

TP Transactions

Objectif : fonctionnement des transactions.

Travail demandé : connectez vous sous SQL*Plus, puis exécutez les requêtes SQL suivantes :

1. Créer une table data avec les colonnes suivantes :
 - a. idf : de type numérique,
 - b. nom de type varchar2 et
 - c. salaire de type numérique.

```
CREATE TABLE data (idf NUMBER,  
                    nom VARCHAR2(10),  
                    Sal NUMBER) ;
```

2. Insérer dans la table data la ligne (5, 'Rop', 1550).

```
INSERT INTO data  
VALUES (5, 'Rop', 1550) ;
```

3. Vérifier votre ajout.

```
SELECT * FROM data ;
```

4. Quitter l'environnement SQLPlus en fermant la fenêtre. Puis connectez-vous une seconde fois. Consulter la table data. Que constatez-vous ?

La table est vide ;

5. Refaire l'opération 2.

```
INSERT INTO data  
VALUES (5, 'Rop', 1550) ;
```

6. Définir une étiquette intermédiaire dans le traitement de la transaction.

SAVEPOINT etiq1 ;

7. Vider entièrement la table (avec l'instruction DELETE).

DELETE data ;

8. Vérifier que la table est vide.

SELECT * FROM data ;

9. Rejeter la dernière opération sans annuler l'insertion précédente.

ROLLBACK TO etiq1 ;

10. Valider définitivement votre transaction.

COMMIT ;