

**L051**

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

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

Département Informatique

Conditions de réalisation :

Documents autorisés : aucun

Durée : 2h

Rédacteur : Christian FISCHER

Toute reproduction interdite sans autorisation écrite

Question 1	<p>L'instance PRD12PRD est démarrée. La base est ouverte.</p> <p>.</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 (GNX_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\PRD12PRD Le nom du fichier de données est GNX_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 GNX_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>



Question 3	<p>Modifier le tablespace par défaut du compte WMS</p> <p>L'espace de stockage par défaut est : GNX_DATA d'une taille de 5Go Le nom du fichier de données est : E:\oracle\oradata\PRD12PRD\GNX_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>	SQL>

Question 4	<p>Vous devez créer la table PRODUIT dans le tablespace GNX_DATA et la clé primaire PK_PRODUIT dans le tablespace GNX_IND.</p> <p>La structure de la table PRODUIT est la suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• numproduit numérique sur 13 obligatoire clé primaire,</li><li>• nomproduit chaîne de caractères variable sur 50 max obligatoire</li><li>• dateachat date obligatoire</li><li>• PrixAchatHT numérique 8 avec 2 décimales obligatoire</li><li>• PrixVenteHT numérique 8 avec 2 décimales 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>
<u>Code SQL :</u> SQL>	SQL>
	SQL>

Question 5	<p>Vous disposez d'une connexion à partir de SQL en mode /nolog. L'instance PRD12DEV est arrêtée. La base est fermée.</p> <p>La base de données PRD12DEV 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_PRD12DEV.ora qui se trouve dans c:\admin\prd12dev\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\prd12dev\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>

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 gnx_D1.dbf dans le répertoire E:\oracle\oradata\prd12prd</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="363 190 1268 264">Vous venez de sauvegarder le fichier GNX_D1.dbf dans le répertoire G:\backup.</p> <p data-bbox="363 302 1396 376">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>	