

Bases de Données Avancées 201 (ADB'11)

Devoir Maison : Conception et gestion d'une base de données relationnelle

L'objectif de ce devoir est de concevoir une base de données (diagramme E/A et puis le schéma relationnel), la remplir avec des données et proposer des triggers et des vues. .

Choix de BD. Le type de BD doit être proposé par l'étudiant et ensuite approuvé par l'intervenant. Le choix de type de document sera enregistré et il sera impossible de le changer sans l'accord de l'intervenant. Le but est d'éviter les répétition et la similarité des BDs traités par les étudiants. Des soumissions avec des BDs non-approuvés par l'intervenant seront notés 0! La BD choisi doit vous permettre de bien démontrer toutes les compétences acquises pendant le cours. Par conséquent, il devrait pas être trop banal

Tâches à effectuer. Pour le type de document proposé il faut :

1. Écrire un rapport soumis en format PDF avec un descriptif de BD, son usage et un descriptif de type de l'information stockée dans la BD. Le rapport devrai également contenir le diagramme E/A, le schéma relationnel, les commandes SQL utilisées pour définir les triggers et les vues (voire les requêtes).
2. Concevoir un diagramme E/A modelisant les données stockées dans votre BD. Plusieurs entités avec des associations de types varies.
3. Traduire le diagramme E/A à un schéma relationnel et construire la BD (commandes CREATE TABLE) avec des triggers pour assurer l'intégrité des données et des vues qui synthétisent des information intéressantes sur le contenu de la BD.
4. Remplir la BD avec des données.
5. Votre projet devrait avoir au moins 5 triggers et vues ensemble. Si vous trouvez qu'il est difficile de proposer un nombre suffisant de triggers et vues, vous pouvez proposer des requêtes SQL pour satisfaire le requis (Par exemple, 2 trigger avec 2 vues et 2 requêtes SQL). Cependant les requêtes SQL doivent être non-triviales.

Format de soumission. La soumission consiste d'un archive contenant : votre rapport en format PDF et un fichier texte (extension `.sql`) avec tout le code SQL (CREATE TABLE, INSERT, CREATE VIEW, CREATE TRIGGER, SELECT,...). L'archive doit être créée par TAR et ensuite comprimé avec BZIP2, donc avec l'extension `tar.bz2`. Le nom d'archive doit être composer de votre prénom, suivit par un tiret -, suivit par votre nom, suivi par extension. Par exemple, `slawek-staworko.tar.bz2`. Utilisation des caractères d'espace dans les noms de fichier est interdite. Toute soumission qui ne respecte pas ces règles sera notée 0!

Soumission de dossier. L'archive doit être soumis à la page de Moodle du cours dont les coordonnées se trouvent sur la page du cours (y compris la clé d'inscription, je répons à aucun mail me demandant la clé). Notez bien qu'il faut soumettre uniquement un seul fichier. Moodle ne vous permettra pas de soumettre plusieurs fichiers. Des soumission par email seront pas acceptées.

Date limite : 14 Janvier 2013. Des soumission en retard seront notées 0!