Mini Projet de Bases de données

Le but de ce mini-projet est de compléter à égalité (50%, 50%) la note d'examen du module qui portera sur la connaissance du cours et des requêtes.

Principe du projet :

Ce projet se réalise INDIVIDUELLEMENT, même si vous pouvez le travailler en groupe. Le principe est de vous laisser l'autonomie d'imagination. Le thème du projet est donc libre. Vous devez produire une base de données "complète" avec un certain nombre de livrables. La taille et la structure de la base de données doit cependant suivre certaines règles.

Pour des raisons d'unité entre Cergy et Pau, la base données DOIT être rendue sur Oracle. Ceci ne vous empêche pas de la constituer sur un autre moteur de bases de données, mais vous devrez alors prendre en charge la "traduction" des scripts de création et d'alimentation.

Les éléments à rendre sont :

 \* un MCD (vous pouvez trouver sur le Net le téléchargment de DBDDesigner 4, outil gratuit pour modéliser des tables et des associaitons).

 \* un MPD (modèle physique dans lequel les relations entre tables ont été explicitées sous forme de colonnes-clefs additionnelles).

 \* une base (un jeu de tables sur Oracle) en état de marche sur votre compte oracle (BDDETU).

 \* un script de création et de première alimentation en données de votre base

 \* un dictionnaire de données qui détaille l'usage le type et les valeurs admissibles de chaque information, sous forme d'un document OpenOffice ou Word ou PDF.

 \* Un exemple de cinq requêtes significatives sur votre modèle de données, dont UNE QUI DOIT UTILISER TOUTES LES TABLES.

Les scripts pour d'autres bases (MySQL par exemple, sont accessoires).

Quelle que soit la chose ou le problème que vous représentez, votre modèle de données doit :

 \* Comporter au moins 4 tables

 \* Comporter au moins 20 champs de données (au total sur les 4 tables, clefs comprises)

 \* Etre relationnel, c'est à dire que toutes les tables doivent être en liaison 1:N ou N:N, ces liaisons devant être justifiées par une nécessité fonctionnelle.

 \* Etre en troisième forme normale (données scalaires indécomposables, pas de références fonctionnelles entre colonnes non clef, pas de références fonctionnelles partielles).

 \* Comporter toutes les contraintes de clefs primaire ET étrangères.

 \* Votre modèle DOIT être original, c'est-à-dire, aborder un thème sous un angle personnel. (vous pouvez donc réutiliser le même thème qu'un autre étudiant si vous apportez une optique nouvelle avec des données différentes).

Calendrier

La fin officielle du semestre étant fixée au 08 Février, Les mini-projets doivent être soutenus entre le 25 Janvier et le 08 Février 2008.