

event handling

event handling (gestionnaire d'evenement):

2 types :

- alarme(onAlarm)
- evenement (onEvent)

Les handler invoquent des activités lorsqu'un evenement qui leur est associé survient.

Ils fonctionnent comme des listeners en java.

Il y a plusieurs types d'evenement :

- one-way ,le client annule une réservation
- request/response , une demande de statuts
- alarm: fonctionne comme un timer en C

Quand un message déclenche un événement 3 réponses différentes sont possibles l'arrêt du processus, une réponse, ou la levée d'une exception.

Pour ajouter un évènement: on peut délimiter le champ d'application de la gestion de l'évènement au processus entier ou à un partie seulement.

exemple :

<eventHandlers>

evenement event

```
<onEvent partnerLink="NCName" portType="QName"
  operation="NCName"
  (messageType="QName" | element="QName")
  variable="BPELVariableName"
  messageExchange=NCName>
```

<correlations>

```
<correlation set="NCName" initiate="yes|join|no"/>
```

</correlations>

<fromParts>

```
<fromPart part="NCName" toVariable="BPELVariableName"/>
```

</fromParts>

<scope...> champ d'application de la gestion de l'evenement

</scope>

</onEvent>

evenement alarme

<onAlarm>

```

( fréquence des tics
  <for expressionLanguage="anyURI">duration-expr</for>
  | jusqu'à
  <until expressionLanguage="anyURI">deadline-expr</until>
)
<repeatEvery expressionLanguage="anyURI">
  duration-expr
</repeatEvery>

<scope...>
</scope>

</onAlarm>

</eventHandlers>

```

Correlation

Une corrélation est une construction qui permet de conserver les traces d'un groupe de messages qui appartient à une interaction particulière de partenaire métier.

Les corrélations font correspondre aux instances du processus métier, les messages qu'il reçoit.

Lorsqu'un moteur BPEL reçoit un message il recherche un processus qui prend en main le message. Certains messages induisent la création d'une nouvelle instance de processus. D'autres messages ont besoin d'être envoyés à un processus déjà en cours. Ce processus est recherché en filtrant le contenu d'un ensemble de corrélations. Les données à l'intérieur cet ensemble sont une signature qui laisse le moteur faire correspondre le message au processus chargé de recevoir ce message.

correlation set: (Ensemble de corrélations)

ensemble de propriétés partagé par des messages. Il s'agit d'un identifiant de conversation. Chaque message a plusieurs propriétés

Les propriétés sont des types ex: xsd:string ou xsd:int appelés schémas.

Plugin Active BPEL Designer

plugin pour eclipse permettant de modéliser une orchestration de service et de voir en temps réel les appels.

