

Nom & prénom : ; N :

Exercice 1 : (2.5 points)

Chacune des listes ci-dessous est composée de 4 éléments, **un seul parmi eux est incorrect**, c'est-à-dire qu'il ne vérifie pas une caractéristique essentielle commune aux trois autres.

Barrer l'élément incorrect et **donner** la caractéristique commune des éléments restants :

1. Alter, not null, check, default

.....

2. relation, ligne, colonne, enregistrement

.....

3. Add, modify, delete, drop

.....

4. Insert, delete, select, drop

.....

5. Decimal, varchar, column int

.....

Exercice 2 : (2 points)

Soit les commandes SQL suivantes :

1. **CREATE TABLE** Segment (indIP varchar(11), nomsegment varchar(20) NOT NULL, etage int (2), constraint seg **PRIMARY KEY**(indIP));
2. **CREATE TABLE** Salle (nsalle varchar (7), nomsalle varchar(20) NOT NULL, nbposte int (2), indIP varchar(11) **REFERENCES** segment(indIP), constraint sal **PRIMARY KEY**(nsalle));
3. **CREATE TABLE** Types (typeLP varchar(9), nomtype varchar(20), constraint typ **PRIMARY KEY**(typeLP));
4. **ALTER TABLE** Segment **ADD COLUMN** (nbsalle int(2) default 0, nbposte int(2) **DEFAULT** 0);
5. **CREATE TABLE** Poste (nposte varchar(7), nomposte varchar(20) **NOT NULL**, indIP varchar(11) **REFERENCES** segment(indIP), ad int(3), typeposte varchar(9), nsalle varchar(7) **REFERENCES** sale (nsalle), constraint ps **PRIMARY KEY**(nposte), **CONSTRAINT** d check (ad between 0 and 255));
6. **Alter table** Poste add column nblog int (2) ;
7. **Alter table** Poste rename column ad to address;
8. **Alter table** drop column nblog;
9. **Drop table** Type;

→ Donner la représentation textuelle de la base de données après exécution de toutes les commandes SQL précédentes.

.....

.....

.....

.....

.....

Exercice 3 : (5.5 points :0.5+0.5+0.5+0.5+0.5+1+1+1)

Soit la base de données suivante :

Etudiant (numetud, nometud, date_naiss)

Note_etud (numetud#, nummat#, note)

Matiere (nummat, nommatiere, coefficient)

Enseignant (numens, nomens, grade, anciennete)

Cette base a été conçue par un débutant, il a commis plusieurs erreurs ; on va essayer de l'aider pour corriger cette base.

1. Le débutant a oublié de créer la colonne **genre** de type caractère dans la table etudiant. Donner la requête SQL nécessaire.

.....

2. Le débutant n'a pas mis la condition sur la note de l'étudiant ; écrire une requête permettant de vérifier que ce champ doit être entre 0 et 20.

.....

3. Sachant qu'une matière peut être enseigné par plusieurs enseignants et qu'un enseignant ne peut enseigner qu'une seule matière ; donner la requête qui permet de corriger cette anomalie.

.....

4. On veut insérer l'étudiant suivant dans la table Etudiant :

numetud	nometud	date_naiss
1245	Brahem	02/02/1978

.....

5. On veut afficher la liste des enseignants. Donner la requête SQL nécessaire.

.....

6. On veut afficher la noms et les coefficients des matières. Donner la requête SQL nécessaire.

.....

7. On veut afficher la liste des étudiants nés dans l'année 2000. Donner la requête SQL nécessaire.

.....

8. On veut afficher l'ancienneté maximale et l'ancienneté minimale des enseignants. Donner la requête SQL nécessaire.

.....

[illegible]