



**SOLID
QUALITY
MENTORS**

InfoPath y Form Services

Daniel A. Seara

dseara@solidq.com



INFOPATH



SQLU Summit

Apenas la historia

- Nace en 2003 como un mecanismo de captura de datos que evitara la programación
 - Depende de tener instalado el producto
 - Solo usando el producto se puede ver la información
- En 2007, la nueva versión aprovecha mucha funcionalidad dada por la utilización de XML y XHTML
- Se vincula con Servicios del lado del servidor

InfoPath 2010

- Implementa mecanismos claros de utilización de sus formularios relacionados con SharePoint
 - Formularios específicos
 - Preparados para ser presentados en navegadores
 - Vinculados a elementos de SharePoint
 - Almacenables como documentos xml
 - Con propiedades expuestas en la biblioteca



CREACIÓN DE UN FORMULARIO

Datos

- Es preferible comenzar con el diseño de datos que el formulario va a manipular
- Nombres defintorios
 - Sin espacios
- Tipos de datos específicos
 - Con valores predeterminados
 - Indicando si se aceptan vacíos
- Conjuntos de datos
 - Esquema de tipo cabecera-detalle
 - Pero de múltiples niveles posibles



Creación del esquema de datos



DISEÑO



SQLU Summit

Presentación del formulario

- Se debe pensar siempre en su presentación desde el navegador
- Admite distribución en tablas, zonas etc.
 - Con formatos particulares para cada uno
- Se permiten distintas maneras de presentar el conjunto de datos
 - Vistas

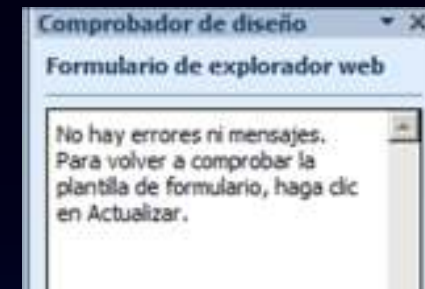
Diseño



PUBLICACIÓN EN SHAREPOINT

Validación

- Se debe confirmar antes de publicar, que el formulario es compatible con la presentación en navegador
 - Validar el formulario

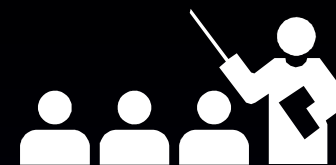


Tipo de contenido InfoPath

- SharePoint admite bibliotecas de contenidos de InfoPath
 - Usa el formulario de InfoPath como tipo de contenido
- El diseñador es capaz de publicar la plantilla como tipo de contenido y al mismo tiempo crear la biblioteca destino



Publicar una plantilla



Asistente para la publicación [?] [X]

Su plantilla de formulario se publicó correctamente.

Biblioteca de formularios:	Cursos
Ubicación:	http://w08r2/Equipo/Cursos/
Tipo de servidor:	InfoPath Forms Services
Nivel de seguridad:	Dominio

Enviar el formulario a destinatarios de correo electrónico...

Abrir esta biblioteca de formularios...

Abrir este formulario en el explorador:

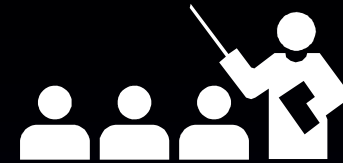
< Atrás Cerrar Cancelar

ENVÍO DE DATOS

Conexiones de datos

- Los formularios se basan en el concepto de conexiones de datos
 - La que se define al inicio es la conexión principal
 - Puede haber otras a ser utilizadas en el formulario
- El formulario puede «Enviar» (Submit) los valores, a diversos destinos
 - Incluyendo la propia lista de SharePoint

Enviando Datos

A screenshot of the Microsoft Forms 'Información acerca del formulario' (Form Information) page. The interface is in Spanish and shows the following elements:

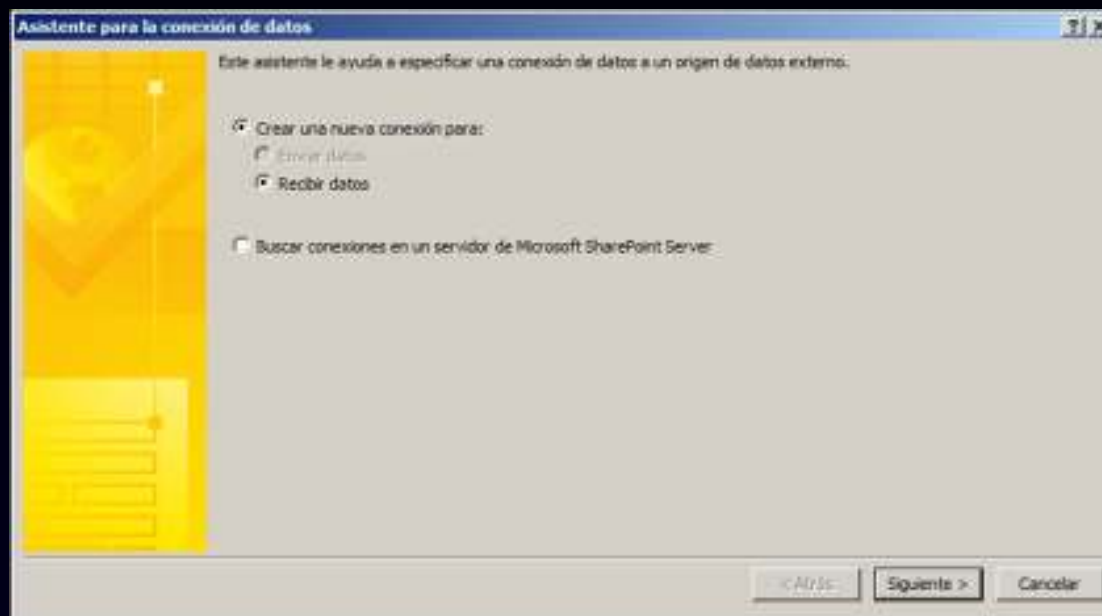
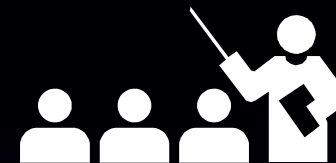
- Archivos (Files):** Guardar (Save), Guardar como (Save as), Abrir (Open), Cerrar (Close).
- Información (Information):** Reciente (Recent), Nuevo (New), Imprimir (Print), Publicar (Publish).
- Ubicación (Location):** C:\Solid\IberoAmericana\España\Summit 2010\Demos\InfoPath\Cursos.esn
- Publicar (Publish):** A button with a document icon and a plus sign.
- Publicar su formulario (Publish your form):** A section with a yellow background containing the text: 'Cuando termine de diseñar este formulario, publíquelo para que otros puedan rellenerlo.' and a status indicator: 'Ubicación de publicación: no publicado.'
- Enviar formulario (Send form):** A button with a document icon and a plus sign.
- Opciones de envío (Send options):** A section with a yellow background containing the text: 'Especifique cómo deben devolver los usuarios un formulario completado.' and a status indicator: 'Método de envío: no configurado.'

OTROS DATOS

Valores pre definidos

- En muchos casos, los formularios necesitan información asociada
 - Listas desplegables
 - Cálculos
 - Validaciones
- Para ello, se pueden definir otros orígenes de datos del mismo formulario
 - Normalmente, de solo lectura
- Gran versatilidad en la implementación

Datos externos en InfoPath



PRESENTACIÓN EN FORM SERVER

Utilización

- Form Server actúa automáticamente, al crear / editar un contenido de una biblioteca cuyo Content Type se basa en InfoPath
- Nada hay que hacer al respecto, excepto tener bien definido el formulario
- Es algo así como «usar y ya»

INTEGRACIÓN NATIVA

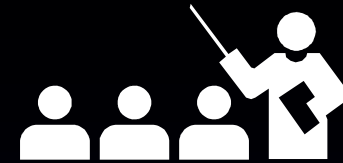


Formularios de SharePoint

- La edición de elementos de listas se implementa con InfoPath
 - En versiones anteriores, eran páginas ASPX
- Es posible cambiar el diseño
 - Disponiendo del editor de InfoPath



Formularios de SharePoint



¿Preguntas?

