Application 5

Exercice 1 :

Pour chacune de ces propositions, cocher la (ou les) bonne(s) réponse(s) :

❶ Les commandes : Insert, Update et Delete sont des commandes du langage de :
- ❑ Définition de données
- ❑ Manipulation de données

❷ Pour ajouter une colonne dans une table, on utilise la commande SQL :
- ❑ Update table
- ❑ Alter table

❹ La commande Select permet de :
- ❑ Faire la jointure entre les tables d'une base.
- ❑ Modifier les données d'une table
- ❑ Lister les lignes d'une table répondant à un critère donné.

❺ En langage SQL, la clause On Delete Cascade permet :
- ❑ de supprimer les doublons d'une table
- ❑ d'appliquer des contraintes d'intégrité référentielle de suppression en cascade
- ❑ de supprimer les lignes dépendantes dans la table "Mère" lorsqu'une ligne de la table "Fille" est supprimée

Exercice N°2

Pour chaque proposition de la colonne **Bloc**, compléter la colonne **Réponse** par la lettre qui correspond au **Langage** approprié.

Bloc		Réponse		Langage	
1	for ($i=0 ; $i<$N ; $i++)	1		a	JAVASCRIPT
2	Texte “	2		b	PHP
3	SELECT * From Matiere ;	3		c	HTML
4	for (i=0 ; i<N ; i++)	4		d	SQL

Exercice 3 : (……../ 4 *pts*)

Soit la base de données "Gestion_Maintenance", qui permet de gérer les interventions des techniciens d'une société de maintenance de matériels informatiques.

Cette base est décrite par la représentation textuelle simplifiée suivante :

Client (CodCl, NomCl, PrenCl, TelCl, AdrCl, VilCl)
Materiel (RefMat, DesMat, CodCl#)
Technicien (CodTech, NomTech, PrenTech, DNaisTech)
Intervention (NumInt, DescripInt, DatInt, MontanInt, RefMat#, CodTech#)

Application 5

Questions :

1) Ecrire la requête SQL permettant de créer la table **Matériel** décrite par le tableau suivant :

Nom de la colonne	Type	Taille	Contrainte
RefMat	Texte	6	Clé primaire
DesMat	Texte	30	Non Nulle
CodCl	Texte	8	Clé étrangère

2) La direction des ressources humaines a recruté deux nouveaux techniciens ayant les informations suivantes :

CodTech	NomTech	PrenTech	DNaisTech
T22	Trad	Lobna	12/05/1983
T30	Jaziri	Ilyess	10/02/1980

Ecrire la requête SQL permettant d'ajouter ce technicien à la base.

3) Le client ayant le code "C001" a informé la société qu'il a changé sa ville "Sousse" par "Gafsa".

Ecrire la requête SQL permettant de réaliser cette modification

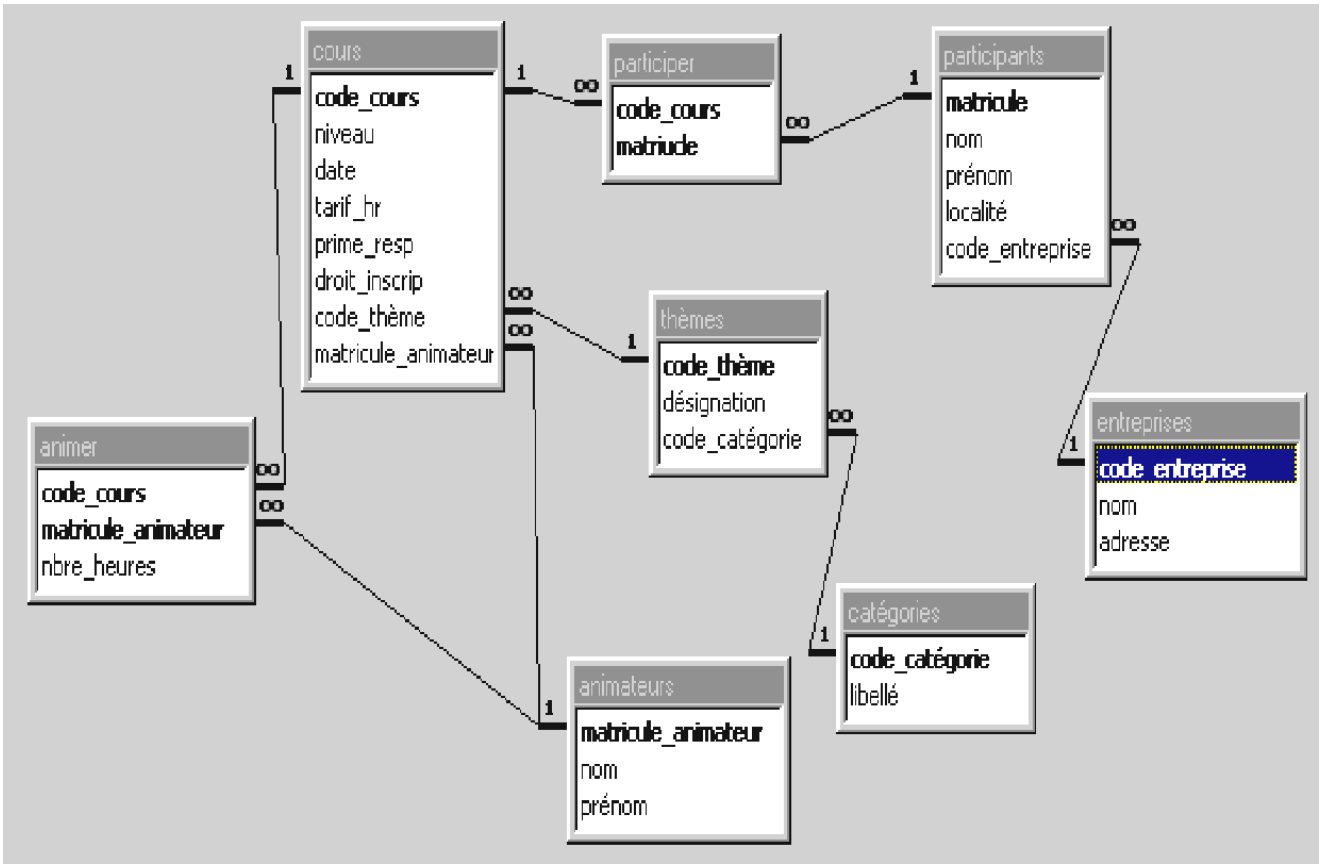
4) Le gérant de la société décide d'ajouter la spécialité de chaque technicien (**exemple** : Matériel, Logiciel, Maintenance, Formation, etc..).

Ecrire la requête SQL permettant d'ajouter cette colonne à la base.

5) Ecrire une requête permettant de diminuer de **15%** les montants des interventions supérieurs à 100 DT.

Exercice 5 :

Soit la base de donnée intitulée "Gestion_Formation" permettant de gérer des formations au niveau des entreprises. Elle est décrite par la représentation graphique suivante :



Application 5

Ecrire les commandes SQL permettant d'afficher :

R1 : Les noms et les adresses des entreprises suivant l'ordre décroissant des codes.

R2 : Les prénoms des participants venant de l'entreprise dont le code est "E2088" ou qui ont une localité commençant par la lettre "S".

R3 : Les matricules des animateurs responsables, le nombre d'heures et la date des cours qui ont eu lieu en janvier 2010.

R4 : Le nombre de personnes qui ont participés au cours ayant le code "C13".

R5 : La moyenne des droits d'inscription et la plus faible prime de responsabilité.

R6 : Le total des heures réalisées par l'animateur "Wassim Ben Farhat".

Exercice 6

Soit la base de données simplifiée relative à la gestion d'activités sportives, décrite par la représentation textuelle suivante :

ACTIVITE (CodAct, NomAct**)**

ADHERENT (CodAdh, NomAdh, PrenAdh, GenreAdh**)**

PRATIQUER (CodAct#, CodAdh#)

Contenu des tables

ACTIVITE	
CodAct	**NomAct**
A5	Hand ball
A2	Judo
A3	Foot ball
A4	Karaté
A1	Tennis
A6	Voley ball

ADHERENT			
CodAdh	**NomAdh**	**PrenAdh**	**GenreAdh**
100	Tounsi	Rayen	M
300	Dziri	Ines	F
500	Ben salah	Ahmed	M
200	Zitouni	Abir	F
600	Maghrebi	Aymen	M
400	Abid	Rana	F

PRATIQUER	
CodAct	**CodAdh**
A2	100
A1	300
A2	200
A1	500
A3	600
A3	300

1. Un nouveau adhérent vient de s'inscrire ayant les informations suivantes:

CodAdh	NomAdh	PrenAdh	GenreAdh
600	Ben younes	Samir	M

   a. Ecrire la requête permettant d'ajouter ces données à la table approprié.
   b. Après l'exécution de cette requête, un message d'erreur s'affiche. Identifier l'origine de cette erreur.

2. Supposons qu'on veut supprimer l'activité Karaté, peut-on effectuer cette opération? Justifier ta réponse.