

TP À DOMICILE

Gestion d'une bibliothèque

Un bibliothécaire cherche à automatiser la gestion de sa bibliothèque. Pour cela il a pensé à une application J2EE avec une base de données relationnelle.

Définissez une base de données relationnelle satisfaisant les propriétés suivantes :

- 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.
 - On associe à chaque auteur un identifiant, un nom, un prénom, une date de naissance, un lieu de naissance, une adresse.
 - On associe à chaque éditeur un identifiant, un nom de la maison d'édition, une adresse.
 - On associe à un emprunteur un identifiant, un nom, un prénom, une adresse, un numéro de téléphone.
 - Chaque opération d'emprunt se représente par un identifiant d'emprunteur, un identifiant de livre, une date d'emprunt et une date de remise.
1. Sur WampServer, créez une base de données appelée « **GEST_BIB_DB** ».
 2. Créez les tables nécessaires (LIVRE, AUTEUR, EDITEUR, EMPRUNTEUR, EMPRUNT) pour satisfaire les propriétés citées ci-dessus.
 3. Sur Eclipse créer une application J2EE appelée « **GEST_BIB_APP** » qui permet de gérer les opérations d'emprunt. (utilisez les techniques suivantes vues dans le cours : JSP, Servlet, l'accès à la base de données, EJB session sans état)
 4. Les fonctionnalités à définir dans votre application sont :
 - a. Entrer un nouveau livre, éditeur, auteur, emprunteur;
 - b. Chercher des livres par : titre, auteur, ou mots clés ;
 - c. Réaliser un emprunt en vérifiant si le livre est disponible.

Ce TP doit être réalisé en utilisant MySQL de WampServer, JBoss (WildFly) et Eclipse.

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

Ce fichier compressé doit contenir :

- La base de données exportée dans un fichier « **gest_bib.sql** » ;
- Le fichier exporté « **gest_bib_app.ear** » contenant votre projet. Ne pas oublier de cocher la fonction "**Export source files**" lors de l'exportation du projet.
- 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).