

Patrón AutoComplete



Versión: 1.0

Fecha de publicación 27-9-2011

Aplica a: Q-flow 3.1

Índice

Introducción.....	3
Pre-requisitos.....	3
Paso 1 - Configurar el dominio de datos de Personas en Q-flow.	4
Paso 2 – Creación de los datos del template	7
Paso 3 – Creación de la versión de template.....	8
Paso 4 – Instalación de los archivos del patrón	10
Paso 5 – Configuración de los formularios personalizados	11
Paso 6 – Verificación	12

Introducción

Una necesidad recurrente al momento de diseñar templates de procesos en Q-flow, es poder configurar dominios de datos que retornen un conjunto de valores por cada elemento, y que dichos valores enlazados sean cargados en los datos del template.

El patrón “AutoComplete”, detallado en este documento, permite autocompletar valores en los datos del template del proceso a partir de información obtenida de un dominio de datos, con un esfuerzo muy reducido, para tantos dominios de datos como sea necesario. Se explica el uso de dicho patrón en base a un ejemplo, que corresponde al dominio de “Personas”, donde se desea seleccionar como parte del proceso un conjunto de personas, donde cada una cuenta con los datos Id, Nombre, Apellido y E-mail, obtenidos de la base de datos de Contactos de la organización. Dicho proceso se elabora en el contexto del inicio de una nueva campaña de Marketing, mediante la cual se le enviará un correo electrónico a cada una de las personas ingresadas, generado dinámicamente a partir de los datos del proceso.

Este documento detalla los 5 pasos que es necesario realizar para configurar el patrón y ponerlo en funcionamiento.

Pre-requisitos

Los componentes de esta solución fueron diseñados para utilizar Q-flow 3.1.

Para comenzar a trabajar en esta solución se deberá descargar el archivo que contiene los componentes de la solución.

Descargar archivo de instalación desde:

<http://www.urudata.com/spanish/partners/download/AutoCompletePattern-1.0.zip>

Paso 1 - Configurar el dominio de datos de Personas en Q-flow.

La base de datos de Contactos de la organización cuenta con una tabla Personas que tiene el siguiente esquema:

	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Id	int	<input type="checkbox"/>
	Nombre	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	Apellido	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
	[E-mail]	varchar(50)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Se creará en primera instancia un nuevo dominio de datos llamado Personas en Q-flow, que seleccione todos los registros de la tabla. Para ello, se indicará que este dominio es de tipo selector de ítems, como se muestra a continuación:

Propiedades del dominio de datos

General Propiedades

Persona

Descripción

Tipo de control: Selector de ítems

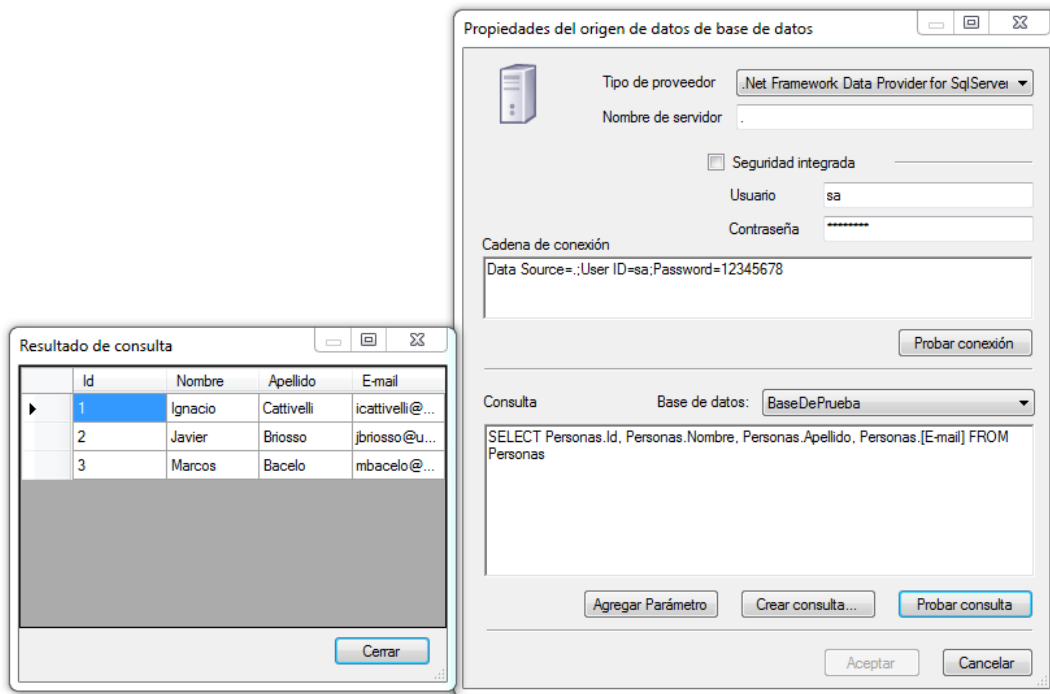
Tipo de dato: Texto

Origen de datos: Base de datos

Configurar...

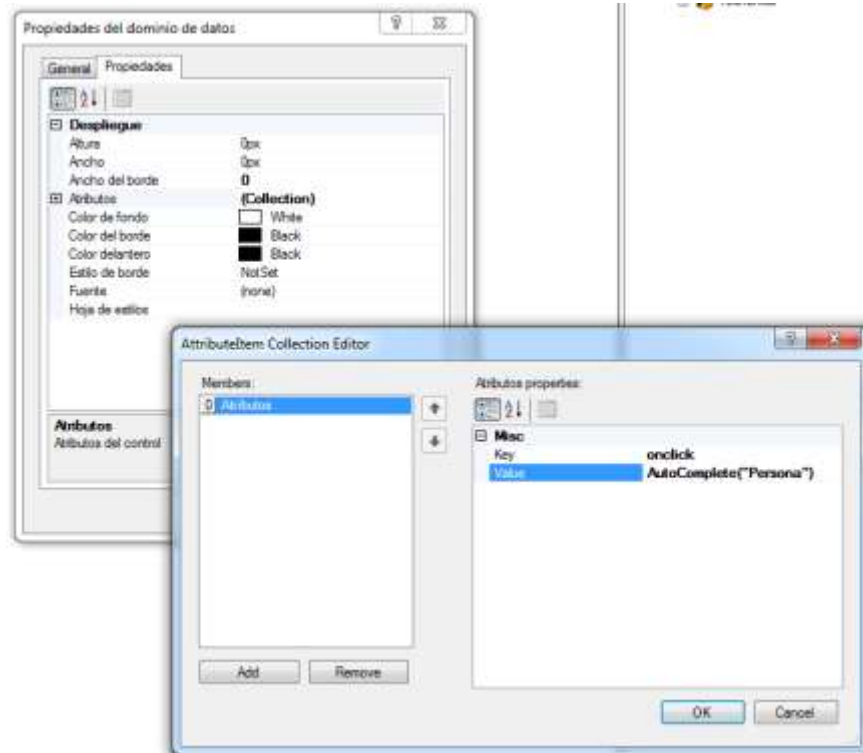
Aceptar Cancelar

Al configurar la base de datos, se ingresarán los datos de la tabla Personas:



Es importante observar que el primer dato del selector de ítems **debe** ser siempre el identificador de la entidad. Los nombres de las demás columnas, serán usadas en el patrón para asociar las mismas a datos de aplicación. Es decir, que automáticamente se cargarán los valores de los registros en dichas columnas, en los datos que tengan ese mismo nombre y sean editables, como se detalla más adelante en el documento.

Luego de configurado el acceso a la base de datos, se debe hacer una última configuración en el dominio. Esta configuración es específica para el patrón que está siendo detallado (a diferencia de las anteriores, que son configuraciones generales de Q-flow). En la solapa de propiedades del dominio, debe agregarse el atributo onclick con el valor `AutoComplete("Persona")`, como se muestra a continuación:



La función `AutoComplete` que es llamada al hacer click sobre el selector de ítems, es una función JavaScript genérica, implementada como parte del patrón, que recibe como parámetro el nombre del dato de template que tiene el dominio que debe ser autocompletado. Este dato, será llamada persona, y creada en el paso 2.

Paso 2 – Creación de los datos del template

En primer lugar, es necesario crear un dato de template al cual llamaremos Persona, cuyo dominio sea el creado en el paso 1. Asimismo, como se mencionó anteriormente, por cada una de las columnas de la tabla de Personas debemos crear un dato de template **con el mismo nombre**, para que Q-flow sea capaz de autocompletar su valor con el que se encuentra vinculado a la persona.

Por razones de visualización, se crearán los datos en este ejemplo utilizando un bloque de línea. Sin embargo, ello no es necesario para el funcionamiento del patrón.

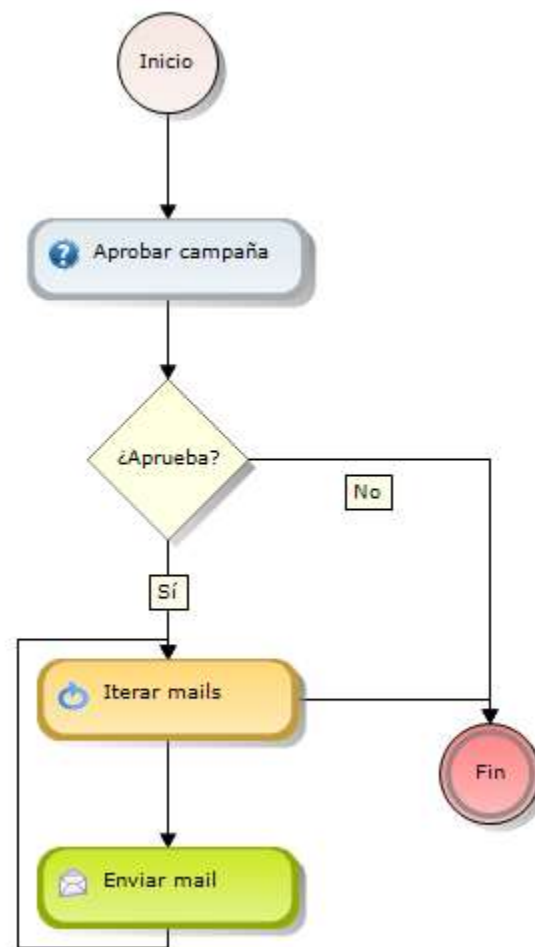
Los datos deben ser creados de la siguiente forma:

Nombre	Grupo	Linea
Apellido	Datos de la campaña	Persona
E-mail	Datos de la campaña	Persona
Nombre	Datos de la campaña	Persona
Persona	Datos de la campaña	Persona

Nota: El dato Persona tiene como dominio el creado en el paso 1. Los datos Nombre, Apellido e E-mail tienen dominio Texto, ya que serán autocompletados automáticamente.

Paso 3 – Creación de la versión de template

Se creará la versión 1.0 del template de proceso, con la siguiente estructura:



En este proceso, se inicia una nueva campaña seleccionando un conjunto de personas y un autorizador, luego en un paso de Pregunta el autorizador aprueba o rechaza la campaña, pudiendo modificar el conjunto de personas, y por último Q-flow itera en la información de esas personas generando automáticamente un mail con la información ingresada para la campaña.

El alcance de los datos de aplicación, por lo tanto, debe ser requerido para los pasos de inicio y aprobar campaña, ya que es necesario contar con un destinatario en la misma. Se muestra a continuación la grilla de alcance del template:

Datos de aplicación | Roles de template | Formularios personalizados | Validaciones

Modifique el alcance de datos de aplicación en cada paso

	Aprobar campaña	Inicio
Apellido	Requerido	Requerido
E-mail	Requerido	Requerido
MailActual	Ausente	Ausente
Nombre	Requerido	Requerido
Persona	Requerido	Requerido

Requerido Editable Solo lectura Oculto Ausente

Aceptar Cancelar

Paso 4 – Instalación de los archivos del patrón

El patrón consiste de cinco archivos, que deben ser copiados en el sitio web de Q-flow:

- AutoCompleteForm.cs
- AutoCompleteStartFlowWithGroups.aspx
- AutoCompleteStartFlowWithGroups.aspx.cs
- AutoCompleteTaskResponseWithGroups.aspx
- AutoCompleteTaskResponseWithGroups.aspx.cs


El primer archivo (AutoCompleteForm.cs) debe ser copiado en la carpeta App_Code, bajo el sitio web de Q-flow (generalmente encontrado en c:\inetpub\wwwroot\QflowWebSite).

Los siguientes cuatro archivos, deben ser copiados en la carpeta CustomForms, bajo el sitio de Q-flow.

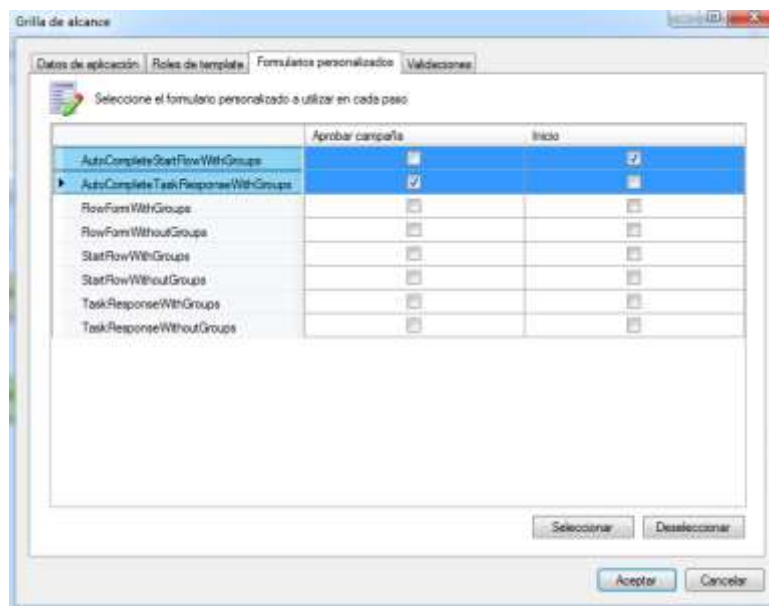
Paso 5 – Configuración de los formularios personalizados

Este es el último paso de configuración requerido por el patrón, el cual requiere que se le asigne a los pasos de Inicio y de Aprobar campaña el formulario personalizado que permite autocompletar los datos del template.

Para ello, en primer lugar deben crearse los formularios personalizados en el diseñador de procesos de Q-flow, llamados `AutoCompleteStartFlowWithGroups` y `AutoCompleteTaskResponseWithGroups`, como se muestra en la siguiente figura:

Nombre	Descripción	UH
 <code>AutoCompleteStartFlowWithGroups</code>		<code>~/CustomForms/AutoCompleteStartFlowWithGroups.aspx</code>
 <code>AutoCompleteTaskResponseWithGroups</code>		<code>~/CustomForms/AutoCompleteTaskResponseWithGroups.aspx</code>

Una vez creados los formularios personalizados, se debe modificar la versión del template de proceso de modo de que utilice los formularios en los pasos de inicio y Aprobar campaña, como se muestra en la siguiente grilla de alcance:



Paso 6 – Verificación

Una vez finalizados estos pasos, realizada la operación Check-in, y establecida la versión en producción, es posible verificar el funcionamiento del patrón desde el sitio web de Q-flow.

A continuación se muestra una captura del formulario de inicio del flow, donde se puede observar que los datos de aplicación fueron auto-completados a partir de los valores obtenidos desde el dominio de datos:

Iniciar flow
Campaña (1.0)

Flow information

Nombre del flow: Campaña 1
Descripción del flow: Datos de la campaña

Datos de la campaña

Persona	Nombre	Apellido	E-mail
Ignacio	Ignacio	Cattivelli	icattivelli@urudata.com
Javier	Javier	Brioso	jbrioso@urudata.com
Marcos	Marcos	Bacelo	mbacelo@urudata.com

Template roles

Aprobador: icattivelli

Iniciar flow