BPMN OBP Plugin

# Survol

* Package *plug.bpmn2.model*: Utilise la bibliothèque standard Ecore produite par l’OMG (org.eclipse.bpmn2) pour charger un modèle, offre plusieurs analyses statiques pour l’inférences d’informations nécessaires pour le diagnostic (*Est-ce que le modèle est exécutable ?*) et l’exécution (relations entre éléments du modèle).
* Package *plug.bpmn2.semantics.state* : La classe *BPMNRuntimeState* capture l’état de l’exécution d’un modèle BPMN. De ce fait, l’ensemble des variables d’état sont renseignées : arbre d’instances actives, tokens présents, messages, événements. Le méta-modèle d’instance est un miroir du sous-ensemble correspondant du méta-modèle BPMN2 Ecore proposé par l’OMG.
* Package *plug.bpmn2.semantics.transition* : TransitionRelation. Incomplet et pourrait bénéficier d’un refactoring.
  + Support des Gateway autre que Parrallel (facile)
  + Support des événements et messages : BPMNRuntimeState peut déjà contenir l’ensemble des données d’exécution nécessaires, reste à clarifier et générer les liens entre instances (non trivial)
  + Refactoring du système de transition : Pour le moment, le système de transition est généré pour un modèle et une source donnée (implique beaucoup d’objets créés lors de l’exploration). Avec peu d’efforts, le système de transition pourrait être généré une fois pour toute pour un modèle donné. Tout est déjà présent pour permettre de contextualiser une transition pour une instance donnée.
* Package plug.dbm : Bibliothèque pour la gestion des DBM (Difference Bounded Matrix)
* Package plug.bpmn2.semantics.timed : Permet l’exécution d’un modèle BPMN annoté avec des contraintes temporisées (telle activité s’exécute dans une intervalle donnée de temps).