

Projet de base de données 1

Préambule

L'objectif de ce projet consiste à développer une interface Web pour l'interrogation d'une base de données (BD) de petites annonces entre particuliers. Le nombre de séances dont nous disposons pour cela étant limité, le nombre de fonctionnalités que vous devez développer a lui aussi été restreint. Les aspects sécurité et ergonomie devront être considérés lors du développement. **Le code que vous allez créer devra être commenté et indenté.** Le sujet est volontairement ouvert afin de vous donner la possibilité de proposer des fonctionnalités originales.

Présentation

La *startup* « Le Mauvais Coin » souhaite mettre en place un système de gestion de son catalogue de petites annonces entre particuliers. Les particuliers doivent pouvoir rechercher facilement une petite annonce parmi un nombre toujours croissant d'annonces déposées.

Le catalogue de petites annonces est pour le moment stocké à l'aide d'un fichier ODS (classeur LibreOffice). La première étape de votre travail consiste à créer la BD qui va accueillir les différentes annonces déposées. Commencez par créer le schéma de votre BD. Afin d'éliminer les incohérences et les redondances, utilisez le principe de la décomposition en tables que nous avons vu en TD. **Une fois le schéma de votre BD, faites-le valider par un des enseignants.** Vous remplirez ensuite les tables de votre BD en important un fichier de n-uplets que vous créerez à partir du fichier ODS.

Dans la seconde étape de ce projet, vous développerez une interface Web permettant d'interroger la BD que vous avez créée. Au minimum, les fonctionnalités suivantes devront être disponibles :

- Affichage du contenu des différentes tables (e.g. liste des annonces, liste des catégories)
- Affichage des annonces selon certains critères (e.g. catégorie, ville, région, annonceur)
- Recherche des annonces selon un/plusieurs critères (e.g. catégorie et/ou titre et/ou prix ...)
- Ajout/suppression d'une annonce dans la BD
- Calcul de statistiques simples (e.g. nombre d'annonces selon leur région)

Parmi les fonctionnalités supplémentaires que vous pouvez développer figurent la lecture/écriture de fichiers au format CSV, ...

Evaluation

Chaque binôme devra créer une BD et développer sa propre interface Web. L'évaluation du projet est étalée tout au long des séances de TP selon le calendrier suivant :

- Evaluation de la base de données créée (schéma + remplissage) lors de la 2ème séance
- Evaluation de la partie connexion à la BD (connexion à MySQL+ affichage des tables de la BD) de votre application lors de la 4ème séance
- Evaluation des fonctionnalités de recherche/ajout/suppression et de calcul des statistiques lors de la dernière séance. A l'issue de cette séance, vous serez amené à présenter votre application ainsi que faire une démonstration des fonctionnalités développées.

Vous devrez rendre un rapport décrivant votre BD ainsi que les fonctionnalités/requêtes choisies et les choix effectués pour l'ergonomie de l'interface. La date limite pour remettre ce rapport sera indiquée sur l'espace du cours (madoc).