

Contrôle du module Système d'Information

1. Questions de réflexion :

- Q1. Citez les trois sous-systèmes communs à toute organisation et indiquez le lien entre eux ?
- Q2. Donner les caractéristiques d'une bonne codification ?
- Q3. Comment calculer le temps moyen pour accéder à une information sur disque magnétique ?
Donnez la formule et expliquez les étapes.

2. Exercice n°1:

Un pharmacien souhaite gérer son stock de produits pharmaceutiques. Pour cela il a besoin des fichiers suivants :

- Produit (code produit, désignation, type, quantité).
- Lot (code lot, code produit, date fabrication, date péremption, quantité lot, prix unitaire).

Pour mieux gérer son stock le pharmacien a regroupé les produits en famille et en sous famille de produits.

- 1- Le fichier produit sera-t-il un fichier permanent ou mouvement ? justifiez ?
- 2- En prenant en considération le regroupement du pharmacien, proposez une codification des produits pharmaceutiques ? *Article*
- 3- Indiquez le type de la codification proposée, ses avantages et ses inconvénients ? *compte des info importante*
- 3- Utilisez un tableau pour recenser tous les contrôles que peuvent subir les rubriques du fichier Produit lors de l'enregistrement d'un nouveau produit ? *install trop long*

3. Exercice N°2 :

La clinique chirurgicale « IBN SINA » possède 5 services (cardiologie, Neurologie, Urologie, Rhumatologie et ORL). Elle emploie 20 médecins chacun ayant une spécialité. Au cours d'une hospitalisation, un malade peut subir des actes médicaux pratiqués par les médecins. A la fin de son hospitalisation le malade reçoit une facture.

Les règles de gestion liées à cette clinique sont :

- ✓ Un malade peut effectuer une ou plusieurs hospitalisations dans cette clinique, une hospitalisation concerne un et un seul malade.
- ✓ Une hospitalisation se fait dans un et un seul service.
- ✓ A chaque hospitalisation, une facture est établie.
- ✓ Un médecin peut travailler dans différents services.
- ✓ Chaque service possède un et un seul chef de service (un des médecins de l'hôpital).
- ✓ Un médecin est chef de service d'un et un service comme il peut ne pas l'être.
- ✓ Lors de l'hospitalisation, un malade peut ne pas subir d'actes médicaux comme il peut en subir.
- ✓ A chaque acte médical est associé un tarif.

Question : Etablir le modèle Entité/Association pour ce SI ?

hospitalisation → acte

Bon courage