

Novedades en Q-flow 3.02

Introducción

Uno de los objetivos principales de Q-flow 3.02 es adecuarse a las necesidades de grandes organizaciones. Por eso Q-flow 3.02 tiene una versión Enterprise que incluye funcionalidades concebidas especialmente para clientes de ese tipo. Q-flow 3.02 también incluye mejoras y correcciones solicitadas por clientes, además de mejoras en el mecanismo de instalación.

Enterprise Edition

Q-flow EE (Enterprise Edition) permite que el servidor de Q-flow funcione como un *cluster* de servicios activos. Esto aumenta la escalabilidad y el rendimiento del producto, y le confiere una gran capacidad de tolerancia a fallos.

Esta solución no requiere la utilización de un *cluster* de Windows, y existe la posibilidad de utilizar varios servicios de ejecución de procesos de Q-flow en paralelo. Q-flow EE utiliza una licencia especial que habilita las funcionalidades Enterprise.

A continuación se describen en mayor detalle las características de la versión Enterprise.

Tolerancia a fallas de hardware

Es posible ejecutar varios servicios en servidores diferentes. Si uno de los servicios se interrumpe, su trabajo es redirigido a otro. El otro servicio procesará el trabajo hasta que el primero se recupere.

Ejecución en paralelo de una cantidad arbitraria de servicios de *backend* desde múltiples máquinas

La capacidad de ejecución de los servicios puede ser aumentada mediante la ejecución simultánea de estos en varias máquinas.

Nuevas funcionalidades

Q-flow 3.02 incluye un conjunto de mejoras que fueron solicitadas por sus usuarios y que les permite trabajar más fluidamente con el producto. Estas mejoras fueron tomadas principalmente de la experiencia de nuestros clientes y *partners*. Algunas de ellas constituyen operaciones que versiones anteriores del producto no poseían. Otras son funcionalidades que requerían personalización o desarrollo adicional, y ahora están integradas al producto para simplificar y unificar el trabajo.

Asimismo, la nueva versión incorpora un instalador adicional que facilita la instalación de todas las herramientas de Q-flow en la misma computadora. El objetivo de este instalador es simplificar la evaluación del producto.

A continuación, se describen las nuevas funcionalidades de esta versión de Q-flow.

Soporte de scripting en VB .Net

Ahora los pasos de código y evaluación de código, las integraciones ad-hoc y los manejadores de evento pueden incorporar código escrito en VB .Net, además de C#.

Integraciones ad-hoc en VB .Net y C#

Las integraciones ad-hoc permiten crear operaciones en blanco que pueden ser editadas posteriormente por el desarrollador de la integración.

Integraciones con assemblies Q-flow

La integración con assemblies Q-flow permite hacer integraciones con assemblies que tienen una interfaz conocida definida en Q-flow, y que heredan las mismas funciones que están disponibles en los pasos de código. Esto permite desarrollar código cómodamente en una herramienta como Visual Studio, y ejecutarla en un paso de integración, con la ventaja de tener acceso a los datos de Q-flow. Los assemblies pueden estar en el GAC o no. Si no están, se debe especificar su ruta.

Nuevas funciones accesibles en el paso de código

Q-flow 3.02 incluye nuevas funciones que pueden ser utilizadas en el paso de código:

- Resolver usuarios de grupo o nodo.
- Obtener usuarios según propiedad.
- Obtener usuarios con menor carga de trabajo en el sistema.
- Obtener usuario con menor cargo en el template.
- Agregar adjunto desde el sistema de archivos y a partir de un *array* de *bytes*.

Fecha actual como valor por defecto en dominios de tipo fecha

Q-flow 3.02 permite definir como valor por defecto de un dato de tipo fecha la fecha actual (la fecha en la que se crea el dato) en lugar de una fecha fija.

Mejoras en *zoom out* del diseñador de procesos del negocio

Ahora el grafo de un proceso puede ser disminuido para ser visualizado en un tamaño de hasta un 10% del tamaño original (*zoom out*).

Integración con assemblies que no se encuentran en el GAC

Q-flow 3.02 permite ejecutar, en pasos de integración, código de assemblies que no están en el GAC, en base a su ubicación en el disco.

Paso de mail

Q-flow 3.02 incorpora el nuevo paso de mail, que permite enviar un mensaje de correo electrónico a una dirección definida en el sistema o en un dato de aplicación.

Omisión de opción para cancelar una tarea si no se usa el conector de cancelación

Si no se definió un paso siguiente a través del conector de cancelación de un paso de tarea, cuando un usuario contesta la tarea, no puede cancelarla.

Retroceso de workflow

Se puede deshacer la ejecución de un hilo de un workflow, haciéndolo retroceder hasta un paso de inicio, separación o unión anterior al actual, y perteneciente al mismo hilo. La información correspondiente a los pasos eliminados es eliminada, y la operación queda registrada. Si el nuevo paso actual es interactivo, queda en espera. De lo contrario, queda en error.

Mejoras en las integraciones con *stored procedures* de SQL Server

Ahora se carga la información de los tipos de datos de los *stored procedures* de SQL Server.

Formularios que agrupan datos de aplicación

Q-flow 3.02 provee formularios de inicio, respuesta y workflow que permiten agrupar datos de aplicación según el grupo al que pertenecen.

Posibilidad de actualizar un proceso durante una importación

Al importar un proceso, versión o paquete, se puede optar por crear un nuevo proceso, versión o paquete, o por actualizar uno ya existente. Esto permite actualizar procesos ya importados previamente.

Datos requeridos

En los pasos que permiten el alcance de datos "Editable", se puede definir un dato como "Requerido". Si un dato es requerido, Q-flow no permite iniciar el workflow o responder la tarea mientras ese dato no tenga un valor.

Mejora de performance de funciones de *scripting* del lado del cliente

Q-flow 3.02 mejora la performance de las funciones que provee para hacer validaciones del lado del cliente en los formularios personalizados.

Mejoras en la herramienta de configuración

La herramienta de configuración ahora es más fácil de usar y comprender.

Adecuación del tamaño de la pantalla del sitio web

1024 x 768 es ahora el tamaño estándar de la pantalla del sitio web de Q-flow, por lo que con esa resolución el sitio se ve de forma óptima.

Relaciones entre datos de aplicación

Q-flow 3.02 permite definir dominios de datos que requieren parámetros para determinar qué valores traer, por ejemplo, de una base de datos en base a esos parámetros. Al usar ese dominio, se define una relación entre dos datos de forma tal que uno de éstos funcione como parámetro para el dominio del otro dato.

Posibilidad de cambiar el tamaño de ventanas de edición de código

Los controles de edición de código (por ejemplo, la ventana de propiedades del paso de código) pueden ser agrandados y reducidos por los usuarios.

Mostrar errores de ejecución a pesar de que exista un conector de error

Ahora, los errores de ejecución se registran siempre en el *log* del hilo, aun cuando haya un conector de error.

Mejoras en los controles del sitio web

Algunos controles del sitio web tienen mejoras para que la información que muestran sea más fácil de leer.

Operaciones nuevas en el paso de fórmula

El paso de fórmula tiene más operaciones para los datos de tipo "Fecha". Permiten sumarle un año, un mes, un día, etc. a una fecha.

Limitación de la cantidad de bucles de un proceso

Q-flow 3.02 permite especificar, mediante un parámetro, una cantidad máxima de bucles que puede ejecutar un proceso en un determinado período de tiempo. Cuando un *workflow* excede esa cantidad, queda en error.

Posibilidad de ver las referencias a un usuario

Una nueva funcionalidad administrativa permite mostrar, en el administrador del modelo organizacional, qué roles de seguridad, grupos, roles del template, nodos y definiciones de seguridad tienen como miembro un determinado usuario.

Despliegue del usuario y del paquete actual en el sitio web

El sitio web muestra tanto el usuario actual como el paquete actual.

Importación de propiedades de Active Directory

Se puede importar proveedor, *logon*, correo electrónico y la habilitación de un usuario desde Active Directory.