendo de otros que lo hicieron antes que nosotros.

El primer paso es leerse el excelente documento sobre adopción de SharePoint llamado "SharePoint Adoption Best Practices Whitepaper" (http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id= 1288), en el que veremos la problemática de la adopción explicada con mucho detalle y con consejos útiles.

La segunda descarga recomendada es el "SharePoint Adoption Kit" (http://sharepoint.microsoft.com/iusesharepoint/landing.a spx) en el que podemos encontrar recursos para la formación y el plan de comunicación como plantillas, posters, tarjetas y chuletas de referencia. Existe una versión anterior de este kit con el nombre de "SharePoint Buzz Kit"

(http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id= 16863) y podemos encontrar material complementario en él.

Si es posible, podemos instalar el "SharePoint Productivity Hub"

(http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id= 7122), una colección de sitios que requiere instalación por parte del administrador y que incluye material de formación de usuarios finales preinstalado con videos, artículos y guías. Podemos encontrar más recursos para los usuarios finales en http://sharepoint.microsoft.com/enus/resources/Pages/End-User-Training-Guide.aspx y en el blog del equipo de usuario final de SharePoint (http://sharepoint.microsoft.com/blogs/GetThePoint).

Para los que prefieren los libros tradicionales, está los excelentes libros "Essential SharePoint" escritos por Scott Jamison y Mauro Cardarelli, orientados al usuario final y al usuario de negocio y con un fuerte énfasis en la planificación, gobernanza y formación. Como añadido, disponen de un apéndice con una "chuleta" de tareas de SharePoint para usuarios finales que podemos imprimir y repartir a los usuarios como un mini-manual.

Resumiendo

En pocas palabras, el éxito de una solución SharePoint raramente es debido al aspecto técnico. Tenemos que planificar el proceso de adopción por parte de los usuarios y aprovechar las mejores prácticas existentes. Estas prácticas nos dicen que las entregas cortas y frecuentes, combinadas con la comunicación continua y el apoyo de los embajadores previamente identificados son el camino hacia el éxito en SharePoint. ¡Buen viaje!

Edin Kapic

http://www.edinkapic.com http://spblogedin.blogspot.com @ekapic





UXDesignPoint

SharePoint, como cualquier otra aplicación web, necesita de un buen diseño, teniendo en cuenta la navegabilidad, interactividad, usabilidad, arquitectura de la información e interacción con medios multimedia. Si, además, hablamos de usarlo como plataforma de gestión de contenido público, debemos de trasladar la imagen corporativa de marca a la experiencia web.

UXDesignPoint, http://geeks.ms/blogs/uxdesignpoint, es una iniciativa de SUGES, de los diseñadores de UX y de los diseñadores web que pretenden tener un punto de comunicación, en el que cualquiera pueda trasladar sus experiencias o conocimientos sobre el diseño en SharePoint.



En nuestro blog, hablaremos de diseño de interfaces de usuarios, de diseño de sitios web y de la experiencia de los usuarios con SharePoint.

No dudéis en contactar con nosotros para colaborar en el blog o con un Webcast, o para cualquier asunto relacionado con el diseño que necesitéis.

- Mª Teresa Cebrián, UX Designer en Encamina
- Santiago Porras Rodríguez, Diseñador y Desarrollador en General de Software
- Juan Carlos González Martín, MVP SharePoint Server en CIIN
- Alberto Diaz Martin, MVP SharePoint Server en General de Software

11 – Infraestructura



Exposición de un sitio web con autenticación por claims usando ADFS - Parte 1

... caso práctico de exposición de un sito web SharePoint con autenticación basada en Claims a través de Active Directory Federation Service(ADFS)... Se presenta un caso práctico de exposición de un sito web SharePoint con autenticación basada en Claims a través de Active Directory Federation Service(ADFS). Es un sitio del tipo extranet, expuesto a internet, al cual necesitan acceder usuarios de Active Directory de una empresa cuando se encuentran fuera de la LAN y una extensión del sitio del tipo intranet para acceso desde la LAN.

Infraestructura y arquitectura



Como se observa, se expone a través de un servidor ISA un sitio web SharePoint, en este caso configuramos el servidor ADFS service y el servidor ADFS Proxy para permitir la exposición de la autenticación, a este último se lo configura en el mismo web server para evitar de esta forma exponer por ISA 2 servidores, el ADFS server queda resguardado en LAN y es único para cualquier plataforma que necesite ser expuesta.

Configuración del ADFS server

ADFS es el proveedor de identidad o STS (servicio de token de seguridad) de IP. Tenemos que configurar ADFS con información sobre nuestro usuario de confianza. En este caso, SharePoint es nuestro usuario de confianza y confía en el ADFS para realizar la autenticación y proporcionar los token de seguridad y luego tenemos que configurar el sitio y una aplicación web que consuman dichos token.

Crear en el servidor de ADFS un certificado antes de iniciar el wizard de configuración del mismo. Para esto desde el IIS, parados en el nodo del árbol del IIS, vamos a server certificates y creamos un certificado de dominio del tipo wilcard, *.empresa.com y configurar el sitio por default con ese certificado, desde el bindig creamos un nuevo hostheader del tipo https en el puerto 443 y le asignamos el certificado en cuestión, esto es para que al correr el wizard de configuración, tome este certificado por default y no uno generado por el mismo ADFS.

Hiller Hill Horthage Hiller (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	Till - Qifer A (analor suburg 5 Res (Meta) (Meta) Confectionary (Meta) (Confectionary (Meta))	Norm Desta har orden bride Alterne
Inc. Inc. <th< th=""><th>\$ \$\$\$\$ = -\$</th><th>A Tente La culture for de</th></th<>	\$ \$\$\$\$ = -\$	A Tente La culture for de
arkap (1946) 1 - 1 - 1 - Nu 2 Apikation fraik 2 Stall 2 Stall 2 Stall - 1 - 1 - Nu 2 Stall - 1 - 1 - Nu 2 Stall Stall - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	Fill	Alters
Archiver from Stati Stati Stati Stati Statistics Statis	I Boke I Boke I for I fo	and a second for
		Comparison of the second

A su vez, se va a utilizar este mismo certificado para los token de seguridad que se envían al SharePoint y para la configuración SSL del site que va a utilizar claims.

La configuración del ADFS es bastante intuitiva así que no quiero profundizar demasiado, solo mencionar las pautas generales.

1 - Luego de instalar ADFS, ejecutamos el wizard de configuración, durante este proceso reconoce el certificado que antes le configuramos y le damos un nombre que lo identifique, en este caso adfspro.empresa.com.





2 - Desde el panel de administración ADFS, en el nodo Trust Relationships se crea una nueva Relay Party Trust. Esta regla es la que define como los usuarios se van a autenticar en el sitio, que credenciales se van a pasar. Clic derecho en relay party trust y seleccionar add relay party trust:

- a) Se selecciona Enter data about the relying party manually
- b) Ingresar un nombre para la regla
- c) Seleccionar la opción para usar el perfil de AD FS 2.0
- Activar la casilla de verificación Enable support for the WS-Federation Passive protocol. En la dirección URL, escribimos la URL de la aplicación web a autenticar de SharePoint e incluir el subdirectorio "_trust". Para nuestro caso https://sitioclaim.empresa.com/_trust
- e) Debemos cargar un dominio que se asocia a la aplicación web e indica al ADFS que asigne la solicitud de inicio de sesión realizada por el usuario de confianza luego de autenticarse. Para este caso urn:sharepoint:sitioclaim. Al intentar navegar en el sitio de SharePoint https://sitioclaim.empresa.com me redirige a ADFS, una vez que ADFS me haya autenticado. va а redirigir а https://sitioclaim.empresa.com/_trust/, ya que esa es la dirección URL del protocolo pasivo de dicho usuario de confianza.

3 - Ahora debemos crear una regla de token para indicar a ADFS qué notificaciones debe devolver a SharePoint.

- a) Editar las reglas de notificación (Open the Edit Claim Rules)
- b) Crear una nueva regla (Add Rule).
- c) Como deseamos que ADFS obtienga información de AD para autenticarnos entonces seleccionamos los atributos LDAP como notificaciones.

- d) Escribir un nombre para la regla y luego en Attribute store, seleccione Active Directory.
- e) En nuestro caso deseamos devolver a SharePoint la propiedad Windows-Account-Name del usuario de AD (por ejemplo jperez para Jun Perez), usamos la cuenta del usuario como su identificador. Para realizar la asignación, seleccione el atributo que desea en la lista desplegable del lado izquierdo, Sam-Account-Name en este caso y, a continuación, seleccione la notificación con la que se enviará en la lista desplegable del panel derecho, Windows-Account-Name para el caso.



4 - Luego de configurar las reglas del ADFS se trabaja sobre los certificados. En este caso uso el mismo certificado wilcard, *.empresa.com tanto para el site Default del ADFS como para firmar los tokens, tal como antes se mencionó. Si se desea se pueden usar certificados distintos.

ADFS usa un certificado para firmar los tokens que envía y así asegurar que el token no se modifique desde que se creó. Para configurar SharePoint, necesitamos una copia de este certificado, ya que lo usaremos al configurarlo para usar ADFS como su STS.

 a) Debemos asegurarnos que el ADFS lo reconoció y tomó como primary al certificado que le asignamos durante la configuración, adfspro.empresa.com, para esto expandimos el nodo Servicio (Service) y seleccionamos el nodo Certificados (Certificates). Verificamos que el certificado esté configurado cuyo nombre es adfs.empresa.com como token-signing primario y también *.empresa.com como Service Comunication.







- b) Estos dos certificados a su vez se deben exportar al servidor de SharePoint, el primero sin clave privada para utilizarlo en el proceso de segurización de los token y el segundo con clave privada para poder instalarlo en el IIS del web server y configurar el site de SharePoint como https y asignarle este certificado.
- c) Se hace clic sobre los certificados y desde la solapa details se hace clic en "copy to file" y se guarda el certificado como un archivo en la ubicación deseada para luego copiarlo en el server de SharePoint.



En el caso de ser necesario para agregar certificados en el ADFS necesitamos deshabilitar "ADFS automatic certificate rollover feature".

En una consola PowerShell del ADFS ejecutar:

Add-PsSnapin Microsoft.Adfs.Powershell Set-ADFSProperties -AutoCertificateRollover \$false

d) Desde la consola MMC del ADFS y del web server de SharePoint se deben dar permisos a estos certificados en el nodo Personal y en el nodo Trusted root certification authorities para que puedan ser leídos por las cuentas de servicio. Se expande el nodo certificates en cada uno de los nodos antes mencionados y se despliega el menú contextual sobre el certificado *.empresa.com y seleccionando allí la opción all task y luego Manage Primary Key, se agregan las cuentas de servicios de SharePoint con permisos read.



Configuración del ADFS proxy

Debemos instalar y configurar el ADFS proxy, y como antes se menciona, esto se realiza sobre el web server de SharePoint o Front End. Tal como se hace con el servidor ADFS, se instala el ADFS pero en este caso se selecciona la opción proxy. Luego se lanza el wizard de configuración, se agrega el Federation Service Name, adfspro.empresa.com, para que verifique al ADFS server. El wizard hace la verificación y finaliza. Solo resta configurar en el IIS del web server, en el site default, el certificado y el puerto. Se asigna el certificado que se importó desde el ADFS server, *.empresa.com, y se configura el puerto ssl default, 443 para que pueda comunicarse con el ADFS server. En el archivo host del web server se debe agregar el DNS del ADFS para indicarle que ese es el ADFS proxy también

Steps	Specily the name of the Federation Service to which this Indecation server paper will reduce cleant		
Welcone	mg.mit.		
Specify Federation Service	Federation Service name		
Name Rest in Just Surface	achipo empressa conj		
 nasą to sopły Sattings 	Example to contour con		
Congaration Mesals	Use an HITP proxy server when sending requests to this Federation Service		
	HTTP programmer address:		
	Example: Mtp://proxy.contoos.com/9000/		
	Test Connection		
	(Previous Next) Cancel Help		

Diego Gatti

SharePoint Management Arquitecto de soluciones SharePoint @dgatti27 dgatti@zethsoluciones.com





Customización y ampliación de estadísticas de

... bases de cómo customizar y ampliar las estadísticas de uso en SharePoint

2010...

Voy a explicar las bases de cómo customizar y ampliar las estadísticas de uso en SharePoint 2010. Seguro que muchos alguna vez habéis tenido el requerimiento o la necesidad de tener informes estadísticos del uso de una aplicación, webs, intranets en general, etc..., pues bien, voy a explicaros algunos sencillos pasos para que podáis registrar y extraer toda la información de uso que queráis.

Antes de nada me gustaría explicar el funcionamiento de las estadísticas de uso de SharePoint 2010.

SharePoint 2010 se apoya en estos artefactos para poder registrar acciones:

1. Jobs

- a) Data Import : Es un job que se ejecuta cada 30 minutos por defecto y que vuelca la información registrada de uso en esos 30 minutos a la BD. Es decir, si se ha accedido 50 veces a la página Default.aspx, este job volcará esa información en la BD.
- b) Data Processing : Job que se ejecuta una vez al día y que extrae la información de la BD a los logs. Como resultado por ejemplo en la carpeta 14/Logs podemos ver archivos .usage que pueden ser leídos con herramientas de tercero como por ejemplo XComplica en Codeplex.
- 2. Proveedores de Uso (Usage Providers)
- a) Son los proveedores registrados los cuales se encargan de registrar las acciones de uso de cada uno. En la administración central tenemos una pantalla de resumen dónde aparecen los que SharePoint 2010 registra por defecto:

oint ssources and	Enable usage data collection
	Events to log:
pact orts.	Content Import Usage
te and then	Content Export Usage
ts and then	Page Requests
	Feature Use
	Search Query Usage
	Site Inventory Usage
	Timer Jobs
	Rating Usage

USO

Podemos ver que registrará acciones en peticiones de páginas, uso de features, timer Jobs, etc... Cuando registremos un provider, éste aparecerá en la lista y podemos marcarlo o desmarcarlo según si queremos que registre eventos o no. El job de processing ejecutará cada uno de los Providers registrados.

- 3. Usage and health Service Application
- a) Es la aplicación de servicio encargada del funcionamiento:

Usage and Health data collection Usage and Health data collection

4. Base de datos

a) Cada uno de los providers tiene una base de datos adjunta con los datos volcados. Cuando se registra un nuevo provider, por defecto, se crea una nueva BD.

Pues bien, una vez sabemos cómo funcionan las estadísticas de uso en SharePoint 2010 voy a explicar cual es la estructura de un Proveedor. Tenemos las siguientes piezas que en conjunto hacen un Provider:

- UsageEntry: Clase que definirá la estructura de la base de datos, es decir, los datos que podremos guardar al registrar eventos.

- UsageDefinition: Clase core del provider. Dicha clase es la encargada de crear la estructura de la base de datos (tendrá que tener correlación con el UsageEntry)y ejecutarse en los jobs de processing e import.

Evidentemente, lo crearemos programáticamente utilizando Visual Studio en un proyecto de tipo SharePoint 2010. Para ello abrimos Visual Studio 2010 y creamos un nuevo proyecto de tipo SharePoint 2010 y lo desplegaremos como solución de tipo granja:



Lo primero es tener claro cual es la estructura que necesitamos para registrar nuestros eventos. Aquí os propongo un tipo de estructura en la cual me baso en todo el proyecto:

- OperationID ----> ID de la operación (definimos nuestros propios id's en una clase de tipo enum)

- OperationTime ----> Hora de la operación
- ItemID ----> Id del ítem creado
- ItemTitle ----> Título del ítem creado

Ahora que tenemos clara la estructura que utilizaremos para registrar el uso (será cada vez que se cree un ítem en un lista específica) vamos a crear el SPUsageEntry:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint.Administration;
using Microsoft, SharePoint, Utilities:
namespace EstadisticasSP2010
{
    public sealed class UsageEntryCompartiMOSS :
SPUsageEntry, ISerializableUsageEntry
        private string operationID;
        private DateTime operationTime;
        private string itemID;
        private string itemTitle;
        internal UsageEntryCompartiMOSS() { }
        internal
UsageEntryCompartiMOSS (SPKeyValuePairSerializationInfo
info)
        : base(info)
```

info.TryGetValue<string>(SocialUsageConstantsCompartiMOSS .OperationID, out operationID);

info.TryGetValue<DateTime>(SocialUsageConstantsCompartiMO
SS.OperationTime, out operationTime);

```
info.TryGetValue<string>(SocialUsageConstantsCompartiMOSS
.ItemTitle, out itemTitle);
       public override Type ParentType
            get
                return
typeof(SocialUsageConstantsCompartiMOSS);
        }
       void
ISerializableUsageEntry.GetObjectData(SPKeyValuePairSeria
lizationInfo info)
info.AddValue(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.OperationI
D, operationID);
info.AddValue(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.OperationT
ime, operationTime);
info.AddValue(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.ItemID,
itemID);
info.AddValue(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.ItemTitle,
itemTitle);
       public string operationIDValue { get { return
operationID; } set { operationID = value; } }
       public DateTime operationTimeValue { get { return
operationTime; } set { operationTime = value; }
       public string itemIDValue { get { return itemID;
} set { itemID = value; } )
       public string itemTitleValue { get { return
itemTitle; } set { itemTitle = value; } }
```

}

Como vemos la clase hereda del tipo SPUsageEntry y ISerializableUsageEntry para que pueda ser serializable. Como vemos en la clase base registramos los 4 campos, los cuales serán la estructura de nuestro Provider y utilizamos la clase SocialUsageConstantsCompartiMOSS dónde tenemos creadas las 4 variables con el nombre:

namespace EstadisticasSP2010

pu {	blic class Social	lUsageConstantsCompartiMOSS
lime";	public const st public const st	<pre>tring OperationID = "Operation ID"; tring OperationTime = "Operation</pre>
	public const st public const st	tring ItemID = "Item ID"; tring ItemTitle = "Item Title";
}		

Ahora que tenemos nuestro SPUsageEntry creado vamos a crear la clase core del Provider, nuestro SPUsageProvider. Para ello creamos una clase que herede de SPUsageEntry y definiremos las columnas de la base de datos, los métodos de registro, desregistro, etc...

Aquí siguiendo el ejemplo es cómo se implementaría nuestra clase core del provider:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint.Administration;
using System.Data;
using System.Data.SqlClient;
```

namespace EstadisticasSP2010

```
public sealed class UsageProvider CompartiMOSS :
SPUsageProvider
   {
```

//The columns which will be provisioned into the Usage DB

```
private static SPColumnDefinition[] s columns =
new SPColumnDefinition[]
       {
```

new

```
{\tt SPColumnDefinition}\ ({\tt SocialUsageConstantsCompartiMOSS.Opera}
tionID, SqlDbType.NVarChar, 20),
             new
```

SPColumnDefinition(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.Opera tionTime, SqlDbType.DateTime), new

SPColumnDefinition(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.ItemI D, SqlDbType.NVarChar, 20),

```
new
SPColumnDefinition(SocialUsageConstantsCompartiMOSS.ItemT
itle, SqlDbType.NVarChar, 60),
        };
```

```
#region Constructors
```

```
public UsageProvider_CompartiMOSS()
```

public UsageProvider_CompartiMOSS(SPFarm farm) : base(farm) { }

#endregion

```
//Called, by default, daily to process and/or
aggregate data
        public override void ProcessData()
            SqlConnection cn = new
SqlConnection(SPUsageApplication.DefaultApplication.Usage
Database.DatabaseConnectionString);
            cn.Open();
            SqlCommand cmd = new SqlCommand(@" SELECT
[OperationID]
```

```
,[OperationTime]
```

}

```
,[ItemID]
```

}

}

1

```
,[ItemTitle] FROM " + this.TableName, cn);
            SqlDataReader dr = cmd.ExecuteReader();
            DataReaderSqlCn readerConnection = new
DataReaderSglCn();
```

```
readerConnection.rd = dr;
readerConnection.cn = cn;
```

```
cn.Close();
```

public override void TruncateData()

```
base.TruncateData();
```

```
//called each time entries are ready to be
imported
```

```
public override void
ImportEntries(IEnumerator<SPUsageEntry> usageEntries)
        {
            base.ImportEntries(usageEntries);
       public override void WriteDataRowToServer(string
tableName, IList<SPColumnDefinition> columns, DateTime
logTime, string machineName, params object[] row)
        {
           base.WriteDataRowToServer(tableName, columns,
logTime, machineName, row);
        }
        public override string TableName
        {
            get { return
SocialUsageConstantsCompartiMOSS.ProviderName; }
       }
        public override IList<SPColumnDefinition> Columns
            get { return s_columns.ToList(); }
        public override Type UsageEntryType
            get { return typeof(UsageEntryCompartiMOSS);
       public override string Description
            get { return
SocialUsageConstantsCompartiMOSS.DescriptionProvider; }
       public static UsageProvider_CompartiMOSS Local
            get { return
SPUsageDefinition.GetLocal<UsageProvider_CompartiMOSS>();
        public static void Register()
            var usage = UsageProvider_CompartiMOSS.Local;
            if (usage != null && usage.Enabled == false)
            {
                usage.Enabled = true;
                usage.Update();
            }
        public static void Unregister()
            var usage = UsageProvider_CompartiMOSS.Local;
            if (usage != null && usage.Enabled == true)
            {
                usage.Enabled = false;
                usage.Update();
                usage.Delete();
            }
```

Como métodos clave tenemos los siguientes:

- ProcessData() ----> Método core del provider. Dicho método se ejecuta al lanzarse el job Processing Data (estándar de SharePoint). En el ejemplo vemos como podemos hacer una consulta a la tabla de estadísticas del provider para recuperar todos los datos de estadísticas.

- ImportEntries() ----> Método que se ejecuta al lanzarse el job Import Data (estándar de SharePoint). En dicho método se hace el volcado cada 30 minutos de las estadísticas registradas a la base de datos del provider.

- TableName ---> Nombre de la base de datos del provider. Aquí se guardan todas las estadísticas relacionadas con este provider.

- Register() ----> Método que registra el provider.

- Unregister() -----> Método que desinstala el provider.

- WriteDataRowToServer() ---> Método que escribe las filas en la base de datos. Utilizando como columnas las registradas en la clase:

o s_columns ---> Columnas de la base de datos con el tipo asociado en language SQL

¡Una vez tenemos nuestras clases clave implementadas es el momento de registrar el provider en nuestra granja!

Para ello utilizaremos Features. Creamos una feature de scope Farm ya que el provider queda registrado en la granja entera:

yComp	artMOSS.cs	UsageProvider_CompartMOSS.cs*	SocialUsageC	onstantsCompartMOSS.cs*	Feature1.feature*	X	•	Solution	Explorer
								0	9 🖸
	Estadisticaisa	P2010 RegisterProvider_CompartMOSS						🗔 Se	lution 'EstadisticasSP2010' (1 project)
							_	Θ 👔	EstadisticasSP2010
son:								۲	Properties
								۲	References
								•	Features
	Farm 💌								Feature1
									Ŧ 🄜 Feature 1. feature
the Sol	ution:			Items in the Feature:				۲	😼 Package
_			_				_	1	tey.snk
									Control IsonoCoostanteCompartMO

Una vez creada la feature, asociamos a ésta un event receiver:



Y una vez creado utilizamos los eventos Activate para registrar el provider:

public override void
'eatureActivated(SPFeatureReceiverProperties properties)
{
UsageProvider_CompartiMOSS.Register();
}

Y el evento Desactivate para desinstalarlo:

public override void FeatureDeactivating(SPFeatureReceiverProperties properties)
{
UsageProvider_CompartiMOSS.Unregister();
}

Hacemos un despliegue de este proyecto y si vamos a la administración central a la página dentro del apartado de monitoring: Configure usage and health data collection veremos lo siguiente:

Even	ts to log:
V	UsageProviderCompartiMOSS - Proveedor que registra las acciones al crear un elemento en una lista específica
4	Content Import Usage
V	Content Export Usage
1	Page Requests
V	Feature Use
1	Search Query Usage
V	Site Inventory Usage
V	Timer Jobs
2	Rating Usage

Como vemos, ya tenemos nuestro Provider registrado : Por último os preguntaréis cómo poder registrar actividades de uso mediante el provider, pues bien, para ello deberemos implementar un método específico para ello. Aquí pongo un ejemplo del que utilizaríamos basándonos en todo lo anterior:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling;
using System.Text;
using Microsoft.SharePoint.Administration;
namespace EstadisticasSP2010
    public enum LogOperationTypes
        Update = 1.
       Create = 2,
       Delete = 3
    public struct LogOperationParams
        public LogOperationTypes OperationID;
        public DateTime OperationTime;
        public string ItemID;
       public string ItemTitle;
    }
    public class SocialMetrics CompartiMOSS
        public static void LogActivity(LogOperationParams
opEvent)
        {
           SPUsageManager usageManager =
SPUsageManager.Local;
            if (usageManager != null)
```

opEvent.OperationTime = DateTime.UtcNow;

UsageEntryCompartiMOSS entry = new UsageEntryCompartiMOSS



{
 operationIDValue =
 ((int)opEvent.OperationID).ToString(),
 itemIDValue = opEvent.ItemID,
 itemTitleValue = opEvent.ItemTitle
 };
 bool result =
usageManager.LogUsage(entry);
 }
}

Como vemos el método clave es el LogActivity el cual registra un evento utilizando el método LogUsage del UsageManager. Por último, para registrar un evento solamente deberíamos llamar a este método y pasarle un objeto del tipo LogOperationsParams (en nuestro caso). Tened en cuenta que podemos enviarle también propiedades de ese objeto vacías. Aquí podemos ver un ejemplo:

Una vez registrado, el job de Import Data se encargará de llevar este evento a la base de datos específica de este provider.

¡Espero que os sirva de ayuda!

Víctor Cea Espejo

Avanade S.L.U Senior Analyst http://sharepointechnology.blogspot.com





13 – Productos Comerciales



Firma Electrónica sobre SharePoint: principales ventajas y aplicaciones

Nota: Por políticas editoriales internas, la redacción de CompartiMOSS no recomienda ningún producto comercial qarantiza su funcionamiento ni efectividad.

El éxito de las últimas versiones de SharePoint es incuestionable; no sólo lidera las valoraciones de los analistas (fig. 1) sino que también es perceptible el incremento de su presencia y utilización por todo tipo de organizaciones, desde las más pequeñas a las grandes corporaciones. Las razones de este éxito podemos encontrarlas en muchos factores. Por destacar algunos cabría mencionar la madurez del producto, sus características y prestaciones innovadoras, sus sinergias con el resto de la familia Microsoft... No obstante, hay una que merece la pena destacar y es su cada vez mayor peso como herramienta de gestión documental en la empresa. Efectivamente, frente a soluciones más especializadas y de nicho una de las características más prácticas y utilizadas de SharePoint 2010 es su capacidad para establecerse también como el soporte y respaldo fundamental de la gestión documental de la empresa. Cuenta para ello con indudables ventajas como pueden ser su integración completa con la suite Office o la existencia de Partners de ecosistema que ofrecen soluciones complementarias y añaden prestaciones específicas. Precisamente una de estas soluciones complementarias es el objeto de este artículo; SealSign.

SealSign for SharePoint

SealSign es una plataforma de firma electrónica desarrollada íntegramente en .NET que cuenta con un módulo completamente integrado con SharePoint 2007 y 2010. De este modo, los usuarios cuentan con nuevas opciones de firma en sus menús con lo que de manera ágil e intuitiva pueden realizar la firma electrónica mediante los certificados habituales (x.509 V3) en aquellos documentos y/o formularios que deseen, pero... ¿Y qué utilidad tiene esto para la empresa?



El uso de la firma electrónica permite asegurar la identidad de la persona firmante y al mismo tiempo mantener la integridad del documento o mensaje firmado. De acuerdo con la Ley 59/2003 de Firma Electrónica, si además de utilizar certificados electrónicos en la firma usamos aquellos que han sido generados por una Autoridad de Certificación Reconocida (eDNI, FNMT, Firmaprofesional, Camerfirma,...entre otros) y lo hacemos mediante un dispositivo seguro de creación de firma (por ejemplo, una tarjeta smartcard certificada) estaremos realizando una Firma Electrónica Avanzada y Reconocida lo que tendría exactamente el mismo valor legal y probatorio que el de la firma manuscrita habitual. Es decir, podríamos sustituir todos los procedimientos internos y externos en los que estamos requiriendo la realización de una firma sobre papel a empleados, clientes y proveedores.

SealSign for SharePoint ha sido desarrollado para su completa integración con la plataforma de SharePoint permitiendo disponer en el portal de las características de:

- 1. firma de listas
- 2. firma de librerías
- 3. elemento web portafirmas

Los usuarios dispondrán de nuevas acciones sobre los elementos de sus

listas/bibliotecas mostradas en las interfaces propias del producto: menús contextuales y ribbon.

Mediante el elemento web del Portafirmas los usuarios pueden acceder fácilmente a sus elementos/documentos pendientes de firma facilitando esta tarea ya que permite la firma de varios elementos/documentos en un solo acto.

Los administradores de los sitios disponen de un nuevo nivel de permisos para garantizar la seguridad en los accesos a las nuevas acciones y de la posibilidad de crear nuevos contenidos (listas o bibliotecas) que incorporen las funcionalidades de la firma electrónica.

Fech	na creación 💌		De	sde			511 4 1	Hasta	
Autor	r		TR	ulo					
ocu	mentos pend	lientes de fir	ma	(firs	na e	n Servidor)			
)ocu	mentos pend	lientes de fir	ma	(fir	na e	n Servidor)			
Docu Pocu	mentos pend Fichero	lientes de fir Autor	ma	(fir	ma e	n Servidor) Origen	0	omentarios	Fec
)ocu	mentos pend Fichero Hol	iientes de fin Autor itor	ma	(fir	na e	n Servidor) Origen CMS	Ci as	omentarios	Fec





13 – Productos Comerciales

Firma electrónica en SharePoint: procesos internos y externos



Esta plataforma permite importantes ahorros de tiempo en la gestión de documentos tanto para el empleado como para la empresa. El personal de la empresa dispone de la posibilidad de realizar sus trámites administrativos internos de forma electrónica e, incluso, desde su propio domicilio cualquier día de la semana en el horario que más se ajuste a sus necesidades y siempre con las mayores garantías de seguridad. Se evitan de este modo desplazamientos, errores (por ejemplo, se pierde el papel con una petición de vacaciones o una nota

de gastos) y se agilizan los tiempo de respuesta. Para la empresa este sistema se traduce en un ahorro de costes al eliminar el papel y los desplazamientos y/o envíos asociados, en una mejora de la eficiencia en la gestión de los trámites por parte de los diferentes departamentos así como un mayor control y seguimiento.

Este mismo planteamiento se aplica a las gestiones documentales externas realizadas con terceras empresas y personas. En estos casos, el uso de SharePoint como gestor de documentos y SealSign como plataforma de firma permite el despliegue de proyectos de facturación electrónica, "ventanilla virtual" de registro electrónico de documentos o plataformas de contratación, por citar algunos ejemplos.

Es importante subrayar que al firmarse documentos con validez legal en un soporte electrónico nativo desaparece la necesidad de mantener una custodia efectiva de los documentos físicos, pudiendo mantenerse únicamente el formato electrónico. Las implicaciones de esto son especialmente importantes para aquellas empresas que generan un gran número de contratos y/o documentos que por sus características están obligados legalmente a mantener y custodiar largos periodos de tiempo lo que origina millones de euros de costes en transporte y custodia del papel (Bancos, Compañías de Seguros, empresas de servicios,...).

Firma electrónica en flujos documentales

Otro entorno donde la incorporación de firma electrónica supone un destacado paso adelante es el de los flujos documentales. SharePoint permite definir los hitos o pasos que un determinado documento sigue en su ciclo de vida en la organización. De este modo, cuando un usuario añade un documento a un flujo éste va siguiendo los pasos que se le han marcado y requiriendo aprobaciones y firmas de los diferentes participantes en el flujo. Las aprobaciones o firmas se realizan mediante un certificado electrónico y, como hemos visto anteriormente, esta firma puede tener validez legal incluso ante terceros por lo que el efecto legal puede ser análogo al de la firma realizada sobre un expediente en papel. SealSign for SharePoint incorpora las actividades necesarias para integrar la firma electrónica en sus procesos empresariales.

Firma en entornos de Movilidad

Una de las características diferenciadoras de SealSign es su integración y adaptación también al entorno móvil. Cada vez es más frecuente el uso de tablets y Smartphones en el entorno de trabajo lo que obliga a soportarlos como un elemento más de las herramientas a disposición del empleado. Los usuarios deben poder aprobar y firmar documentos no sólo cuando se encuentran frente a su PC sino también en escenarios de movilidad, los cuales puede ser muy heterogéneos dado la multiplicidad de dispositivos y sistemas operativos disponibles. SealSign permite la firma electrónica sobre IOS, Android, Windows Phone y BlackBerry OS y puede incorporarse de forma sencilla a aplicaciones a medida que corren sobre estas plataformas de manera que es posible integrar la firma sobre móviles y tablets no sólo para el entorno SharePoint sino también para otras aplicaciones de negocio como pueden ser RPs o CRMs.

De forma complementaria, empieza a ser frecuente que las empresas deseen dotar a su fuerza comercial con tablets que no sólo incorporen acceso a las herramientas internas mencionadas sino que también permitan mostrar el portfolio de productos que se ofrece al cliente e incluso realizar ofertas comerciales personalizadas en el momento en base a ese portfolio. La combinación de SealSign y aplicaciones a medida para tablets permite que el departamento comercial pueda mostrar su oferta de manera atractiva, configurarla y proponer al cliente en ese mismo instante la aceptación del contrato personalizado para él y generado automáticamente. El cliente podría aceptar el contrato de la forma en que usualmente lo hace, es decir, estampando su firma manuscrita como de costumbre salvo que en lugar de hacerlo sobre papel lo haría directamente sobre el Tablet. Esto es posible mediante un modulo adicional de SealSign que realiza una captura de los datos biométricos (presión y velocidad de los trazos, fundamentalmente) de la firma manuscrita realizada por el cliente sobre el propio Tablet. La firma manuscrita con datos biométricos capturada de esta manera tendría validez legal y permitiría la contratación del producto/servicio "in situ" sin generar absolutamente nada en papel.

Como conclusión, podemos decir que Sealsign extiende las capacidades nativas de SharePoint convirtiéndolo en un sistema completo de gestión documental y Business intelligence que incluye firma electrónica de documentos, Portafirmas Web e Integración con dispositivos móviles y tablets.

Miguel López Director General Mina Software



14 - Desarrollo



Client Object Model en SharePoint 2010 / Modificando la seguridad

Introducción

En el artículo publicado en el numero anterior presentamos el nuevo modelo de objetos de cliente de SharePoint 2010: http://surpoint.blogspot.com/2011/10/introducci on-al-modelo-de-objetos-de.html.

En este nuevo artículo vamos a dar un paso más y realizar algunos cambios de seguridad en una librería de documentos utilizando la versión del modelo para JavaScript. Este es el requerimiento que tendremos que cumplir:

1) Al entrar a una librería de documentos llamada SPECIAL, el sistema mostrará una leyenda en la que nos indica que está evaluando el estado actual de la seguridad. Básicamente si está o no heredando permisos.

? Detectando estado de seguridad especial....

2) Si está heredando permisos, nos dará la posibilidad de quebrar esa herencia y asignar un grupo de AD con permisos de contribución.

3) Si no está heredando los permisos, nos dará la posibilidad de poder volver a heredar los permisos.

Asumo que el lector ya tiene un conocimiento previo de cómo trabaja el modelo de objetos de cliente y su forma asincrónica de procesamiento. Si no es así, la recomendación es leer el artículo mencionando más arriba.

Paso 1

Type Name

Type Name

? Seguridad especial ACTIVADA. Haga clic er

El primer paso es crear los elementos para trabajar:

- Creamos una librería de documentos.
- Agregamos una CEWP en la vista de todos los elementos.

- Creamos un archivo SpecialDocs.htm que será referenciada desde la CEWP.
- Creamos un archivo SpecialDocs.js que realizará los cambios en seguridad

🔲 Туре	Name	Modified4
8	SpecialDocs	08/03/2012 11:42 a.m.
E	SpecialDocs	07/03/2012 05:55 p.m.

Paso 2

El segundo paso es crear el código HTML que nos muestra la leyenda y los botones. Lo guardaremos en nuestro archivo SpecialDocs.htm. Por simplificación incluiremos dentro de este código los estilos CSS a utilizar. El código es el siguiente:

<script src="/Internal/jquery-1.4.2.min.js" type="text/javascript"></script> <script type="text/javascript" src="/Internal/SpecialDocs.js"></script>

id="de_leyenda" class="de_procesando" style='margin-bottom: 5px;' border=0> <td width=10 valign=center style='padding:

4px'> Detectando estado de

seguridad especial....

<script type="text/javascript">

ExecuteOrDelayUntilScriptLoaded(documentos_es peciales, "sp.js"); </script>

<style>

.de_procesando { background-color: #FCE996;

.de_activa { background-color: #AEDC95;

... cambios de seguridad en una librería de documentos utilizando la versión del Modelo de Objetos de Cliente para JavaScript...

14 - Desarrollo



.de_inactiva { background-color: #D9000F; color: white;

#de_boton_activar { display: none;

#de_boton_inactivar { display: none;

/style>

Los puntos principales a tener en cuenta son:

- La inclusión de la librería jQuery y de nuestra librería con el código JavaScript para modificar la seguridad de SharePoint.
- La creación de una tabla con las tres posibles leyendas (y botones) que serán activadas mediante la utilización de CSS.
- La utilización de "ExecuteOrDelayUntilScriptLoaded" para ejecutar los scripts.
- La inclusión de una sección de estilos.

Paso 3

Aquí escribiremos nuestra primera función utilizando el modelo de objetos de cliente que se encargará de detectar si nuestra librería tiene permisos únicos o está heredándolos. El código es el siguiente:

function documentos_especiales() {

var contexto = new SP.ClientContext.get_current(); this.lista = contexto.get_web().get_lists().getByTitle('Special');

contexto.load(lista, 'Title', 'HasUniqueRoleAssignments');

contexto.executeQueryAsync(Function.createDelegate(this, this.de_ok), Function.createDelegate(this, this.de_error));

}

function de_ok() {

```
if ( !lista.get_hasUniqueRoleAssignments()) {
    $('#de_leyenda_texto').text('Seguridad especial NO
ACTIVADA! Haga clic en "Activar" para usar permisos especiales.');
    $("#de_leyenda").removeClass().addClass("de_inactiva");
    $("#de_boton_activar").css("display","inline");
    $("#de_boton_inactivar").css("display","none");
    }
    else {
        $('#de_leyenda_texto').text('Seguridad especial ACTIVADA.
Haga clic en "Desactivar" para dejar de usar permisos especiales.');
        $("#de_leyenda").removeClass().addClass("de_activa");
        $("#de_boton_inactivar").css("display","inline");
        $("#de_boton_inactivar").css("display","inline");
        $("#de_boton_inactivar").css("display","inline");
        $("#de_boton_activar").css("display","inline");
        }
```

function de_error(sender, args) {
 alert('ERROR: ' + args.get_message() + '\n' +
 args.get_stackTrace());
}

Los puntos principales a tener en cuenta son:

- Es necesario hacer específica la información de permisos únicos, caso contrario, el modelo no la traerá por un tema de optimización: contexto.load(lista, 'Title',
 - 'HasUniqueRoleAssignments');
- Cómo se está utilizando jQuery para modificar la leyenda e indicar qué botones mostrar.
- La ejecución asincrónica.

Paso 4

En nuestra segunda función haremos lo siguiente:

- Romperemos la herencia de permisos.
- Agregaremos al grupo EJEMPLO con permisos de contribución.
- Recargaremos la página.

function de_activar() {

if (confirm ("Confirma?")) {

var contexto = new SP.ClientContext.get_current(); this.lista = contexto.get_web().get_lists().getByTitle('Special');

```
// Rompo la herencia
lista.breakRoleInheritance(false, false);
```

// Defino el grupo a agregar this.usuario = contexto.get_web().ensureUser('DOMINIO\\EJEMPLO');

```
// Defino el rol a agregar
var coleccionRDB =
```

SP.RoleDefinitionBindingCollection.newObject(contexto);

coleccionRDB.add(contexto.get_web().get_roleDefinitions().getByT ype(SP.RoleType.contributor));

// Asigno el usuario con el permiso correspondiente lista.get_roleAssignments().add(usuario, coleccionRDB);

contexto.executeQueryAsync(Function.createDelegate(this, this.de_activar_ok), Function.createDelegate(this, this.de_activar_error));

function de_activar_ok() {
 documentos_especial

} }

14 - Desarrollo



function de_activar_error(sender, args) {
 alert('ERROR: ' + args.get_message() + '\n' +
 args.get_stackTrace());

Los puntos principales a tener en cuenta son:

• La forma en que se obtiene el usuario o grupo a agregar (ensureUser):

this.usuario =

contexto.get_web().ensureUser('DOMINIO\\EJEM
PLO');

- La forma en que se definen los permisos con que se agregará a este grupo.
- La necesidad de verificar la seguridad y actualizar la leyenda.

Paso 5

El último paso es sencillo, simplemente volveremos a heredar los permisos:

function de_inactivar() {

```
if ( confirm ("Confirma?") ) {
```

var contexto = new SP.ClientContext.get_current(); this.lista = contexto.get_web().get_lists().getByTitle('Special');

```
lista.resetRoleInheritance();
```

contexto.executeQueryAsync(Function.createDelegate(this, this.de_inactivar_ok), Function.createDelegate(this, this.de_inactivar_error));

```
}
}
```

```
function de_inactivar_ok() {
    documentos_especiales();
}
```

```
function de_inactivar_error(sender, args) {
    alert('ERROR: ' + args.get_message() + '\n' +
    args.get_stackTrace());
}
```

Conclusión

En este artículo vimos como ejecutar código del modelo de objetos de cliente de SharePoint 2010 para alterar la seguridad de una librería. Creo que lo interesante radica en:

- La simplicidad de uso.
- No necesita ninguna instalación en el servidor.
- La posibilidad de ejecutarlo desde una CEWP

Sin duda, un enfoque de programación muy potente. Espero que les haya resultado útil. Hasta la próxima!

Juan Pablo Pussacq Laborde

SharePoint MVP jpussacq.me @jpussacq facebook/surpointblog surpoint.blogspot.com

Enlaces interesantes

No dejen de leer estos enlaces en donde encontrará mucha información de valor acerca del modelo de objetos de cliente:

- Introducción a la recuperación de datos (http://msdn.microsoft.com/eses/library/ee539350.aspx)
- La recuperación de un objeto de cliente no recupera todas las propiedades (http://msdn.microsoft.com/eses/library/ee534974.aspx)
- How to: Break Role Assignment Inheritance Using JavaScript (http://msdn.microsoft.com/enus/library/hh185013.aspx)
- SecurableObject.BreakRoleInheritance Method (http://msdn.microsoft.com/enus/library/microsoft.sharepoint.client.securableobject. breakroleinheritance.aspx)
- Common Programming Tasks in the JavaScript Object Model (http://msdn.microsoft.com/enus/library/hh185015.aspx)
- Procedimiento para trabajar con roles (http://msdn.microsoft.com/eses/library/ee535915.aspx)
- SP.RoleDefinitionBindingCollection Class (http://msdn.microsoft.com/enus/library/ff410029.aspx)





El concepto de Nube Privada

Creo que ya nadie pone en duda la fuerza con las que las tecnologías de virtualización siguen ingresando en el mercado y cómo las áreas de TI de las distintas empresas encuentran valor en ellas. En los últimos doce meses, la cantidad de servidores virtuales provisionados superó a la de servidores físicos adquiridos, todo un hito.

¿Otro más? Para los doce meses que se vienen, la cantidad de servidores virtuales existentes sobrepasará la de los físicos. Pero no nos olvidemos de algo: virtualización y nube no son lo mismo. Si bien es la base fundamental, no te olvides de los otros factores que implican la oferta de servicios de nube (tanto privada como pública), como por ejemplo el auto aprovisionamiento y asignación dinámica de recursos.

Si eres nuevo en el tema o comienza a interesarte, debes saber que esta tecnología es (a mi juicio) una de las más directas en la justificación de ahorros y generación de eficiencias en el área (o sea, jen la justificación de tu trabajo!). Factores tales como la consolidación de servidores físicos (con bajos a medianos niveles de utilización de CPU) y el ahorro de energía son las dos primeras variables que a uno se le vienen a la mente pero aún podemos generar áreas todavía más eficientes a través de la incorporación de herramientas adicionales, por ejemplo, para generar la capacidad de administración centralizada con System Center (que te permite administrar y monitorear los servidores físicos, virtuales, aplicaciones y dispositivos de terceros desde una misma consola). Por otro lado, la posibilidad de que un área de desarrollo o un "business owner" (rol que se redefine con la nube y pronto debería estar desembarcando en nuestras geografías) se auto aprovisione de una máquina virtual para realizar las pruebas pertinentes y deshacerla cuando ya no la necesita le otorga una capacidad de respuesta mucho mayor (todavía me reúno con empresas cuyos desarrolladores solicitan una VM por email y esperan hasta semanas en recibir la confirmación para poder utilizarla). En el caso del Business Owner, ya hablamos de entornos productivos en donde se logra un nivel de abstracción que le permita focalizarse en lo que le corresponde (el negocio) y no en cuántos gigas de memoria o disco necesita cada VM definida para su servicio.

En lo que hace a nuestra realidad, en Argentina ya se van incorporando servicios de nube privada "hosteada" a través de empresas de comunicaciones o web hosters, y eso agrega una variable más a tu ambiente: la posibilidad de comunicarse con otras aplicaciones (que llamamos servicios, en máquinas virtuales fuera de tu datacenter) a través de web services y, en muchos casos, con capacidad para que uno mismo aumente o disminuya (manual o automáticamente) la cantidad de recursos de acuerdo a la carga de trabajo necesaria.

Si estás en una posición decisoria a la hora de determinar qué esquema y conjunto de tecnologías utilizar, mi recomendación va por el lado de poder elegir en tus propios términos (servidores tradicionales, un esquema altamente virtualizado en el datacenter, cómputo en la nube, o en ambos, lo que consideres de acuerdo a tus necesidades de negocio). También es común encontrar empresas que trabajan con productos de virtualización distintos en un ambiente heterogéneo (Hyper-V, ESX, XEN). ¿Hay que elegir uno ahora y tirar el resto a la hora de consolidar un esquema de operación? Para nada, en ese caso, vuelvo sobre System Center para poner énfasis en sus capacidades de administración de todas estas tecnologías, simplificando el día a día del personal de operación. Y no sólo en hypervisores: también soporta instalaciones con distintos sistemas operativos (Windows, RedHat, Suse, CentOS)

¿Y qué pasa con los roles de TI bajo este nuevo paradigma? (por fin, usé la palabra "paradigma", ahora mi artículo parecerá más serio. A estos se les presenta una oportunidad espectacular, dado que no son temas que queden puertas adentro del área sino que el negocio entiende claramente de qué se trata la computación en la nube y sus beneficios. Tu rol pasará a tener mayor exposición y eso tiene sus ventajas (el "nerd techie" se convierte en alguien que claramente contribuye a los resultados y no "pierde tiempo" en tareas de laboratorio - sí, ustedes y yo sabemos que eso no es perder tiempo, pero eso no siempre lo entiende el gerente financiero, por ejemplo).

También se ve con el tiempo que la eliminación de puestos de TI con la llegada de la nube es, en gran medida, una falacia. Básicamente hay dos motivos: las nubes híbridas se están convirtiendo en una tendencia a nivel mundial, en donde conviven tanto la nube privada en las instalaciones de la Compañía con servicios de nube pública con fines determinados, y el otro motivo es que la nube no elimina roles como el DBA, los programadores, el personal de operaciones o hasta el gerente de sistemas.

Esta es una gran oportunidad también para que el rol de TI se enfoque más en el negocio y puedas demostrar aún más tu valor, ya dejaremos de pensar en "servidores" para pasar a "servicios" y esa es la mejor forma de convencer a las áreas de negocio dado que hablarás en sus propios términos.

Es hora de que aprovechemos la oportunidad.

Daniel S. Levi Gte. del Programa de Profesionales de TI @danielslevi http://daniellevi.com.ar





¿Desea colaborar con CompartiMOSS?

La subsistencia del magazine depende de los aportes en contenido de todos. Por ser una revista dedicada a información sobre SharePoint en español, todo el contenido deberá ser directamente relacionado con Microsoft SharePoint Services (WSS) y/o Microsoft Office SharePoint Server (MOSS) y escrito en castellano. No hay limitaciones sobre el tipo de articulo o contenido, lo mismo que sobre el tipo de versión. Si desea publicar algo, por favor, utilice uno de los siguientes formatos:

- Artículos de fondo: tratan sobre un tema en profundidad. Normalmente entre 2000 y 3000 palabras y alrededor de 4 o 5 figuras. El tema puede ser puramente técnico, tanto de programación como sobre infraestructura, o sobre implementación o utilización.
- Artículos cortos: Máximo 1000 palabras y 1 o 2 figuras. Describen rápidamente una aplicación especial de SharePoint, o explica algún punto poco conocido o tratado. Experiencias de aplicación de SharePoint en empresas o instituciones puede ser un tipo de artículo ideal en esta categoría.
- Ideas, tips y trucos: Algunos cientos de palabras máximo. Experiencias sobre la utilización de SharePoint, problemas encontrados y como solucionarlos, ideas y trucos de utilización, etc.

Los formatos son para darle una idea sobre cómo organizar su información, y son una manera para que los editores le den forma al magazine, pero no son obligatorios. Los artículos deben ser enviados en formato Word (.doc o .docx) y las figuras por separado en un formato de alta resolución (.tif), todo comprimido en un archivo (.zip o .rar) con el nombre del autor y del artículo.

Si desea escribir un artículo de fondo o corto, preferiblemente envíe una proposición antes de escribirlo, indicando el tema, aproximada longitud y número de figuras. De esta manera evitaremos temas repetidos y permitirá planear el contenido de una forma efectiva. Envíe sus proposiciones, artículos, ideas y comentarios a la siguiente dirección:



fabiani@siderys.com.uy jgonzalez@gruposodercan.es gustavo@gavd.net compartimoss@hotmail.com