

## Bases de données 2011 (BDD'11)

### Devoir Maison : Conception et Interrogation 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 requêtes relationnelles qui sélectionnent des informations pertinentes.

**Choix de BD.** Le type de BD doit être proposé par l'étudiant et ensuite approuvé par l'intervenant. Par défaut, votre sujet de document XML (du cours XML'11) vous est attribué. 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 répétitions et la similarité des BDs traitées des étudiants. Des soumissions avec des BDs non-approuvés par l'intervenant seront notés 0 !

La BD choisie 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 fichier DOC (un rapport) avec un descriptif de BD, son usage et un descriptif de l'information contenue dans les documents de ce type. Le document devra également contenir le diagramme E/A, le schéma relationnel et les requêtes (en SQL ou en capture d'écran)
2. Concevoir un diagramme E/A modélisant les données stockées dans votre BD. Plusieurs entités avec des associations de types variés.
3. Traduire le diagramme E/A à un schéma relationnel et construire une BD avec ce schéma.
4. Remplir la BD avec des données. Assez de données pour bien illustrer les requêtes.
5. Concevoir (et programmer) quelques requêtes sur votre BD. Les requêtes doivent montrer votre maîtrise des requêtes avec une alternative des conditions (*ou*), jointures (de différentes longueurs), groupes (ou même mieux jointures avec des groupes).

**Format de soumission.** La soumission consiste d'une archive `tar.bz2` contenant du fichier DOC et le fichier ODB (OpenOffice Base). L'archive doit être créée par TAR et ensuite comprimée avec BZIP2, donc avec l'extension `tar.bz2`.

**Soumission de dossier.** L'archive doit être soumise à la page de Moodle de cours dont les coordonnées se trouvent sur la page du cours (y compris la clé d'inscription, je réponds 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 soumissions par email seront pas acceptées.

**Date limite :** 4 May 2012.