

LYCÉE SECONDAIRE DE BÉNI-KHIAR ***** Matière Base de données	Classe : 4 ^{ème} année Science de l'informatique
	DATE : Vendredi 14 Novembre 2008
	Durée : 1heure
	Proposé par : Mr Azzouz Hamdi

Devoir de contrôle N=°1

Exercice n°1 : (3 points)

Questions de cours

Répondre aux questions suivantes :

1. Qu'appelle-t-on persistance ? (1pt)

.....

2. Définir brièvement la notion de contraintes d'intégrité de données ? (1pt)

.....

3. Citer deux fonctions d'un SGBD. (1pt = 2 * 0.5pt)

a)..... b)

Exercice n°2 : (3 points)

Affirmations douteuses

Evaluer chaque affirmation par valide ou invalide, Si l'affirmation est jugée fausse, expliquer la raison.

Affirmation	Valide/Invalide	Explication si Invalide
La redondance de données dans une base veut dire la répétition des valeurs dans le même enregistrement.		
Une table peut avoir plus qu'une seule clé primaire.		
Une ligne d'une table de base de données peut être désignée par le terme « n-uplet »		
Le rôle de l'administrateur de base de données est la délivrance des autorisations d'accès à la base et la coordination des activités		

Exercice n°3 : (4 points)

Relations entre tables

Soit la base de données « commerce » dont la représentation textuelle est la suivante :

Fournisseur (**NF** , NomF , AdresseF)

Client (**NC** , NomC , AdresseC)

Produit (**NP** , NomP , NF , NC , dateL , type)

Livraison (**NF** , **NC** , **dateL** , quantité)

1) Ajouter « # » à droite de chaque clé étrangère? (1pt)

2) Répondre aux questions suivantes par « **oui** » ou « **non** » en justifiant vos réponses : (3pts = 3 * 1pts)

a) Un fournisseur peut il livrer plusieurs produits à un seul client? ☐

Justification :

b) Un fournisseur peut il livrer une quantité donnée d'un seul produit à plusieurs Clients dans une même date ? ☐

Justification :

c) dans une même livraison est ce qu'on peut avoir plusieurs produits ☐

Justification :

Problème : (10 pts)

Bac Sport

Les responsables de l'examen du bac sport au ministère de jeunesse et sport veulent monter une base de données pour gérer les résultats, ils voudraient sauvegarder essentiellement les informations nécessaires à la description des faits suivant :

- Pour chaque élève : le nom, prénom, numéro carte d'identité nationale, lycée, date du l'examen, les épreuves passées (saut, lancement du poids, course vitesse....) ainsi que le résultat obtenu dans chaque épreuve.

Sachant qu'une épreuve est passée par plusieurs élèves et un élève peut passer plusieurs épreuves

- Chaque élève doit passer un seul examen qui est identifié par : un code unique, une date, un lycée de résidence, un nombre fixe d'épreuves ainsi qu'un nombre de prof de sport relativement proportionnel au nombre des élèves.
- Un prof de sport est identifié par un code unique, un nom, un prénom, un lycée d'origine et est responsable d'une seule épreuve.
- Une épreuve est identifiée par un code unique et un libellé.
- Les lycées de résidences sont identifiés par un code unique, un responsable des examens (généralement le directeur du lycée), une période pendant laquelle les examens seront passés (date début, date fin).

Questions :

1) Dégager les tables correspondantes.

.....

.....

.....

.....

2) Choisir la clé primaire pour chaque table.

.....

.....

.....

.....

3) Donner les représentations graphique et textuelle de cette base de données.

Représentation Textuelle :

.....

.....

.....

.....

.....

Représentation Graphique :

[illegible][illegible]

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère

Table mère	Table fille	Clé primaire	Clé étrangère

--	--	--	--

3. Représentation textuelle :

4. Représentation graphique :

<http://bac-tunisie-jimdo.com>