BPMN 2.0 - Business Process Model and Notation

Participante A

Tarea de Coreografía

Participante B

Una Tarea de Coreografía

representa una Interacción

(Intercambio de Mensajes)

entre dos participantes.

Coreografías

Ш

El Indicador de Múltiples

conjunto de participantes del

Participantes indica un

Diagrama de Coreografía

Participante A

Tarea de

Coreografía

Participante B

Participante A Subproceso de

Coreografía

Participante B

Participante C

Una Subproceso de

Participante A

Tarea de

Coreografía

Participante B

Participante A

Tarea de

Coreografía

Participante C

m

Coreografía contiene una

coreografía refinada en

múltiples interacciones.

http://bpmb.de/poster

Intermedios

Actividades

Tarea

Una Tarea es una unidad de trabajo, el trabajo a realizar. Cuando aparece con el símbolo 🛨 indica un Subproceso, una actividad que puede ser refinada.

Transacción

Subproceso de

Evento

Una Transacción es un conjunto de actividades relacionadas lógicamente, adhiriéndose a un protocolo transaccional particular.

Un Subproceso de Evento se situa en el interior de otro (sub)proceso. Este se activa en la ocurrencia del evento de inicio especificado y mientras el proceso que lo contiene permanezca también activo. El subproceso de evento puede interrumpir o no al proceso que lo contiene

Actividad de Llamada

Una Actividad de Llamada es una referencia a un Subproceso o Tarea definido de forma global que se reutiliza en el proceso actual.

Tipos de Tarea

Envío

M Recepción

Regla de Negocio

र्दिहे Invocación de Servicio

Ejecución de Script

Fluio Condicional

tiene una condición

asociada que permite

decidir si el camino

Exclusiva Basada en Eventos

(generadora de instancias)

En la ocurrencia de uno de los

nueva instancia del proceso.

Paralela Basada en Eventos

(generadora de instancias)

En la ocurrencia de todos los

nueva instancia del proceso.

eventos subsecuentes se crea una

evento subsecuentes se crea una

Los tipos especifican la naturaleza de

la tarea que se desea llevar a cabo

Marcador de Actividad Los marcadores especifican el comportamiento particular de las actividades durante su ejecución:

+ Subproceso Ciclo

Instancias Múltiples en Paralelo 🔼 Tarea de Usuario Instancias Múltiples en Secuencia 📑 Tarea Manual

Ad Hoc

Compensación

Fluio de Secuencia

define el orden de

Exclusiva

Paralela

Basada en Eventos

ejecución entre dos actividades.

condiciones de los caminos alternativos evalúan a falso

Fluio por Defecto

camino a seguir si las

Compuertas En un punto de bifurcación, selecciona exactamente un flujo de secuencia de entre las alternativas existentes. En un punto de convergencia, la compuerta espera a que un flujo incidente complete para activar el flujo saliente

Esta compuerta siempre será seguida por eventos o tareas de recepción, y sólo activará un flujo saliente dependiendo del evento que ocurra en primer lugar.

En un punto de bifurcación, todos los caminos salientes serán activados simultáneamente. En un punto de convergencia, la compuerta espera a que todos los fluios incidentes completen antes de activar el fluio saliente.

En un punto de bifurcación, al menos un fluio es activado. En un punto de convergencia, espera a todos los flujos que fueron activados para activar al saliente

Compleja

Comportamiento complejo de convergencia/bifurcación no capturado por el resto de compuertas.

Conversaciones

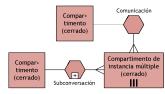
Conector de Conversación Bifurcado

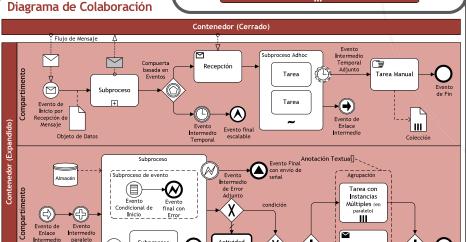
Una Comunicación define un conjunto de mensajes intercambiados, relacionados entre si, de forma lógica. Cuando aparece con el símbolo + indica una Sub-Conversación, un elemento compuesto de conversaciones.

Un Conector de Conversación conecta Comunicaciones y Participantes. Conector de

Un Conector de Conversación Bifurcado conecta Comunicaciones y múltiples Participantes

Diagrama de Conversación





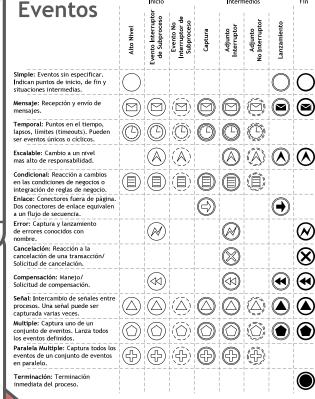
de Llamada

Compuerta Exclusiva

Compuerta Paralela

Traducido por Ildefonso Montero, Luciano García-Bañuelos, Marlon Dumas

Inicio







Un Dato de Entrada o Input es una entrada externa a todo el proceso. Puede ser leído por una actividad. Un Dato de Salida u Output es una variable disponible como resultado del proceso.

Un Dato de Tipo Objeto representa información que fluye a través del proceso tales como documentos, correos electrónicos o cartas.

Una Colección de Objetos de Datos representa una colección de información, p.e. una lista de artículos.



Un Almacén es un lugar donde el proceso puede leer o escribir datos, p.e. una base de datos. La información en un almacén persiste más allá de la vida de la instancia del proceso.

Un Mensaie es utilizado para representar el contenido de una comunicación entre dos participantes.



Los Contenedores y los Compartimentos representan a las entidades responsables de las actividades en un proceso (p.e. una organización, un rol o un sistema). Las compartimentos

pueden anidarse en contene

dores v compartimentos.

El Flujo de Mensajes simboliza la información que fluye a través de las organizaciones. Este fluio puede conectarse con compartimentos, actividades o eventos de mensaje.

Subproceso

CΠ

Evento

Evento

El orden de intercambio de mensaies puede ser especificado mediante la combinación de flujos de mensaje v de secuencia.

(≊)



Envío





<u>,</u>

Evento fina









Scamunda





Ш