

4 ^{ème} année Sciences de l'informatique Devoir de Contrôle N°: 3 Prof : Mr HADADD HENI	Discipline : Bases de données
	Date: 19 Mars 2008
	Lycée Médenine

Nom et prénom :..... Numéro :.....

Exercice1

Soit la table PERSONNE suivante :

PERSONNE (PRS_ID, PRS_NOM, PRS_PRENOM).

Avec : PRS_ID : identifiant unique du personne.

PRS_NOM : nom de la personne.

PRS_PRENOM : prénom de la personne.

1. Vérifier la validité des insertions suivantes, et justifié vos réponses:
 - a) INSERT INTO PERSONNE VALUES (1,'DUPONT', NULL, NULL) ;
 - b) INSERT INTO PERSONNE (PRS_ID, PRS_NOM) VALUES (2,'DURAND') ;
 - c) INSERT INTO PERSONNE VALUES (3, NULL,'Marcel', NULL) ;
 - d) INSERT INTO PERSONNE (PRS_NOM, PRS_PRENOM) VALUES ('DUPONT','Jean') ;
2. Créer une table Facture suivante en utilisant le langage SQL :

FACTURE (FCT_ID, PRS_ID#, FCT_DATE, FCT_MONTANT).

Avec: FCT_ID : numéro de facture de type entier, FCT_DATE : date de la facture.

FCT_MONTANT : montant de la facture de type numérique à 6 chiffres dont 2 décimales.

La table FACTURE est liée à la table PERSONNE et ce lien se fait entre la clé étrangère PRS_ID de la table FACTURE et la clé de la table PERSONNE qui s'intitule aussi PRS_ID.

Exercice2

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

- a) Quelle est l'erreur dans cette requête ? DELETE * FROM client ;

- L'absence de la clause WHERE.
- L'existence du caractère *
- Les deux propositions précédentes.

b) Quelles est l'instruction qui permet de modifier les lignes d'une table ?

UPDATE

ALTER

MODIFY

c) Le résultat d'une projection est :

Un sous ensemble des colonnes d'une table.

Un sous ensemble des lignes d'une table.

Le deux propositions précédentes.

Exercice3

Soit la représentation textuelle de la base de données suivante :

Employer (NumeroE, NomE, PrenomE, AdresseE, AdresseE, Date_naissanceE, SexeE, SalaireE)

Projet (NumeroP, NomP)

Travailler (NumeroP#, NumeroE#, Nbr_heures)

▪ **Remarque** : Un employé peut travailler dans plusieurs projets et avoir en conséquent plusieurs nombre d'heures de travail.

▪ **Questions** : Exprimé en langage SQL les requêtes suivantes.

a) Afficher les employés (nom et prénom) qui ont un salaire inférieur à 1000 et différent de 500 triés par ordre croissant des noms et décroissant de prénoms.

b) Donner la liste des employés qui ont un salaire compris entre 500 et 1000 et dont le numéro appartient à l'ensemble {10, 20,30} et qui ont, un prénom commençant par la lettre 'A' ou qui à comme deuxième caractère 'O'.

c) Donner le plus haut, le plus bas et le salaire moyenne pour les employés qui sont né avant le '13/02/1980'. Au moment de l'affichage, les entêtes des colonnes doivent être respectivement 'MAX SAL', 'MIN SAL' et 'MOYEN SAL'.

d) Afficher les numéros des employés suivis par leurs dates de naissance de la plus récents à le plus ancienne.

e) Afficher les employés (nom, prénom) qui ont le même salaire que monsieur 'Jamel' (on ne veut pas voir des doublons).

f) Afficher les employés (nom, prénom) qui ne travail pas des projets.

g) Afficher les employés (nom) qui ont réalisé le projet ALPHA dans l'ordre alphabétique des noms.