

## Sujet 3

### Question 1

Soit la base de données de la gestion des clubs de l'université d'Alger 1 :

CLUB (**NUMC**, NOMC, NumResponsableClub)  
ETUDIANT (**MATRICULE**, NOMET, ADRESSE)  
ESTMEMBRE (**MATRICULE**, **NUMC**, DATE-INSCRIPTION)  
PROPOSE (**NUMC**, **NOMACTIVITE**, PRIX-ABONNEMENT)  
PRATIQUE (**MATRICULE**, **NUMC**, **NOMACTIVITE**)  
ACTIVITE (**NOMACTIVITE**, TYPE-ACTIVITE)

Travail à faire :

Donnez en SQL les commandes de création des tables précédentes en précisant le type de donnée de chaque colonne. Donnez les commandes d'insertion des tuples nécessaires aux testes des différentes requêtes dans la suite l'exercice (pensez à insérer les bons tuples dans vos tables pour une bonne validation de vos requêtes).

- 1/-Donnez le nom des étudiants qui ne pratiquent aucune activité.
- 2/-Donnez le nom des étudiants qui pratique toutes les activités proposées par le club qui porte le nom « MI2G2G3 ».
- 3/-Donnez les numéros des clubs qui ne proposent que des activités de type « SPORT ».
- 4/-Donnez le nom des étudiants qui ne pratiquent que toutes les activités du club numéro 36.
- 5/-Donnez le numéro des clubs dont la moyenne des prix des abonnements des activités qu'ils proposent est supérieurs à la moyenne des prix des abonnements des activités proposés par l'ensemble des clubs de l'université.
- 6/- Donnez le numéro des clubs dont la moyenne des prix des abonnements des activités sportives représente plus de 70% des prix des abonnements des activités qu'ils proposent.
- 7/-Ecrire la requête permettant l'ajout d'un attribut « NbrAdr » qui représente le nombre des étudiants adhérent au club. Quelle est la contrainte engendrée par l'ajout de cet attribut dans la table CLUB. Écrivez les triggers permettant de gérer cette contrainte lors l'ajout d'un adhérent au club, le changement du club pour un adhérent et l'annulation de l'adhésion d'un adhérent dans un club.

### Question 2

Etant donnée la base de données fournisseurs – et –pièces :

Fournisseurs (**NumFour**, NomF, Ville)

Pièces (**NumPièce**, NomPièce, Poids, VilleStock)

Livraisons (**NumFour**, **NumPièce**, Qté)

Donnez en SQL les commandes de création des tables précédentes en précisant le type de donnée de chaque colonne. Donnez les commandes d'insertion des tuples nécessaires aux tests des différentes requêtes dans la suite l'exercice (pensez à insérer les bons tuples dans vos tables pour une bonne validation de vos requêtes).

1/-Quels sont les fournisseurs qui fournissent le plus de pièces aux clients ?

2/-Donnez la quantité de pièce fournie par fournisseur.

3/-Quelles sont les pièces qui sont stockées dans un magasin de stockage se trouvant dans la même ville que leurs fournisseur.

4/-Quelles sont les pièces « nom pièce » les plus demandées sur le marché ?

5/-Quel est la ville qui dispose de la plus grande quantité de pièce stockés (la ville ou la pièce est très disponible) ?