

Bases de Données Avancées – Module A

IUT Lumière, License CE-STAT  
2006-2007  
Pierre Parrend

## **TP : Administration d'une Base de Données**

Afin de connaître les possibilités offertes par votre Interface d'Administration Web, réalisez les manipulations suivantes:

### I. Prise en main de l'interface

Prenez le temps de naviguer dans l'Interface pour en découvrir les possibilités.

**A compléter:** Les Fonctionnalités principales de l'Interface d'Administration Web sont:

- 
- 
- 
- 
- 

### II. Création d'une table

Créez une table 'etudiants', avec les champs suivants:

- Nom                varchar        50
- Prenom           varchar        50
- Promotion        Int                (ici: 2007)
- profil            varchar        50        (ici: stid/non-stid)
- entreprise        varchar        50

La requête SQL correspondante est affichée.  
enregistrez-la dans un fichier texte dédié: *mesrequetes.txt*.

Observez les informations disponibles sur votre table dans l'interface Web.

**A compléter:** Les informations disponibles pour chaque Table de Données sont:

- 
- 
- 
- 
-

### III.Insertion d'occurrences

Effectuez les manipulations suivantes:

- ajoutez dans votre table l'ensemble des étudiants du groupe 'non-stid'.
- visualisez l'ensemble de votre table.
- quelles sont les informations qui sont maintenant disponibles sur votre table ?

### IV.Interrogations de la Base de Données

Exécutez (par requêtes sql), enregistrez dans l'interface d'administration et stockez dans *mesrequetes.txt* les requetes d'observation suivantes:

- selectionnez tous les étudiants de la base
- selectionnez les informations vous concernant
- selectionnez les étudiants de l'option non-stid
- classez l'ensemble de la base de données par ordre alphabétique du nom des étudiants
- donnez la liste des entreprises dans lesquelles les étudiants effectuent leur apprentissage par ordre alphabétique

Remarques:

- vous pouvez également réaliser des requêtes simples par le biais de l'outil d'administration.

### V. Export/Import de la Base de Données

Afin de sauvegarder une Base de Données, il est possible de l'exporter. Cette opération a deux applications:

- portage entre deux Bases de Données
- sauvegarde de vos données à la fin des TPs.

Consignes pour l'export:

- selectionnez la structure ET les données de votre base de données.
- forcez la mise à jour complète en sélectionnant l'option 'drop table'
- Exportez votre table de données.
- Vérifiez que l'export a eu lieu correctement en visualisant le fichier généré

Consignes pour l'import:

- Effacez la base de données par le biais de l'outil d'administration
- Régénérez votre table de données par Import.

### VI.Sauvegarde des manipulations

Enregistrez les données suivantes pour pouvoir les réutiliser ultérieurement:

- fichier *mesrequetes.txt*,
- fichier d'export de la base de données.