

Exercices

Exercice 1 : gérer les tablespaces et les fichiers de données

Dans cet exercice, Dans cet exercice, vous allez créer et modifier des tablespaces.

1 Créez des tablespaces permanents associés aux noms et aux paramètres de stockage suivants :

a DATA01, géré au moyen du dictionnaire.

b DATA02, géré localement avec des extents de taille uniforme (assurez-vous que les tailles des extents utilisés dans le tablespace sont des multiples de 100 Ko).

c INDX01, géré localement avec des extents d'une taille uniforme de 4 Ko (activez l'extension automatique de 500 Ko lorsque des extents supplémentaires d'une taille maximale de 2 Mo sont requis).

d RONLY pour les tables en lecture seule avec le stockage par défaut. **NE METTEZ PAS** le tablespace en lecture seule à ce stade.

e Affichez les informations à partir du dictionnaire de données.

Indice : Pour obtenir des informations sur les tablespaces, utilisez l'une des interrogations suivantes :

- DBA_TABLESPACES

- V\$TABLESPACE

- V\$DATAFILE

2 Allouez 500 Ko d'espace disque supplémentaire au tablespace DATA02 et vérifiez le résultat.

3 a Créez une table dans le tablespace RONLY. Mettez le tablespace RONLY en lecture seule et vérifiez-le en exécutant une interrogation appropriée.

b Essayez de créer une autre table TABLE2. Supprimez la première table créée, TABLE1.

Que se passe-t-il ?

4 Supprimez le tablespace RONLY et le fichier de données associé, puis vérifiez le résultat.

5 Affectez la valeur \$HOME/ORADATA/u05 au paramètre DB_CREATE_FILE_DEST uniquement dans la mémoire. Créez un tablespace DATA03 de 5 Mo. Ne définissez pas d'emplacement de fichier. Vérifiez la création du fichier de données.

6 Déplacez le tablespace INDEX01 vers le sous-répertoire u06. Vérifiez l'emplacement et le statut de INDEX01.

Indices :

- Mettez le tablespace INDEX01 hors ligne.

- Utilisez V\$DATAFILE pour vérifier le statut.

- Utilisez la commande appropriée du système d'exploitation pour déplacer le tablespace vers u06.

- Utilisez la commande ALTER TABLESPACE pour redéplacer le tablespace.

- Mettez le tablespace INDEX01 en ligne.

- Utilisez V\$DATAFILE pour vérifier le statut.

-

Exercice 2 : gérer la sécurité des mots de passe et les ressources

1 Créer l'utilisateur Jeff :

```
CONNECT / AS SYSDBA
```

```
CREATE USER jeff
  IDENTIFIED BY superman
  DEFAULT TABLESPACE users
  TEMPORARY TABLESPACE temp
  QUOTA 1M ON users
  QUOTA 1M ON indx;
```

```
GRANT connect,resource TO jeff;
```

puis exécuter le script @\$ORACLE_HOME/rdbms/admin/utlpwdmg.sql pour activer la gestion des mots de passe.

2 Tentez de remplacer le mot de passe de l'utilisateur Jeff par `Jeff`. Que se passe-t-il ?

3 Essayez de remplacer le mot de passe par Jeff pour qu'il respecte le format de gestion des mots de passe.

Indice : Le mot de passe doit contenir au moins un chiffre, un caractère et un signe de ponctuation.

4 Modifiez le profil `DEFAULT` pour que les paramètres suivants s'appliquent aux utilisateurs possédant ce profil :

- le compte doit être verrouillé après deux tentatives de connexion,
- le mot de passe doit expirer après un délai de 30 jours,
- le même mot de passe ne doit pas être réutilisé pendant au moins une minute,
- le compte doit bénéficier d'une période de grâce de cinq jours pour la modification d'un mot de passe qui a expiré.
- Assurez-vous que ces exigences sont satisfaites.

Indices :

Modifiez les limites du profil par défaut à l'aide de la commande `ALTER PROFILE`. Interrogez la vue `DBA_PROFILES` du dictionnaire de données pour vérifier les résultats.

5 Connectez-vous sous l'ID de l'utilisateur `Jeff` en entrant un mot de passe non valide. Après deux tentatives, connectez-vous avec le mot de passe correct. Que se passe-t-il ?

6 Vérifiez à l'aide de la vue `DBA_USERS` du dictionnaire de données que le compte de `Jeff` est verrouillé. Déverrouillez-le, puis connectez-vous sous l'ID de `Jeff`.

Indice : Déverrouillez le compte à l'aide de la commande `ALTER USER`.

7 Désactivez les vérifications de mots de passe pour le profil `DEFAULT`.

Indice : Utilisez la commande `ALTER PROFILE`.

8 Connectez-vous sous l'ID de l'utilisateur `Jeff` en entrant un mot de passe non valide. Après deux tentatives, connectez-vous avec le mot de passe correct. Que se passe-t-il ?