



TP5: Gestion des Tablespaces et de Structure de Stockage:

Dans ce TP, il est recommandé d'utiliser la deuxième base de données U10 (sinon ORCL).

Gestion des Tablespaces

- 1. Créez des tablespaces permanents avec les noms et le type de stockage suivants :
 - RBS pour les rollback segments avec stockage par défaut, mais activation de la non augmentation de la taille d'extension.
 - DATA01 pour les tables avec stockage par défaut.
 - DATA02 pour les grands objets avec stockage.
 - TEMP pour les segments temporaires (la non augmentation de la taille d'extension est activée).
 - INDX01 pour les index avec stockage par défaut (activez l'extension automatique de 500k si des extensions supplémentaires sont requises
 - RONLY pour les tablespaces en lecture seule avec stockage par défaut.
- 2. Allouez 500k supplémentaires au tablespace DATA02 et vérifiez le résultat (Via une requête et aussi à l'aide de l'ENTREPRISE MANAGER).
- 3. Déplacer le tablespace INDEX01 vers un autre disque.
- 4. Mettre le tablespace RONLY en lecture seule après y avoir créé une table. Tentez de créer une table supplémentaire. Que se passe-t-il et pourquoi ?
- 5. Supprimer le tablespace RONLY et vérifier-le.

Structure et Relations de Stockage:

- 1. Consulter les types de segments
- 2. Créer des segments de tables et d'indexes avec le script cr_segs.sql en tant que system et vérfiier
- 3. Quels sont les fichiers ayant de l'espace alloué pour EMP

Ind: utilisez les vues DBA_EXTENTS et DBA_DATA_FILES

4. Récupérer le No du fichier et le No du block de l'entête de la table EMP

Ind: Utiliser la vue DBA_SEGMENTS

5. Enumérer l'espace libre par tablespace

Ind: Utiliser la vue DBA_FREE_SPACE

- 6. Créer des fragments à l'aide du script cr_frags.sql et consulter la vue DBA_FREE_SPACE_COALESCED pour savoir si un tablespace possède des extents qui peuvent être fusionnés
- 7. Fusionner les espaces libres et re-consulter

Gestion des Rollback Segments

- 1. Vérifier la liste des Rollbacks segments disponibles
- 2. Faites des transactions et Rechercher le rollback segment utilisé par ces dernières avec les lignes de commandes et en utilisant Oracle Entreprise Manager.
- 3. Modifier le tablespace TEMP en TEMPORARY et vérifier
- 4. Sans arrêter l'instance, modifier le paramètre SORT_AREA_SIZE à 2K





Université Mohamed V - Rabat

Ecole Nationale Supérieure d'Informatique et d'Analyse des Systèmes

5. Ouvrir une session SYS puis ouvrir une deuxième en tant que SYS et assigner le tablespace TEMP à SYSTEM avec le script asn_tts.sql. EN tant que SYSTEM exécuter srt_dd.sql et surveiller avec la première session SYS.

Ind : Pour surveiller utiliser les requêtes suivantes :

- SELECT tablespace_name, total_extents, total_blocks FROM v\$sort_segment;
- SELECT s.username, u.tablespace, u.contents, u.extents, u.blocks FROM v\$session s,v\$sort_usage u WHERE s.saddr=u.session_addr;