

Travaux Pratiques – INF1605

Accès à une base de données en Java

Configuration de l'environnement de développement

1. Installer un compilateur java récent.
2. Télécharger et installer un pilote java pour MySQL.

Exercice 1

1. Ecrire un programme capable de créer une table de base de données contenant tous les fichiers et répertoires enregistrés sur votre ordinateur (ou, au moins, tous les fichiers et répertoires se trouvant dans un répertoire donné). Chaque entrée dans cette table doit inclure un nom de fichier, une taille, une date de modification, et une valeur booléenne indiquant s'il s'agit d'un fichier ou d'un répertoire.
2. Exécuter ce programme afin de générer une base de données de fichiers.
3. Ecrire un second programme permettant à un utilisateur de réaliser des requêtes utiles, du genre « retourner la liste de tous les fichiers plus gros que 1 MB et vieux de plus d'un mois » ou « retourner la liste de tous les fichiers possédant une extension .java et modifiés aujourd'hui. »
4. Concevoir une interface graphique permettant à un utilisateur de réaliser ce type de requêtes sophistiquées sans connaître SQL.

Exercice 2

1. Ecrire un programme reprenant l'application de panier électronique du TP précédent. Utiliser l'API JDBC pour obtenir des informations sur la nature des données et des tables comprises dans cette application.
2. Concevoir une interface graphique sous java pour l'administrateur du site commercial.