

## Projet Tutoré S3

### Ce que je dois rendre en Base de Données Avancée

Dans le cadre du projet tutoré S3, vous devrez rendre deux dossiers, le premier, qui devra décrire l'analyse, la conception, et l'implémentation de la base de données, et le second qui devra décrire l'analyse et la conception, l'implémentation du site web. Le travail devra être effectué **en binôme, binôme qui devra être le même dans les deux modules concernés, base de données avancée et programmation web**.

Un soin tout particulier devra être apporté à la rédaction des deux dossiers (BD et Prog. Web) à rendre en plus du code, incluant des explications utiles pour que le lecteur comprenne les choix effectués. Par ailleurs la forme du dossier devra être également soignée (incluant une page de couverture, en suivant le plan structuré qui est proposé ici, incluant une introduction et une conclusion, avec un sommaire, et éventuellement un glossaire).

#### Introduction (partie commune BD et prog web)

Cette partie est commune aux deux rapports, elle doit inclure :

- a) un résumé du contexte et de l'objectif visé au travers de l'application. Cette introduction doit être compréhensible par un non informaticien.
- b) une définition en quelques lignes des différents acteurs qui interagiront avec l'application,
- c) et un diagramme de cas d'utilisation (cas d'utilisation aussi appelé fonctionnalité) accompagné d'une description textuelle de chaque cas d'utilisation.

#### Rapport sur l'analyse et conception du site Web

Dans cette partie, il s'agira de donner les documents techniques d'analyse et de conception de l'application, liés à la base de données, incluant :

- a) Le dictionnaire des données complet
- b) Le modèle conceptuel de données sous forme de schéma entité/association (suggestion : utiliser JMerise), accompagné de commentaires des choix de modélisation non triviaux effectués

#### Rapport sur l'implémentation

Dans cette partie, il s'agira de compléter les éléments techniques liés à l'implémentation de l'application incluant :

- a) Le modèle relationnel de données sous forme de schéma relationnel (les tables et les relations entre les tables, i.e. les contraintes d'intégrité,

- a) Le code SQL de la création de la base de données,
- b) Le code SQL de l'insertion de données exemples,
- c) Le code des requêtes permettant de réaliser chacune des fonctionnalités de l'application
- d) Le code des vues permettant d'avoir le solde de chaque enfant
- e) Le code des triggers permettant de gérer des alertes avant une rupture de stock

## Documentation technique

Il s'agit de donner les éléments techniques permettant de savoir comment installer et de maintenir la base.

## Conclusion

Coté base de données, il s'agit de faire un bilan, de ce qui marche de ce qui ne marche pas, de ce qu'il reste à faire pour que ça marche, de ce que vous avez appris et des problèmes que vous avez rencontrés.

## Calendrier

***Ce dossier devra être rendu avant le dimanche 26/11 à minuit. Tout retard vous pénalisera en vous laissant moins de temps pour la suite du projet en programmation web, et sera susceptible d'être pénalisé au niveau de la note de contrôle continu en base de données avancée et de projet tutoré S3.***