

TP4

EXERCICE 1

1/ xmin : identifiant de la transaction

ctid : location physique de la version de la ligne

xmax : identifiant de la transaction

3/ xmin dépend de l'id de la transaction

4/ xmax indique la transaction dans laquelle on a essayé de le supprimer

5/ update fait un delete puis un insert

EXERCICE 2

1/ une seule

3/ on sait qu'il y a 185 enregistrements par bloc et on peut en déduire qu'il y a entre 55 – 60 blocs

4/ environs 200 enregistrements * 32 bits (4 octets) * 2 (le nombre de valeur) = 1600 octets par bloc

5/

EXERCICE 3

1/ oui

2/ le nombre de bloc est la même mais le nombre de ligne diffère.

3/ le nombre de bloc et le nombre de ligne à augmenter. Les nouveaux éléments ont été inséré à la suite.

4/ la nombre de bloc augmente mais pas le nombre de ligne. Les updates sont mis à la suite des blocs (le update fait un delete puis un insert, donc on fait un ajout dans les blocs suivants)

5/ oui

6/ le nombre de lignes est divisé par 2 (5000 enregistrements) et le nombre de bloc reste la même.

7/ idem

8/

9/ 4456 row ont été supprimé

ajout 4000 : rien n'a été supprimé

update 4000 : 4000 ligne supprimé car update effectue un delete et un insert