

**LO51**

**Administration des bases de données et systèmes d'exploitation**

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

Conditions de réalisation :

Documents autorisés : aucun

Durée : 2h

Rédacteur : Christian FISCHER

Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

Question 1	<p>L'instance PRD033MA est démarrée. La base est ouverte. .</p> <p>Vous êtes connecté en tant que SYSTEM</p> <p>Vous devez rédiger l'instruction SQL pour créer le tablespace de stockage des index (CNI_IND) de l'application de l'état civil.</p> <p>Le tablespace est auto-extensible 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\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.</p> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De vérifier votre connexion</li><li>• De créer l'espace disque logique (tablespace CNI_IND)</li><li>• De vérifier sa création par une requête SQL sur le dictionnaire de données</li></ul>
<u>Code SQL :</u>	<p>SQL&gt;</p> <p>SQL&gt;</p> <p>SQL&gt;</p>

<p>Question 2</p>	<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"><li>• De fermer la base de données et d'arrêter l'instance</li><li>• De copier les fichiers de la base avec la commande ocopy</li><li>• D'ouvrir la base de données</li></ul>
<p><u>Code SQL :</u> SQL&gt;</p>	<p>C:&gt;</p> <p>SQL&gt;</p>

Question 3	<p>Modifier le tablespace par défaut du compte BELTHEATRE</p> <p>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.</p> <p>L'utilisateur dispose d'un quota de 1Go sur ce tablespace</p> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De modifier le tablespace par défaut de l'utilisateur</li><li>• D'attribuer le quota indiqué</li><li>• De retailler la taille actuelle du fichier à 2Go</li></ul>
<u>Code SQL :</u> SQL>	SQL>
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"><li>• numacteur numérique sur 4 obligatoire clé primaire,</li><li>• nomacteur chaîne de caractères variable sur 50 max obligatoire</li><li>• dateembauche date obligatoire</li><li>• sexe (F ou M) obligatoire</li></ul> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De création de la table dans le tablespace de données</li><li>• D'ajout de la clé primaire dans le tablespace d'index.</li><li>• De vérifier la création des segments dans le bon tablespace</li></ul>
<p><u>Code SQL :</u> SQL&gt;</p> <p>SQL&gt;</p> <p>SQL&gt;</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"><li>• De démarrer l'instance avec le fichier d'initialisation INIT_THEATRE.ora qui se trouve dans c:\admin\theatre\pfile</li><li>• De modifier le mode d'archivage de la base de données</li><li>• De modifier le répertoire de destination de l'archivage vers g:\backup\theatre\archive</li><li>• D'ouvrir la base de données</li><li>• De vérifier le fonctionnement de l'archivage en générant un premier fichier de reprise archivé.</li></ul>
<u>Code SQL :</u> SQL>	SQL>  SQL>  SQL>  SQL>  SQL>

Question 6	<p>Restauration d'un fichier de base de données sur une base fermée en archivage</p> <p>Vous venez de perdre le fichier Theat_D1.dbf dans le répertoire E:\oracle\oradata\PRDBELF01</p> <p>Vous disposez de la dernière sauvegarde du fichier dans le répertoire G:\backup.</p> <p>Rédigez les instructions SQL permettant :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• De fermer la base de données et d'arrêter l'instance</li><li>• De restaurer le fichier perdu avec la commande ocopy dans une fenêtre de commande</li><li>• D'appliquer la récupération du fichier restauré</li><li>• D'ouvrir la base de données</li></ul>
<p><u>Code SQL :</u> SQL&gt;</p> <p>C:&gt;</p> <p>SQL&gt;</p> <p>SQL&gt;</p>	





Question 8	<p data-bbox="359 181 1412 280">Vous venez de sauvegarder le fichier Theat_D1.dbf dans le répertoire G:\backup.</p> <p data-bbox="359 291 1412 405">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>	