Les Enteprise JavaBeans Création d'un EJB 2.1 avec Eclipse et JBoss

Claude Duvallet

Université du Havre
UFR Sciences et Techniques
25 rue Philippe Lebon - BP 540
76058 LE HAVRE CEDEX
Claude.Duvallet@gmail.com
http://litis.univ-lehavre.fr/~duvallet/

Création d'un EJB 2.1 avec Eclipse et JBoss

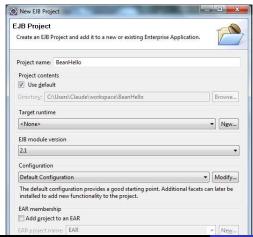
- Oréation et déploiement d'un Bean
- 2 Création d'un client

Préambule

- Il faut travailler avec un nouveau "workspace" au niveau d'Eclipse.
- ▶ Il faut supprimer les traces de vos anciens projets EJB qui seraient présents dans le répertoire "deploy" de JBoss.
- JBoss doit être installé dans un répertoire où l'utilisateur d'Eclipse pourra avoir les droits en écriture.
- JBoss ne doit pas avoir été démarré.
- Vous pouvez maintenant démarrer Eclipse : il vous faut bien sûr une version "JEE".

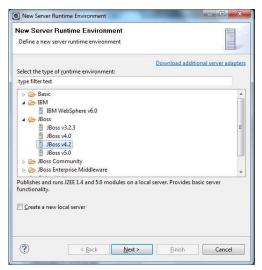
Création d'un nouveau projet EJB

- Il faut d'abord créer un nouveau projet EJB.
- Il faut lui donner un nom puis sélection un environnement d'exécution.
- Il faut sélectionner la version du type de Bean : 2.1.



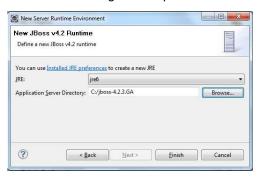
Sélection de l'environnement d'exécution (1/2)

▶ Il faut renseigner le serveur d'application que l'on va utiliser et sa version : JBoss 4.2.



Sélection de l'environnement d'exécution (2/2)

- Il faut sélectionner le JRE et sa version.
- ▶ Il faut renseigner le répertoire où est installé le serveur JBoss.



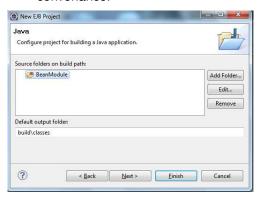
Configuration du projet

- Choisir "EJB Project avec XDoclet".
- Passer à l'étape suivante.



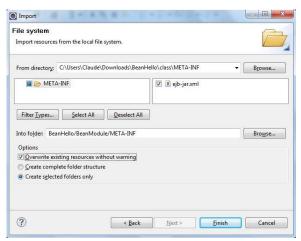
Définition du nom du module EJB

Il faut cliquer sur "Edit" pour modifier le nom du module à votre convenance.



Importation du descripteur de déploiement

- Bien qu'un descripteur de déploiement (fichier ejb-jar.xml) ait été créée, il faut le remplacer.
- Pour notre exemple, nous importerons celui du bean Hello.



Création d'un package hello

En vue de l'importation des fichiers sources, il faut créer un nouveau package hello.



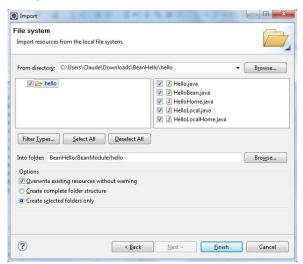
Importation du code source de l'exemple (1/2)

- Il faut importer au sein du package hello tous les fichiers Java de l'exemple.
- Il faut le faire par le biais de l'option "Système de fichier" ("File System").



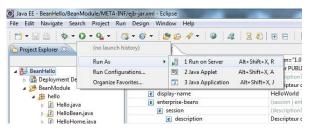
Importation du code source de l'exemple (2/2)

Il faut sélectionner le répertoire où se trouve les fichiers sources puis les sélectionner.



Déploiement du Bean

- Vous pouvez maintenant déployer le bean.
- Dans le menu "Run As", sélectionner "Run on Server".



Configuration du serveur JBoss (1/2)

- Sélectionner la version de JBoss à utiliser : 4.2.
- Cliquer sur "suivant".



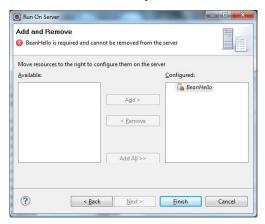
Configuration du serveur JBoss (2/2)

- Indiquer le répertoire où est installer JBoss.
- Sélectionner le JRE à utiliser.



Ajout du Bean à déployer

- Si cela est nécessaire il faut ajouter le Bean à déployer.
- Normalement, il n'y a rien à faire.



Vérification

Vous pouvez vérifier si le bean a été déployé.

```
Markers □ Properties ፡ Servers ② ■ Data Source Explorer □ Snippets □ Console

■ Bloss 4.2 Runtime Server [Started, Synchronized]
□ BeanHello [Synchronized]
□ -

> □ .
```

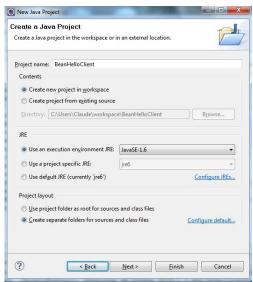
La console vous indique si le serveur JBoss est correctement démarré.

```
Markers Properties Servers Data Source Explorer Snippets Console 3

| Boss 4.2 Runtime Server | Boss Application Server Startup Configuration | CAProgram Files Vava\) | reSt Vava\| | r
```

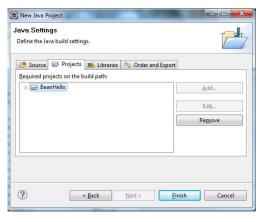
Création du client

Il vous faut créer un projet Java pour le client.



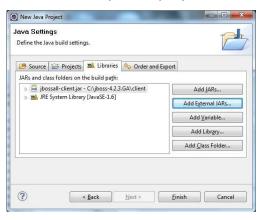
Ajout du Bean

Il vous faut ajouter le "BeanHello" dans la zone projet.



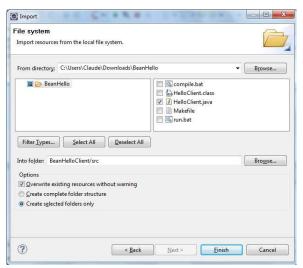
Ajout de la librairie client

Il vous faut ajouter le jar "jbossall-client.jar" dans la zone librairie.



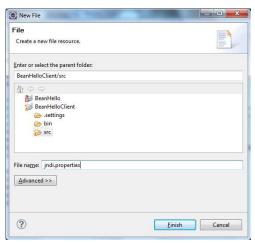
Importation du fichier client

► Reprenez le client de l'exemple pour l'importer dans le projet.



Création d'un fichier jndi.properties (1/2)

Il vous faut créer un nouveau fichier à la racine de votre projet : jndi.properties.



Création d'un fichier jndi.properties (2/2)

▶ Dans le fichier jndi.properties, il faut ajouter les trois lignes suivantes :

java.naming.factory.initial=org.jnp.interfaces.NamingContextFactor java.naming.factory.url.pkgs=org.jboss.naming.org.jnp.interfaces java.naming.provider.url=jnp://localhost:1099

```
| HelloClientjava | indiproperties | ind
```

Modification du fichier source

Vous pouvez enlevez les lignes qui renseignent les paramètres d'initialisation du JNDI.

