

TP A DOMICILE

Gestion d'une bibliothèque

Un bibliothécaire cherche à automatiser la gestion de sa bibliothèque. Pour cela il a pensé aux bases de données orientées objets.

Définissez une base de données orientée-objet satisfaisant les propriétés suivantes :

1. On associe à chaque livre un identifiant, un titre, un numéro ISBN, un auteur, un éditeur, une année d'édition, un domaine, et un ensemble de mots clés.
2. On associe à chaque auteur un identifiant, un nom, un prénom, une date de naissance, un lieu de naissance, une adresse.
3. On associe à chaque éditeur un identifiant, un nom de la maison d'édition, une adresse.
4. **Testes** : Pour tester votre travail, écrivez les méthodes suivantes :
 - a. Une méthode pour lister l'ensemble des livres avec toutes leurs informations ;
 - b. Une méthode pour lister l'ensemble des auteurs avec toutes leurs informations ;
 - c. Une autre méthode pour lister l'ensemble des éditeurs avec toutes leurs informations ;
 - d. Une méthode pour **chercher un livre** et **afficher** toutes ses informations ;
 - e. Une méthode pour **chercher un auteur** et **afficher** toutes ses informations ;
 - f. Une méthode pour **chercher un éditeur** et **afficher** toutes ses informations ;
 - g. et enfin une méthode principale « **main** » qui appelle toutes ces méthodes.
5. Une interface graphique sera un plus dans votre travail.

Ce TP doit être réalisé en utilisant le SGDBOO **DB4Objects** que vous pouvez télécharger à partir de ce lien : www.larbiguezouli.com/download/db4o-8.o-java.zip

Utilisez la version 8.0 sous java en téléchargeant le fichier « db4o-8.0-java.zip ».

La manipulation des données se fait avec JAVA sous Eclipse.

L'installation de DB4O est détaillée dans la documentation que vous allez trouver dans le fichier « db4o-8.0-java.zip ».

La remise du TP se fait sur la plate-forme Moodle sous forme d'un seul fichier sous le nom de « prenom_nom.zip ».

Ce fichier compressé doit contenir :

- Le workspace généré par Eclipse compressé dans un seul fichier ;
- Le rapport : c'est un document Word contenant la description de votre travail. Ce document doit avoir une forme d'un article scientifique format IEEE (Un Template est disponible sur le lien suivant : http://www.larbiguezouli.com/Fichiers/IEEE_Template_format.doc).