

Q-flow

NOVEDADES DE 3.2

Diciembre 2011

Índice

Resumen de características	3
Aspectos de licenciamiento.....	4
Mejoras en definición y diseño de procesos.....	5
Mejoras en la Administración	11
Referencias a un rol.....	11
Mejoras en la importación de usuarios el directorio de usuarios de la organización (Active Directory u otro proveedor LDAP).....	11
Navegación al flow desde el Administrador de Procesos.....	11
Rastreo de permisos.....	11
Chequeo de existencia de usuario en el directorio	11
Visualización de permisos sobre una cola de trabajo	12
Rollback de pasos incluso en pasos de bifurcación como fork y join.....	12
Sitio Web.....	13
Edición de propiedades, datos, roles y adjuntos de un flow	13
Mover vínculos en la jerarquía.....	13
Soporte mobile.....	13
Permitir establecer filtros para las gráficas de las web parts.....	13
Vistas	13
Despliegue de permisos	14
Logout	14
Delegación.....	15
Placeholder en el Header de los custom forms.....	15
Mejoras en la interacción con controles en formularios personalizados	15
Controles para los formularios personalizados.....	16
Mejoras de Usabilidad del sitio Web.....	16
Mejoras para la integración de aplicaciones	17
Web Services de Q-flow.....	17
Otras mejoras	17

Desplegar información del servidor al que se está conectado	17
Personalización del mensaje de notificación	17
Soporte del instalador de Oracle en 64 bits.....	18
Clase Host para pruebas	18
Más información.....	18


Resumen de características

La versión 3.2 mantiene la constante evolución que ha tenido el producto, incorporando funcionalidades que nuestros Clientes y Socios de Negocio nos solicitan, y que facilitan el trabajo de los implementadores para poder hacer más en menos tiempo.

Se incorporan varias mejores funcionales pero también diversas mejoras de usabilidad.

Algunas de las mejoras de esta versión son:

- Parámetros de aplicación
 - Facilitan la migración entre ambientes y la definición centralizada de aspectos de configuración
- Movimiento de elementos entre paquetes
- Nuevas validaciones de datos
- Edición de datos del flow fuera del contexto de una tarea
- Soporte mobile básico
- Mejoras en la trazabilidad de permisos
- Filtros de tiempo y de estado en las gráficas
- Nuevas operaciones en los web services

Cuándo la característica descrita tenga un alto contenido técnico se lo indicará con el ícono  y estarán agrupadas al final de cada sección. Si es un analista funcional puede omitir la lectura de esas novedades.

Como podrá leer en este documento son muchos los aspectos que motivarán a su Organización a usar Q-flow 3.2. Si lo desea, puede solicitar la versión RC para instalar y probar en un ambiente de laboratorio completando el formulario de la siguiente URL: <http://www.urudata.com/spanish/Contactenos/Contactenos.asp>

Aspectos de licenciamiento

Si su Organización ya utiliza Q-flow y quiere migrar a 3.2 desde una versión anterior a la 3.1, 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, continua vigente el licenciamiento gratuito para el Small Business Server de Q-flow que le permite utilizar el sistema hasta con 10 usuarios sin ninguna limitación funcional ni período evaluatorio.

Mejoras en definición y diseño de procesos

Mover elementos en la jerarquía de paquetes

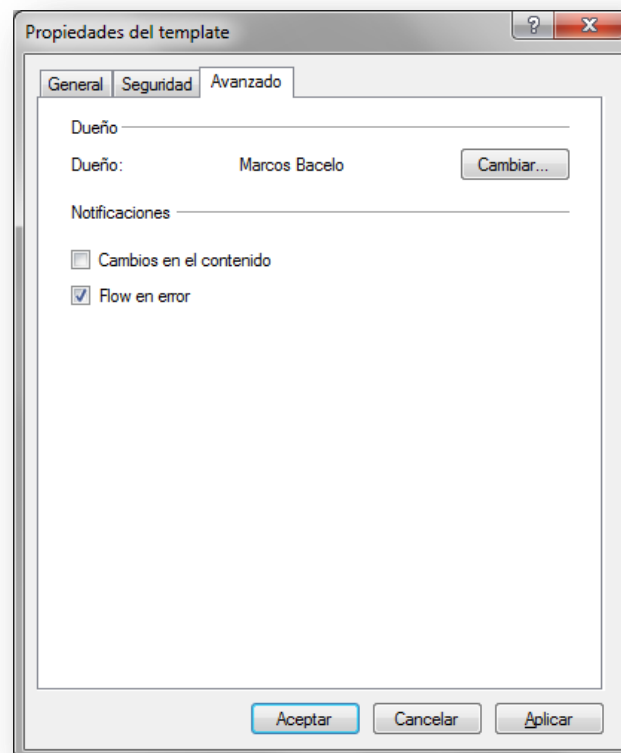
Se permite el movimiento de elementos (datos, dominios, roles, etc.) en la jerarquía de paquetes. Se soportan las operaciones de copiar, cortar y pegar, sobre los elementos, por lo que si un elemento es definido en un nivel, es posible cambiarlo de ubicación. Por ejemplo un dominio definido a nivel de versión de template puede ser movido a nivel de template para que todas las versiones del template puedan utilizar ese dominio.

También se permite copiar elementos, lo que posibilita la definición de elementos en base a otros.

Notificaciones de procesos en error

Se agrega la posibilidad de enviar notificaciones al dueño de la versión del template cuando el flow queda en error.

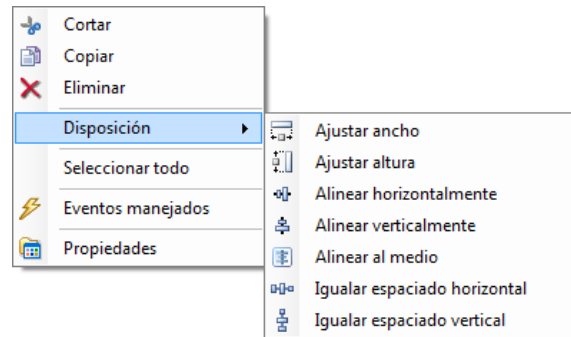
Esto permite reaccionar ante errores inesperados del proceso sin tener que supervisar la bandeja de flows en error.



Disposición de los pasos

Se agregan varias opciones para asistir al usuario en la disposición de los pasos en el grafo, tanto para alinear, como para igualar el tamaño o el espaciado de los elementos.

Se mejora también la alineación para intentar resolver la mayoría de los casos.

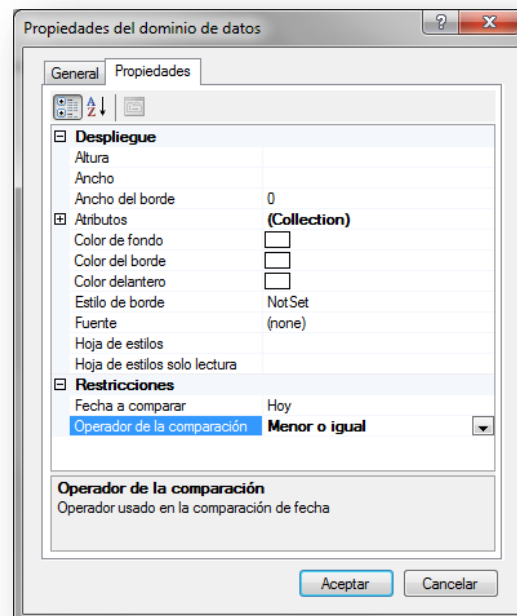


Dominio con múltiples dependencias

Se permite la definición de múltiples parámetros para un dominio dependiente, tanto para el caso de un dominio que tenga como fuente de datos una BD o un Web Service.

Restricciones de rango de fecha válido

Se permite restringir el rango de valores válido de una fecha contra una fecha fija o contra la fecha actual, por lo que se puede establecer, por ejemplo, que una fecha sea válida solamente si es mayor a la fecha de hoy o si es menor que una fecha dada.



Definición de estilos para los controles

Se solucionan conflictos de estilos que existían entre los estilos definidos en el BPM y los establecidos en el sitio web, por lo que ahora son tomados en cuenta los estilos definidos en el dominio.

Se agregó la posibilidad de definir una hoja de estilos para mostrar los datos en modo readonly, ya que en ocasiones la forma de visualización de los controles difiere de la forma de mostrar los datos en modo de solo lectura.

Parámetros de aplicación

Los parámetros de aplicación son entidades que permiten separar datos de configuración de las entidades que los utilizan. Por ejemplo, puede suceder que muchos templates utilicen el mismo servicio web por medio de un paso de web service. Resulta incómodo tener que especificar en cada uno de esos pasos la Url del sitio web. Además, si ésta cambia, hay que modificar todos los pasos, un proceso que puede ser tedioso y proclive a errores.

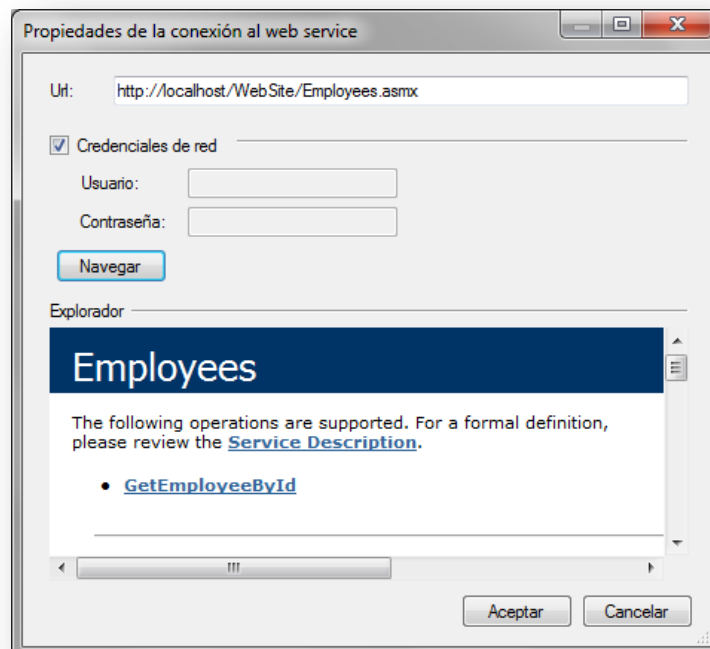
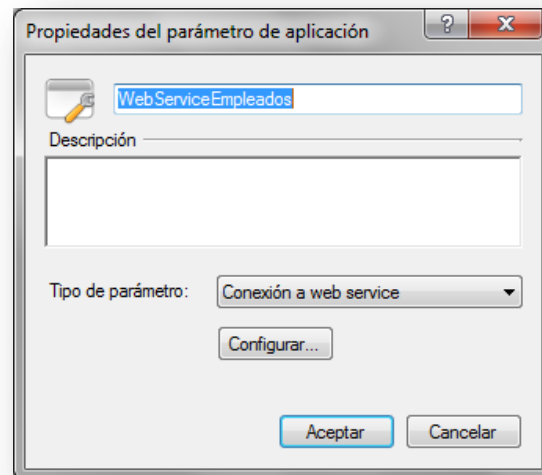
Por eso es más conveniente que ese dato se guarde en un lugar solo, y que para cada paso de web service, en lugar de especificarse la Url del web service y las credenciales, se especifique dónde están guardados esos datos. Los parámetros de aplicación permiten guardar datos como esos, y utilizarlos en pasos de web service, en pasos de datos, en integraciones y, en dominios, como etiquetas y en otros pasos.

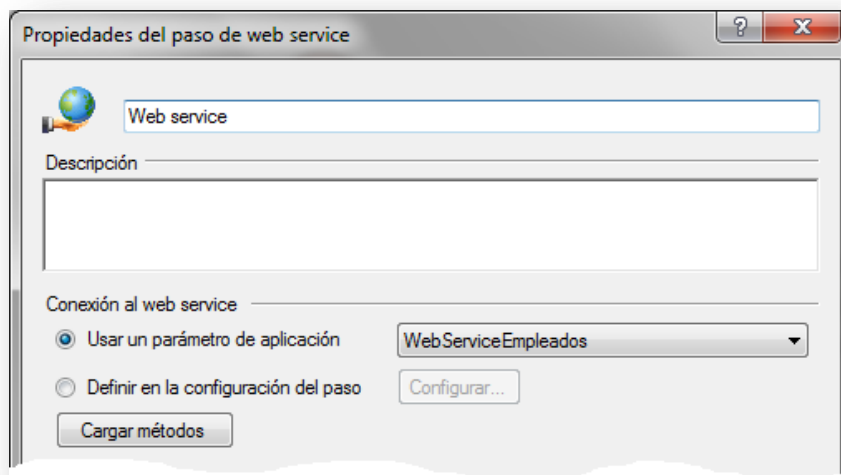
Los tipos de parámetros que se permite definir son los siguientes:

- **Conexión a base de datos:** el parámetro tiene todos los datos necesarios para conectarse a una base de datos.
- **Conexión a web service:** el parámetro tiene todos los datos necesarios para conectarse a un web service.
- **Contraseña:** el valor del parámetro es un texto que se guarda cifrado en la base de datos.
- **Texto:** el valor del parámetro es un texto.

Los parámetros permiten definir los valores una sola vez, y reutilizarlos en múltiples lugares, simplificando por un lado los cambios en el ambiente de instalación y facilitando la migración entre ambientes, ya que se tiene la opción al migrar de conservar los valores de los parámetros definidos en el ambiente destino.

A continuación se muestra como se define un parámetro de tipo web service, y como este parámetro luego es utilizado en el paso de web service. Cómo se dijo anteriormente los parámetros no se remiten a este tipo de pasos sino que se extienden a dominios de BD y Web Services, Integraciones, Pasos de BD y Web services, pasos de código, etc.





Mejoras a la interfaz de scripting

DomainId en la clase Data

Se le agrega a la clase *Data* de la interfaz de scripting el ID del dominio del dato para permitir llamar a la función *GetDataSourceItemDescription* sin definir el id del dominio en el mismo paso de código/integración.

Parámetros al obtener una fuente de datos

Se agrega una sobrecarga de la función *GetDataSourceItemDescription* para permitir pasar parámetros (para dominios con dependencia).

Nuevas propiedades en la clase User

Se dejan disponibles las propiedades *LoginName*, y *DomainName* en la clase *User*

Renombrar adjuntos

Se agrega la función *RenameAttachment* al objeto *Host* que recibe como parámetro el nombre del adjunto a renombrar y el nuevo nombre que se le quiere dar al adjunto.

Validación con expresión regular

Se agrega la posibilidad de validar un dominio de tipo textbox con una expresión regular, pudiendo también indicar un mensaje de error personalizado para cuando el valor no cumple con la expresión.

Esta funcionalidad permite validaciones simples como validación del formato de un número telefónico, tarjeta de crédito, email, código postal o cédula de identidad.

Evento *onselecteditemchanged* en el selector de items

Se agrega en la solapa de propiedades avanzadas del item selector la propiedad *onselecteditemchanged*, en la que el usuario puede introducir el nombre de una función javascript que se llamará cuando cambie el valor seleccionado.

La función javascript recibe por parámetros información relacionada al dato que la disparó para poder acceder a sus valores y actuar en consecuencia.

Los parámetros que recibe la función se listan en la descripción de la propiedad del dominio, y se agrega el snippet de la función en el editor de validaciones para facilitar su ingreso.

Credenciales en el paso de Web Service y de integración con Web Service

Se permite tanto en la integración de web services, como en el paso de web services, la opción de establecer credenciales y usar seguridad integrada.

Esto se complementa con la opción de establecer parámetros en vez de definir la url y las credenciales directamente.

Mejoras en la Administración

Referencias a un rol

Se agrega la posibilidad de visualizar las referencias a un rol de la misma forma que se puede hacer con los usuarios, grupos y nodos, por ejemplo para saber que permisos le fueron asignados al rol en determinados lugares.

Mejoras en la importación de usuarios el directorio de usuarios de la organización (Active Directory u otro proveedor LDAP)

Se permite importar varios usuarios sin cerrar la pantalla, lo que simplifica la tarea de importación masiva de usuarios que estén distribuidos en varias dependencias.

Se distinguen en gris los usuarios que están deshabilitados en el directorio.

Se permite buscar un usuario por nombre en la estructura del directorio para poder ubicarlo y luego proceder a agregarlo a la lista de usuarios de Q-flow. La opción de búsqueda, combinada con la opción de ver los usuarios de todo el directorio, permite buscar usuarios independientemente del nodo al que pertenezcan.

Navegación al flow desde el Administrador de Procesos

Se agregan dos opciones al menú contextual de un flow en el administrador de procesos para facilitar la navegación al proceso seleccionado para ejecutar acciones o ver los detalles. Las opciones son:

- Navegar a detalles del flow
 - Permite ver todos los detalles del proceso, incluyendo su grafo, datos, etc.
- Navegar al formulario de edición
 - Permite editar la información del proceso

Rastreo de permisos

Se agrega al menú contextual del usuario la opción "Rastreo de permisos" para determinar que permisos tiene el usuario sobre los nodos del organigrama. Se despliegan, no sólo los permisos directos, sino también los permisos adquiridos a través de roles, grupos, y nodos.

Para cada permiso se indica si el permiso es otorgado o denegado al usuario directamente o lo adquiere a través de la pertenencia a un grupo o rol.

Chequeo de existencia de usuario en el directorio

Al crear o editar un usuario se chequea si el usuario existe en el directorio y se despliega una advertencia en caso de que el login ingresado no sea válido.

También se agrega en la pantalla de nuevo usuario la posibilidad de seleccionar el proveedor de seguridad.

Visualización de permisos sobre una cola de trabajo

Se agrega una opción en las propiedades de la cola de trabajo para permitir ver la lista plana de todos los usuarios que tienen permisos para realizar operaciones sobre esta, resolviendo la pertenencia de usuarios a grupos, o roles que tengan permisos sobre el nodo, y teniendo en cuenta la herencia.

Rollback de pasos incluso en pasos de bifurcación como fork y join

Se mejora el soporte de rollback para permitir que el retroceso de pasos en el proceso contemple más escenarios.

- El comportamiento del rollback en el paso de fork requiere que no haya ningún hilo hijo activo, es decir que se haya hecho rollback de todos los hilos hijos hasta el paso de fork, para luego poder hacer rollback de este paso.
- El rollback en el paso de join deja el estado en error (para continuar haciendo rollback) los pasos anteriores al join.

Sitio Web

Edición de propiedades, datos, roles y adjuntos de un flow

Se permite la edición de las propiedades del flow, datos, roles y adjuntos en el sitio web fuera del contexto de una tarea.

Se define un formulario de edición que requiere el permiso de “Administrar Flows”. Este formulario despliega las propiedades del flow en modo editable, incluyendo datos, roles, adjuntos, y otras propiedades genéricas del flow como nombre y descripción.

Se agrega en los detalles del flow un link para acceder a este formulario, solamente se despliega este link si el usuario tiene el permiso requerido.

En el diseñador de procesos el formulario de edición se maneja de manera muy similar a cómo se hace con el formulario de visualización de un proceso. Se permite la definición de un formulario personalizado, un alcance, y un conjunto de validaciones

Mover vínculos en la jerarquía

En la administración de vínculos, se agrega la posibilidad de mover los links adentro y afuera de carpetas u otros links.

Soporte mobile

Se hicieron modificaciones al sitio para dar un soporte básico a dispositivos móviles de alta gama para responder tareas, e iniciar workflows.

Permitir establecer filtros para las gráficas de las web parts

Se permite limitar los resultados en el tiempo de algunas gráficas para evitar que estas acumulen sobre algunos valores y se tornen difíciles de analizar.

También se permite, en algunos casos, filtrar por el estado de los procesos que despliegan. Esto posibilita, por ejemplo, mostrar la gráfica de flows activos por bandera de los últimos 3 meses.

A su vez, se dejan disponibles todas gráficas del sistema como web parts.

Vistas

Selección de vistas

En el menú lateral izquierdo, dentro de la opción “vistas”, se muestran todas las vistas que tengan seleccionada la opción “Mostrar vista en el árbol de navegación”, agrupadas por tipo.

Filtros relativos a la fecha actual

Se permite la definición de vistas que filtren por una fecha relativa a la fecha actual. Por ejemplo una vista de flows podría mostrar solamente los flows iniciados en los últimos 5 días, o Finalizados durante los últimos 2 meses.

Esta posibilidad se extiende para todas las columnas de tipo fecha incluyendo los datos de aplicación de tipo fecha.

También se permite filtrar relativo a la fecha actual pero hacia adelante, por ejemplo flows en los que un dato de aplicación sea menor a la fecha actual más 3 días para determinar flows en los que se está por cumplir algún vencimiento.






Filtros para búsqueda de texto en adjuntos (búsqueda full text)

Se potencia la búsqueda full text para soportar búsquedas complejas. Se soportan los siguientes operadores (sólo para búsqueda sobre el contenido de los adjuntos):

- Palabra: buscar los documentos que contengan la palabra (con posibilidad de sinónimos de la palabra)
- "Frase exacta": buscar los documentos que contienen la frase exacta.
- Palabra1 & palabra2: operador AND (&), busca los documentos que contienen ambas palabras.
- Palabra1 Palabra2: operador OR, busca los documentos que contienen una de las 2 palabras.
- ^Palabra: operador NOT, busca los documentos que no contienen la palabra.
- Pal*: comodín (*), válido por 0 o más caracteres.
- { } : Estas llaves se usan para agrupar términos dentro de una expresión de búsqueda.

Despliegue de permisos

En las tablas donde se listan los permisos definidos para diferentes roles (por ejemplo la tabla de permisos de herramienta) se listan los nombres de los permisos denegados (no solo los permitidos).

+ Agregar rol				
	Nombre	Descripción	Permisos	Tipo de rol
 	Auditor Seguridad		 Auditar, Explorar, Ver estadísticas, Ver items  Administrar flows, Iniciar flow, Responder tareas	

Logout

Se agrega la posibilidad de hacer logout en el sitio web para poder ingresar con otras credenciales fácilmente, o simplemente cerrar la sesión.



Delegación

Se mejora la delegación de tareas para permitir agregar un destinatario a una tarea manteniendo los destinatarios seleccionados.

Supongamos que se tienen los usuarios A, B y C asignados a una tarea. El nuevo comportamiento implicaría:

- Si al delegar se selecciona como destinatario al usuario D, se eliminan todos los otros destinatarios y se crea una nueva tarea para el usuario D.
- Si al delegar se selecciona como destinatarios a los usuarios A, B, C, y D, se agrega como destinatario el usuario D y el resto no se ve afectado.
- Si al delegar se selecciona como destinatarios a los usuarios A y D, se eliminan los destinatarios B y C, se mantiene el destinatario A y se agrega el D.

Placeholder en el Header de los custom forms

Se agrega un placeholder en el header de la master page de los formularios custom para poder agregar estilos, modificar el title, etc.

Mejoras en la interacción con controles en formularios personalizados

Se mejoró la interacción "server-side" con los controles de Q-flow en formularios personalizados. Por ejemplo, la acción de obtener o establecer el valor para un control determinado ahora se realiza de forma muy sencilla.

Controles para los formularios personalizados

Se agrega un control a la lista de controles de los formularios personalizados para permitir desplegar el id correlativo del flow (FlowCorrelativeld).

Mejoras de Usabilidad del sitio Web

Mensaje de dato requerido

Se agrega un mensaje debajo del botón de iniciar o responder para hacer más evidente que hay datos requeridos en el proceso que se deben completar.

A su vez cada dato/propiedad/rol que sea requerido lo indicará con un asterisco rojo, como ya lo estaba haciendo.

Despliegue de miembros de un rol

Se despliegan los usuarios, grupos y nodos en paneles independientes para simplificar la selección de miembros y evitar la confusión que genera visualizar todos los elementos en una lista única.

Información del detalle de la alerta

Se mejora el diseño de la página de detalle de la alerta y recordatorio accesible a través de link enviado en el mail, desplegando más información para que el usuario tenga más contexto de la alerta / recordatorio aparte del mensaje propio de la alerta.

Selector de fecha

Se mejora el selector de fechas, mostrando el calendario sin abrir una nueva ventana para ello.

Mejoras para la integración de aplicaciones

Web Services de Q-flow

Obtener los datos del flow fuera del contexto de la tarea

Se agrega al Web Service WebFlow la capacidad de obtener los datos de un flow, de forma similar a cómo se pueden obtener los datos de una tarea con el método GetTask del web service WebResponse.

Editar los datos del flow fuera del contexto de una tarea

Se agrega al Web Service WebFlow la posibilidad de editar los datos del flow fuera del contexto de una tarea de forma similar a la utilización del método RespondTask del web service WebResponse.

Permitir establecer la prioridad del flow

Se permite establecer la prioridad de un flow al iniciar un flow mediante web services

Finalizar un flow

Se agrega el método FinalizeFlow al web service WebOperations que permite finalizar un flow dado su identificador.

Delegación

Se agrega el método DelegateTask al web service WebOperations que permite delegar una tarea brindando las mismas posibilidades que la funcionalidad de delegación del sitio web.

Otras mejoras

Desplegar información del servidor al que se está conectado

En todas las herramientas se indica con qué servidor se está trabajando en la barra de estado de las herramientas para poder determinar con facilidad en qué ambiente se está trabajando.

Esta funcionalidad resulta especialmente útil cuando se trabaja en varios ambientes y se alterna el trabajo entre uno y otro.

Personalización del mensaje de notificación

Se permite definir un contenido html para personalizar el cuerpo de las notificaciones que envían los notificadores de correo.

Se define un parámetro de nombre "HtmlLinkTemplate" en el que se indica la ruta al archivo HTML que define el cuerpo a utilizar.

Soporte del instalador de Oracle en 64 bits

Se hicieron los ajustes necesarios para poder utilizar el instalador de la BD de Oracle en un ambiente de 64 bits.

Clase Host para pruebas

Se crea un scriptHost de ejemplo para facilitar el debugging de integraciones de tipo Q-flow assembly o para la simulación de pasos de código utilizando Visual Studio. Se agrega la clase *ScriptHostMock* en el namespace *Qflow.Steps.Configuration.Scripting*, la que puede ser utilizada en el método *Initialize* de *CodeScriptBase* para pruebas.

Más información

Aprenda más sobre esta herramienta en:

<http://www.urudata.com/qflow>

<http://www.urudata.com/upp>