BPEL4PEOPLE

BPEL4PEOPLE es una extensión propuesta por Active Endpoints, Adobe, BEA, IBM, Oracle y SAP AG. Ésta extensión tiene en cuenta que en muchos procesos de negocio la interacción humana es necesaria y que BPEL fue diseñado para los procesos automatizados basados en web services. Está extensión define un conjunto de elementos que extienden a los elementos estándar de BPEL y permiten modelar la interacción humana.

|  |
| --- |
| <bpel:process ...  ...  xmlns:b4p="http://www.example.org/BPEL4People"  xmlns:htd="http://www.example.org/WS-HT">  ...  <bpel:extensions>  <bpel:extension namespace="http://www.example.org/BPEL4People"  mustUnderstand="yes" />  <bpel:extension namespace="http://www.example.org/WS-HT"  mustUnderstand="yes" />  </bpel:extensions> |

BPEL4PEOPLE está construido sobre BPEL, de esta manera es posible utilizar todos los conceptos que ya se encuentran en BPEL y además construir los nuevos elementos necesarios para poder modelar los diferentes conceptos relacionados con la interacción humana, que puedan ser necesarios dentro de las especificaciones de los procesos.

La especificación de BPL4PEOPLE utiliza los elementos estándar de extensibilidad definidos en BPEL, lo que permite que otros atributos y elementos de namespaces diferentes sean utilizados. Además se hace uso del elemento BPEL para declarar los elementos extra.

|  |
| --- |
| <b4p:humanInteractions>?  <htd:logicalPeopleGroups />?  <htd:logicalPeopleGroup name="NCName">+  ...  </htd:logicalPeopleGroup>  </htd:logicalPeopleGroups>  ...  </b4p:humanInteractions> |

Para poder modelar la interacción que existe entre un ser humano y una instancia de proceso, se definen 3 roles genéricos. El primero de estos roles es el Process Initiatior, éste rol se le asocia a la persona que es encargada de iniciar una nueva instancia de proceso. El siguiente de los roles definidos es el Process Stakeholder, con éste rol se definen las personas que interactúan con la instancia de proceso, ya sea para poder avanzar las actividades o simplemente para monitorear el progreso del proceso. Para finalizar, el tercer rol definido es el de Business Administrator, este rol permite que una persona realice operaciones administrativas sobre un proceso como resolver plazos vencidos. A diferencia del Process Stakeholder que solo le interesa una instancia de proceso, al Business Admistrator le interesan todas las instancias de un proceso específico. Una vez se han definido los roles que se pueden utilizar en la definición de un proceso, es necesario definir cómo se le van a asignar a las personas sus roles. Dentro de la especificación de BPEL4PEOPLE se describe que se puede hacer la asignación mediante grupos lógicos de personas, mediante literales o mediante expresiones.

Con los roles se tiene qué papel juega cada persona dentro del proceso, pero no se ha definido en qué momento esa persona ejecuta una acción sobre el proceso. Para modelar esto, se ha creado un nuevo tipo de actividad llamada People Activity. Junto con esta nueva actividad se describen 4 maneras (llamadas constelaciones) como pueden ser integradas los diferentes tipos de interacciones humanas con el proceso. La primera constelación indica que la tarea realizada por un humano está definida dentro de una People Activity y solo puede ser utilizada por esa People Activity, lo que indica que el alcance de esa tarea es la actividad. Para la segunda constelación la tarea realizada por un humano se encuentra fuera de la People Activity, pero dentro del alcance de un Scope o del proceso, lo que permite que sea utilizada desde varias People Activity. La tercera constelación es muy similar a la segunda, pero con la diferencia que la tarea se encuentra definida fuera del proceso (la tarea es standalone) pero dentro del mismo ambiente, es por esto que no tiene acceso al contexto del mismo, pero puede ser llamada desde cualquier People Activity. La última constelación es muy similar a la tercera, pero con la diferencia que la tarea a realizar por un humano se encuentra fuera del ambiente del proceso, esto quiere decir que para que el proceso se comunique con la tarea debe hacerlo a través de la invocación de web services junto con un protocolo para que el proceso pueda controlar el ciclo de vida de la tarea.

Figure - Constelaciones