



FEED YOUR BRAIN[®]

Modelando procesos de negocio con Workflow foundation

**Aprende a sacar todo el partido
a la última versión de .NET**

Unai Zorrilla Castro

Prólogo de David Carmona, Asesor de Tecnologías de Desarrollo de Microsoft Ibérica.



Contenido

PRÓLOGO DEL AUTOR.....	xiii
AGRADECIMIENTOS	xv

Parte I **INTRODUCCIÓN A** **WORKFLOW FOUNDATION**

INTRODUCCIÓN	3
1.1. Workflows.....	3
1.1.1. ¿Qué es un Workflow?.....	3
1.1.2. ¿Por qué Windows Workflow Foundation?	5
1.2. Arquitectura de Windows Workflow Foundation.....	6
1.2.1. <i>Runtime</i>	8
1.2.2. Workflow Model.....	8
1.2.3. <i>Hosting</i>	9
1.2.4. Primeros pasos con Windows Workflow Foundation.....	10
1.3. Resumen.....	15

Parte 2 **LAS ACTIVIDADES**

INTRODUCCIÓN	19
ACTIVIDADES DE PROCESO	21
2.1. Actividades de proceso	21
2.1.1. Manejando el flujo de excepciones en una actividad Sequence.....	24
ACTIVIDADES DE CONTROL DE FLUJO	45
3.1. Actividades de control de flujo	45

ACTIVIDADES PARA MODELAR COMUNICACIONES..... 57

- 4.1. Actividades para modelar comunicaciones..... 57
 - 4.1.1. Servicio de intercambio de datos..... 57
 - 4.1.2. *Correlation Parameters*..... 66
 - 4.1.3. Algunas palabras sobre seguridad..... 70
 - 4.1.4. Workflow Foundation y los Servicios Web..... 77
 - 4.1.5. Exposición de un flujo como servicio web..... 83

CREACIÓN DE ACTIVIDADES PROPIAS..... 91

- 5.1. Creación de actividades simples..... 91
 - 5.1.1. *Dependency Properties*..... 91
 - 5.1.2. El sabor Activity Metadata 92
 - 5.1.3. El sabor Activity Databinding 94
 - 5.1.4. El sabor Attached Properties 95
 - 5.1.4.1. Primeros pasos..... 96
 - 5.1.4.2. Decorando los primeros pasos..... 100
 - 5.1.4.3. Creando eventos en nuestras actividades..... 104
 - 5.1.4.4. Agregando condiciones a nuestras actividades..... 107
 - 5.1.4.5. Bookmarks 109
 - 5.1.4.6. Validación de actividades 125
 - 5.1.4.7. Diseñando la imagen de nuestras actividades 129
 - 5.1.4.8. Agregar elementos a los menús contextuales..... 135
 - 5.1.4.9. Otros elementos visuales 137
- 5.2. Creación de actividades compuestas 139
 - 5.2.1. Repetición de actividades..... 143
 - 5.2.2. Validación de actividades compuestas..... 149

Parte 3

LOS SERVICIOS DE WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION

LOS SERVICIOS DE WINDOWS WORKFLOW FOUNDATION..... 153

- 6.1. Introducción..... 153
- 6.2. Workflow Loader Service 153
- 6.3. WorkflowSchedulerService 158
- 6.4. WorkflowPersistenceService..... 163
 - 6.4.1. Transactional-Aware Services 174
 - 6.4.2. Transaction Scope Activity..... 178

.....

6.5.	TrackingService	180
6.5.1.	El servicio SqlTrackingService.....	185
6.6.	Workflow Rule Engine.....	190
6.6.1.	Dependencias de reglas	196
6.6.2.	Integración del editor de reglas en nuestra interfaz de usuario....	199

Parte 4

APÉNDICES

MÁQUINAS DE ESTADOS EN WF.....	207
NOVEDADES DE WF EN VISUAL STUDIO 2008	217
ÍNDICE ANALÍTICO.....	239