

Base de données

Consignes relatives au projet de Bases de données

a) Introduction

Un projet est l'occasion d'appliquer sur un sujet concret un ensemble d'éléments méthodologiques et techniques étudiés en cours. Le projet a 3 contraintes fortes qui devront être impérativement respectées : ressources humaines et matérielles, temps, qualité.

Il vous est demandé de concevoir et implémenter une base de données avec un ensemble de requêtes.

b) Organisation

- Chaque projet est réalisé par un groupe de 2 personnes (exceptionnellement 3 en cas d'effectif impair) d'un **même TP** désigné par le terme binôme. Toutes les phases du projet (conception et réalisation) doivent être maîtrisées par chacun des acteurs du projet.
- Un sujet sera affecté à chaque binôme.
- Les outils utilisés sont les outils disponibles à l'université (AnalyseSI ou JMerise, MySql...).
- Les dates de rendu sont fixées et communiquées par les enseignants de TP.
- Pénalité d'un 1 point par jour de retard de rendu.

c) Déroulement des phases du projet

- Détermination des binômes et affectation des sujets à traiter
- Etude du sujet et rédaction d'un dossier de présentation du projet avec description du contexte analysé, des objectifs et limites des choix de conception, des règles de gestion prises en compte ou pas....
- Rédaction du dictionnaire de données, du modèle conceptuel, du modèle logique
- Implémentation de la base de données sous MySql
- Création du jeu d'essai et des requêtes. Les requêtes devront revêtir un intérêt fonctionnel par rapport au sujet ainsi qu'un intérêt technique. Ce n'est pas tant la quantité de requêtes qui sera valorisée que leur intérêt et leur difficulté.
- Remise du message électronique avec pièces jointes avant la date limite indiquée par l'enseignant.
- Soutenance par binôme le 19 décembre 2017

d) Contenu du dossier

- Présentation du projet reprenant le cahier des charges.
- Dictionnaire de données
- MCD sous forme de schéma Entité/Association
- MLD sous forme de schéma relationnel en précisant clés primaires et clés étrangères.
- Présentation d'un extrait du jeu d'essai (données de test, sous forme tabulaire).
- Requêtes (consultations, mises à jour) prévues sur la base de données :
 - texte en français
 - code SQL
 - résultat de la requête sous forme tabulaire.

e) Les produits livrables (par binôme)

- Message électronique avant le 18 décembre 2017 20h avec les caractéristiques suivantes :
 - Emetteur : un des étudiants du binôme
 - Destinataires : votre enseignant de TPⁱ, copie à l'autre étudiant du binôme
 - Sujet : Projet IUT BDD de *NomEtudiant1* et *NomEtudiant2* - TP N° ...
 - Pièces jointes :
 - Fichier *nometudiant1_nometudiant2_base.sql* comportant le code SQL permettant de créer les tables et contraintes de la base et son jeu d'essai.
 - Fichier *nometudiant1_nometudiant2_dossier.pdf* correspondant au dossier
 - Fichier *nometudiant1_nometudiant2_requetes.sql* contenant les requêtes utilisables sur la base de données.

ⁱ Email des enseignants : florence.petit@u-pem.fr, philippe.chochois@u-pem.fr