

Troisième partie : Collaboration

Cette partie peut mal se dérouler car modelbus en est à sa version beta (mais des fois j'ai l'impression alpha ;-)

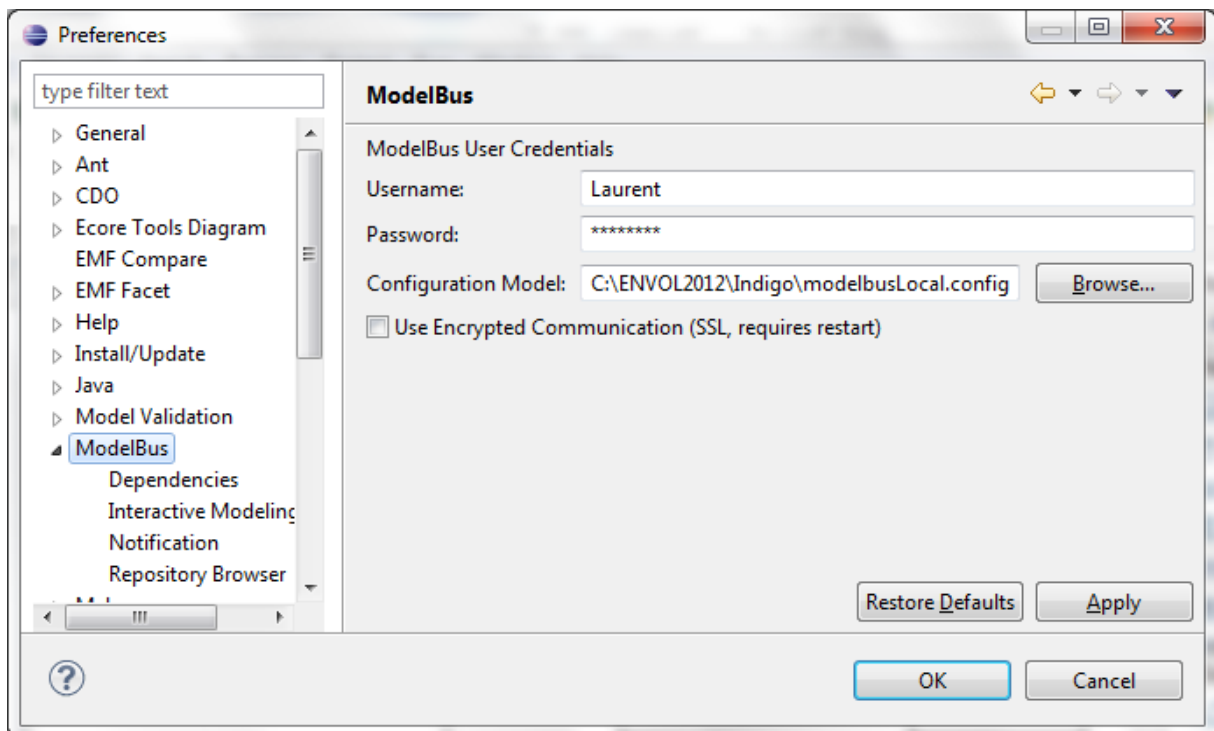
Pré requis

Fichiers de configuration ModelBus disponibles, numéros et groupes attribués aux stagiaires (groupes de 3 au maximum). Un paquetage a aussi été assigné à chaque stagiaire.

Préparation

Nous allons aborder maintenant la collaboration entre plusieurs stagiaires, sur un même projet UML. Pour cela, dans un premier temps nous allons devoir modifier des paramètres dans le plugin d'Eclipse nommé ModelBus.

On change de perspective, en java, la perspective par défaut dans Eclipse. Puis on sélectionne le menu Window, sous menu Preference.



On sélectionne ModelBus. Comme username vous entrez stagiaireX, avec X le numéro qui vous a été attribué, le Password est ENVOL2012 (respecter les majuscules), enfin nous allons changer de Configuration Model avec Browse. A ce niveau, il faut sélectionner le fichier de configuration (et éventuellement modifié sous leurs directives) qui vous sera donné par les intervenants puis valider par OK.

Enfin, il faut redémarrer Eclipse par le menu File, puis sous-menu restart.

Une fois redémarré, faisons une vérification en passant en perspective ModelBus Repository Exploring. Si vous ne voyez pas de projets dans le project explorer (groupe...), c'est qu'il y a eu un problème à la connexion, il faut recommencer de modifier les préférences Modelbus, comme vu précédemment.

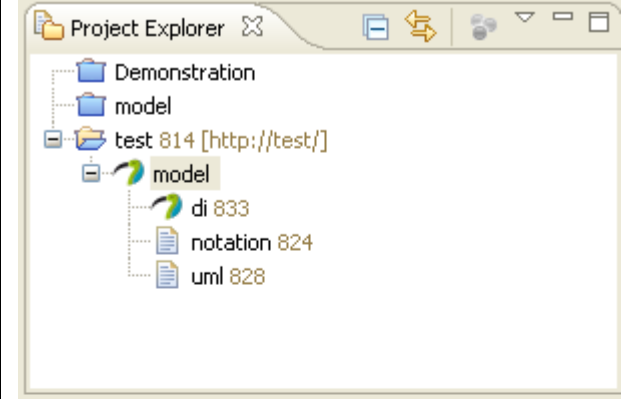
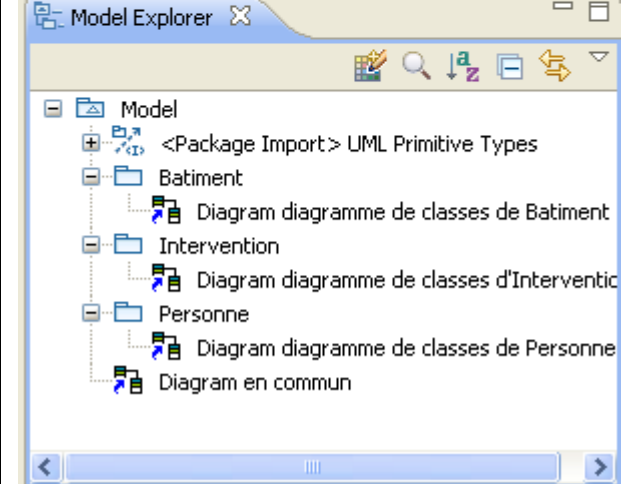
Projet Collaboratif

Ici je vais orienter le projet selon mon point de vu, diriger le démarrage, puis laisser libre cours à votre imagination.

Le sujet ? modéliser ENVOL2012 (diagrammes de classes) à partir d'un projet déjà initialisé.

Tout d'abord, il faut récupérer le projet qui vous a été attribué (groupeZ, avec un Z qui vous a été attribué) :

dans la perspective modelbus repository exploring, clique droit sur le projet, puis Check Out. On rebasculé ensuite en perspective papyrus. Dans la fenêtre Project explorer, déployer le projet reçu (clique sur triangle), puis double cliquer sur model.

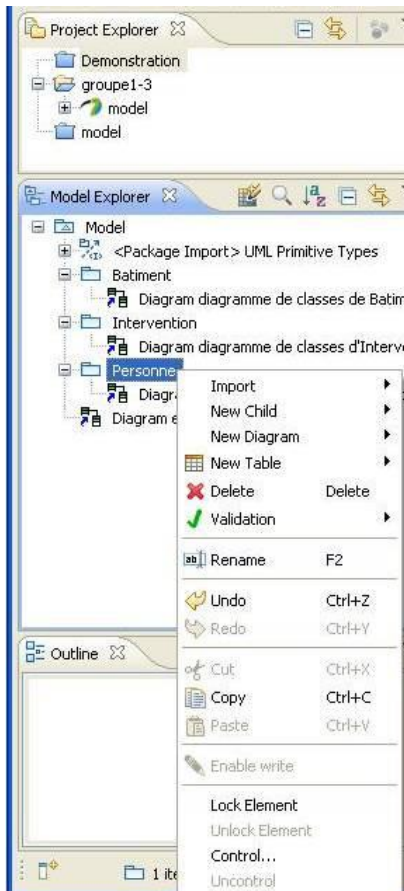
	<p>En déployant le modèle, on observe qu'un pré-découpage a été réalisé en trois paquetages. Chacun des paquetages dispose d'un diagramme de classes vide. Enfin, un diagramme de classe nommé en commun, aidera a faire le pont entre les trois diagrammes précédents.</p>
	

En même temps que vous, deux autres stagiaires font la même manipulation. Autrement dit, vous cohabitez via le repository commun.

L'exercice va se dérouler ensuite en deux temps que je vais détaillé par la suite : modéliser votre paquetage, puis une fois suffisamment avancé, intervenir sur le diagramme « en commun » pour représenter les connexions entre les différents paquetages.

Modéliser votre paquetage

En premier lieu, on va se garantir qu'un autre ne va pas intervenir dans cette partie. On va donc se réserver le paquetage en utilisant la commande lock Element (clique droit sur le paquetage).



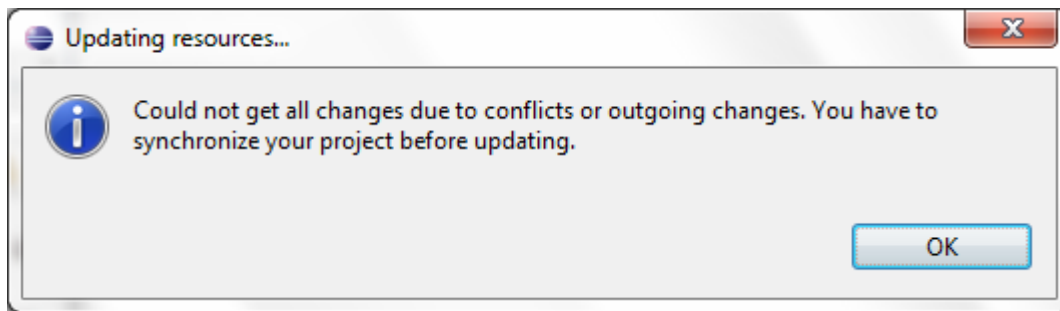
Si cela se passe bien, un verrou vert apparaît, sinon le lock ne s'est pas bien déroulé et c'est sans doute un problème de connexion via le repository. Je propose de continuer quand même car je n'ai pas trouvé de manière de contourner ce problème. A noter cependant que si cela fonctionne, vous pourrez par la suite faire des locks sur des classes, des associations, tous éléments du modèle. Et bien sûr des unlocks.

Pour mimer le lock sur votre paquetage, je propose qu'il n'y ait que vous comme propriétaire. Si un autre stagiaire veut apporter une modification, il vous le demandera.

Puis double cliquer sur le diagramme lié à votre paquetage.

Ensuite vous complétez votre paquetage, avec les associations et les classes que vous voulez. Ne pas oublier de faire parfois une sauvegarde ! De temps en temps, sauvegarder votre projet sur le repository en faisant un clique droit dessus, puis team puis update, enfin avec un autre clique droit, team puis commit.

Si un conflit survient, une fenêtre apparaîtra pour basculer en perspective team synchronizing.



Changer alors de perspective, puis 3 cas de figure peuvent survenir :

<p>Pas de conflit, copier le local vers le repository par un commit</p>	<p>Pas de conflit, copier le repository vers le local par un update</p>	<p>Conflit ... soit on fait un overwrite pour ignorer notre local, soit une ignore remote pour ignorer le repository ... risque de perte de données</p>

Modéliser la connexion entre packages

Maintenant nous allons compléter le diagramme « en commun ». Tout d'abord, double cliquer dessus.

Des éléments de notre paquetage nous semblent à partager ici. Il ne faut surtout pas les recréer ! Vous sélectionnez par un clique gauche l'élément de votre paquetage que vous voulez voir dans le diagramme commun, et en maintenant la pression sur le bouton gauche, vous glissez vers le diagramme. Arrivé sur le diagramme, vous relâchez, et l'élément apparaît. A noter un point important. Cet élément n'apparaît qu'une seule fois dans le modèle, sous votre paquetage, mais pas deux fois. On voit ainsi bien la différence entre un élément du modèle, et sa visualisation dans un diagramme.

Il est temps maintenant d'ajouter des associations, voir de nouvelles classes permettant de mieux gérer la connexion entre vos paquetages.

A vous de jouer