CORBA

Contrôle Continu

# Gestion d'un répertoire en JAVA / CORBA

**Jean-Michel FAZZARI / Jean-Baptiste LAUTE**

**Mars 2017**

Mode d'emplois et fonctionnalités

Notre client se veut être un client interactif. L'utilisateur aura accès à un menu lui permettant de pouvoir créer des répertoires et des fichiers, et faire des opérations bien précises dessus.

Nous allons définir ci-dessous quelles sont ces opérations.

Soit le menu suivant, offert à l'utilisateur :

Que souhaitez-vous faire ?

0) Sortir

1) Lister les éléments

2) Créer un répertoire

3) Ouvrir un répertoire

4) Créer un fichier

5) Supprimer un fichier

6) Ouvrir un fichier

7) Ecrire dans le fichier

8) Se déplacer dans le fichier

9) Lire le fichier

10) Fermer le fichier

* 0 : Permet de sortir du logiciel.
* 1 : Permet de lister les dossiers et les fichiers présents dans le répertoire courant.
* 2 : Permet de créer un répertoire
* 3 : Permet de "rentrer" dans un répertoire. Celui-ci deviendra le répertoire courant.
* 4 : Permet de créer un fichier dans le répertoire courant.
* 5 : Permet de supprimer un fichier.
* 6 : Permet d'ouvrir un fichier. L'utilisateur devra choisir le mode d'ouverture parmi les quatre proposés. Le fichier restera ouvert jusqu'à sa fermeture.
* 7 : Permet d'écrire une chaine de caractère dans le fichier actuellement ouvert en écriture.
* 8 : Permet de déplacer le curseur d'écriture d'un nombre de caractères fourni par l'utilisateur.
* 9 : Permet de lire le nombre de caractère saisi par l'utilisateur, depuis l'offset défini en 8.
* 10 : permet de fermer le fichier actuellement ouvert.

Structure du logiciel

Notre application se compose de sept fichiers :

file.idl

Ce fichier contient les interfaces nécessaires à la compilation des classes java.

Client\_interactif.java

Ce fichier est le fichier client de l'application. Il permet à l'utilisateur d'utiliser les fonctionnalités de l'application.

Serveur.java

Ce fichier permet d'initialiser l'application coté serveur, de créer les objets nécessaires et d'inscrire leur référence dans le fichier gestiondirectory.ref

directoryImpl.java

Ce fichier complète l'interface "directory" décrite dans le fichier files.idl.

file\_listImpl.java

Ce fichier complète l'interface "file\_list" décrite dans le fichier files.idl.

regular\_fileImpl.java

Ce fichier complète l'interface "regular\_file" décrite dans le fichier files.idl.

Makefile

Ce fichier permet de générer les classes nécessaires au bon fonctionnement de l'application.