

Lycée Ibn Elhaythem Matmata Nouvelle

Matière : BDD

Date : 08/03/2019

Durée : 2h

Coefficient : 1.5

Enseignant : Mr : HELALI Miloud

Niveau : 4 SI

Nom :

Prénom :

Devoir de synthèse N°2

Exercice 1 : (3 points)

✓ Répondre pour chaque proposition par **vrai** ou **faux**:

Proposition	Réponse (vrai/faux)
La valeur de la clé primaire d'une table quelconque est unique.
La clé primaire et la clé étrangère doivent être identiques seulement en nom.
Une table peut avoir plusieurs clés étrangères.
La requête de jointure peut être utilisée sur une seule table.
Lors d'une requête de tri on peut remplacer dans la clause order by les noms des champs par leurs indices dans la clause select
Lors de la gestion d'une base de données on commence par les requêtes de LMD puis les requêtes de LDD.

Exercice 2 : (5 points)

➤ Soit la liste des colonnes suivante :

Champ	Description	Type	Taille	entité
<i>num_ele</i>	Le numéro de l'élève.	Entier		Elève
<i>nom_pre</i>	Le nom et prénom de l'élève.	Chaîne	50	Elève
<i>classe</i>	La classe de l'élève.	Chaîne	50	Elève
<i>genre</i>	Le genre de l'élève.	Caractère	1	Elève
<i>age</i>	L'âge de l'élève.	Entier		Elève
<i>code_liv</i>	Le code du livre.	Chaîne	20	Livre
<i>titre</i>	Le titre de livre.	Chaîne	100	livre
<i>auteur</i>	L'auteur de livre.	Chaîne	100	livre
<i>categ</i>	La catégorie de livre.	Chaîne	100	livre
<i>num_emp</i>	Le numéro de l'opération de l'emprunt.	Entier		Emprunt
<i>num_ele</i>	Le numéro de l'élève.	Entier		Emprunt
<i>code_liv</i>	Le code du livre.	Chaîne	20	Emprunt
<i>date_emp</i>	La date de l'opération de l'emprunt.	Date		Emprunt
<i>duree_emp</i>	La durée de l'opération de l'emprunt.	Entier		Emprunt

1/ Déduire la liste des tables. (1pt)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2/ Donner la liste des liens entre les tables. (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3/ Donner une description textuelle de la base de données. (2pts)

.....

.....

.....

.....

.....

✚ Exercice 3 : (12 points)

✓ On suppose qu'on veut créer la base des données dite «gestion_hospital» dont la quelle on va créer les trois tables suivantes :

Table « patient »			
champ	type	taille	Contrainte
<u>numéro</u>	entier		Clé primaire
Nom	chaîne	30	
Prénom	chaîne	30	
Genre	Caractère	1	'M' or 'F'
Age	entier	100	

Table « medecin »			
champ	type	taille	Contrainte
<u>Matricule</u>	entier		Clé primaire
Nom_prenom	chaîne	50	
spécialité	chaîne	50	
Tel	chaîne	10	

Table « ordonnance »			
champ	type	taille	Contrainte
<u>code</u>	chaîne	10	Clé primaire
numero#	entier		Clé étrangère
Matricule#	chaîne	50	Clé étrangère
Date_ord	date		
List_med	chaîne	150	

○ **Partie I : (5 points)**

➤ On utilisant le langage de Définition de données (LDD), répondre aux requêtes suivantes :

1/ Créer la base de données «**gestion_hopital**». (0.5pt)

2/ Créer la table «**patient**». (1pt)

3/ Créer la table «**ordonnance**». (1pt)

4/ Ajouter le champ « **adresse** » à la table «**patient**». (0.5pt)

5/ Supprimer la clé primaire de la table «**ordonnance**» puis la remplacer par les trois champs « **Numero** », « **Matricule** » et « **Date_ord** ». (Deux requêtes) (1pt)

6/ Désactiver puis réactiver la clé primaire de la table «**patient**» (1pt)

○ **Partie II : (7 points)**

➤ On utilisant le langage de LMD, répondre aux requêtes suivantes :

1/ Insérer l'enregistrement suivant dans la table «**patient**» (1pt)

numero	Nom	Prenom	Genre	age
100	Gabsi	Ali	M	18

2/ Modifier l'âge du patient ayant le **numéro** 100 par 20 et le **nom** par 'tounsi' (0.5pt)

3/ Supprimer de la table «**medecin**» le médecin ayant la **spécialité** orthopédie ou pédiatrie (0.5pt)

.....
.....

4/ Afficher la liste des patients qui ont des âges inférieurs à 20 et qui sont des filles. (1pt)

.....
.....
.....

5/ Afficher les noms et les prénoms des patients qui ont des âges ≤ 20 , qui sont des filles et leurs noms commencent par une voyelle et qui sont triées d'une manière croissante selon leurs âges. (1pt)

.....
.....
.....

6/ Afficher les noms et prénoms des patients et des médecins pour les ordonnances de janvier 2018 et qui contiennent les médicaments «Algesic» ou «fervex». (1pt)

.....
.....
.....

7/ Afficher le nombre des patients de l'année 2018 qui sont examinés par les médecins de pédiatrie. (1pt)

.....
.....
.....

8/ Afficher le nombre des visites faites par le médecin ayant la matricule « M10 » pour l'année 2018 (1pt)

.....
.....
.....

Bon travail.