

Creación de flujos de trabajo con Windows Workflow Foundation

Curso que ofrece a los alumnos los conocimientos necesarios para crear y configurar soluciones Windows Workflow Foundation (WWF) con Visual Studio

Objetivos

- ▶ Dar al alumno las nociones necesarias para que sea capaz de llevar a cabo las siguientes tareas:
 - ▶ Explicar los conceptos y características de WWF
 - ▶ Crear flujos de trabajo secuenciales
 - ▶ Crear flujos de trabajo de máquina de estado
 - ▶ Modificar flujos de trabajo en tiempo de ejecución
 - ▶ Implementar ramificaciones condicionales en un flujo de trabajo
 - ▶ Definir y ejecutar conjuntos de reglas
 - ▶ Gestionar reglas encadenadas
 - ▶ Cambiar reglas en tiempo de ejecución
 - ▶ Llamar a métodos en un proceso host
 - ▶ Manejar eventos desde el proceso host
 - ▶ Consumir servicios desde un flujo de trabajo
 - ▶ Publicar un flujo de trabajo como un servicio
 - ▶ Crear una actividad personalizada
 - ▶ Crear una actividad compuesta personalizada
 - ▶ Definir la apariencia de la actividad personalizada
 - ▶ Personalizar la serialización de actividad
 - ▶ Crear un servicio de tiempo de ejecución personalizado
 - ▶ Hidratar y deshidratar flujos de trabajo
 - ▶ Monitorizar flujos de trabajo
 - ▶ Realizar seguimiento de flujos de trabajo
 - ▶ Manejar fallos en un flujo de trabajo
 - ▶ Manejar cancelaciones en un flujo de trabajo
 - ▶ Crear y administrar transacciones en un flujo de trabajo
 - ▶ Crear y administrar compensaciones

Perfil del alumno

El alumno debe cumplir los siguientes requisitos:

- ▶ Tener experiencia en la creación de aplicaciones en Visual Studio 2005 o 2008.

Temario

1. Crear y alojar flujos de trabajo

- ▶ Visión general de Windows Workflow Foundation (WWF)
- ▶ Crear flujos de trabajo secuenciales
- ▶ Crear flujos de trabajo de máquina de estado
- ▶ Modificar flujos de trabajo en tiempo de ejecución

2. Aplicar condiciones y reglas

- ▶ Implementar control de flujo
- ▶ Definir y ejecutar conjuntos de reglas
- ▶ Encadenado de reglas
- ▶ Cambiar reglas en tiempo de ejecución

3. Comunicar con flujos de trabajo

- ▶ Realizar llamadas a métodos en el proceso host
- ▶ Manejar eventos desde el proceso host
- ▶ Consumir servicios desde un flujo de trabajo
- ▶ Publicar un flujo de trabajo como servicio

4. Crear y configurar actividades personalizadas

- ▶ Crear actividades personalizadas
- ▶ Crear actividades compuestas personalizadas
- ▶ Personalizar la serialización de la actividad
- ▶ Definir la apariencia de la actividad personalizada

5. Crear y administrar servicios de tiempo de ejecución

- ▶ Crear un servicio personalizado
- ▶ Hidratar y deshidratar flujos de trabajo
- ▶ Monitorizar flujos de trabajo
- ▶ Realizar el seguimiento de flujos de trabajo

6. Administrar fallos, cancelaciones, transacciones y compensaciones

- ▶ Manejar fallos
- ▶ Manejar cancelaciones
- ▶ Crear y administrar transacciones
- ▶ Crear y administrar compensaciones