Université Oran 2 Mohamed Ben Ahmed Département Science de Gestion

Module : Système d'information

2ème année licence

Série de TD N°6 : Contrôle de l'information

Exercice 1

On considère le fichier enseignant d'un établissement de formation, représenté par les informations suivantes : numéro, nom, prénom, date de naissance, rue, code postal, téléphone, année de recrutement, grade et catégorie (vacataire ou permanent).

Questions?

- Proposer une codification pour le numéro enseignant ? (Doit tenir compte de l'année de recrutement et permettre la répartition des enseignants selon la catégorie).
- Utiliser un tableau pour recenser tous <u>les contrôles</u> que peuvent subir les rubriques du fichier enseignant lors de l'enregistrement d'un nouvel enseignant ?

Exercice 2

La gestion des admissions à l'hôpital est basée sur les fichiers suivants :

- Malade (code, nom, prénom, date de naissance), service (code, nom)
- Hospitalisation (code hospitalisation, code malade, date entrée, motif entrée, date sortie, motif sortie).

Questions?

- 1. Le NSS (Numéro de sécurité sociale), pourrait-il servir pour codifier tous les malades ?
- 2. Le **code malade** doit pouvoir nous indiquer si le malade est un homme ou une femme et son année de naissance. Proposer ce code malade ? Contrôler le rajout d'un malade ?

Exercice 3

La gestion des résidents des cités universitaires du centre universitaire d'Oran est basée sur les entités suivantes :

- -**Résident** (CodeResident, Nom, Prénom, Date Naissance, Type Résident (Enseignant, Etudiant), année inscription, faculté).
- Cité (CodeCité, denomination, adresse, capacité, type (mixte, filles, garçons)).
 - -Pavillon (codepavillon,type (enseignant-résident, étudiant, nombre de chambres).
- Chambre (Codechambre, superficie).

Questions?

1) Peut-on considérer le Numéro d'Inscription de l'Étudiant comme **Code résident** pour identifier les résidents et Pourquoi ?

On désire utiliser un code pour le résident basé sur :

- Le type du résident, l'année d'inscription et l'institue
 Les résidents sont au nombre de 2000 Étudiants et 25 Enseignants. Les institues sont codées selon le principe suivant : ECG : institut des sciences économiques, commerciales et des sciences de gestion SHS : institut des sciences humaines et sociales -SPD institut des sciences politiques et de droit ...etc.
- Proposer une codification basée sur ces deux critères en précisant la méthode de codification utilisée,
- 3) Les cités sont composées de pavillons, et chaque pavillon (réservé soit pour les étudiants soit pour les enseignants) est composé de plusieurs chambres, En supposant que l'université comporte 2 Cités comportant chacune 12 pavillons désignés de « A à L » et que le nombre de chambres par pavillon ne dépasse pas 20 chambres par pavillon.
- Proposer deux codifications différentes pour le code Chambre ?