




# Q-flow

## NOVEDADES Q-FLOW 4.3

TÉCNICO

# ÍNDICE


Resumen de características .....	3
Aspectos de licenciamiento .....	3
Nuevo Administrador y Monitor del Sistema Web.....	4
Consideraciones generales .....	4
Disposición de la pantalla .....	4
Listados .....	6
Principales funcionalidades .....	7
Generales .....	11
Indicar versión actual instalada [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow].....	11
Autenticación con Google y Microsoft [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow].....	11
No se diferencian los permisos heredados de los creados en el paquete [BPM Web] [OMM Web] [Sitio Q-flow] .....	12
Permitir moverse con las flechas en las ventanas emergentes de confirmación [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] .....	12
Acciones de paneles siempre visibles [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web].....	13
Editar valor de selectores al hacer clic en la opción [BPM Web] [OMM Web] .....	13
Sitio web Mvc.....	14
Mejoras generales.....	14
Mejoras en procesos.....	15
Visualización de datos.....	17
Diseñador web de procesos.....	19
Migración a Typescript  .....	19
Nuevas funcionalidades .....	19
Mejoras en el diseño de procesos .....	22
Mejoras de usabilidad.....	26
Seguridad (contraseñas)  .....	33
Web Services.....	33
Nuevo método en WebOrganization [4.2]  .....	33
Backend.....	33
Novedades de Q-flow 4.3 .....	1

Mejoras en intento de conexión a la base de datos del <i>Engine</i>	TÉCNICO	.....	33
Configuración de parámetros de sistema, propiedades extendidas y licencias	TÉCNICO	.....	33
Más información		.....	34

## RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

La versión 4.3 incorpora un nuevo sitio web para administrar y monitorear el sistema, el cual permite la carga de licencias, la gestión de las propiedades extendidas y parámetros de sistema, así como también el monitoreo del estado de los servicios y sitios de Q-flow.

Adicionalmente, el producto continúa su constante evolución, incorporando funcionalidades solicitadas por nuestros clientes y socios de negocios y que facilitan el trabajo de los implementadores para poder hacer más en menos tiempo.

Cuando la característica descrita tenga un alto contenido técnico se lo indicará con el ícono . Además, si se incluyó como *fix* para alguna versión anterior, se indicará de la siguiente manera: [x.y]. Si es un analista funcional puede omitir la lectura de esas novedades.

Para aprovechar las ventajas de la nueva versión, contáctese con su gerente de cuenta, quien lo podrá asistir en la instalación o actualización del sistema, para comenzar a usar las nuevas funcionalidades. Si no tiene un gerente de cuenta puede contactarnos completando el formulario de la siguiente URL: <https://www.urudatasoftware.com/qflow/#contact>.

## ASPECTOS DE LICENCIAMIENTO

Si su Organización ya utiliza Q-flow y quiere migrar a 4.3, tenga en cuenta que deberá solicitar a su gerente de cuenta la renovación de los archivos de licencia, operación que no tiene costo alguno si tiene vigente su Contrato de Mantenimiento de Licencias.

Asimismo, continúa vigente el licenciamiento gratuito para el *Small Business Server* de Q-flow que le permite utilizar el sistema de manera completa, con hasta 10 usuarios y por tiempo indefinido.

## NUEVO ADMINISTRADOR Y MONITOR DEL SISTEMA WEB

Se incorpora al producto un nuevo sitio: Administrador y Monitor del Sistema (SAM, por sus siglas en inglés: System Administrator and Monitor) basado en ASP.Net MVC, utilizando tecnologías de vanguardia y brindando a los usuarios una experiencia amigable y ágil.

Este sitio permite realizar configuraciones generales de Q-flow como son los parámetros de sistema, las propiedades extendidas y el manejo de licencias. Además, permite monitorear el estado de los distintos sitios y servicios que brinda Q-flow.

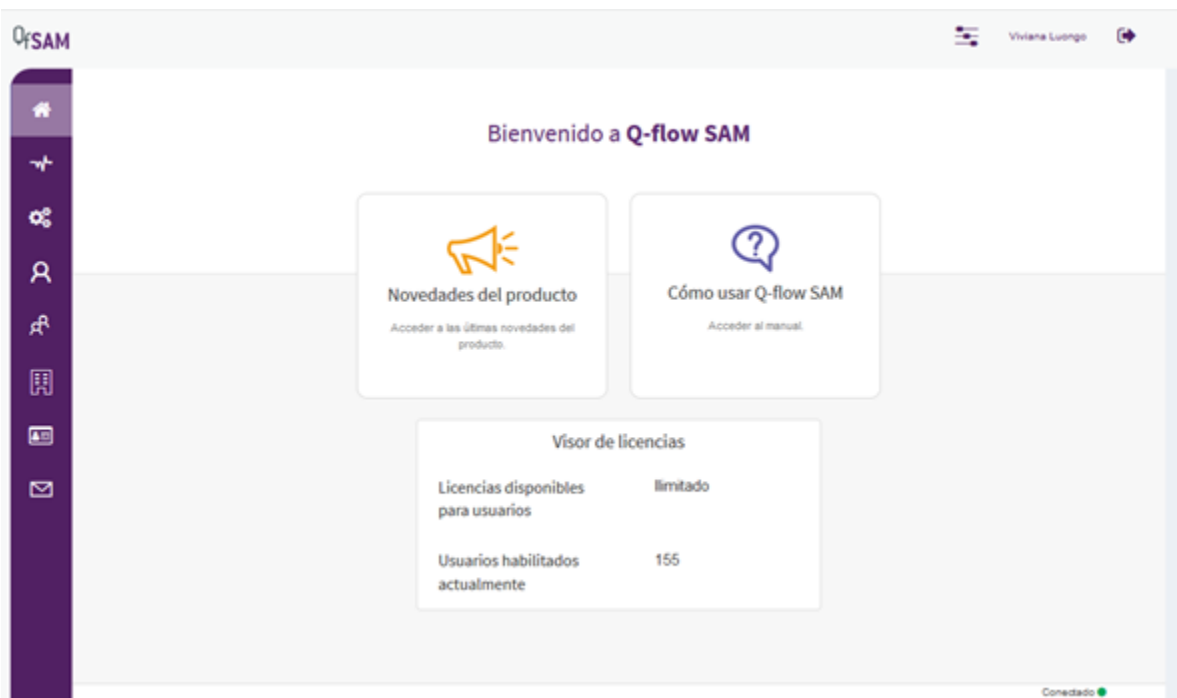
### Consideraciones generales

- *Single Page Application*
- Interfaz de usuario y usabilidad similar a BPM Web y OMM Web

### Disposición de la pantalla

#### Home

Se puede ver las licencias disponibles y la cantidad de usuarios habilitados actualmente. Además, se puede acceder a las novedades del producto actualizadas y al manual del sitio.



## Menú lateral

Permite acceder rápidamente a las distintas funcionalidades del sistema, las cuales se encuentran siempre visibles en el menú.



## Listados

Listados de elementos ágiles, pudiendo ordenar y filtrar en los casos que corresponda.

Mostrando desde 1 hasta 4 de 4 resultados.

<input type="checkbox"/>	Tipo	Clave
<input type="checkbox"/>	AFMember	Es miembro de AF
<input type="checkbox"/>	QexCertificateThumbprint	Identidad del Certificado
<input type="checkbox"/>	QexSecurityMember	Miembro asociado
<input type="checkbox"/>	QexSignatureType	Tipo de firma

Para la alta y edición de los distintos elementos se utilizan paneles a la derecha.

Propiedad extendida de usuario

Clave  
QexSignatureType

Texto  
Tipo de firma

Tipo  
Lista de items

Lista de items

<input type="checkbox"/>	Texto	Clave
<input type="checkbox"/>	Por defecto	Default
<input type="checkbox"/>	Usuario y contraseña	Credentials
<input type="checkbox"/>	Certificado	Certificate

## Principales funcionalidades

### Estado de servicios

Se permite consultar el estado de los distintos componentes de Q-flow.

Q-flow SAM mrial

### Estado de servicios

<input type="checkbox"/> Nombre del servicio	<input type="checkbox"/> Ubicación	Estado	Respuesta
<input type="checkbox"/> BPA	tcp://localhost:6006	●	OK (1030,284 ms)
<input type="checkbox"/> BPM	tcp://localhost:6000	⊙	
<input type="checkbox"/> BPM Web	tcp://localhost:80/QflowBPM	⊙	
<input type="checkbox"/> Motor	tcp://localhost:6002	⊙	
<input type="checkbox"/> OMM	tcp://localhost:6005	●	OK (1031,359 ms)
<input type="checkbox"/> OMM Web	http://localhost/QflowOMM	⊙	
<input type="checkbox"/> Q-flow API	tcp://localhost:6010	⊙	
<input type="checkbox"/> SAM	tcp://localhost:6012	●	OK (0,998 ms)
<input type="checkbox"/> Sincronización de directorio	tcp://localhost:6007	●	Error (4013,883 ms) ⓘ
<input type="checkbox"/> Sitio web	http://localhost/QflowMvcSite	⊙	
<input type="checkbox"/> Web	tcp://localhost:6003	⊙	

### Parámetros de Sistema

Se puede ver el listado de todos los parámetros del sistema, así como también modificar su valor.



## Parámetros de sistema

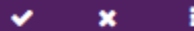
**i** Si realiza modificaciones en los parámetros de sistema, deberá refrescar los servicios para ver sus cambios reflejados.

Buscar

Fuente	Tipo	Nombre	Valor	Información
<b>Sin sección</b>				
<input type="checkbox"/>		<span style="color: red;">?3</span> Cantidad máxima de reintentos de conexión a la base de datos	5	<b>i</b>
<input type="checkbox"/>		<span style="color: red;">?3</span> Tiempo límite de ejecución de consulta	60	<b>i</b>
<b>BPM</b>				
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Comentario de protección requerido	Falso	<b>i</b>
<b>Motor</b>				
<input type="checkbox"/>		<span style="color: red;">?3</span> Cantidad máxima de bucles en procesos	1000	<b>i</b>
<input type="checkbox"/>		<span style="color: red;">?3</span> Cantidad máxima de solicitudes concurrentes	20	<b>i</b>
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/> Compilar código en modo depuración	Falso	<b>i</b>
<input type="checkbox"/>		<span style="color: red;">?3</span> Período de espera del motor para el envío de notificaciones	600	<b>i</b>

Conectado ●

### Duración de la sesión



Usar valor por defecto

Valor personalizado:

7.200

**i** Tiempo que dura la sesión de un usuario de Q-flow. Si no hay actividad durante ese tiempo, la sesión del usuario vence, y éste debe volver a autenticarse.

## Propiedades extendidas

Permite dar de alta, modificar y eliminar propiedades extendidas de usuario, de grupos y de nodos.

Q-flow SAM mrial

### Propiedades extendidas de usuario

Si realiza modificaciones en las propiedades extendidas, deberá refrescar el servicio y el sitio del OMM para ver sus cambios reflejados.

+ [editar] [eliminar] Buscar

Tipo	Clave	Texto
Aa	Dirección	Dirección
Aa	Teléfono	Teléfono

Mostrando desde 1 hasta 2 de 2 resultados.

Conectado ●

👤

## Propiedad extendida de usuario

✓✕i

Clave:

Edad

---

Texto:

|

---

Tipo:

Texto ▼

## Licencias

En el apartado de licencias, se puede ver todas las licencias disponibles y el estado de las mismas. A su vez, se puede agregar nuevas licencias al sitio.

The screenshot shows the 'Licencias' (Licenses) page in the QfSAM interface. The page header includes the QfSAM logo and the user name 'Maximiliano Rial'. The left sidebar contains navigation icons for Home, Add, Settings, Users, Groups, Reports, and Mail. The main content area displays the following information:

- Producto: Qflow4
- Nombre de la organización: URUDATA Software
- A '+ ' button to add new licenses.
- A table with the following columns: Tipo, Nombre de la organización, Nombre del servidor, Cantidad, Fecha de expiración, and Estado.

Tipo	Nombre de la organización	Nombre del servidor	Cantidad	Fecha de expiración	Estado
Corporativa	Urudata Software	iacuna-nbk, nbk-mrial, w10-vluongo	Ilimitado		✓
Corporativa	Urudata Software	nbk-fcanepa, nbk-nizquierdo, w10-fmilans	Ilimitado		✓

Mostrando desde 1 hasta 2 de 2 resultados.

Conectado ●

## Servicios de notificación

Permite ver la información en sólo lectura de los servicios de notificación configurados.

The screenshot shows the 'Servicios de notificación' (Notification Services) page in the QfSAM interface. The page header includes the QfSAM logo and the user name 'mrial'. The left sidebar contains navigation icons for Home, Add, Settings, Users, Groups, Reports, and Mail. The main content area displays a table with the following columns: Nombre del servicio and Formatos de mail soportados.

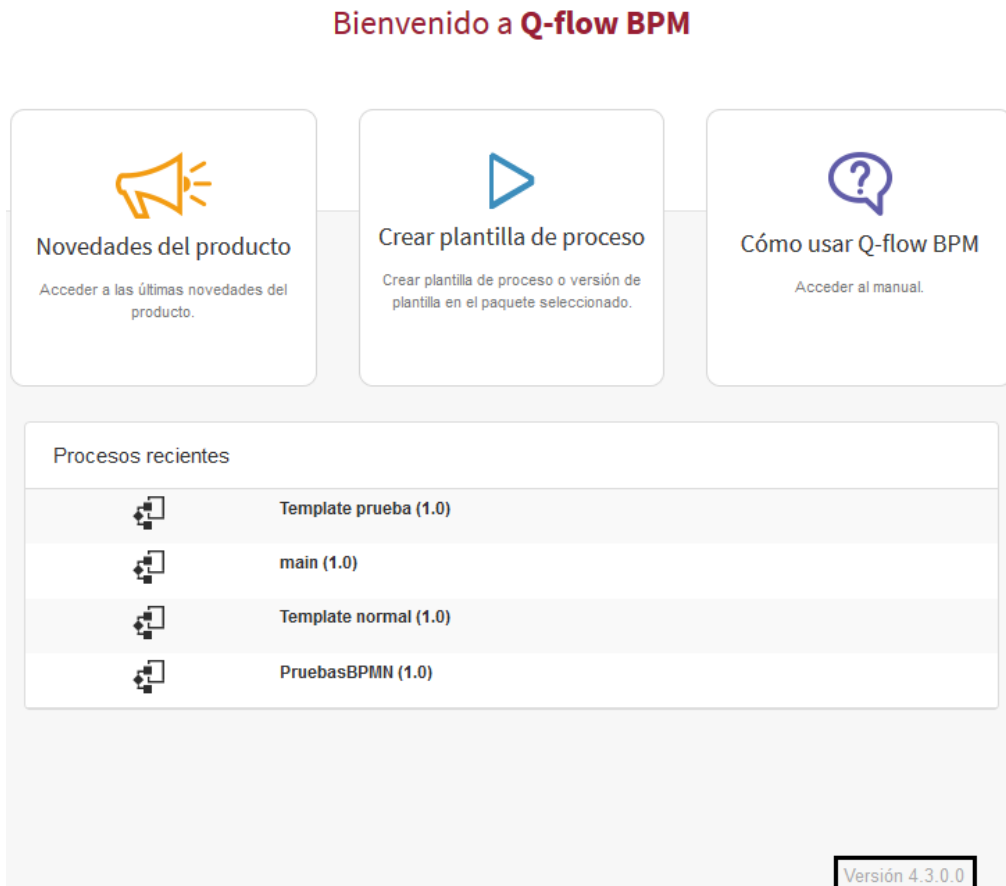
Nombre del servicio	Formatos de mail soportados
Exchange Web Services sender	HTML Frame, HTML Link, Texto, XML
Extended MAPI sender	HTML Frame, HTML Link, Texto, XML
Sender1	HTML Frame, HTML Link, Texto, XML

Conectado ●

## GENERALES

### Indicar versión actual instalada [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Se agrega la versión actual del producto en la página de inicio de cada uno de los sitios, como se puede ver en la siguiente imagen.



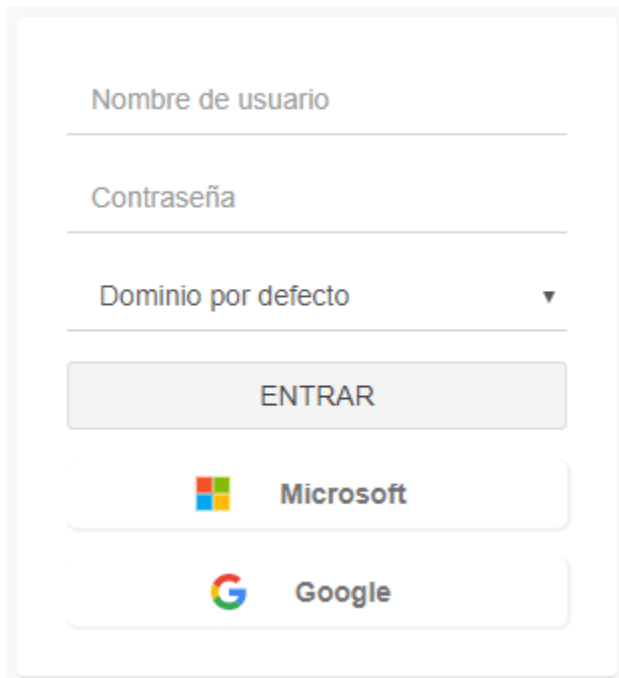
Particularmente, en el sitio de Q-flow, se encuentra en un nuevo botón en la barra superior, como se puede ver a continuación:



### Autenticación con Google y Microsoft [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Esta versión incorpora la posibilidad de iniciar sesión a los distintos sitios del sistema utilizando la autenticación de Google y de Microsoft.

Al ingresar a alguno de los sitios, en caso que estén las autenticaciones de Google y de Microsoft configuradas, se mostrará un formulario de inicio de sesión como el de la siguiente imagen.



Nombre de usuario

Contraseña

Dominio por defecto ▼

ENTRAR

Microsoft

Google

### No se diferencian los permisos heredados de los creados en el paquete [BPM Web] [OMM Web] [Sitio Q-flow]

En el panel de administración de permisos, los permisos creados en el paquete se diferencian de los heredados por tener un color más claro y estar en negrita. En el ejemplo, los permisos de Ver ítems y Auditar son heredados, y los de Crear sub ítem y Eliminar ítem fueron creados en el paquete.

+ 👤 Luciana Prado Diseñadora gráfica Ver ítems, **Crear sub ítem** Auditar, **Eliminar ítem**

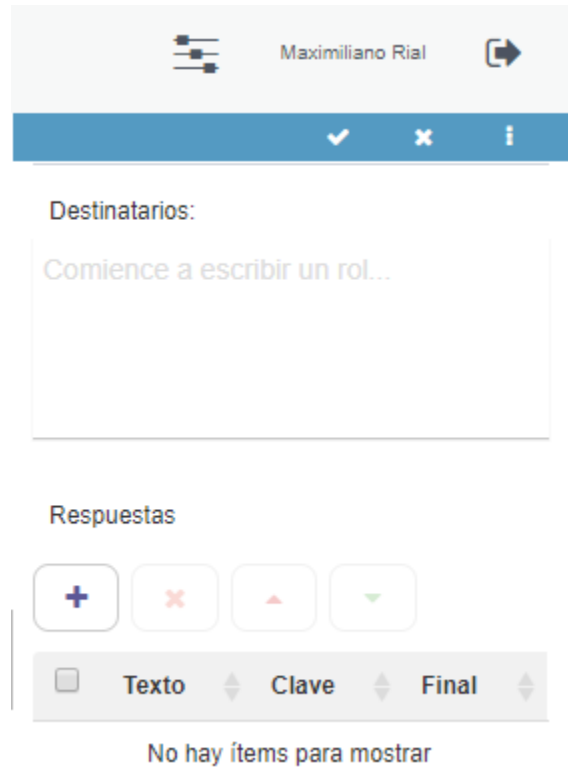
### Permitir moverse con las flechas en las ventanas emergentes de confirmación [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

Al aparecer una ventana emergente de confirmación, se pueden usar las teclas de flechas para moverse entre las opciones. En el caso de la ventana emergente para ingresar comentario, está seleccionada el área de texto; presionar el tabulador y luego es posible moverse.

Además, los botones de respuesta cambian de orden, respetando las buenas prácticas de interfaz de usuario. Ahora se muestra el de confirmación a la izquierda y el de cancelación a la derecha.

## Acciones de paneles siempre visibles [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

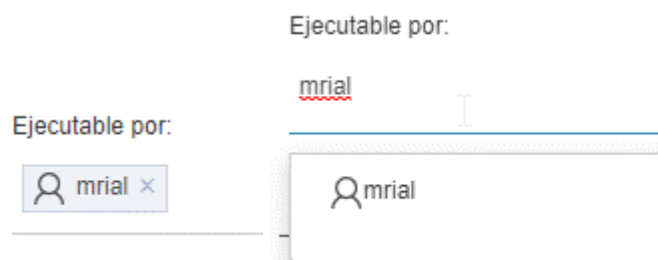
Como mejora de usabilidad, se hizo que las acciones de guardar, cerrar y colapsar/expandir de los paneles se encuentren siempre visibles. Esto permite que no sea necesario volver al principio de un panel para poder guardar una vez se llegó al fondo del mismo.



## Editar valor de selectores al hacer clic en la opción [BPM Web] [OMM Web]

Anteriormente, al cambiar el valor en un componente de selector de ítems, primero había que presionar en la cruz para eliminar la opción que se encontraba seleccionada. Como mejora de usabilidad, se hizo que, al presionar en cualquier parte de la opción seleccionada, se habilite su edición. De esta forma, el texto continúa escrito, por lo que se evita tener que hacer una reescritura completa del texto, si sólo se quería cambiar parte del mismo.

Esto se puede ver en las siguientes figuras:



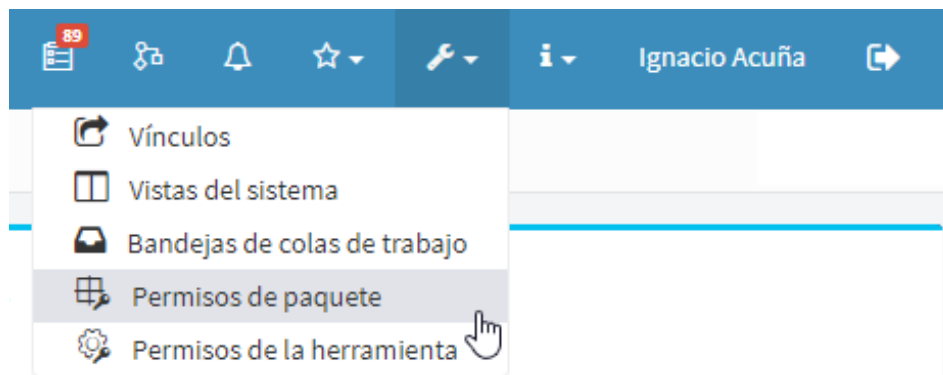
## SITIO WEB MVC

### Mejoras generales

#### Mover opciones de configuración a la barra superior

En esta versión, se movieron las opciones de configuración que anteriormente se encontraban en la barra lateral hacia la barra superior. Estas son la configuración de vínculos, de vistas de sistema, de bandejas de colas de trabajo, permisos de paquete y permisos de la herramienta.

Esto se puede ver en la siguiente imagen:

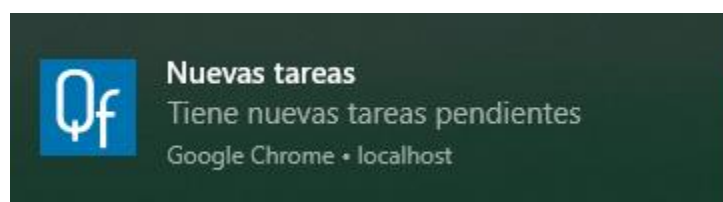


#### Se recuerda estado de la barra lateral (colapsada/expandida)

Anteriormente, si bien era posible expandir/colapsar la barra lateral, al volver a cargar el sitio la misma siempre se mostraba expandida. En esta versión, al cargar el sitio, la barra lateral se mostrará en el estado que se encontraba la última vez, por lo que, si la misma se encontraba colapsada, esta se mostrará en dicho estado.

#### Notificaciones del navegador al detectar nuevas tareas

A partir de esta versión, si se detectan nuevas tareas al estar navegando en el sitio, el navegador mostrará una notificación al usuario. Para que esta funcionalidad se habilite, el sitio debe usar HTTPS y el usuario tiene que permitir que el sitio le envíe notificaciones en el navegador.



Se realizaron mejoras en los tiempos de carga del sitio, optimizando las distintas llamadas al servidor iniciales.

Entre las distintas mejoras, se encuentra que, al cargar el sitio, se muestran las tareas del usuario que se encuentren cacheadas, para posteriormente ser actualizadas en caso que corresponda.

## Mejoras en procesos

### Permitir que una fecha tenga valor vacío [4.2]

Para datos de aplicación de tipo fecha, en la versión anterior no se permitía que los mismos tuviesen un valor vacío. Al iniciar el formulario, si el mismo no tenía un valor para la fecha, por defecto se asignaba la fecha del día. Además, no era posible vaciar dicha fecha, sino que únicamente se podía cambiar por otro valor.

Para esta nueva versión, se agrega la posibilidad de que las fechas estén vacías. Inicialmente, si el dato no tiene valor, por defecto se mostrará vacío. Además, en caso de que se seleccione una fecha, ahora es posible limpiar dicho valor.

### Ordenar a las líneas dentro del grupo

Esta versión incorpora la posibilidad de ordenar las líneas dentro de un grupo. Para esto, se usa como orden la tabulación del *TabOrder* menor de los datos aplicación de la línea.

Por ejemplo, si hay los siguientes datos de aplicación dentro de un grupo:

Nombre	TabOrder	Línea
A	0	
B	2	
L1	1	L
L2	3	L

En este caso, se mostraría primero A, ya que tiene *TabOrder* 0. Luego, se muestra la línea L con los datos L1 y L2. Esto es debido a que el menor orden de tabulación de los datos pertenecientes a la línea es 1, por lo que es el que es considerado para ordenar la línea en el grupo. Finalmente, el último dato en mostrarse es B.

### Recordatorio de tarea no tiene enlace al formulario ni dice número de proceso [4.2]

Se agregó un enlace para permitir acceder a la tarea correspondiente en el formulario de recordatorio.



## Mejora de formulario de alerta y recordatorio

Para que sea más fácil de identificar qué tipo de acción se está viendo, se actualizan los formularios de alerta y recordatorio. Como título de la acción se muestra el tipo de acción (recordatorio o alerta) y como subtítulo el asunto.

En la siguiente imagen se puede ver cómo queda visualmente un formulario de alerta:

Detalles de la acción	
Nombre de la tarea	Tarea
Descripción de la tarea	
Fecha de inicio de la tarea	25/03/2019 16:24
Fecha de generación de la acción	29/03/2019 16:15

[Ir a mi tarea](#)

A continuación, se muestra un formulario de recordatorio:

Detalles de la acción	
Nombre de la tarea	Tarea de usuario
Descripción de la tarea	
Fecha de inicio de la tarea	25/10/2019 14:29
Fecha de generación de la acción	19/12/2019 10:09

[Ir a mi tarea](#)

## Permitir agregar/borrar líneas con dato sólo lectura editable/oculto editable [4.2]

TÉCNICO

Anteriormente, si en una línea existía algún dato que fuese sólo lectura editable u oculto editable, no se permitía agregar ni borrar líneas. A partir de esta versión, es posible agregar y borrar líneas, quedando como responsabilidad del desarrollador del formulario que se agregue un valor adecuado a los datos de aplicación que no puedan ser editados directamente por el usuario.

## Mostrar como *tooltip* el valor de un selector de ítems en sólo lectura

Anteriormente, en un selector de ítems perteneciente a un bloque de línea, si el espacio disponible no era suficiente, no se llegaba a mostrar completamente el texto de la opción seleccionada. Por esta razón se hizo que, al pasar el cursor por encima de la opción del selector de ítems, se muestre como *tooltip* la descripción del elemento seleccionada.

[BUG] Error con Rol que comience con letra con tilde [4.0] [4.1] [4.2]

TÉCNICO

Se corrige un error en el cual, en el formulario de edición del proceso, al tener un rol que comenzara con una letra con tilde, hacía que el formulario no funcionara correctamente.

[BUG] Error al acceder a detalles del proceso si *FlowStepTo* no tiene destinatario [4.0] [4.1] [4.2]

TÉCNICO

Se corrige el error en el cual no se podía acceder al seguimiento de un proceso con *FlowStepTo* sin destinatarios. Este error sucedía únicamente si la base de datos tenía datos inconsistentes.

[BUG] Correcciones de componentes del *ScriptHost* [4.2]

TÉCNICO

Se corrige el método *getValue* del *ScriptHost* en JavaScript para datos de aplicación de tipo *CheckBox* en línea.

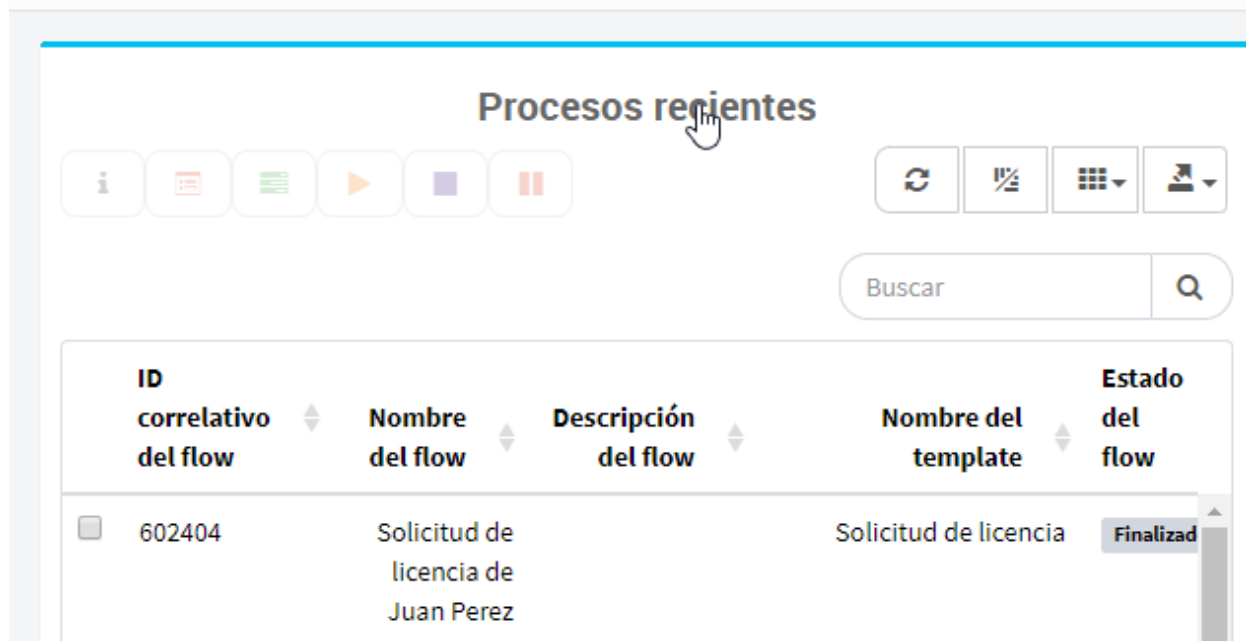
A su vez, se corrige un error en el componente de *TextArea*. Si se inicializaba con un valor y el usuario borraba el valor del dato en el formulario, al hacer un *getValue* por JavaScript se retornaba el valor inicial.

## Visualización de datos

### Agregar vínculo al elemento del tablero de control

A partir de esta versión es posible acceder a la página del elemento directamente desde el tablero de control, presionando en el vínculo que se encuentra en el título del elemento.

## Tablero de control



[BUG] Se borra el contenido del tablero de control al editar las propiedades generales

TÉCNICO

[4.0] [4.1] [4.2]

Se corrige un error en el cual, si se tenía un tablero de control con ítems dentro (indicadores, gráficas, etc.) y se editaban las propiedades generales de dicho tablero de control, los ítems desaparecían. Por ejemplo, esto ocurría si se cambiaba el nombre o la descripción del tablero de control.

[BUG] Error al exportar datos de una vista

TÉCNICO

[4.0] [4.1] [4.2]

Se corrige la exportación de datos de una vista con filtros. Anteriormente, se generaba un archivo con la cantidad de elementos que mostraba el filtro, pero devolvía elementos de la lista sin filtrar.

[BUG] Error creando filtros de vistas, de datos combo numéricos

TÉCNICO

[4.2]

Teniendo un dato numérico, de tipo ComboBox, al tratar de crear un filtro numérico, esto no era soportado y daba un error. Pasó a ser soportado.

[BUG] No carga correctamente el nombre del parámetro en una vista

TÉCNICO

[4.2]

Se corrige el error que, si una vista tenía configurado dos parámetros para un mismo dato, al acceder a la vista, ambos se mostraban con el mismo nombre.

[BUG] Filtro en una vista con dato eliminado [4.2]

TÉCNICO

Se corrige un error en las vistas, gráficas e indicadores con filtros que utilizaban determinado dato de aplicación que hubiese sido eliminado. Al ingresar a la configuración de la vista/gráfica/indicador, no cargaba la configuración de filtros.

## DISEÑADOR WEB DE PROCESOS

### Migración a Typescript

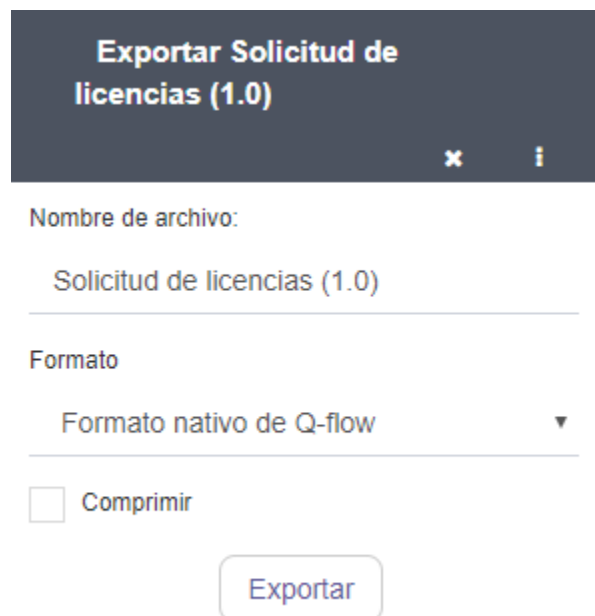
TÉCNICO

Se realizó una migración del código JavaScript del sitio web hacia TypeScript. La sintaxis de TypeScript resulta más sencilla de leer y entender, facilitando el desarrollo actual y futuro.

### Nuevas funcionalidades

#### Exportar paquete

Se permite exportar un paquete/plantilla/versión, siempre y cuando el mismo se encuentre protegido. Para esto, se debe seleccionar la opción “Exportar” del menú contextual del árbol de paquetes, lo cual desplegará un panel para realizar la exportación.



**Exportar Solicitud de licencias (1.0)**

Nombre de archivo:  
Solicitud de licencias (1.0)

Formato  
Formato nativo de Q-flow ▼

Comprimir

Exportar

#### Importar paquete

Se permite importar un paquete/plantilla/versión, seleccionando la opción “Importar” del menú contextual del árbol de paquetes. Se desplegará un panel a la derecha para poder configurar la importación, como se muestra en la siguiente imagen:

### Importar en Solicitud de licencias

Formato:

Formato nativo de Q-flow

Seleccione el archivo a importar

Ningún archivo seleccionado

Actualizar los parámetros de aplicación existentes

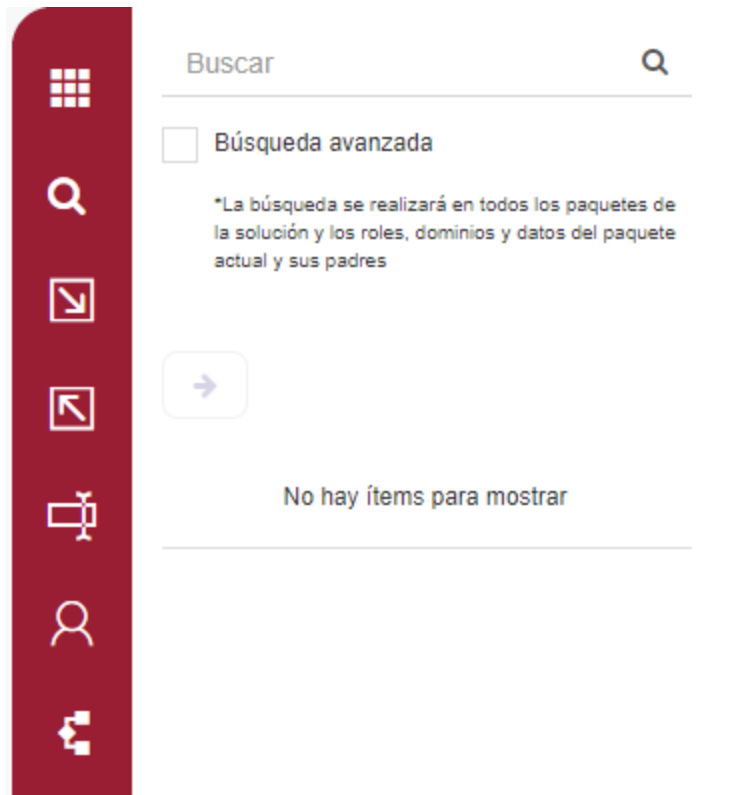
Corregir referencias ausentes

## Nuevo panel de búsqueda

Anteriormente, existían dos formas de buscar elementos:

- La búsqueda rápida, que se encontraba a la derecha del menú superior, permitía buscar paquetes, plantillas y versiones.
- La búsqueda avanzada, a la cual se podía acceder a la izquierda del menú superior, permitía buscar ítems que se utilizan en especificaciones de los procesos (por ejemplo, datos de aplicación), utilizando filtros más avanzados.

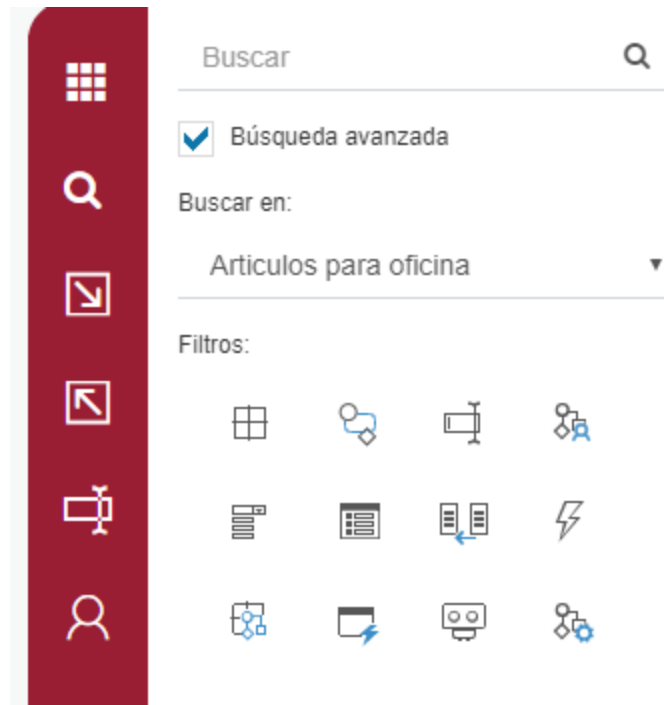
Actualmente, las dos fueron unificadas en una única búsqueda, a la cual se puede acceder presionando el ícono de lupa del menú lateral, o presionando Ctrl + shift + F.



El nuevo panel de búsqueda permite buscar aquellos elementos pertenecientes al árbol (paquetes, plantillas y versiones), así como también aquellos elementos que se utilizan en especificaciones de los procesos, a partir del texto ingresado en la caja de texto de búsqueda.

En caso que no esté seleccionada la opción de búsqueda avanzada, se buscarán todos los paquetes, plantillas y versiones de la solución que contengan el texto ingresado, así como también los roles, dominios y datos que se encuentren en el paquete que esté seleccionado en el árbol o en alguno de sus padres.

Si se selecciona en búsqueda avanzada, se mostrará un formulario con filtros avanzados, como se puede ver en la siguiente imagen.



Se podrá elegir en dónde se van a buscar los distintos ítems (si en el paquete actual, en el paquete actual y padres o en toda la solución). Además, se podrá filtrar qué tipos de elementos se desea buscar (paquetes, pasos, datos de aplicación, roles de la plantilla de proceso, dominios de dato, formularios personalizados, integraciones, manejadores de eventos, worklets, validaciones, bots y/o parámetros de aplicación. En caso que la búsqueda sea en toda la solución, no se buscarán elementos que se hayan creado, pero aún no hayan sido protegidos.

## Mejoras en el diseño de procesos

### Mejoras del grafo

Se realizaron diversas mejoras al grafo:

- Se agregó soporte de grupos, los cuales ya se podían crear en la aplicación, pero no en el sitio web.
- Se agregó una barra de opciones lateral, con botones para acercar, alejar y restaurar el zoom, entre otras.



- Se agregó un cartel que explica todos los atajos de teclado disponibles para el grafo.

Atajos del teclado	
Deshacer	ctrl + Z
Rehacer	ctrl + ↑ + Z
Copiar	ctrl + C
Pegar	ctrl + V
Buscar	ctrl + F
Seleccionar todo	ctrl + A
Zoom	ctrl + Scrolling
Scrolling (Horizontal)	↑ + Scrolling
Editar etiqueta	E
Herramienta de mano	H
Herramienta de lazo	L
Herramienta de crear/remover espacio	S

- Se permite editar el nombre de un paso presionando la tecla E.
- Se permite ir a la búsqueda del grafo presionando Ctrl + F.
- Se corrigieron algunos comportamientos erróneos de los paneles y ventanas emergentes en modo de pantalla completa.

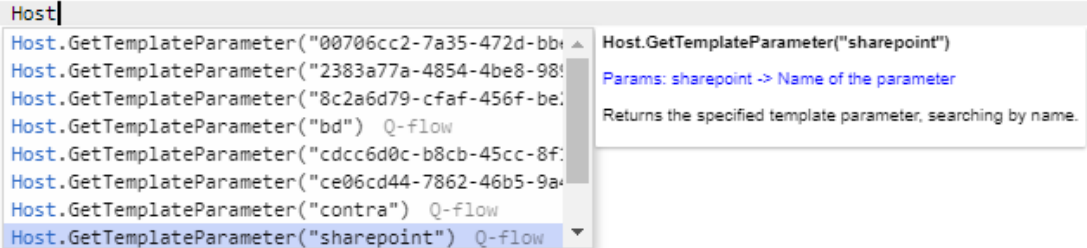


## Mejoras al editor de código

Se corrigió que, al cambiar el tamaño del panel en el que se encontraba, el editor se deslizaba hacia la izquierda sin posibilidad de utilizar la barra horizontal para volver atrás.

Además, se agregó una descripción para cada método propietario de Q-flow, como sugerencia. Dicha descripción explica los parámetros y qué realiza el método.

```
public class CodeScript : CodeScriptBase
{
    public override void Execute()
    {
        //TODO: Add your code here
        Host
    }
}
```



The screenshot shows a code completion dropdown menu for the `Host` property. The dropdown lists several `Host.GetTemplateParameter` methods with different GUIDs and names like `bd`, `contra`, and `sharepoint`. A tooltip for the `Host.GetTemplateParameter("sharepoint")` method is visible, showing its parameters and return value.

## Mejoras a tarea de fórmula

Se movió la tabla de operaciones al grupo General. También se creó una función de Vacío, que se puede asignar como primer operando de una fórmula. Ésta función permite dejar vacío un dato de cualquier tipo.

Además, se agregaron nuevos controles sobre los tipos de los operandos, para impedir que puedan crearse operaciones sin sentido. En caso de error, el mensaje de error explica qué tipo tiene cada operando y el retorno, para facilitar la identificación del problema.

## Mejoras en los pasos

Al abrir el panel de algunos pasos, como por ejemplo la tarea de e-mail o la de usuario, se muestran abiertos los grupos más relevantes, y no sólo el primero. Además, se movió información considerada importante al grupo General.

También se hicieron algunas mejoras al selector de eventos: se cambiaron los estilos de la selección de manejadores de eventos y ahora se permite hacer búsqueda por el manejador seleccionado.

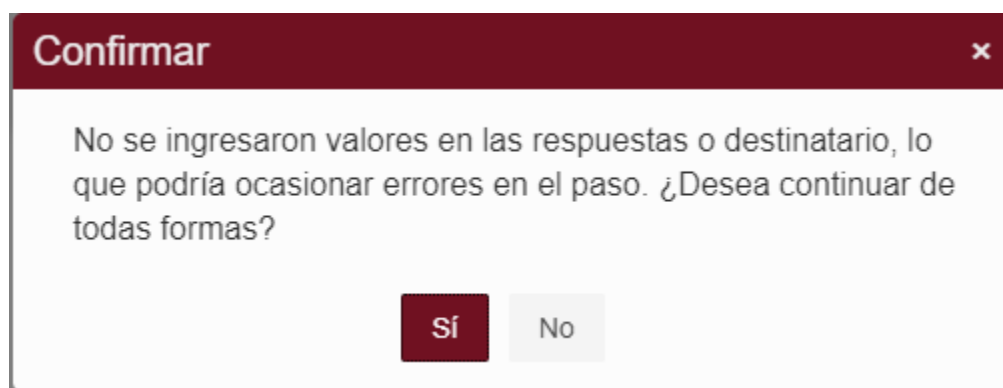
## Eventos manejados

Tipo de evento	Manejadores de eventos
<input checked="" type="checkbox"/> Error en paso	prueba
<input type="checkbox"/> M1	
<input type="checkbox"/> M2	
<input type="checkbox"/> integrado	
<input checked="" type="checkbox"/> prueba	
<input type="checkbox"/> prueba delay	
<input type="checkbox"/> test vbnet	
<input type="checkbox"/> Finalizar paso	-

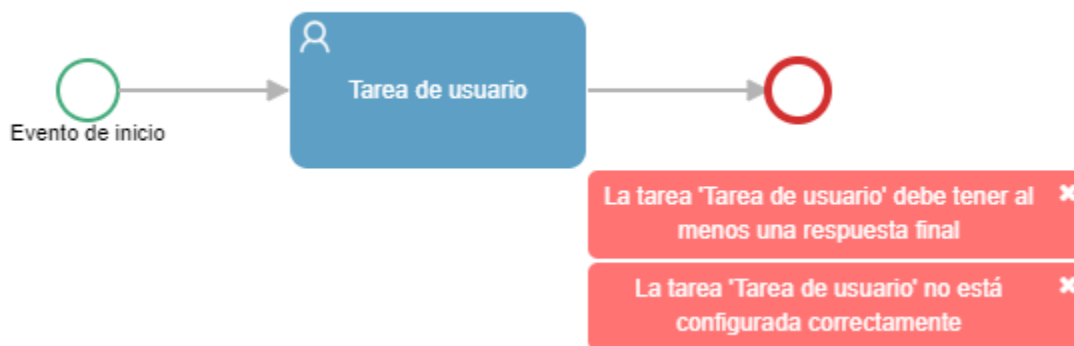
Tipo de evento	Manejadores de eventos
<input type="checkbox"/> Error en paso	prueba

### Mejoras a tarea de usuario

Al configurar una tarea de usuario, ahora es posible guardar sin haber ingresado valores en las respuestas o destinatarios de la tarea. Al momento de guardar, se le mostrará una advertencia al usuario.



No es posible poner como versión en producción o proteger una versión en producción sin haber configurado los destinatarios y respuestas correctamente.



Además, se modificó la tabla de respuestas para que, al modificar el texto de la respuesta, se actualice la clave automáticamente y no al revés, como sucedía anteriormente.

### [BUG] El tamaño de los pasos cambia luego de proteger [4.2]

Se corrige el error que, al proteger un paso recién creado, su tamaño cambiaba, lo cual podía llegar a modificar el aspecto visual del grafo. En esta nueva versión, los pasos siempre se mantienen del mismo tamaño.

## Mejoras de usabilidad

### Mostrar árbol de paquetes por defecto

Al entrar al sitio, ahora el árbol de paquetes se muestra expandido por defecto.

### No mostrar la configuración de formularios viejos si no es necesario



En la configuración de formularios personalizados, por defecto ya no se muestra para configurar formularios de ASP.NET Web Forms, los cuales se encuentran deprecados. En caso que sea necesario configurar este tipo de formularios, se debe poner el valor del *appSetting* "ShowWebFormsProperties" en "True".

### Mejora de creación automática de etiqueta de datos y roles

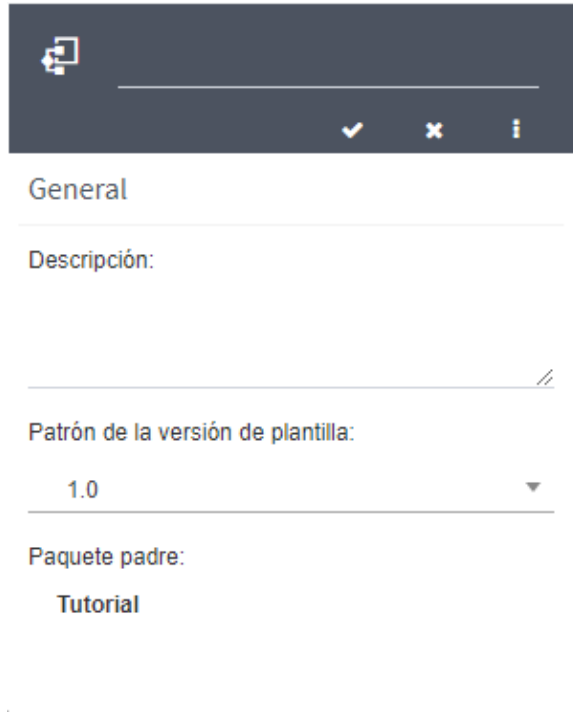
En la creación/edición de datos y roles, al escribir el nombre, se genera automáticamente la etiqueta a partir de este. Anteriormente, al generar la etiqueta, los caracteres especiales no estaban soportados. Si el nombre de un dato o rol contenía algún carácter especial, la etiqueta autogenerada los reemplazaba por otros o los eliminaba. A modo de ejemplo, la ñ era reemplazada por la n y las letras con acento quedaban sin acento.

En esta nueva versión, se hicieron mejoras en la creación automática de etiquetas, ahora permitiendo que se generen con acentos y con distintos caracteres especiales (ñ, \_, \$, @). Esto se puede ver en la siguiente imagen:

The image shows a dark-themed sidebar for a form titled "AñoDeConstrucción". At the top, there is a header bar with a window icon, the title "AñoDeConstrucción", and three icons: a checkmark, a close button (x), and an information icon (i). Below the header, the sidebar is divided into sections: "General" with a plus sign (+), "Presentación" with an information icon (i) and a minus sign (-), "Etiqueta" with the text "Año de construcción", "Tabulación" with the value "0", and "Sugerencia". A double-slash icon (//) is visible at the bottom right of the sidebar area.

### Agregar paquete/plantilla/versión como panel

Se cambia el formulario de creación de paquete/plantilla/versión para que se muestre como panel a la derecha.



The image shows a dark-themed dialog box with a title bar containing a refresh icon, a checkmark, a close button (x), and an information icon (i). Below the title bar, the word "General" is displayed. Underneath, there is a "Descripción:" label followed by a text input field. Below that is a "Patrón de la versión de plantilla:" label followed by a dropdown menu showing "1.0". At the bottom, there is a "Paquete padre:" label followed by the text "Tutorial".

### Propiedades de paquete/plantilla/versión como panel

El formulario de propiedades de paquete/plantilla/versión ahora se muestra como panel a la derecha. Además, la configuración de permisos de paquete ya no aparece más dentro del formulario de propiedades, sino que se muestra como una nueva opción del menú contextual del árbol de paquetes.

✕ Tutorial

---

General -

Descripción

---

Creado:  
16/12/2019 9:07:04 (Fernando Milans)

Modificado:  
17/12/2019 14:23:25 (Fernando Milans)

Desprotegido:  
No está desprotegido

Versión de producción:  
<Ninguno> ▼

---

Avanzado -

Dueño:

---

Notificar cambios en el contenido

Notificar proceso en error

### Texto seleccionado al entrar a una celda de tabla editable

Cuando se selecciona la celda de una tabla editable, el texto queda automáticamente seleccionado, para evitar que el usuario tenga que hacerlo de forma manual. Esto se puede observar en las siguientes figuras:

+
▲
▼
✕

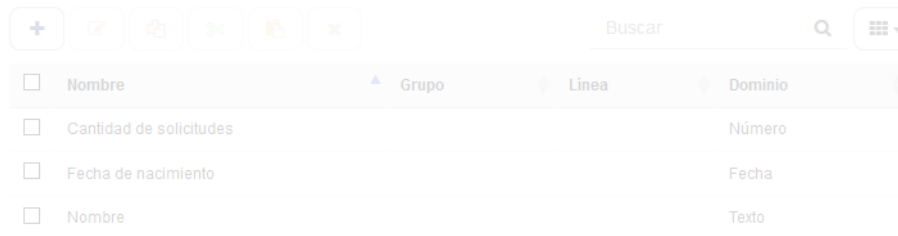
	Texto	Clave
<input type="checkbox"/>	Texto	Clave
<input type="checkbox"/>	Montevideo	Montevideo

+
▲
▼
✕

	Texto	Clave
<input checked="" type="checkbox"/>	Texto	Clave
<input checked="" type="checkbox"/>	<input style="width: 100%; border: 1px solid #ccc;" type="text" value="Montevideo"/>	Montevideo

## Indicar visualmente que la pestaña se está por actualizar

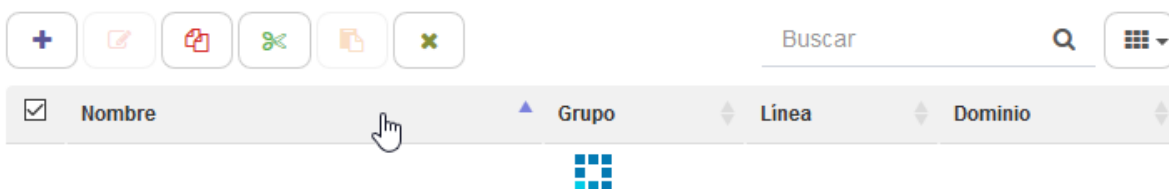
Cuando se selecciona la opción de refrescar un paquete y se tiene abierta una pestaña de listado de ítems correspondiente a dicho paquete o alguno de sus hijos, se bloquea el contenido de la pestaña. Además, se muestra un indicador de carga para que el usuario sepa que la información está por ser actualizada. De este modo se impide que el usuario siga trabajando con datos obsoletos.



El paquete Vluongo y sus hijos están siendo recargados 🔄

## Indicar que se está en proceso al pegar elemento

Al pegar un elemento en un listado, ahora se muestra en el panel de estado del sitio que la operación se encuentra en progreso. Además, en la tabla se muestra un indicador de carga, para evitar que el usuario intente hacer otra acción.



## Cambios en los dominios basados en origen de datos

Se hicieron cambios en la interfaz utilizada para configurar el origen de datos, para los casos de base de datos, lista de Sharepoint y Web service.

En los primeros dos casos, el panel de configuración, en la sección de la consulta, ahora se muestra de la siguiente forma:

The screenshot displays a configuration interface with three main sections:

- Parámetros de entrada:** A section with a collapse icon (-) and three buttons: a plus sign (+), a list icon, and a close icon (x). Below these is a table with two columns: "Nombre" and "Valor de prueba". The table is currently empty, with the text "No hay ítems para mostrar" centered below it.
- Consulta:** A section with a collapse icon (-) and a table with one row and one column containing the number "1". Below the table are two buttons: a plus sign (+) and a play button (▶).
- Parámetros de salida:** A section with a collapse icon (-) and a message in orange text: "Es necesario probar la consulta para configurar los parámetros de salida". Below this message is the text "No hay ítems para mostrar".

Clicar el botón de “+” lleva a un panel idéntico al de la versión anterior, para armar la consulta en base a la información encontrada.

Respecto a la configuración de *web service*, en la siguiente figura se puede ver la nueva versión de la sección de configuración de parámetros.



## Parámetros

Tipo	Nombre	Tipo de parámetro	Valor	Valor de prueba
Aa	name	Personalizado	{juan}	Vacío
123	age	Ninguno	45	45
Aa	filterId	Sistema	Filtro por clave	[FilterId]

## Mapeo de columnas



<input type="checkbox"/>	Propiedad	Nombre de columna
<input type="checkbox"/>	Age	Age
<input type="checkbox"/>	Id	Id
<input type="checkbox"/>	Name	Name



## Parámetros de salida

Es necesario probar la consulta para configurar los parámetros de salida

Columna 0	Vacío
Columna 1	Vacío
Columna 2	Name

### Íconos de parámetros de entrada/salida

Se actualizaron los íconos de parámetros de entrada/salida, de forma que sea más fácil para el usuario identificar la dirección de los parámetros.

	Entrada
	Salida
	Entrada/Salida

## Seguridad (contraseñas)

TÉCNICO

Las contraseñas que se ingresan en el sitio ahora se envían cifradas, para mayor seguridad.

## WEB SERVICES

### Nuevo método en WebOrganization [4.2]

TÉCNICO

Se agregó un nuevo método que, dado un conjunto de propiedades extendidas con valores especificados, retorna los elementos del modelo organizacional que contengan dichas propiedades extendidas con sus correspondientes valores.

## BACKEND

### Mejoras en intento de conexión a la base de datos del Engine

TÉCNICO

Anteriormente, si se intentaba levantar el *Engine* de Q-flow y el servidor de base de datos todavía no estaba levantado, el mismo se caía.

En esta versión, se agregó un nuevo parámetro de sistema, `MaxDBConnectionRetries`, con valor por defecto 5, el cual indica la cantidad de veces que se intentará volver a iniciar la conexión con la base de datos. Si da un error al conectarse a la base de datos, se esperará 30'', luego 60'', 90''...300'', 300''.

En caso de que el valor de `MaxDBConnectionRetries` sea 0, seguirá intentando conectarse de manera indefinida.

### Configuración de parámetros de sistema, propiedades extendidas y licencias

TÉCNICO

Anteriormente, los parámetros de sistema y las propiedades extendidas se configuraban en el archivo *System.config*. A partir de esta versión, los mismos se guardan en la base de datos y su configuración se realiza a través del Administrador y Monitor del Sistema Web. Para el caso de los parámetros de sistema, aún se deben configurar en el *System.config* aquellos que se necesitan previo a la conexión con la base de datos.

A su vez, en esta nueva versión las licencias se guardan en la base de datos. Las mismas pueden ser agregadas a través del Administrador y Monitor del Sistema Web.

## MÁS INFORMACIÓN

Aprenda más sobre estas herramientas en:

<https://www.urudatasoftware.com/qflow>