

Module: Programmation Orientée Objet 2

TP 03

Développement d'un composant EJB dans la plateforme JEE

Ce travail montre comment on peut développer un composant EJB (type bean session sans état) pour permettre à un client java d'invoquer sa méthode qui retourne un message.

1.1. Installation

Vous devez installer le serveur Jakarta EE (Java EE) par exemple celui fourni par Oracle (implémentation de référence) appelé GlassFish (après avoir déjà installé JDK 8)

1.2. Lancement du serveur GlassFish

Le lancement se fait par la ligne de commande:

```
asadmin start-domain
```

1.3. Interface distante Ecole.java

```
1 import javax.ejb.Remote;
2 @Remote
3 public interface Ecole {
4     public String deliberer() ;
5 }
```

1.4. Classe du bean session

```
1 import javax.ejb.Stateless;
2 @Stateless
3 public class EcoleBean implements Ecole{
4
5     public String deliberer(){return "Etudiant Omar est admis";}
6 }
```

1.5. Client

```
1 import javax.naming.InitialContext;
2 public class Client {
3     public static void main(String[] args){
4         try{
5
6             InitialContext ctx = new InitialContext() ;
7             Object o = ctx.lookup("java:global/EcoleEJB/EcoleBean") ;
8             Ecole ecole1 = (Ecole) o ;
9
10            System.out.print(ecole1.deliberer()) ;
11
12        }catch(Exception ex){ex.printStackTrace() ;}
13
14    }
15 }
```

1.6. Compilation

```
javac -cp .;d:\glassfish5\glassfish\modules\jakarta.ejb-api.jar Ecole.java
```

```
javac -cp .;d:\glassfish5\glassfish\modules\jakarta.ejb-api.jar EcoleBean.java
```

```
javac -cp . Client.java
```

1.7. Archivage du composant

```
jar -cvf EcoleEJB.jar Ecole.class EcoleBean.class
```

1.8. Déploiement du composant

```
asadmin deploy d:\projet\EcoleEJB.jar
```

1.9. Lancement du client

```
java -cp .;d:\glassfish5\glassfish\modules\gf-client-module.jar Client
```