***TP 2 : Création, Manipulation des Vues***

**Remarque importante :** Chaque étudiant **doit montrer en présentiel + envoyer** un rapport avec pour chaque question :

- La requête SQL

- La capture d'écran du résultat Oracle

- un commentaire pour les parties non triviales

Le rapport doit être un PDF portant le nom de l'étudiant, envoyé à l'adresse : ag.kerkad@gmail.com

L'étudiant doit également garder le script de création de la BD pour les prochaines séances de TP pour pouvoir recréer à tout moment cette BD sur une autre machine.

**Creation d'un utilisateur :**

1- Se connecter via System/orcl1

2-Créer un nouvel utilisateur.

3- Lui attribuer tous les droits.

4- Se connecter au nouveau user.

5- Lancer le script de création de la base de données du TP1.

**Création des vues :**

1. Créer une vue ListeBiologistes (NumB,Nom, Prenom). Afficher son contenu.

2. Insérer dans Biologiste, le tuple suivant (11,'Saadi','Amine', ‘Biologie’, ‘Aide-laboratoire’). Réafficher la vue ListeBiologistes. Commentez.

3. Créer une vue ListeNomsBiologistes(Nom, Prenom). Afficher son contenu.

4. Créer une vue PreBiologiste (NumPr,NbBio),où NbBio est le nombre de biologistes ayant participé à la compétition NumPr. Afficher son contenu.

5. Insérer les informations suivantes dans EffectuePrélèvements :

-Le biologiste 11 participe dans le prélèvement N°4 au Patient N°3.

-Le biologiste 11 participe dans le prélèvement N°12 au Patient N°9.

Réafficher le contenu de PreBiologiste. Que remarquez-vous ?

6. Utiliser la vue PreBiologiste pour donner les noms des biologistes ayant participé dans le plus petit nombre de prélèvements.

7. Supprimer le biologiste Saadi Amine. Utiliser la vue PreBiologiste pour donner les numéros de prélèvements qui ont nécessité le plus grand nombre de Biologistes.

**Mise à jour au travers des vues :**

8. Insérer dans la vue ListeBiologistes le tuple (12, 'Rabhi', ‘Smail’). Vérifier en affichant ListeBiologistes. Afficher le contenu de Biologiste. Le tuple a-t-il été ajouté ?

9. Vérifier que la modification et la suppression sont possibles au travers la vue ListeBiologistes.

10. Insérer dans la vue ListeNomBiologiste le tuple (‘Boukhari’, ‘Ryma’). Que se passe-t-il ? Expliquer.

11. Créer une table EffectuePrelevement2 ayant le même schéma que EffectuePrelevement sans la clé primaire.

12. Remplir EffectuePrelevement2 à partir de EffectuePrelevement.

13. Ecrire et exécuter la commande suivante :

Create View VBiologiste as select NumB from EffectuePrelevement2 group by NumB;

14. Insérer dans la vue VBiologiste les tuples (13) et (09). Afficher EffectuePrelevement 2. Commentez.

15. Ecrire et exécuter la commande suivante :

Create Or Replace view VBiologiste as select NumB, count(\*) from EffectuePrelevement2 group by NumB;

Que fait cette vue ?

Afficher VBiologiste. Le calcul est-il correct ? corriger la commande puis réafficher VBiologiste.

16. Insérer dans la vue VBiologiste le tuple (18, 3), puis (10, 2). Que se passe-il ? Expliquer.

17. Insertion dans la vue PreBiologiste le tuple (13,2). Que se passe-t-il ? Expliquer.

18. Vérifier qu'on ne peut pas effectuer une mise à jour au travers d'une vue comportant une jointure :

-Créer une vue comportant une jointure entre Resultat et Prelevement sur l'attribut NumPr.

-Afficher la vue.

-Insérer un tuple dans la vue.

* FIN -