

## Objectifs

Il s'agit de poursuivre le travail du projet et de se familiariser avec la notion de transaction.

- 1) Annulation de transaction
- 2) Validation de transaction

Pour le TP, on vous demande de créer la table tran comme présenté ce-après.

create table tran

(a number(5) primary key,

b varchar(5));

## Sommaire des exercices

- 1 - Transaction : create et drop
- 2 - Rollback ...
- 3 - Point de reprise ...
- 4 - Blockage ...
- 5 - Le projet

## Corps des exercices

### 1 - Transaction : create et drop

**Enoncé :**

Considérons les ordres CREATE et DROP.

#### Question 1)

Enoncé de la question

La création et la suppression d'une table est-elle transactionnelle ?

### 2 - Rollback ...

**Enoncé :**

On vous demande d'insérer les lignes suivantes dans l'une des deux sessions :  
(1, 'ABC') et (2, 'DEF').

#### Question 1)

Enoncé de la question

Juste après l'insertion effectuer un select sur les deux sessions ouvertes.  
que constatez vous ?

#### Question 2)

Enoncé de la question

A partir de la session où vous avez fait les insertions, utiliser l'ordre "rollback", et exécutez le même select.

Constater.

### 3 - Point de reprise ...

#### Enoncé :

Valider toutes les transactions ouvertes (commit;)

Puis exécuter toutes les commandes suivantes dans l'ordre :

- Insérer la ligne (1, 'ABC')
- Définir un point de reprise
- Insérer la ligne (2, 'DEF')
- Effectuer le select sur les 2 sessions ouvertes.
- Annuler les transactions jusqu'au point de reprise défini plus haut. Exécuter les selects.
- Valider les transactions, exécuter les selects et constater.

#### Question 1)

Enoncé de la question

### 4 - Blockage ...

#### Enoncé :

Supprimer le contenu de la table tran puis insérer les deux lignes (1,'ABC') et (2,'DEF') et valider la transaction.

#### Question 1)

Enoncé de la question

Effectuez dans l'ordre :

- Dans la session 1 mettre à jour la ligne 1 en remplaçant 'abc' par '123'
- Dans la session 2 mettre à jour la ligne 2 en remplaçant 'def' par '456'
- Dans la session 1 mettre à jour la ligne 2 en remplaçant 'def' par 'ijk'
- Dans la session 2 mettre à jour la ligne 1 en remplaçant 'abc' par 'klm'

Constater.

### 5 - Le projet

#### Enoncé :

#### Question 1)

Enoncé de la question

Continuez le projet.