

LO51

Administration des bases de données et systèmes d'exploitation

Administration des bases de données avec Oracle 10G-11G

Département Informatique

Automne 2015

Conditions de réalisation :

Documents autorisés : Supports de Cours et Ateliers de LO51

Durée : 2h

Barème :

2,5 pts par question (12 questions)

Compléter directement le sujet

Rédacteur : Christian FISCHER

Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

1^{ère} Partie : Mise en œuvre

Question 1	<p>L'instance PRDBELF01 est démarrée. La base est ouverte. Vous êtes connecté en tant que SYSTEM</p> <p>Vous devez rédiger l'instruction SQL pour créer le tablespace de stockage des des index (THEAT_IND) de l'application de gestion du théâtre.</p> <p>Le tablespace est autoextensible et le mode de gestion des extensions sera local avec une gestion automatique des segments.</p> <p>Le répertoire de stockage est E:\oracle\oradata\PRDBELF01 Le nom du fichier de données est Theat_I1.dbf, taille initiale de 300M et augmentation de 100M. La taille maximale du fichier sera limitée à 800M.</p> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">• De vérifier votre connexion• De créer l'espace disque disque logique• De vérifier sa création par une requête SQL sur le dictionnaire de données
<u>Code SQL :</u>	<p>SQL></p> <p>SQL></p> <p>SQL></p>

Question 2	<p><u>Sauvegarde à froid de la base de données</u> Vous devez sauvegarder les fichiers physiques de base de données fermée.</p> <p>Les fichiers à sauvegardés sont :</p> <p>E:\oracle\oradata\PRD033MA\SYSTEM01.dbf E:\oracle\oradata\PRD033MA\SYSAUX01.dbf E:\oracle\oradata\PRD033MA\UNDO01.dbf E:\oracle\oradata\PRD033MA\PM_D1.dbf E:\oracle\oradata\PRD033MA\PM_I1.dbf</p> <p>Votre sauvegarde sera stockée dans le répertoire G:\backup. Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">• De fermer la base de données et d'arrêter l'instance• De copier les fichiers de la base avec la commande ocopy• D'ouvrir la base de données
<u>Code SQL :</u> SQL>	C:>
SQL>	

Question 4	<p>Vous devez créer la table ACTEUR dans le tablespace THEAT_DATA et la clé primaire PK_ACTEUR dans le tablespace THEAT_IND.</p> <p>La structure de la table ACTEUR est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none">• numacteur numérique sur 4 obligatoire clé primaire,• nomacteur chaîne de caractères variable sur 50 max obligatoire• dateembauche date obligatoire• sexe (F ou M) obligatoire <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">• De création de la table dans le tablespace de données• D'ajout de la clé primaire dans le tablespace d'index.• De vérifier la création des segments dans le bon tablespace
<p><u>Code SQL :</u> SQL></p> <p>SQL></p> <p>SQL></p>	

Question 5	<p>Vous disposez d'une connexion à partir de SQL en mode /nolog. L'instance PRCI01P est arrêtée. La base est fermée.</p> <p>La base de données PRCI01P doit être configurée en archivage, puis ouverte.</p> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none">• De démarrer l'instance avec le fichier d'initialisation INIT_THEATRE.ora qui se trouve dans c:\admin\theatre\pfile• De modifier le mode d'archivage de la base de données• De modifier le répertoire de destination de l'archivage vers g:\backup\theatre\archive• D'ouvrir la base de données• De vérifier le fonctionnement de l'archivage en générant un premier fichier de reprise archivés.
<u>Code SQL :</u> SQL>	SQL> SQL> SQL> SQL> SQL>

Question 8	<p data-bbox="363 192 1268 264">Vous venez de sauvegarder le fichier Theat_D1.dbf dans le répertoire G:\backup.</p> <p data-bbox="363 302 1393 374">Rédiger la commande permettant de vérifier que le fichier sauvegardé n'est pas corrompu.</p>

Question 9	Rédiger le script SQL permettant de générer la reconstruction de tous les index de l'application de gestion du théâtre à partir de la vue USER_INDEXES et de la colonne INDEX_NAME <i>Seule la requête SQL est demandée</i>
<u>Code SQL :</u> SQL>	

Question 10	Rédiger la requête SQL permettant de lister le nom des fichiers permanents (DBA_DATA_FILES) et temporaires (DBA_TEMP_FILES) de votre base de données. Afficher le nom du fichier, la taille du fichier en octets, le mode d'extension, et le type (Permanent ou Temporaire)
<u>Code SQL :</u> SQL>	

