

How to

# Implementar bitácora de comentarios de una actividad



*Versión: 2.0*

*Fecha de publicación 01-04-2011*

*Aplica a: Q-flow 3.0 y Q-flow 3.1*

El objetivo de este documento es describir cómo implementar la bitácora (log) de comentarios de una actividad (paso de tipo Tarea) de un Template de proceso definido en Q-flow 3.0.

Para llevarlo a cabo se define un manejador de evento de Q-flow, el mismo permite definir una operación compleja, pero a su vez simple de utilizar por un analista de negocio que es quien diseña el proceso.

### Definiciones

#### Event Handler

A nivel del Paquete donde se ha definido el template de proceso, o en un paquete superior (por ejemplo el paquete Raíz si se quiere utilizar este componente en todos los templates de proceso definidos) se deben realizar las siguientes tareas:

1. Asegurarse que el paquete donde se desea trabajar este tomado para edición por el usuario (*Check-out*)
2. Crear un nuevo manejador de evento (*Event Handler*). Sobre el paquete, en el menú contextual seleccionar la opción de *Agregar* y luego la opción de *Manejador de evento*.
  - a. Como nombre ponerle: *InsertComments2Log*
3. Abrir las propiedades del manejador de evento creado en el paso 2.
  - a. En la ventana que se abre, borrar todo el código C#
  - b. Colocar el siguiente código c#:

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Text;
namespace Qflow.Steps.Configuration.Scripting
{
    public class CodeScript : CodeScriptBase
    {
        public override void Execute()
        {
            string comments = "";
            if (Flow.GetData("Comments").Value != null &&
                Flow.GetData("Comments").Value != String.Empty)
                comments = Flow.GetData("Comments").Value.ToString();
            string log = "";
            if (Flow.GetData("LogComments").Value != null &&
                Flow.GetData("LogComments").Value != String.Empty)
                log = Flow.GetData("LogComments").Value.ToString();

            string userName = "";
            Task lTask = Host.GetTask(Context.FlowStepID);
            if (lTask != null)
            {
                if (lTask.TaskTo != null)
                {
                    foreach (TaskTo taskTo in lTask.TaskTo)
                    {
                        if (taskTo.ResponseKey != null)
                        {
                            User user = Host.GetUser(taskTo.UserID);
                            userName = user.Name;

                            string auxLog = DateTime.Now.ToString() + " - " +
                                userName + "\n";
                            auxLog = auxLog + comments + "\n";
                            log = auxLog + log;
                            Flow.GetData("LogComments").Value = log;
                            Flow.GetData("Comments").Value = String.Empty;
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}
```

c. Compilar y cerrar la ventana del manejador del evento.

4. Liberar el paquete donde se ha trabajado en los pasos anteriores (*Check-in*).

## Patterns & Practices

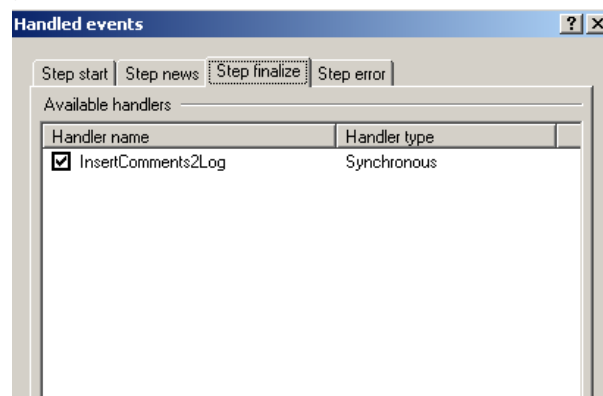
### Datos de aplicación:

En el proceso donde se desea utilizar el generador de bitácoras (log) definido por el manejador de evento (Event Handler), se deben crear los siguientes datos de aplicación:

Nombre	Tipo	Descripción
Comments	Área de texto	Es utilizado para cargar los comentarios por el usuario que tiene asignada una tarea. Este campo debe ser editable.
LogComments	Área de texto grande	Es utilizado para visualizar la bitácora de los comentarios realizados. Este campo se debe visualizar en modalidad solo lectura.

### Template de proceso:

- 1) En los pasos donde se desea ingresar un comentario:
  - a) Es necesario darle alcance de *edición* al dato de aplicación *Comments*. Para ello seleccione el paso y en el menú contextual seleccione *Alcance (Scope)*.
  - b) Seleccionar el manejador de evento *InsertComments2Log* para el evento: “Al finalizar” el paso (*Step finalize*).



- 2) En los pasos donde se desea ver la bitácora de comentarios, es necesario darle alcance de *solo lectura* al dato de aplicación *LogComments*. Para ello seleccione el paso y en el menú contextual seleccione *Alcance (Scope)*.
- 3) Libere el Template de proceso y si es preciso páselo a producción.