

Examen De Fin De Module

AU TITRE DE L'ANNEE : 2012/2013

VARIANTE2

Filière : TDI

Niveau : TS

N° du module : 12

Intitulé du module : Conception et modélisation d'un système d'information

Date d'évaluation : 20/06/2013

Année de formation : 1A

Epreuve : théorique

Durée : 2H

Barème/40

Exercice 1: (6 Pts)

Donner l'explication des termes suivants :

- Dictionnaire de données. (1 Pts)
- MCD. (1 Pts)
- Cardinalités. (1 Pts)
- Identifiant. (1 Pts)
- Relation ternaire. (1 Pts)
- Table. (1 Pts)

Exercice 2: (20 Pts)

Un bureau d'étude souhaite automatiser la gestion de ses projets.

Un projet a un nom et concerne une seule société externe.

Une société est caractérisée par son nom et son adresse.

Chaque projet se déroule en trois phases (lancement, Réalisation, Clôture).

Un employé a un nom, un prénom, une matricule et un salaire.

Plusieurs employés peuvent participer dans un projet. Une masse horaire prévisionnelle est allouée à chaque employé lors de son affectation à un projet.

Un employé ne peut participer que dans un seul projet à la fois, mais il peut rejoindre un nouveau projet dès la clôture de l'ancien, c'est souhaitable donc de gérer l'historique de l'employé dans l'entreprise (date début et date fin du travail de l'employé dans chaque projet clôturé).

Un employé peut être directeur de plusieurs employés mais un employé n'a qu'un seul directeur.

Un employé peut exercer l'une des fonctions suivantes : Informaticien, comptable, commercial.

En une date donnée chaque employé travaille un nombre d'heures précis (par exemple il peut travailler le 15/05/13 cinq heures et le 16/05/13 dix heures ...).

1- Elaborer le dictionnaire de données. (6)

2- Donner le MCD équivalent. (8)

3- En déduire le MLD. (6)

Exercice 3: (14 Pts)

Le tableau suivant représente un modèle de bon de commande pour une société :

Bon de Commande					
Numéro Commande :....	Code Client	type	Code Produit	Quantité commandée	Montant
Montant total :					
Type de paiement : chèque / espèce					

Chaque client a un type (Entreprise ou particulier), en plus il a un nom et éventuellement plusieurs adresses.

1-Etablir le MCD équivalent. (8 Pts)

2-En déduire le MLD. (6 Pts)

<http://cfmoti.ista-ntic.net/>