

**TP SQL LDD****Mise à jour d'une base****Exercice 1 : Manipulation de données et fonctions**

Exécutez le script « ScriptExo1.txt » qui met en place la table ANIMATEUR et ses données. Ecrire et tester les codes SQL qui permettent de répondre aux questions suivantes :

1. Quelle est le nombre moyen d'interventions de l'ensemble des animateurs?
2. Mettre à 0 le nombre d'interventions des animateurs qui ne sont pas renseignées et recalculer cette moyenne. Constat.

Soient les fonctions suivantes utilisables dans les ordres SQL LMD :

- ✓ *TRIM* : Supprime les blanc à droite et à gauche d'une chaîne de caractère
- ✓ *NVL* : affecte à une valeur nulle une valeur donnée
- ✓ *SUBSTR*(chaîne, n,p) : extrait dans « chaîne » n caractères à partir de la position p
- ✓ *UPPER*, *LOWER* : mise en majuscule et minuscule d'une chaîne
- ✓ *CONCAT*(c1,C2) : concatène les 2 chaînes
  
- ✓ Exemple :  

```
SELECT idanim, UPPER(PrenomAnim), SUBSTR(NomAnim, 1,1),  
NVL(NombreInterventions,0) FROM ANIMATEUR ;
```

Utiliser ses fonctions pour :

3. Retrouver les animateurs qui se prénomment maelle ?
4. Mettre à jour la colonne « Initiale » de la table qui est composée de la 1<sup>er</sup> lettre du nom suivie de la 1<sup>er</sup> lettre du prénom
5. Retrouver les animateurs dont les initiales sont 'PM'?
6. Afficher les paires d'animateurs qui ont les mêmes initiales
7. Modifier la table pour que toutes les chaînes soient mises en majuscules et épurées des caractères blancs à gauche et à droite?
8. On souhaite changer le contenu de la colonne « initiale » sans changer son nom pour qu'elle soit un Trigramme composée de la 1<sup>er</sup> lettre du prénom suivie des 2 premières lettres du nom. Faire les commandes réalisant ce changement.

**Exercice 2 : Mise à jour avancée de données**

Exécutez le script ScriptExo2.txt qui met en place les tables et données de cet exercice. En particulier, il crée la table « PILOTE » avec des données.

1. Changer le salaire du pilote « Oliver » qui habite Bayeux. Son nouveau salaire mensuel est de 2600€
2. Le pilote « Frona » qui habite Caen, présent dans la base, n'a pas de salaire attribué. Affectez -lui comme salaire mensuel le salaire moyen des autres pilotes.
3. Les salaires mensuels manquants sont référencés dans la table SalairePilote. Faire la requête de mise à jour qui permet de mettre à jour ces salaires dans la table PILOTE à partir des salaires référencés dans la table PILOTE\_SALAIRE.
4. Mettre à jour la colonne SalaireAnnuel. Le salaire Annuel d'un pilote est le salaire mensuel multiplié par 12 mois plus l'ensemble des primes du pilote. Ces primes sont précisées dans la table PRIME.  
Rappel : la fonction NVL permet d'associer une valeur à une donnée qui est nulle.  
Exemple : `SELECT NVL(salaireannuel,0) FROM pilote` permet d'afficher les salaires annuels mais associe la valeur 0 lorsqu'une valeur nulle est rencontrée
5. Supprimer de la base les pilotes sans salaire.
6. Est-ce que le pilote le plus âgé est celui qui a un salaire annuel le plus élevé ?