

TP n°2 – Modélisation avec Jmerise (Version étudiant)

SI3 - BTS1 - 04/09/2018

Créer un modèle conceptuel des données (MCD) et un modèle logique des données (MLD)

1. **Télécharger Jmerise Version étudiant (sur le drive)**
2. **En cas d'erreur sur un attribut, vous pouvez le modifier dans la rubrique dictionnaire.**
3. **N'oubliez pas de sauvegarder régulièrement votre travail.**
4. **Dans ces 3 cas, vous devez vous baser sur les informations données mais vous devez également inventer les informations qui vous semblent utiles mais qui ne sont pas détaillées.**

Partie I

Cas n°1

On considère le service de l'intendance dans un lycée. Chaque ordinateur est identifié par un numéro d'inventaire attribué par l'intendant. Les principales informations rattachées à un ordinateur sont sa date d'achat, son nom et sa marque. On conserve les informations relatives au fournisseur de l'ordinateur. Certains ordinateurs sont couverts par un contrat de maintenance qui est lui-même rattaché à différents types de garanties. Un contrat de maintenance peut couvrir plusieurs ordinateurs. Un contrat de maintenance est signé avec une société qui peut être le fournisseur mais pas obligatoirement.

- 1-Réalisez le MCD sur JMerise.
- 2-Réalisez le MLD sur un papier à partir du MCD sans utiliser JMerise.
- 3-Générer le MLDR et comparer le par rapport au votre, ensuite, expliquer les règles de passage du MCD au MLD.
- 4- Implémenter votre base des données sous Mysql en utilisant Xampp.

Partie II

Cas n°2 :

On considère la gestion d'une base de données archéologique dans laquelle on doit prendre en compte les données suivantes. Un objet est trouvé par une équipe donnée, dans un site donné. Une équipe est composée de différentes personnes ainsi que d'un directeur. Un site est défini par une longueur et une largeur bien précise. Chaque site appartient à une zone qui peut contenir plusieurs sites distincts. Une zone de fouille est localisée par le pays dans lequel elle se trouve ainsi que par la ville la plus proche. Un objet est identifié par un numéro, une désignation qui le décrit, par une catégorie, par un état de complétude (l'objet est-il complet ?) et par un état de conservation. A un instant donné, une seule équipe peut fouiller un site.

1-Réalisez le MCD sur JMerise.

2-Réalisez le MLD sur un papier à partir du MCD sans utiliser JMerise.

3-Générer le MLDR et comparer le par rapport au votre, ensuite, expliquer les règles de passage du MCD au MLD.

4- Implémenter votre base des données sous Mysql en utilisant Xampp.

Partie III

Cas 3 :

On considère la gestion des données d'une auto-école. Un moniteur donne des leçons de durées différentes à des élèves. Un élève peut conduire des véhicules différents et il peut passer différents permis. Un élève doit également pouvoir s'inscrire pour venir s'entraîner au code et doit pouvoir passer le code.

1-Réalisez le MCD sur JMerise.

2-Réalisez le MLD sur un papier à partir du MCD sans utiliser JMerise.

3-Générer le MLDR et comparer le par rapport au votre, ensuite, expliquer les règles de passage du MCD au MLD.

4- Implémenter votre base des données sous Mysql en utilisant Xampp.

Envoyer votre travail au plus tard Mercredi 10 Octobre 2018 sur blanqui.compterendu@gmail.com en mettant au niveau de l'objet du mail : **SI3_TP2_GR(1ou2)_Nom-de-l-étudiant.**