

## TP N°2 – BDD : Manipulation de données

### *Consignes:*

- ☐ L'objectif de l'Atelier - IT Applications and Services est de vous préparer à la majeure l'année suivante afin d'activer vos connaissances antérieures et vos compétences déjà acquises en License.
- ☐ L'objectif des travaux pratiques est de vous apprendre à trouver les informations par vous-mêmes. Le rôle de l'enseignant est de vous épauler dans cette démarche et de vous aiguiller vers les ressources les plus pertinentes.
- ☐ Avant d'entamer chaque TP, un rappel rapide du cours sera assuré par votre enseignant, afin de rafraîchir vos connaissances déjà acquises pendant les cours magistraux précédents.
- ☐ Les TP sont :
  - TP0 – Installation des outils
  - TP1 – Modélisation UML, MCD, MLD
  - TP2 – SQL
  - TP3 – Java Orienté Objet
  - TP4 – Application Java en interaction avec une BDD
- ☐ Les TPs (1-2-3&4) doivent être réalisés en binôme ou en trinôme.
- ☐ Les groupes doivent être formés et enregistrés auprès de votre enseignant avant la fin de la 1ère séance. Il ne sera plus possible de modifier ces groupes ultérieurement.
- ☐ La note du module = 50% note\_TP + 50% note\_DE
- ☐ Les TPs (1-2-3&4) sont à rendre sur l'espace Moodle.
- ☐ La date limite de chaque TP sera communiquée par votre enseignant au début de chaque séance.

### *Acquis d'apprentissage :*

A la fin de ce TP, vous devez être capable de :

- Générer un script SQL à partir d'un schéma de données en utilisant l'outil Looping.
- Créer une base de données avec MySQL Workbench.
- Insérer des données dans les tables d'une base de données.
- Interroger la base de données.



Exprimez maintenant à l'aide du « Mysql Workbench » les requêtes permettant de récupérer les informations de la base de données. Rédigez un rapport en précisant vos noms, le groupe et les requêtes par ordre:

1. Affichez tous les salariés.
2. Affichez les salariés dont 90% de leur salaire est plus grand que 1000 \$.
3. Affichez les divisions qui portent un nom donné.
4. Affichez tous les salariés qui habitent une commune donnée.
5. Affichez les taches accordées à un projet donné.
6. Affichez les projets complétés entre une date D1 et une date D2 et accordés à un salarié donné.
7. Citez les taches accordées à des salariés qui habitent une commune donnée et disposent un des matériels suivants (valeur1, valeur2, valeur3).
8. Citez le nombre de salariés qui ont complété les taches attribuées à un projet donné.
9. Affichez tous les salariés dont le nom commence par L et se termine par A et qui habitent dans une région donnée.
10. Affichez les salariés qui travaillent dans une division donnée et qui sont encadrés par le directeur de cette même division.

**BON TRAVAIL!!!**