

TD11 Java Ing1 EISTI – Sérialisation des données

Le but de cette séance est d'ajouter les fonctionnalités de sauvegarde et de restauration à la CDThèque du TD7. Dans un premier temps vous essaierez le mécanisme de sérialisation de Java avec de petites applications de test sur la classe CDAudio puis vous passerez à la CDThèque.

0 – Application CDThequeManager :

Récupérer le corrigé du TD8 sur Arel : td8-java-2010-corr.tgz

1 – Sauvegarde de données par sérialisation

Ecrire une application de test **Sauver.java** qui crée 3 objets CDAudio et les sauve par sérialisation dans le fichier **cds.obj**.

Identifier les différents problèmes qui peuvent survenir. Quels sont ceux :

- qu'il est indispensable de traiter,
- qu'il serait préférable de traiter dans notre cas,
- qu'il n'est pas nécessaire de traiter dans notre cas ?

2 – Récupération de données par désérialisation

Ecrire une application **Recuperer.java** qui ouvre le fichier **cds.objs**, lit les 3 objets CDAudio sauvegardés et les affiche.

Identifier les différents problèmes qui peuvent survenir. Quels sont ceux :

- qu'il est indispensable de traiter,
- qu'il serait préférable de traiter dans notre cas,
- qu'il n'est pas nécessaire de traiter dans notre cas ?

3 – Sauvegarde/Restauration de la CDThèque

Maintenant que vous savez sérialiser/désérialiser des objets simples, compléter les méthodes de sauvegarde et de restauration de l'application CDThequeManager en proposant la saisie interactive du nom de fichier de sauvegarde. Réfléchissez bien aux objets qui doivent être sauvés dans le fichier.