

# Q-flow

## NOVEDADES Q-FLOW 5.0

TÉCNICO

# ÍNDICE

Resumen de características .....	3
Aspectos de licenciamiento .....	3
Múltiples instancias .....	4
Generales .....	5
Actualización de la página de inicio de sesión [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow] .....	5
Actualización de la apariencia de los sitios [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web].....	7
Aprobación de cookies [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow] .....	8
Bitácora de comentarios [BPM Web] [Sitio Q-flow] .....	8
Dominios con web services REST [BPM Web] [Sitio Q-flow] .....	9
Asterisco de campo obligatorio [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] .....	11
Nuevos íconos de carga [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow].....	11
Versión en barra superior [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] .....	12
Mejorar llamadas del selector de ítems [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow].....	12
Ignorar tildes en búsqueda [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow].....	12
Cerrar paneles con tecla Esc [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] .....	12
Enfoque en cabezal de panel al abrirlo [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] .....	12
Ocultar campos de usuario y contraseña si la única opción de inicio de sesión es OAuth [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow] .....	13
Otras mejoras.....	13
Sitio web Mvc.....	14
Mejoras generales.....	14
Mejoras en procesos.....	16
Visualización de datos.....	17
Diseñador web de procesos.....	20
Nuevas funcionalidades .....	20
Mejoras en el diseño de procesos .....	23
Mejoras de usabilidad.....	24
Administrador y monitor del sistema .....	25
Auditorías.....	25
Creación de servicios de notificación.....	26

Otras mejoras.....	27
Modelo organizacional web.....	30
Mejoras de usabilidad.....	30
Web Services.....	32
API de servicios REST  .....	32
Otras mejoras.....	32
Backend.....	32
Creación de WebAPI para suplantar a los servicios  .....	32
Agregar la opción de Redis como caché  .....	32
Agregar vencimiento al caché de SystemConfiguration  .....	32
Otras mejoras.....	33
Más información .....	33

## RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS

La versión 5.0 incorpora el uso de múltiples instancias dentro de una única base de datos. Cada instancia tendrá sus propios usuarios y datos, de forma independiente de las demás.

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 5.0, 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. Sin embargo, esto sólo aplica para la instancia principal.

## MÚLTIPLES INSTANCIAS

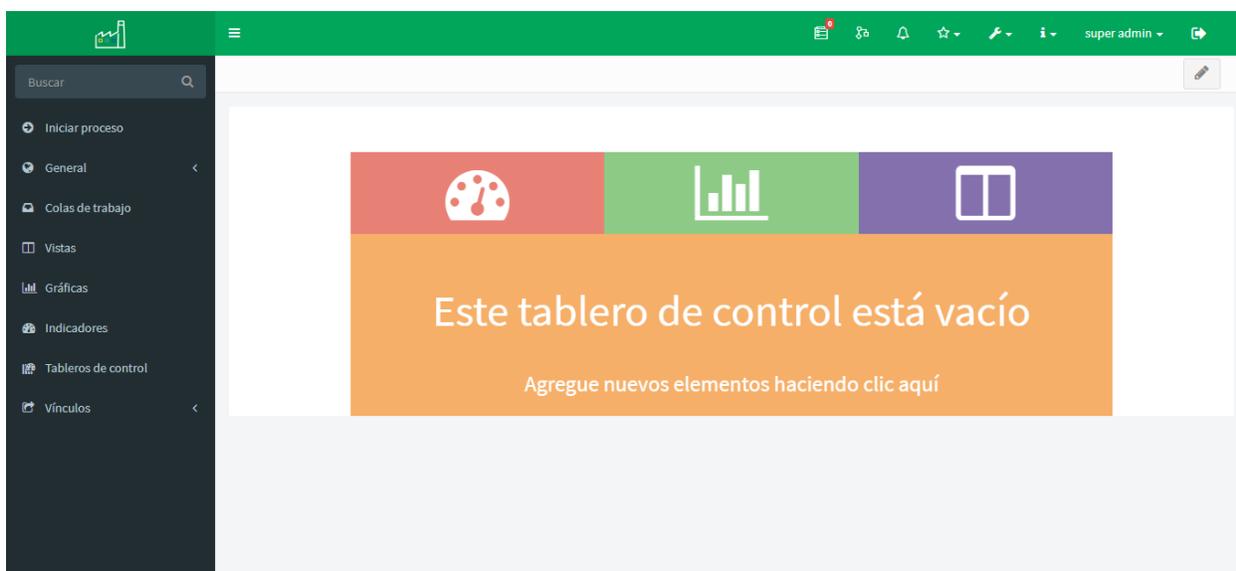
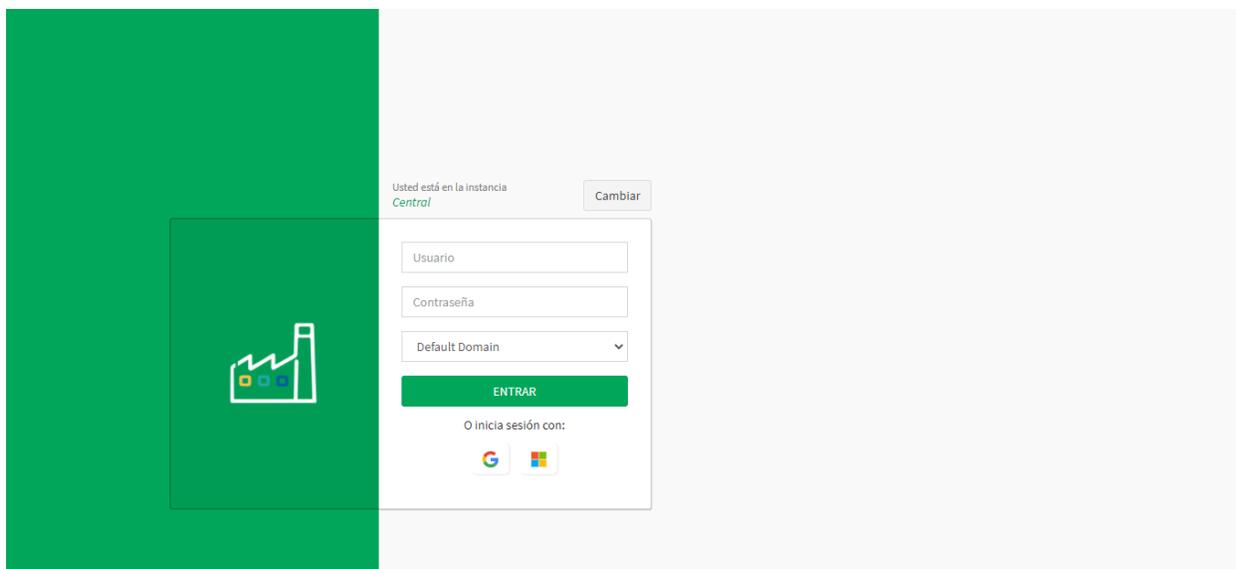
Se incorpora al producto el uso de múltiples instancias, lo cual permite imitar la existencia de varias instalaciones diferentes, pero en una sola. Las instancias comparten los recursos informáticos, pero su información está completamente separada, lo cual es de gran utilidad si, por ejemplo, se tienen varias secciones claramente independientes en una organización.

Al instalarse Q-flow, se creará una instancia principal. También se pueden crear, habilitar y deshabilitar las instancias que se deseen en el listado de instancias del administrador y monitor del sistema.

<input type="checkbox"/>	Nombre de la instancia	Activo	Fecha de creación
<input type="checkbox"/>	Instancia por defecto	Sí	25/09/2020
<input type="checkbox"/>	Central	Sí	08/07/2020
<input type="checkbox"/>	Anexo	Sí	25/09/2020
<input type="checkbox"/>	Depósito	Sí	13/01/2021

Cada usuario creado pertenece a una única instancia y lo mismo sucede con las licencias agregadas: no se puede usar la misma licencia en más de una instancia. El organigrama, los paquetes y toda la información que se cree también pertenecen a una instancia.

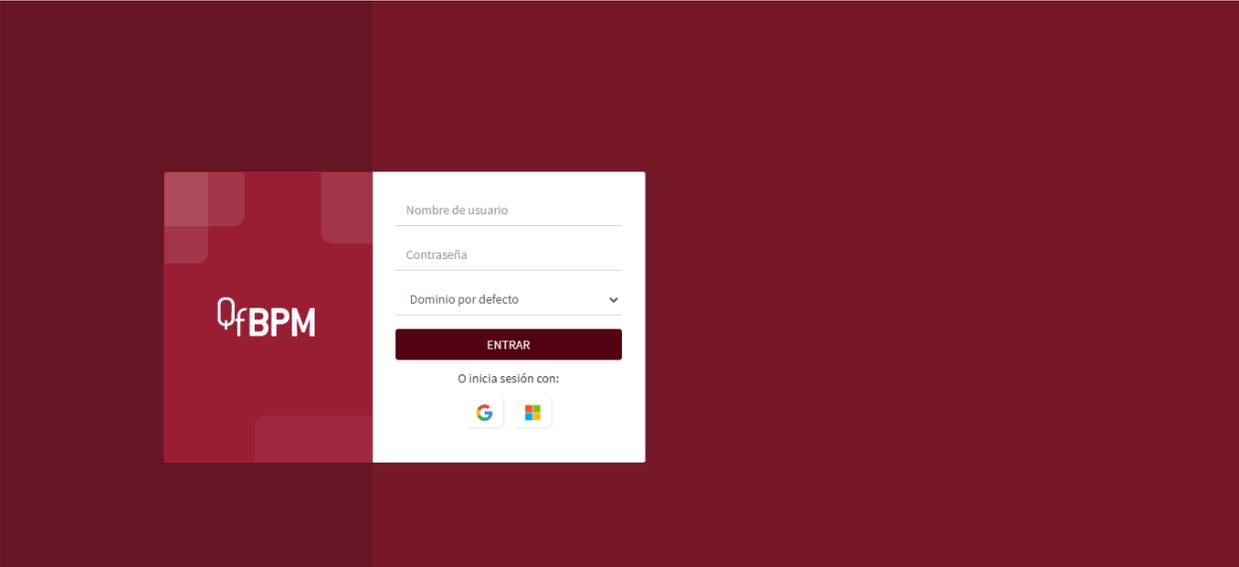
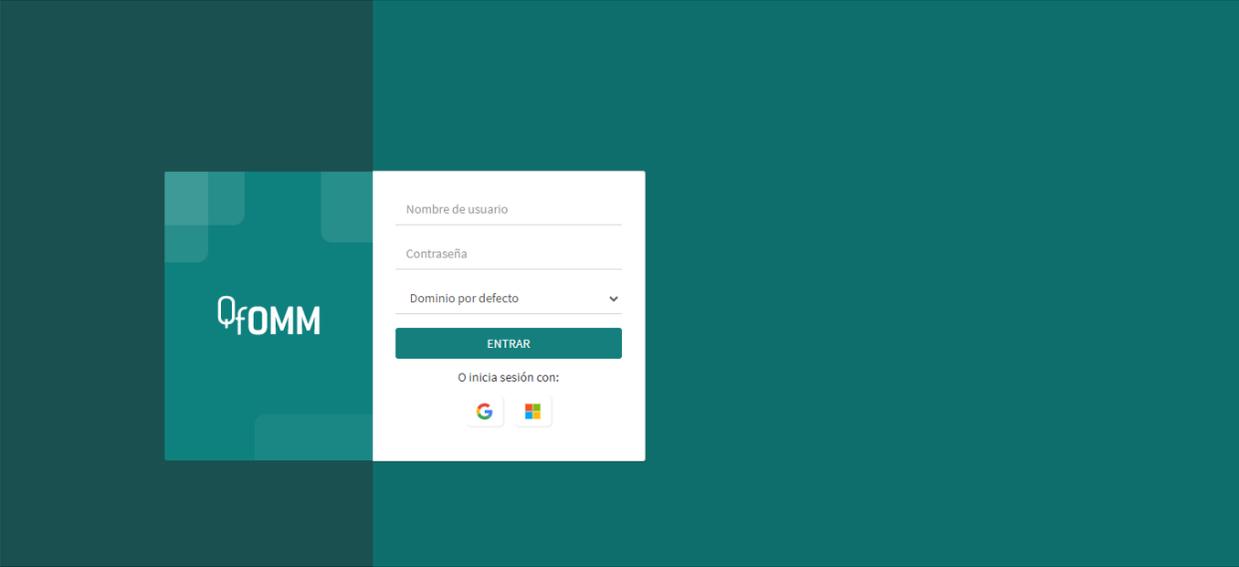
Una característica particular que puede distinguir a las distintas instancias es el tema y el logo, los cuales son parámetros de sistema. Por defecto una instancia se crea con el logo de Q-flow y el tema azul, pero se pueden elegir otros, como se ve en la siguiente imagen.

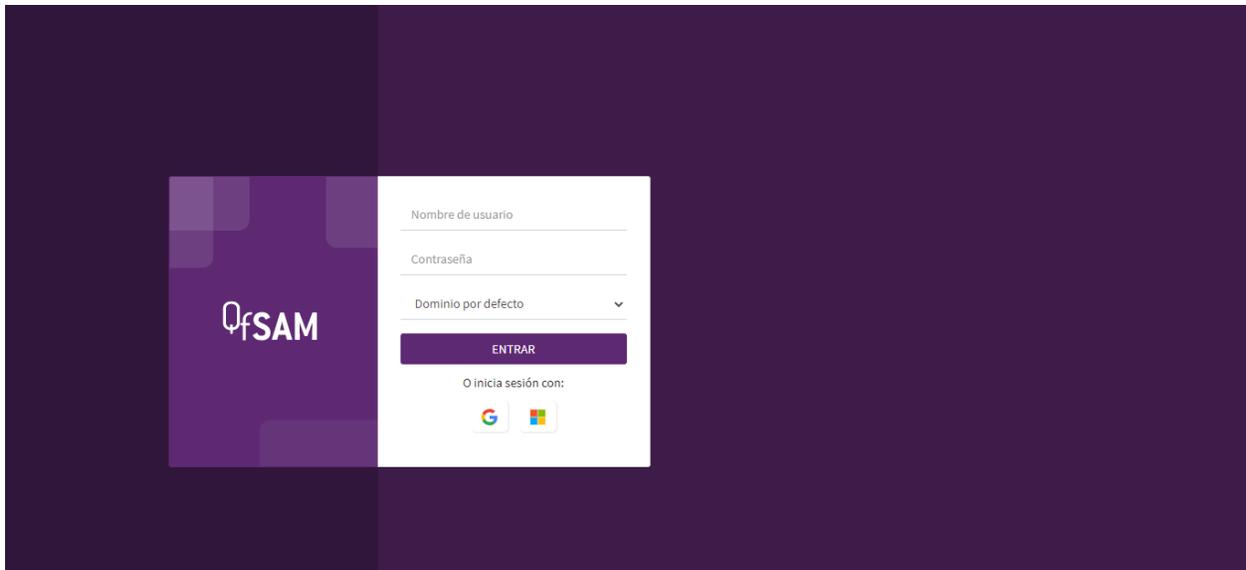


## GENERALES

### Actualización de la página de inicio de sesión [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

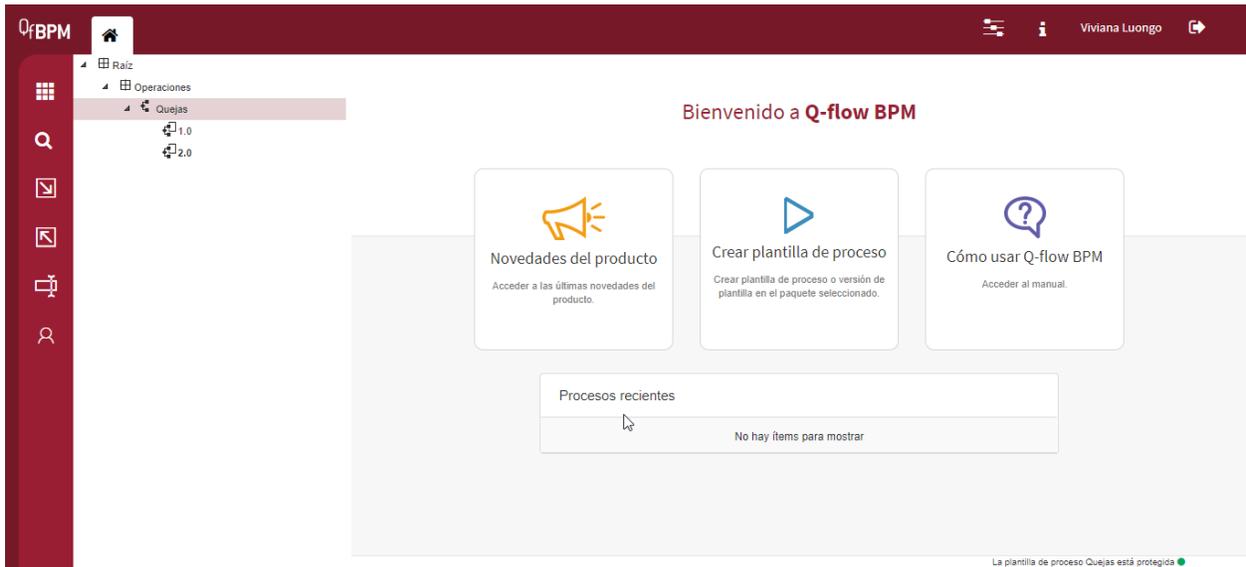
Se modificó el formulario de inicio de sesión. En el sitio de Q-flow, tiene el color y tema de la instancia en uso. Para los demás sitios, el formulario tiene ahora el color del sitio correspondiente.

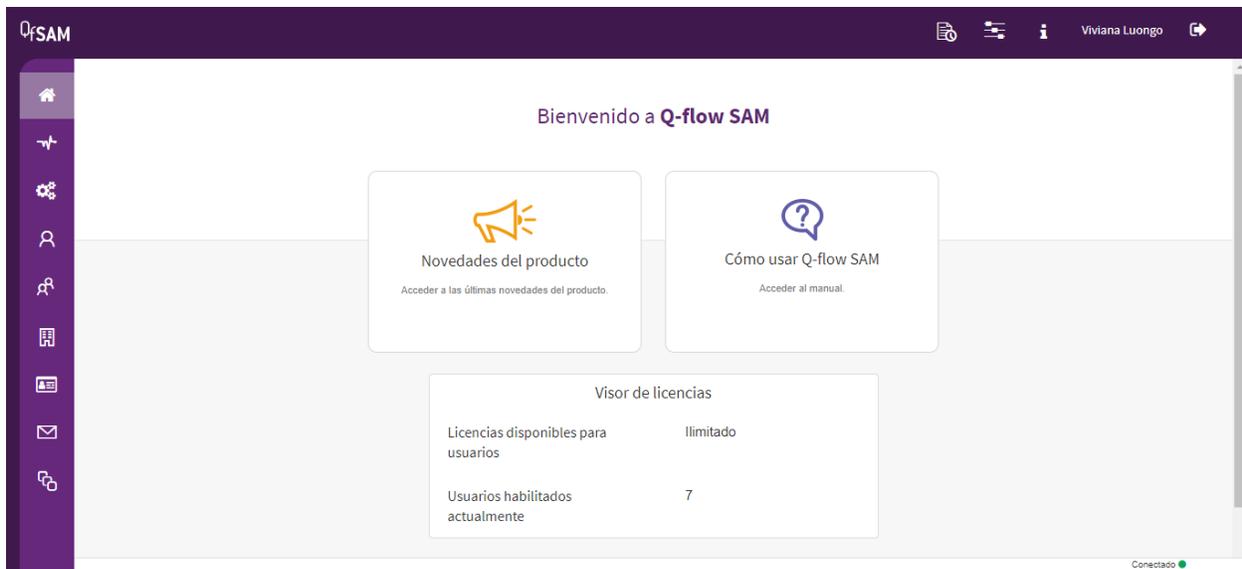




## Actualización de la apariencia de los sitios [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

Todos los sitios, a excepción del sitio de Q-flow, tienen las barras lateral y superior del color que los identifica.





## Aprobación de cookies [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Se agregó a todos los sitios un cartel en la parte inferior para aprobar las cookies que usan los sitios. Este cartel tiene también un enlace con información sobre dichas cookies.



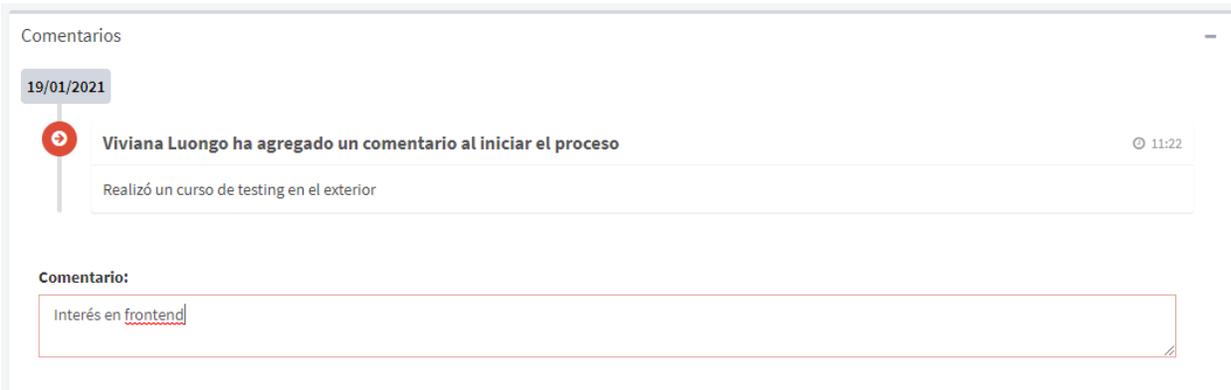
## Bitácora de comentarios [BPM Web] [Sitio Q-flow]

Esta versión incorpora la posibilidad de agregar y ver comentarios en los formularios de los procesos. Al crear el diseño de un proceso, se puede configurar el alcance de estos comentarios. Pueden ser requeridos o no, y puede elegirse mostrarse el historial de comentarios.

### Alcance de comentarios

- Permitir adición
- Requerido
- Ver historial de comentarios

Estas configuraciones se realizan en los formularios del proceso y aquellos pasos que hacen uso de un formulario. Por defecto, los formularios de edición de proceso tienen permitido agregar comentarios y ver el historial.



## Dominios con web services REST [BPM Web] [Sitio Q-flow]

Los dominios que requieren configuración de origen de datos ahora pueden obtener sus posibles datos de un web service REST. Este es un tipo de web service ligero y escalable que es muy usado hoy en día. Para crear un dominio de tipo web service REST se requiere configurarlo en el diseñador de procesos. Luego, se puede usar desde el sitio web.

Método web -

Acción: \*

WebOrganization/GetSecurityRolesWithUser

Método Http: \*

GET v

Parámetros -



	Nombre	Tipo de parámetro	Valor	Valor de prueba
<input type="checkbox"/>	Id de mi usuario	Ninguno	258AB965-7BBC-4722-9C9D-00B3363A9715	258AB965-7BBC-4722-9C9D-00B3363A9715

Objeto de entrada -



userld  
Aa Id de mi usuario

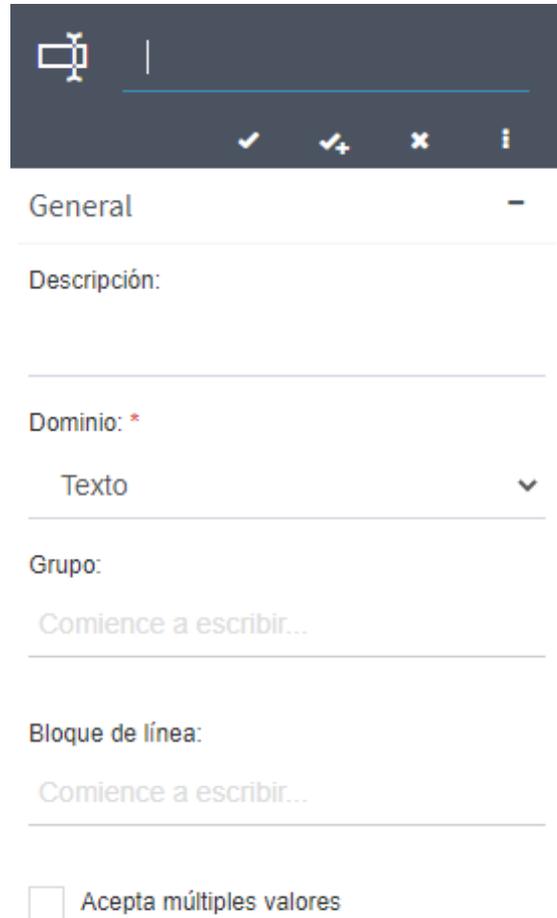
Mapeo de columnas -



<input type="checkbox"/>	Ruta	Nombre de columna
<input type="checkbox"/>	Id	Id
<input type="checkbox"/>	Name	Nombre
<input type="checkbox"/>	RoleType	Tipo
<input type="checkbox"/>	Description	Vacío
<input type="checkbox"/>	Enabled	Vacío

## Asterisco de campo obligatorio [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

Los campos que sean obligatorios en los paneles ahora tienen un asterisco que lo indica. De este modo el usuario puede fácilmente ver qué campos tiene que completar.



The image shows a configuration panel for a form field. At the top, there is a dark header bar with a cursor icon on the left and four icons on the right: a checkmark, a checkmark with a plus sign, an 'x', and an information icon. Below the header, the panel is titled 'General' with a minus sign on the right. The 'Descripción:' field is empty. The 'Dominio: \*' field is set to 'Texto' with a dropdown arrow. The 'Grupo:' field contains the placeholder text 'Comience a escribir...'. The 'Bloque de línea:' field also contains the placeholder text 'Comience a escribir...'. At the bottom, there is a checkbox labeled 'Acepta múltiples valores' which is currently unchecked.

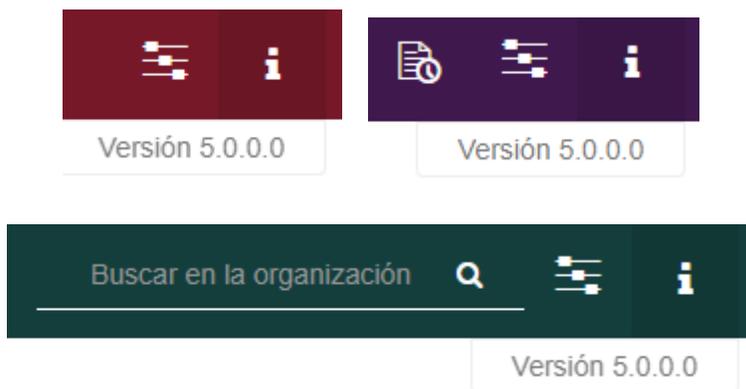
## Nuevos íconos de carga [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Los íconos que aparecen al cargar paneles, tableros y otros, han sido actualizados. Además de una nueva forma, ahora tienen el color del sitio en el que se encuentran.



## Versión en barra superior [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

La versión de Q-flow ahora se muestra en la barra superior para todos los sitios (antes sólo sucedía para el sitio web).



## Mejoras al selector de ítems [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Cuando se hace uso del selector de ítems (por ejemplo, cuando se está cargando un usuario en un rol), ahora se muestra con un ícono que se están cargando las opciones.

También se mejoró el rendimiento optimizando la forma de hacer las llamadas al backend.

## Ignorar tildes en búsqueda [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web] [Sitio Q-flow]

Al realizar una búsqueda rápida (como en un listado, selector de roles o el buscador que aparece en la barra superior en el OMM) ahora no es necesario escribir las letras con tilde. Por ejemplo, si busca un usuario llamado “Óscar”, puede simplemente escribir “oscar” y el buscador lo encontrará. Análogamente, si escribe una palabra con tilde y existe un elemento con la misma palabra, pero sin tilde, el buscador también la encontrará.

## Cerrar paneles con tecla Esc [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

Los paneles de los sitios pueden cerrarse presionando la tecla Esc. Si tiene cambios sin guardar, se le mostrará el mensaje advirtiéndole que perderá sus cambios.

## Enfoque en cabezal de panel al abrirlo [BPM Web] [OMM Web] [SAM Web]

Si abre un panel con un cabezal que puede editar (por ejemplo, un paso de un proceso o crear un nuevo usuario), el cursor estará enfocado en el cabezal, para que pueda comenzar a editarlo inmediatamente.

## Ocultar campos de usuario y contraseña si la única opción de inicio de sesión es OAuth [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#) [\[Sitio Q-flow\]](#)

Si el único proveedor de seguridad habilitado es OAuth, no se muestran los campos de usuario y contraseña para iniciar sesión, apareciendo únicamente los botones de Microsoft y/o Google.

## Otras mejoras

[\[BUG\] Orden de permisos en Permisos de la herramienta](#) [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#)

Se ordenan alfabéticamente los permisos en el listado de Permisos de la herramienta.

[\[BUG\] Ícono en el selector de miembros de un rol está pegado al nombre](#) [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#) [\[Sitio Q-flow\]](#)

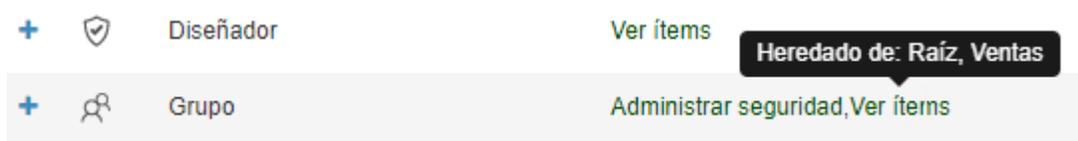
Se corrigió que el ícono en el selector de miembros del rol estaba muy cerca del nombre de dicho rol.

[\[BUG\] El nombre de usuario logueado está un poco chico](#) [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#)

Se aumentó el tamaño de letra del nombre de usuario, para que se vea como en el sitio de Q-flow.

[\[BUG\] Se muestran permisos de paquete duplicados](#) [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#) [\[Sitio Q-flow\]](#)

Se corrigió que se mostraban los permisos duplicados cuando se definían primero en un hijo y luego en un padre heredables.



[\[BUG\] Recursos “correctamente” y “con éxito”](#) [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#)

Se corrigieron los recursos para que todos digan “correctamente”, ya que en previas versiones se usaban ambas frases alternativamente.

[Actualizar todos los proyectos a .NetFramework 4.7.2](#)  [\[BPM Web\]](#) [\[OMM Web\]](#) [\[SAM Web\]](#) [\[Sitio Q-flow\]](#)  
[\[Backend\]](#)

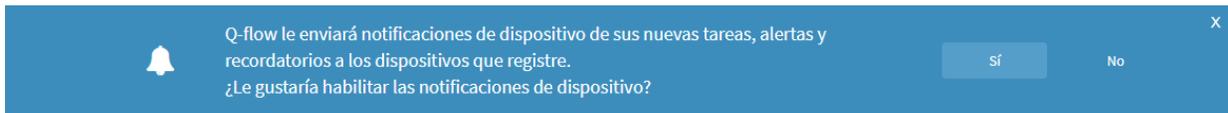
Se actualizó el framework de todos los proyectos de todas las soluciones para usar 4.7.2.

# SITIO WEB MVC

## Mejoras generales

### Notificaciones de dispositivo

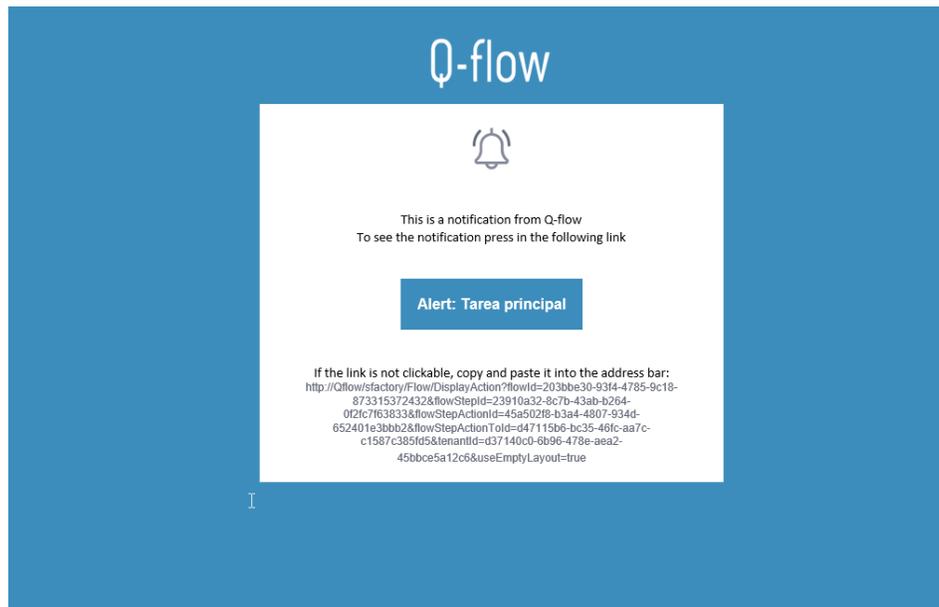
Se puede configurar un servicio de notificaciones de dispositivo, para recibir este tipo de notificaciones (tipo Push) del sitio de Q-flow. Esto se puede hacer en la sección de Servicios de notificación del administrador y monitor del sistema (ver la sección de esta herramienta). Una vez configurado el servicio, al ingresar al sitio web, se le preguntará si desea habilitar las notificaciones (el servicio de notificaciones debe estar habilitado para el usuario).



Si responde afirmativamente, usted recibirá las notificaciones de Q-flow en su dispositivo, ya sea en el navegador de su computadora o en su teléfono inteligente. Los navegadores que soportan las notificaciones Push son Chrome, Edge, Firefox y la versión móvil de Safari. No están disponibles en Internet Explorer. Para que las notificaciones funcionen, el sitio web debe estar publicado en HTTPS.

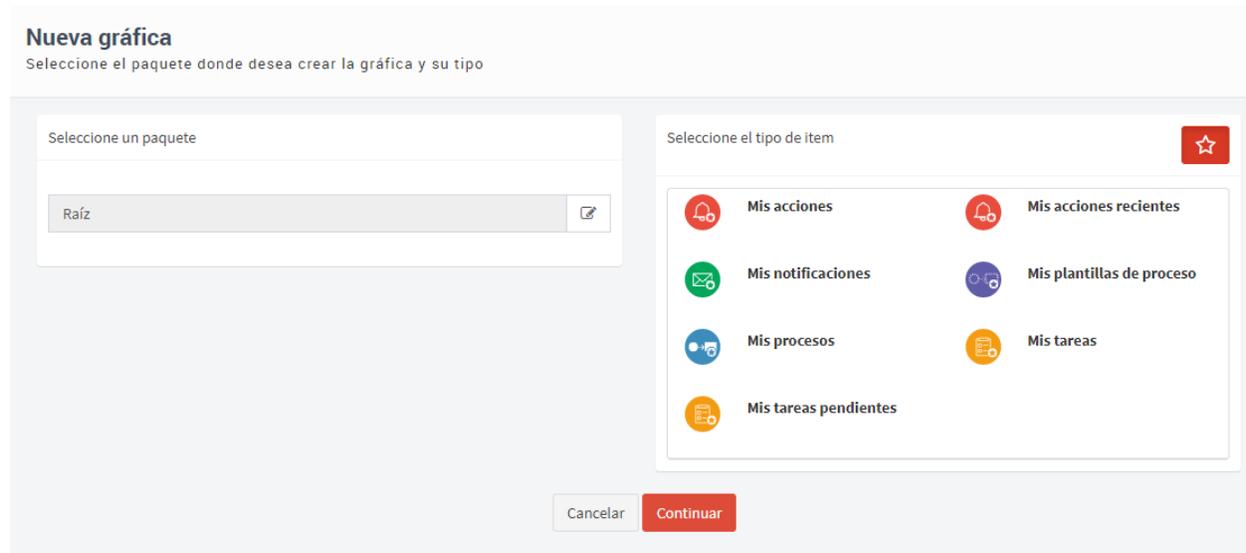
### Actualización de estilos de correo electrónico

Los estilos de los correos electrónicos fueron actualizados. Ahora tienen el color del tema elegido para la instancia en uso y existe un parámetro de sistema que indica el logo a ser utilizado en los correos.



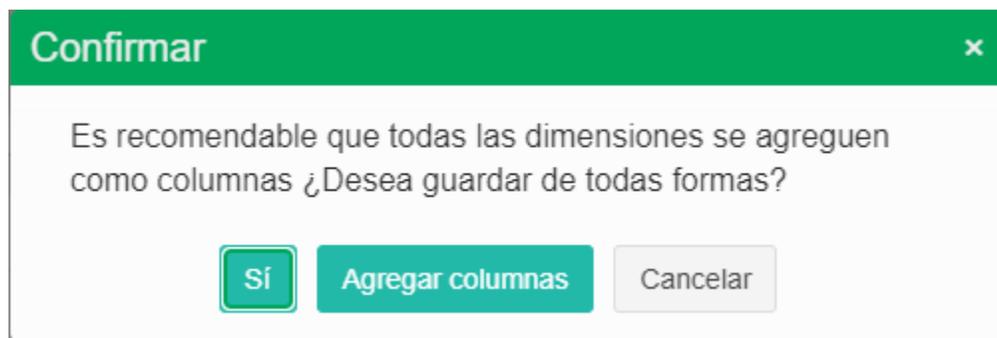
## Cambiar los títulos de las páginas de creación de elementos

En las vistas de creación de elementos, se cambió el título de la página de “Crear ítem” para que diga el nombre de lo que se está creando en ese momento.



## Pop-up de confirmación de gráfica para agregar columnas

Se cambió el texto del cartel que aparece al guardar una gráfica para agregar las columnas que faltan, para hacerlo más sencillo. Se quitó uno de los botones por el mismo motivo.



La opción Sí guarda la gráfica sin agregar las columnas, mientras que la opción Agregar columnas guarda agregando las columnas. Cancelar no guarda y permite al usuario seguir editando.

## [BUG] No se exportan los formatters personalizados al exportar vistas [4.2] [4.3]

Se corrigió que, cuando se exporta una vista, si ésta tiene configurado algún formatter personalizado, no se estaba exportando.

## [BUG] Exportar tableros de control no exporta los ítems [4.3]

Se corrigió el error que cuando se exportaba un tablero, no se exportaban los ítems que tenía configurados.

## [BUG] Arreglos en creación de indicadores

Se corrigieron algunos errores de la creación de indicadores: primero, al crear un rango y elegirle un color, su representación abajo no cambiaba de color inmediatamente. Por otro lado, si se ponía una fórmula de tipo conversión con tipo de entrada texto, entonces a la izquierda aparecía una subfórmula. Cambiando a tipo columna y volviendo a tipo conversión, desaparecía la subfórmula pero quedaba seleccionado el tipo texto.

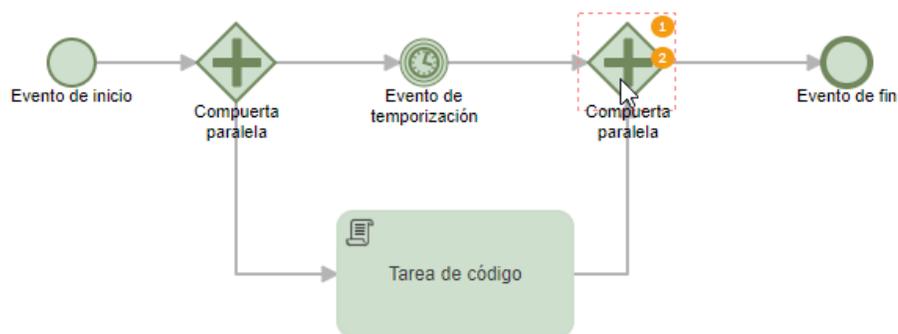
## [BUG] Hover de favoritos en menú superior dice "Mi página de inicio" en vez de "Mis favoritos"

Se corrigió el texto que aparecía al posicionar el ratón sobre el botón de favoritos en el menú superior.

## Mejoras en procesos

### Actualización de visualización del diseño

En los detalles de un proceso, al ir a la pestaña del diseño, el grafo que se muestra ahora es igual al que se ve en el diseñador web de procesos. Además, para los pasos que se ejecutan múltiples veces, se puede ver la cantidad total de ejecuciones y acceder a las últimas tres.



### Se permite responder las tareas de un usuario sólo con permisos de Responder tarea

Se cambió el manejo de los permisos de forma tal que, para iniciar un proceso, sólo se necesita tener el permiso de Iniciar proceso y para responder una tarea, permiso de Responder tarea. En versiones anteriores, se requería el permiso de Ver ítems.

Además, en el listado de Mis tareas se pueden ver aquellas en las que se tenga permiso de Responder tarea, aunque no se tenga el permiso de Ver ítems.

### Actualización de estilos de mensaje de confirmación de resultado de formulario

Se actualizaron los estilos del mensaje de confirmación del resultado del formulario. Este mensaje se puede ver si se responde un formulario desde el mail o sin tener permiso de ver ítems en el paquete correspondiente. Ahora tiene el color del tema de la instancia.

OK

Ha respondido correctamente.

### [BUG] Cambiar el orden de los botones en pop-up con mensaje

Se corrigió que el cartel de notificación que incluye un mensaje, por ejemplo, en el reenvío de una notificación, tenía los botones en orden inconsistente con el resto de los carteles.

### [BUG] Se muestran datos con alcance Oculto Editable en un formulario de inicio en sólo lectura

[4.3]

TÉCNICO

Se corrigió que, al ver el formulario de inicio de un proceso ya creado, se mostraban como sólo lectura los datos de aplicación con alcance Oculto Editable, pero no deberían aparecer.

### [BUG] Se muestra error al agregar un dato booleano de tipo Oculto Editable en un formulario

[4.3]

TÉCNICO

Se corrigió que, teniendo un dato de tipo booleano Oculto Editable, con un valor por defecto, en un formulario, se mostraba un error.

### [BUG] No se aplica formato de miles a dato numérico Sólo Lectura Editable

TÉCNICO

Se corrigió que, teniendo un dato de tipo numérico Sólo Lectura Editable, si se le ponía un valor en una validación, la etiqueta no tenía los separadores de miles.

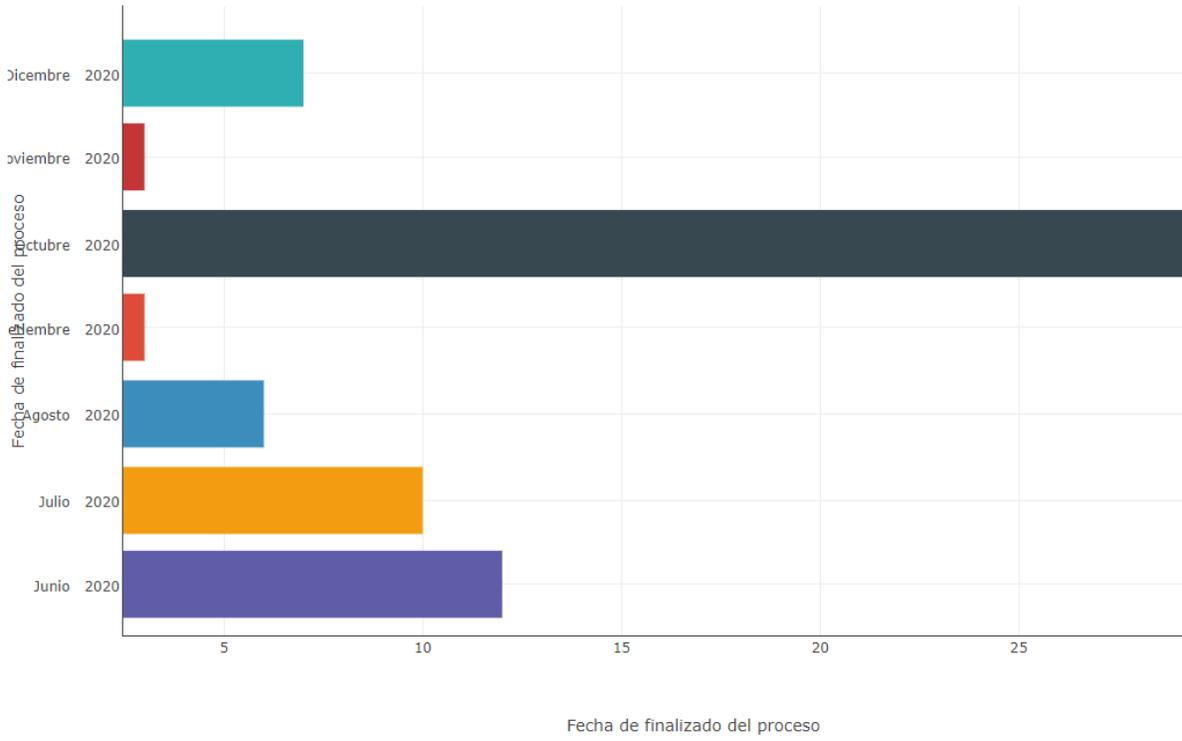
## Visualización de datos

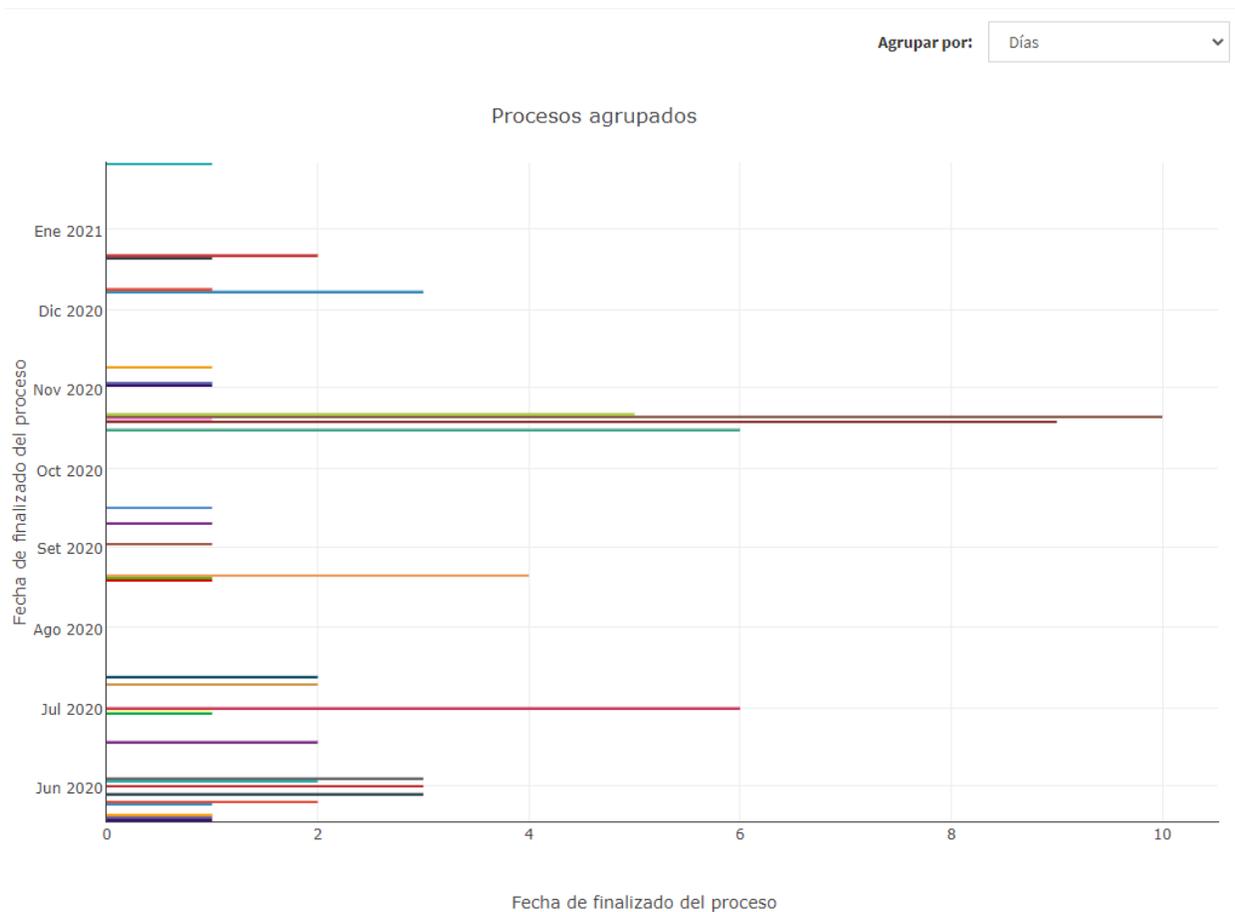
### Agrupar valores automáticamente en las gráficas

Las gráficas ahora agrupan los valores automáticamente según la diferencia de valores, si el eje x es de tipo fecha. Por defecto se agrupa por días, pero también es posible hacerlo por meses o años.

Agrupar por: Meses

Procesos agrupados





## Nuevo formatter personalizado de columna de vista de "Barra de Progreso"

Se agregó un formatter personalizado de columna de tipo "Barra de progreso" que se puede usar en las vistas. Es recomendable para la utilización de datos que van de 0 a 100, como el progreso de un proceso.

### Progreso de ventas

ID correlativo del proceso	Nombre del proceso	Nombre de la plantilla	Progreso del proceso
<input type="checkbox"/> 3	Venta de servidor	Venta de insumo	<div style="width: 100%; background-color: #ccc;"></div>
<input type="checkbox"/> 2	Venta de impresora	Venta de insumo	<div style="width: 75%; background-color: #00b050;"></div>
<input type="checkbox"/> 1	Venta de PC	Venta de insumo	<div style="width: 100%; background-color: #0070c0;"></div>

Mostrando desde 1 hasta 3 de 3 resultados.

[BUG] Si un usuario no tiene permisos para iniciar procesos en un paquete, impedir que esos procesos le aparezcan como opción para iniciar [4.2] [4.3]

En versiones anteriores, si un usuario tenía permisos de ver ítems en un paquete, esos procesos le aparecían en la tabla de procesos que podía iniciar. Esto sucedía aunque no tuviera permisos de iniciar proceso. Ahora, estos procesos no aparecerán.

[BUG] En el tablero de control las barras de una gráfica tienen el mismo color [4.3]

Se corrigió el error que, en un tablero de control, las gráficas de barras no variaban los colores de sus barras, mientras que en la vista de gráfica tenían colores diferentes.

[BUG] Elementos eliminados no desaparecen de menú lateral

Se corrigió que, si se eliminaba un elemento (vista, gráfica, indicador, tablero o vínculo) que estaba destacado, no se quitaba inmediatamente del menú lateral.

[BUG] No aparecen a la izquierda las gráficas destacadas que se importan

Se corrigió que, si se importaba un elemento (vista, gráfica, indicador, tablero o vínculo) que estaba destacado, no aparecía inmediatamente en el menú lateral.

[BUG] Corregir expresión regular de formatter para vínculos  [4.3]

En las vistas, en las columnas con formatter de hipervínculo, se corrigió para que considere distintos formatos de URL que antes no consideraba.

## DISEÑADOR WEB DE PROCESOS

### Nuevas funcionalidades

#### Ordenado de grupos

Los grupos de datos pueden configurarse para aparecen ordenados en el formulario, según lo defina el usuario. Para esto, en la definición del alcance de los datos, ahora también hay una opción de ordenar los grupos.

Ordenar grupos



+ Datos adicionales

+ Atributos de calidad

+ Datos del cliente

## Nuevo proceso

Registrar nuevo cliente (1.0)

Información del proceso

**Nombre:**

**Descripción:**

Datos del cliente

**Nombres:**

Datos adicionales

**Apellidos:**

Atributos de calidad

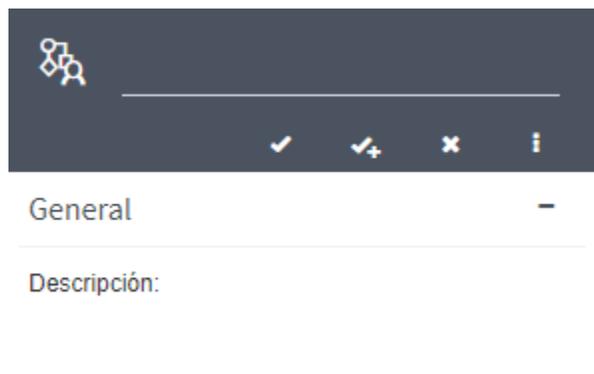
**Es cliente VIP:**

Datos de aplicación

**Funcionario actuante:**

### Botón de “agregar y crear otro”

En los paneles de creación de datos, dominios y roles, se agregó el botón de “agregar y crear otro”, el cual guarda el elemento que está creando, limpia el panel y lo deja listo para crear otro elemento. Esto facilita la creación de varios datos, dominios o roles seguidos, al disminuir la cantidad de clics necesarios.



## Parámetro de aplicación para Webservice REST

Se agregó la posibilidad de crear un parámetro de aplicación con una URL que corresponda a un Webservice REST. Además, se puede seleccionar un parámetro de este tipo para las integraciones de Web Service REST y la configuración de origen de dominios Web Service REST.

## Respuestas terminales a tareas

A los tipos de respuesta de tarea (final y no final) se les agrega un tercero: respuesta final terminal. Si una respuesta es de este tipo y un usuario la elige, la tarea a la que corresponde dicha respuesta finaliza automáticamente, sin importar que falten respuestas de otros usuarios.

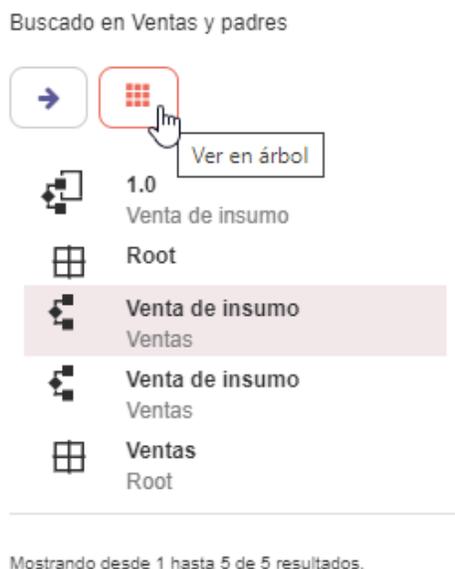
Respuestas

+   ✖   ▲   ▼

<input type="checkbox"/>	Texto	Clave	Tipo
<input type="checkbox"/>	Requiere consideración	RequiereConsideracion	No final
<input checked="" type="checkbox"/>	Aprobar	Aprobar	Final
<input checked="" type="checkbox"/>	Rechazar	Rechazar	Final terminal

## Opción de “ver en el árbol” en panel de búsqueda

En el panel de búsqueda, se agregó un botón que, para paquetes, plantillas y versiones, muestra el árbol con el elemento en cuestión seleccionado.



## Opción vacía en configuración de dominio tipo Combo Box

Se permite agregar a un dominio de Combo Box una opción vacía por defecto. Para esto se debe seleccionar “Agregar opción vacía al Combo Box” en la configuración del dominio.

---

## Propiedades

---

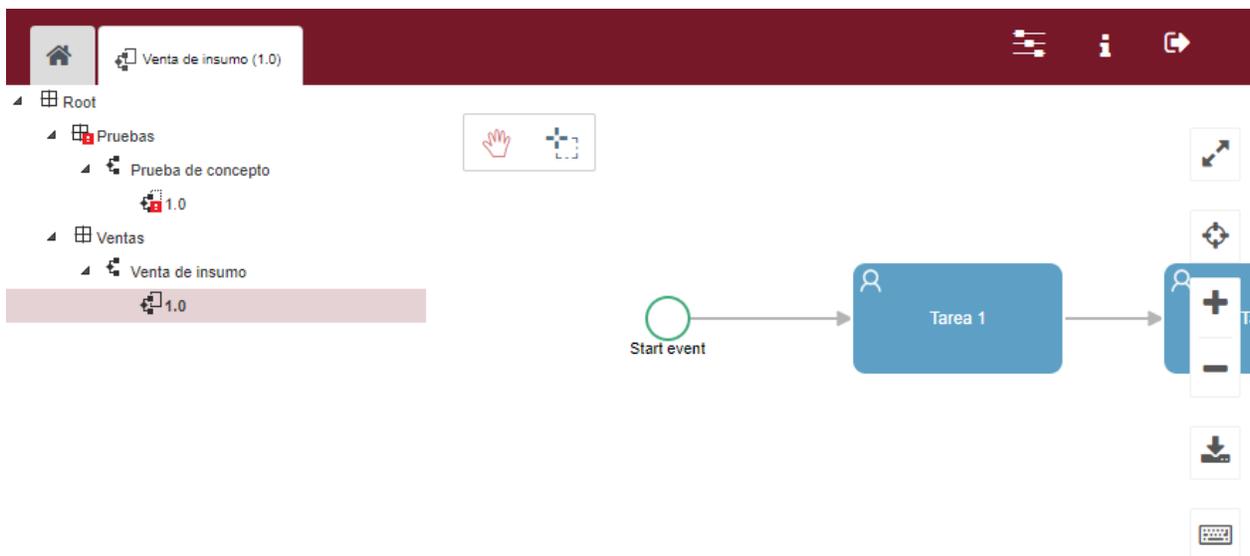
### Comportamiento

Agregar opción vacía al Combo Box

## Mejoras en el diseño de procesos

### Sacar título del grafo en página

Se quitó la sección del título del grafo en la página que lo contiene (ahora sólo aparece en la pestaña). Además, se movieron los botones de guardado temporal y exportar con los demás botones de acción del grafo.



### [BUG] Errores en tarea de e-mail TÉCNICO [4.2] [4.3]

Se corrige el error que, al pegar código HTML en la tarea, guardar y volver a abrir el panel, parte de dicho código se perdía. Además, si se usaba la etiqueta del identificador correlativo del proceso, al ir al paso desde el seguimiento del proceso en el sitio de Q-flow, no se mostraba correctamente esta etiqueta.

### [BUG] Criterio de respuesta múltiple dejaba poner 0 como porcentaje o cantidad de usuarios [4.3]

Se corrige que, en la configuración de respuestas de tarea de usuario, si se seleccionaba "al menos X usuarios han contestado" o "X porcentaje" y se escribía 0 en el campo numérico, se permitía guardar. Sin embargo, al intentar levantar el panel se arrojaba un error.

## [BUG] Detalles del selector de validaciones en formularios

En la configuración de formularios (formularios de proceso y algunos pasos), en la selección de validaciones, se cambió el texto de la instrucción de selección. Si no hay validaciones, se agregó un mensaje que lo indique.

### Validaciones

---

Validaciones a utilizar:

No hay validaciones disponibles

## [BUG] Recurso en tarea de usuario

En los modos de respuesta de la tarea de usuario, se agregó el recurso en español para la lista de radio buttons.

## [BUG] Recursos de manejadores de eventos dicen "flow" en vez de "proceso"

Se corrigieron varios recursos en español en la asignación de manejadores de eventos a eventos que hablaban de "flows" en vez de "procesos".

## Mejoras de usabilidad

### Indicar a qué tipo de formulario aplica un formulario personalizado

Cuando se crea un formulario personalizado, se puede indicar para qué tipo de formulario sirve. El formulario creado aparecerá como opción sólo en aquellos elementos que sean su tipo.

Es aplicable a: \*

- Evento de inicio
- Tarea de usuario
- Tarea de notificación a usuario
- Edición del proceso
- Formulario del proceso

### No mostrar opción vbscript para validación

TÉCNICO

Dado que vbscript está obsoleto, sólo se muestra la opción de usarlo si ya existía código de este tipo. De lo contrario, la posibilidad de seleccionar un lenguaje no existe y el código es JavaScript.

### [BUG] Correcciones a generación de etiquetas en roles y datos [4.3]

Se corrigieron algunos detalles de la generación de las etiquetas, sobre todo cuando los elementos comienzan con un carácter especial, que hacía que la etiqueta quitara la mayúscula y tuviera espacios de más.

### [BUG] No debería ser obligatorio validar la URL en un parámetro de aplicación de tipo WebService

Se quitó la obligatoriedad de la validación de la URL para un parámetro de aplicación de tipo WebService.

### [BUG] Al desproteger un paquete padre, se pierden cambios sin guardar del grafo

Se corrigió que, si se tenían cambios sin guardar en un grafo y se desprotegía un paquete padre, se perdían estos cambios.

### [BUG] No aparecen funciones como sugerencia en validaciones [4.3]

Se agregaron funciones que no aparecían sugeridas en el código de las validaciones, como Host.getRole().

### [BUG] Error al abrir panel derecho luego de desproteger [4.3]

Se corrigió que, al abrir un panel derecho inmediatamente luego de desproteger su paquete, plantilla o versión, el panel quedaba en blanco.

### [BUG] Si el primer valor del dominio es vacío, da error al configurar

Se corrigió que, en la validación de la consulta de un dominio, si el primer valor devuelto era vacío, se arrojaba un error.

### Utilizar *localStorage* para cachear los paquetes

Se agregó el uso de *localStorage* para cachear los paquetes, aumentando la eficiencia de uso.

## ADMINISTRADOR Y MONITOR DEL SISTEMA

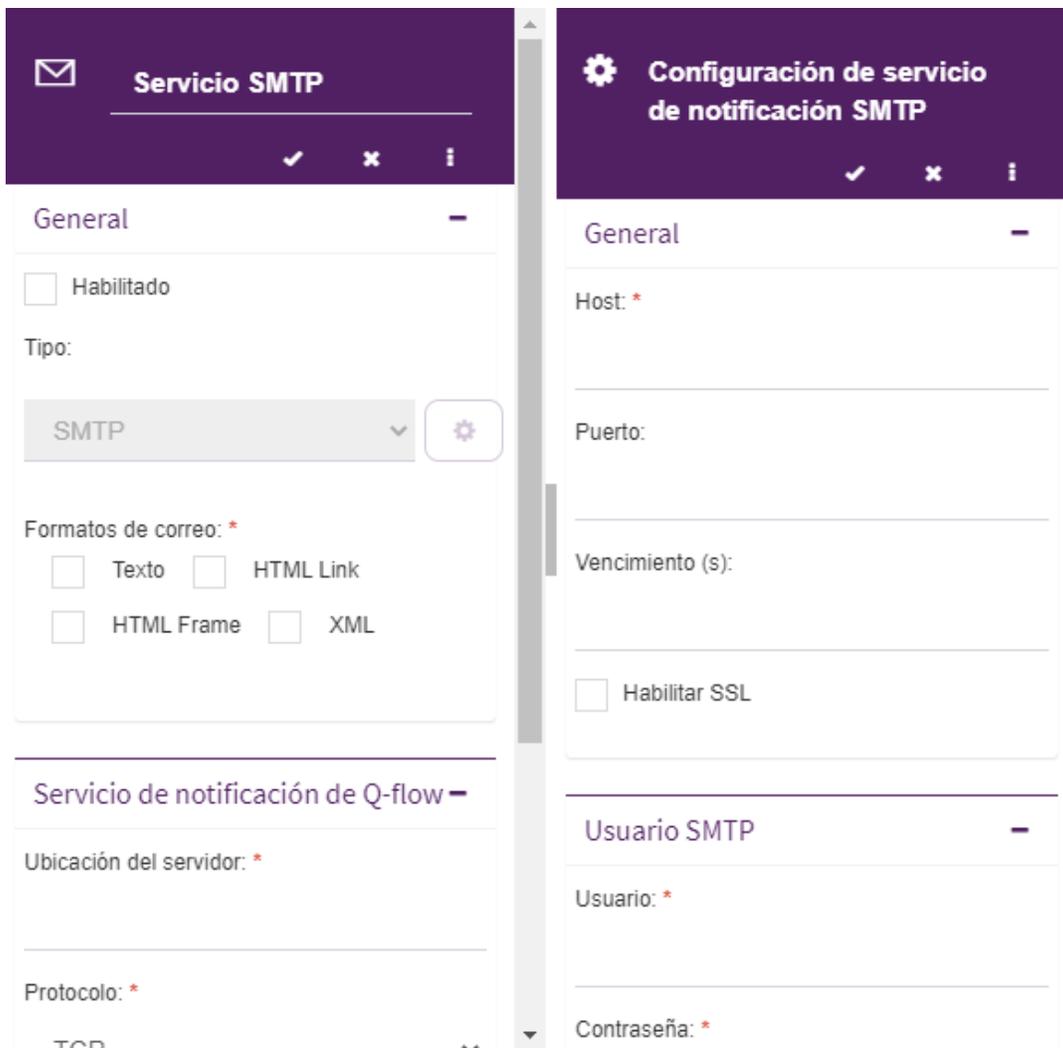
### Auditorías

Se incorpora la visualización de auditorías de los parámetros de sistema, licencias y propiedades extendidas, que pueden ser accedidas mediante el ícono correspondiente de la barra superior. Esto permite ver los cambios realizados: elementos creados, modificados y eliminados.

Historial de licencias			
			Buscar 
Acción	Identificador	Nombre de usuario	Fecha
Agregar licencia	f796a9c8-de3c-46c6-b695-34c6286d1ab2	vluongo	19/01/2021 11:20:46
Agregar licencia	c3b28ae3-73c4-45c9-8c16-f53524516617	vluongo	06/01/2021 15:21:57
Agregar licencia	c3b28ae3-73c4-45c9-8c16-f53524516617	vluongo	06/01/2021 14:51:41
Agregar licencia	ff3b1df2-74ac-4741-b4d5-9feb7de65797	vluongo	06/01/2021 14:50:18
Agregar licencia	16509ce7-58a7-4f1e-9721-ef59a0ff3dcd	vluongo	06/01/2021 14:04:32
Agregar licencia	f796a9c8-de3c-46c6-b695-34c6286d1ab2	vluongo	21/12/2020 10:20:18

## Creación de servicios de notificación

En el listado de servicios de notificación, ahora es posible crear un nuevo servicio, con las configuraciones necesarias según el tipo de servicio. Además, en el listado de estos servicios se pueden habilitar y deshabilitar, así como modificar y eliminar.



## Otras mejoras

### Agregar parámetros de sistema para indicar si mostrar inicio de sesión con Google y Microsoft

Se agregó un parámetro de sistema para indicar si se debe mostrar el inicio de sesión con Google y otro para el de Microsoft.

### Poder ver panel con información de parámetro de sistema en sólo lectura

Se agregó la posibilidad de ver la información de un parámetro de sistema en modo sólo lectura, en caso de no tener permisos de administrar configuración (lo cual impide editar estos parámetros).

[BUG] Columna de nombre técnico de parámetro de sistema no aparece para habilitarse como oculta [4.3] **TÉCNICO**

Se agregó en el listado de parámetros de sistema una opción en la tabla para mostrar la columna oculta del nombre de parámetro de sistema (el nombre técnico).

#### Parámetros de sistema

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



Fuente	Tipo	Nombre técnico	Nombre	Valor	Información	
<input type="checkbox"/>						
<input type="checkbox"/>			MaxConcurrentRequests	Cantidad máxima de solicitudes concurrentes	20	
<input type="checkbox"/>			MaxLoopCount	Cantidad máxima de bucles en procesos	1000	
<input type="checkbox"/>			NonQueryCommandTimeout	Tiempo límite de ejecución de consultas sin retorno de valores	60	
<input type="checkbox"/>			PendingNotificationsDBPeekPeriod	Período de espera del motor para el envío de notificaciones	600	
<input type="checkbox"/>			UndoChangesOnStepBack	Revertir cambios al retroceder	Falso	

[BUG] El "Texto" de las propiedades extendidas, debería ser "Etiqueta"

Se corrigió que, en las secciones con información sobre las propiedades extendidas, en vez de "texto" debería decir "etiqueta".

Crear parámetro de sistema de lista con previsualización y otro de archivo **TÉCNICO**

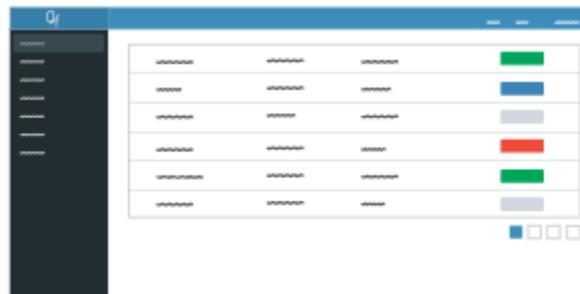
Se crearon dos nuevos parámetros de sistema. Uno de ellos es una lista con previsualización que corresponde al tema de la instancia. El otro es un archivo que corresponde al logo y logo en miniatura.



Usar valor por defecto

Valor personalizado:

blue



**i** Indica qué tema utilizar en el sitio web de Q-flow.



Usar valor por defecto

Valor personalizado:



## MODELO ORGANIZACIONAL WEB

### Mejoras de usabilidad

#### Agregar opción de no actualizar calendarios al importar un nodo [4.2] [4.3]

Se agregó la posibilidad de elegir si se desea actualizar los calendarios cuando se importa un nodo. De este modo, se evita sobrescribir los calendarios actuales si no es lo que se desea hacer. Esta opción también se agrega en el web service correspondiente.

#### [BUG] Paginación en tabla de miembros de seguridad de un nodo [4.2] [4.3]

Se agregó paginación al listado de miembros de seguridad de un nodo. Esto permite realizar la carga de manera más eficiente, mejorando los tiempos de respuesta.

### [BUG] En edición de calendario, ordenar los feriados por fecha [4.3]

TÉCNICO

Se corrigió el listado de los feriados del calendario para que, a la hora de ordenarlos, se considere la fecha representada y no sus caracteres.

### [BUG] Quitar FQDN y Netbios para OAuth

TÉCNICO

Se quitaron estos campos de la configuración de proveedor de seguridad cuando es de tipo OAuth, dado que no son necesarios.

### [BUG] Guardar un usuario demora si no se puede conectar con el proveedor de seguridad

TÉCNICO

Se corrigió la demora al intentar guardar un usuario sin tener acceso al proveedor de seguridad en ese momento.

### [BUG] No refresca selección de listado de proveedores de seguridad

Se corrigió que, al habilitar un proveedor desde el panel de edición, al volver al listado el proveedor quedaba seleccionado y permitía habilitarlo nuevamente.

### [BUG] Dominio NT sólo utiliza NetBios

Al configurar un dominio NT, se quitó la configuración de FQDN, pues sólo el NetBios es necesario.

### [BUG] Se pierde valor de feriado si se hace clic en agregar cuando se está editando el valor

En la edición de calendario, se corrigió que, si se estaba editando un feriado y se hacía clic en Agregar, se perdía el valor editado.

### [BUG] No se muestran las modificaciones de permisos de roles de seguridad en la auditoría de permisos de nodos

Se corrigió que, al modificar los permisos de los roles de seguridad en nodos, estas modificaciones no aparecían en la auditoría de permisos.

### [BUG] Usar la búsqueda general habiendo filtrado los usuarios de un nodo

Se corrigió que, si en un nodo se aplicaba un filtro para ocultar usuarios de un nodo, y luego se buscaba un usuario en el filtro general y se le hacía clic, el usuario que quedaba seleccionado no era el buscado.

## WEB SERVICES

### API de servicios REST

Se creó una API REST con los servicios que ya se ofrecían como SOAP, a excepción de los servicios WebSharepoint y WebView (que no se encuentran en la API).

Se pueden invocar directamente y usar con una interfaz Swagger. Incluye también un método para autenticarse con un token. Este método requiere ingresar las credenciales del usuario y el identificador de la instancia en la que se encuentra, y se obtiene un token que se puede pasar en el cabezal de las solicitudes a la API. Si no se usa este modo, se requiere una nueva autenticación en cada invocación.

### Otras mejoras

#### [BUG] Error en GetUserByLogon para usuarios de OAuth [4.3]

Se corrigió que no se estaba considerando el logon de los usuarios OAuth, el cual es una dirección de correo electrónico.

## BACKEND

### Creación de WebAPI para suplantar a los servicios

Se creó una webAPI que reemplaza a los servicios de consola de Q-flow.

### Agregar la opción de Redis como caché

Se agregó la posibilidad de usar Redis como caché, de modo que hay dos opciones ahora: Redis y caché por defecto, el cual es un caché en memoria. Esta configuración se encuentra en el archivo system.config. Se recomienda usar el Configuration Editor para configurar los valores correspondientes. Para más información, ver el manual de Instalación y configuración.

### Agregar vencimiento al caché de SystemConfiguration

Se agregó un parámetro al archivo web.config para indicar la duración del caché en segundos: SystemParametersCacheDuration. Pasado este tiempo, se vence el diccionario en memoria de la configuración de sistema.

## Otras mejoras

[BUG] Error en ejecución de tarea de e-mail  [4.3]

Se corrigió un error en la ejecución de la tarea de e-mail, que se arrojaba al intentar obtener la configuración del servicio de notificación SMTP.

[BUG] Valores por defecto en paso de fórmula  [4.3]

Si un valor es vacío, se toma un valor por defecto según el tipo de dato, para evitar un error por tener un valor nulo.

## MÁS INFORMACIÓN

Aprenda más sobre estas herramientas en:

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