

Ministère d'Enseignement Supérieur Institut Supérieur d'Informatique de Mahdia	Matière: Administration des Bases de données	Enseignant : Hassairi Walid
Nom : <u>Hassine</u> Prénom : <u>Abdoulhameed</u> Groupe : <u>A</u>	<b>Examen</b>  (Session Principale)  Durée : 1,5 heure	Filière : LCS-GLSI2 AU : 2020-2021 Semestre 2

Cochez les réponses vraies

Vous ne pouvez pas supprimer un tablespace d'annulation (UNDO) s'il est en cours d'utilisation par une instance.

- ☐ Oui  
☐ non

Une instance peut contenir plusieurs tablespaces d'annulation (UNDO). Mais un seul peut être actif :

- ☒ Oui  
☐ Non

La suppression d'un profil n'affecte pas les utilisateurs qu'à leur prochaine connexion :

- ☐ Oui  
☐ Non

Vous pouvez passer d'un tablespace d'annulation (UNDO) à un autre.

- ☐ Oui  
☐ Non

Est-ce que on peut changer la taille d'un group

- ☐ Oui  
☐ Non

LE dictionnaire de données :

- ☐ Il est vital pour toute base de données Oracle.  
☐ Il décrit la base de données et ses objets.  
☐ Il contient des tables et des vues en lecture seule.  
☐ Il est stocké dans le tablespace SYSTEM.  
☐ Le propriétaire est l'utilisateur SYS.  
☐ Sa mise à jour est effectuée par le serveur (commande LDD).  
☐ Il est accessible avec le privilège SELECT.

Les tâches du processus serveur :

- ☐ Analyser et exécuter les commandes SQL.
- ☐ Lire les blocs de données à partir du disque dans les zones mémoires partagées de SGA
- ☐ Renvoyer les résultats des commandes SQL au processus utilisateur

Une base de données en lecture seule permet :

- ☐ D'exécuter des interrogations,
- ☐ Ouverture des fichiers de journalisation en ligne
- ☐ D'exécuter des tris sur disque à l'aide de tablespaces gérés localement
- ☐ De mettre des fichiers de données hors ligne et en ligne, mais pas des tablespaces
- ☐ De récupérer des fichiers de données et des tablespaces hors ligne.

Les vues statiques de performances sont préfixées par V\$.

- ☐ Oui
- ☐ Non

Le profil default peut être supprimé

- ☐ Oui
- ☐ Non

Un arrêt n'est pas forcément complet ; il est possible de s'arrêter dans un état intermédiaire (mount, nomount)

- ☐ Oui
- ☐ Non

Lors de l'arrêt de l'instance, les vues dynamiques relatives à l'instance sont interrogeables :

- ☐ Oui
- ☐ Non

Les fichiers de journalisations enregistrent toutes les modifications apportées à la base de données

- ☐ Oui
- ☐ Non

Pour assurer une haute disponibilité de la base il est possible de :

.....

.....



Citez les options de la commande **STARTUP**:

Click les options de la commande STARTUP:

{GEORGE}...{ABSTRACT}...{PELLE}...{QUIET}...{MOUNT}

{OPEN}...{MOUNTAIN}...{PERADE}...{DUMGRADE}...

Citez les structures mémoire de la mémoire SGA :

Donner la commande qui permet l'affectation d'un profile lors d'une modification de l'utilisateur :

Expliquer le terme UNDO\_RETENTION :

## Ajouter des groupes de fichiers de journalisation en ligne

Définir les zones mémoires suivant :

DBWR:

SMON :

PMON :

CKPT :

LGWR :.

Expliquer le mode de fonctionnement du segment d'annulation

Les vues du dictionnaire de données sont des vues statiques qui répondent aux questions du type:

Expliquer le mode restrict de la commande startup

Définir les types de processus et leurs rôles :

..... les rôles du processus est de lire les blocs de données de la table  
..... des disques dans les zones mémoires partagées de SGA

### Problème (6 points) :

Connectez-vous en tant que SYSTEM/xe ou (MANAGER) et répertoriez les segments d'annulation de tablespace UNDO. Indice : Sélectionnez les noms des segments à partir de la vue dba\_rollback\_segs de la tablespace 'UNDO'.

Créez le tablespace d'annulation UNDO2 d'une taille de 15 Mo et placez-le dans le répertoire C:\oracle\oradata\XE.

Dans une nouvelle session, démarrez SQL\*Plus et connectez-vous sous l'ID HR8/hr. Exécutez le script suivant pour insérer une ligne dans la table DEPARTMENTS. : INSERT INTO DEPARTMENTS (department\_id, department\_name) VALUES (9999, 'x') :

Vous ne devez ni valider, ni annuler, ni quitter la session.

Dans une autre session que vous devez ouvrir sous l'ID SYS, passez du tablespace d'annulation UNDO à UNDO2 à l'aide de la commande ALTER SYSTEM. Sous l'ID utilisateur SYS, supprimez le tablespace UNDO. Que se passe-t-il ? Dans la session de HR8 ? Que se passe-t-il dans celle de SYS ?

SYS

HR8

Annulez l'insertion dans la session de HR8, puis quittez. Dans la session que vous avez ouverte sous l'ID utilisateur SYS, supprimez le tablespace UNDO. Que se passe-t-il ? Sous l'ID utilisateur SYS, exécutez la commande suivante : ALTER SYSTEM SET undo\_retention=0 SCOPE memory ;

A présent, supprimez le tablespace UNDO. Que se passe-t-il ?