@ 8 < > : = ?

Date : 06/12/2007	**Enseignant :** ????? Achref
Niveau : 4ème Année SC Info	**Durée :** 2 heure **Coeff. :** 2

Devoir de synthèse N°1

Base de données

NB : La présentation et l'apparence de la copie d'examen seront prises en compte lors de la correction.

Exercice n°1 : (5 pts)

Pour décrire les élèves du lycée de Faiedh inscris dans le club « Musique et théâtre » la table suivante à été créer :

N° élève	Nom	Prénom	Date de naissance	Code classe	Intitulé classe	Nbre élève
1	Belhadj	Fares	12/01/1988	4L1	4 Lettre 1	28
2	Issaoui	Radouan	21/06/1987	4M3	4 Math 3	29
3	Ouni	Jihed	15/10/1988	4M3	4 Math 3	30
4	Tlili	Ali	14/05/1989	4L2	4 Lettre 2	30
5	Sallami	Samir	17/03/1987	4L1	4 Lettre 1	28
6	Meddeb	Amir	16/08/1989	4T1	4 Technique 1	30
7	Sellimi	Ahmed	15/01/1989	4T1	4 Tecnique 1	30
8	Belhadj	Fatah	23/09/1986	4L5	4 Lettre 5	30

1. Identifier les anomalies de cette structure.
2. Pour éviter ces anomalies, proposer une autre façon de structurer cette base de données (description textuelle)

Exercice n°2 : (5 pts)

La base de données d'un complexe des salles de cinéma, contenant des informations sur les films et les séances, est composée des tables suivantes :

- Film (code_film, nom_film, producteur, année, langue)
- Salle (num_salle, nom_salle, nb_places)
- Séance (code_film, num_salle, date, heure, prix, type)

1. Identifier pour chaque table les clés primaires, justifier votre réponse.
2. Identifier les liens éventuels entre les tables, justifier votre réponse.
3. Donner la représentation graphique de la base de données finale.

Etude de cas : (10 pts)

Une agence immobilière gère la location d'appartements pour le compte de propriétaires.

Afin d'informatiser sa gestion de location, cette agence vous demande de créer une base de données relationnelle. Le responsable de cette agence vous fournit les informations suivantes :

- Le Propriétaire est identifié par un numéro et possède un nom, un prénom, une adresse et un numéro de téléphone, remet en gestion à l'agence plusieurs appartements selon un engagement identifié par un code engagement, durée, pourcentage, propre à chaque appartement.

- Un appartement est identifié par un code et connue par sa taille, son adresse, prix de location.

- Chaque appartement est mis en location par un contrat identifié par un numéro et pour une période déterminée, à un locataire dont on enregistre le numéro de carte d'identité nationale (CIN), le nom, le prénom, une adresse et un numéro de téléphone.

Questions :

1. Elaborer la liste des colonnes.
2. Déduire la liste des tables.
3. Affecter les colonnes aux tables appropriées et identifier les clés primaires (description textuelle).
4. Donner la liste de liens entre les tables.
5. Donner une description textuelle de la base de données finale.
6. Donner une description graphique de la base de données finale.

Bon Travail