

## Partie 1: Transaction et ordre CREATE TABLE ET DROP TABLE

Pour réaliser cette première partie du TP vous devez avoir deux sessions différentes ouvertes sur la même base (connectez vous avec deux SQLPLUS avec le même compte)

1. créer la table "transa" comme présenté ci-après.

```
CREATE TABLE transa (  
    ID      NUMBER(5) PRIMARY KEY,  
    NOM     VARCHAR2(20)  
);
```

2. Considérons les ordres CREATE et DROP. La création et la suppression d'une table sont-elles transactionnelles ?

Pour vérifier cela, avec vos deux connexions, tentez de créer la table "transa" dans une transaction, et de vérifier dans l'autre session si vous la voyez .

3. Que constatez-vous ?

4. Exécutez la même tentative avec un DROP.

5. Conclusion ?

## **Partie 2 : atomicité d'une transaction courante**

6. Insérez trois ou quatre lignes dans la table transa et les voir,;
7. Modifiez une ligne, en supprimer une autre, enfin annuler les mises à jour venant d'être effectuées (en écrivant « ROLLBACK ; »).
8. Vérifier le contenu de le contenu de la table et sa structure.
9. Conclusion?
10. Insérer à nouveau trois ou quatre lignes, les modifier et les détruire partiellement, puis valider (en écrivant « COMMIT ; ») ces mises à jour,
11. Faites maintenant un ROLLBACK. Que s'est-il passé ?
12. Maintenant détruire les données de votre table et valider.
13. Insérer à nouveau dans votre table vide trois ou quatre lignes et clore la transaction par un EXIT .
14. Reconnectez vous à SQLPLUS. Que s'est-il passé ? Expliquez
15. Dans votre table, insérez à nouveau deux ou trois lignes dans la table et fermez brutalement votre session.
16. Reconnectez vous à SQLPLUS. Les données saisies ont-elles été préservées ? Expliquez!
17. Insérer à nouveau deux ou trois lignes dans la table, puis ajouter une nouvelle colonne à la table et essayer d'annuler les dernières insertions puis faites un DESC de la table. Conclusion.
18. Videz votre table par un delete.

## **Partie 2 : atomicité d'une transaction courante**

19. Insérez trois ou quatre lignes dans la table transa et les voir,;
20. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
21. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
22. Faites un ROLLBACK puis vérifiez le contenu votre table. Conclusion?
23. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
24. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
25. Faites un COMMIT puis vérifiez le contenu votre table. Conclusion?
26. Videz votre table par un delete.
27. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
28. Insérez deux ou trois lignes puis faites une sauvegarde partielle de la transaction (SAVEPOINT)
29. Faites une annulation partielle de la transaction (ROLLBACK TO ...)
30. Vérifier le contenu de la table par un SELECT.
31. Faites un COMMIT. Et vérifiez le contenu de la table. Conclusion?

## **Partie 3 : transaction et ordre DDL**

32. Videz votre table par un delete.
33. Insérez deux ou trois lignes.
34. Faites un ALTER TABLE (par exemple, modification du schéma logique en général).
35. Faites un DESC de la table
36. Vérifiez le contenu de la table. Que constatez-vous? Conclusion??