UNIVERSITÉ DE TECHNOLOGIE DE BELFORT-MONTBÉLIARD

LO51

Administration des bases de données et systèmes d'exploitation

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

Département Informatique Automne 2016

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

1ère Partie : Mise en œuvre

Question 1	L'instance PRD033MA est démarrée. La base est ouverte. . Vous êtes connecté en tant que SYSTEM Vous devez rédiger l'instruction SQL pour créer le tablespace de stockage des index (CNI_IND) de l'application de l'état civil. Le tablespace est auto-extensible et le mode de gestion des extensions sera local avec une gestion automatique des segments. Le répertoire de stockage est E:\oracle\oradata\PRD033CI Le nom du fichier de données est cni_I1.dbf, taille initiale de 300M et augmentation de 100M. La taille maximale du fichier sera limitée à 800M. Rédigez les instructions SQL permettant : • De vérifier votre connexion • De créer l'espace disque logique (tablespace CNI_IND) • De vérifier sa création par une requête SQL sur le dictionnaire de données
Code SQL : SQL> SQL> SQL>	

Question 2	<u>Sauvegarde à froid de la base de données</u> Vous devez sauvegarder les fichiers physiques de base de données fermée. Les fichiers à sauvegardés sont : 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 Votre sauvegarde sera stockée dans le répertoire G:\backup. Rédigez les instructions SQL permettant : • 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 3	Modifier le tablespace par défaut du compte BELTHEATRE L'espace de stockage par défaut est : THEAT_DATA d'une taille de 5Go Le nom du fichier de données est : E:\oracle\oradata\PRDBELF01\Theat_D1.dbf Le tablespace est de type BIGFILE. L'utilisateur dispose d'un quota de 1Go sur ce tablespace Rédigez les instructions SQL permettant : • De modifier le tablespace par défaut de l'utilisateur • D'attribuer le quota indiqué • De retailler la taille actuelle du fichier à 2Go

<u>Code SQL :</u>

SQL>

SQL>

SQL>

Question 4	Vous devez créer la table ACTEUR dans le tablespace THEAT_DATA et la clé primaire PK_ACTEUR dans le tablespace THEAT_IND. La structure de la table ACTEUR est la suivante : • numacteur numérique sur 4 obligatoire clé primaire, • nomacteur chaîne de caractères variable sur 50 max obligatoire • dateembauche date obligatoire • sexe (F ou M) obligatoire Rédigez les instructions SQL permettant : • 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

<u>Code SQL :</u>

SQL>

SQL>

SQL>

Question 5	Vous disposez d'une connexion à partir de SQL en mode /nolog. L'instance PRCI01P est arrêtée. La base est fermée. La base de données PRCI01P doit être configurée en archivage, puis ouverte. Rédigez les instructions SQL permettant : • 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>

Question 6	Restauration d'un fichier de base de données sur une base fermée en archivage Vous venez de perdre le fichier Theat_D1.dbf dans le répertoire E:\oracle\oradata\PRDBELF01 Vous disposez de la dernière sauvegarde du fichier dans le répertoire G:\backup. Rédigez les instructions SQL permettant : • De fermer la base de données et d'arrêter l'instance • De restaurer le fichier perdu avec la commande ocopy dans une fenêtre de commande • D'appliquer la récupération du fichier restauré • D'ouvrir la base de données

<u>Code SQL :</u>

SQL>

C:>

SQL>

SQL>

Question 7	<u>Sauvegardes du fichier de contrôle</u> Votre base de données est ouverte en mode archivage. Rédiger les instructions permettant de d'effectuer : • une sauvegarde logique (via un fichier de trace) • une sauvegarde physique dans le répertoire G:\backup : le nom du fichier de sauvegarde sera : control01_backup.ctl

<u>Code SQL :</u>

SQL>

SQL>

Question 8	Vous venez de sauvegarder le fichier Theat_D1.dbf dans le répertoire G:\backup. Rédiger la commande permettant de vérifier que le fichier sauvegardé n'est pas corrompu.

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 *Seule la requête SQL est demandée*
Code SQL : 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)
Code SQL : SQL>	

Question 11	Vous devez planifier la sauvegarde logique de l'application de gestion du théâtre municipal avec l'utilitaire EXP Le compte hébergeant l'application est : BELTHEATRE L'export de l'ensemble des objets et des données de cette application doit être effectuée toutes les nuits à 1h00 du matin. L'export est réalisé avec le compte SYSTEM. Rédigez les instructions permettant : • De définir le contenu du fichier de paramétrage BELTHEATRE.PAR • D'exécuter la sauvegarde • De planifier cette sauvegarde

Contenu du fichier parfile BELTHEATRE.PAR

Fichier de commandes permettant l'exécution de l'export

Planification de la tâches : description de la procédure

Question 12	Vous venez de perdre la table des acteurs dans votre application. Vous disposez d'un fichier d'exportation réalisé avec expdp : theatre.dmp dans le répertoire G:\backup Vous décidez de restaurer la table avec IMPDP. Le compte hébergeant l'application est : BELTHEATRE L'export est réalisé avec le compte BELTHEATRE. Rédigez les instructions permettant : • De créer le répertoire : IMP_DP pointant sur G:\backup • D'attribuer les droits nécessaires sur ce répertoire au compte BELTHEATRE • De définir le contenu du fichier de paramétrage BELTHEATRE.PAR • D'exécuter la restauration

SQL>

SQL>

Contenu du fichier parfile BELTHEATRE.PAR

Fichier de commandes permettant l'exécution de l'importation de la table