

Questions de réflexion

1. Si une partie de données de votre base de données oracle est inchangeable (statique), quelle est la solution appropriée pour garantir cette propriété ?
2. Si vous avez une série d'instructions logiquement inter-liée, comment pouvez-vous garantir cette dépendance logique au niveau SQL ?
3. Du point de vue applicatif, quels sont les avantages apportés par PL/SQL.
4. Le positionnement des paramètres de configuration de l'interface sql*plus nécessite-t-il une connexion à la base de données ou Non ? justifier bien la réponse.

Exercice

Soit R le schéma relationnel ci-dessous :

Clients (#cli, name, address)

Comptes (#cpt, date_cretion, date_fermeture, solde, devise, cli),

Devises (#devise, libelle)

Tableau d'abréviation :

cli : code client	date_creation : date de création du compte
name : nom client	date_fermeture : date de fermeture du compte
address : adresse client	
cpt : compte du client	

Travail à faire :

- 1- Configurer votre poste Client pour se connecter à la base prod.
- 2- Supposons que vous êtes connectés à la base en tant que le compte SYSTEM, créer :
 - a. Un tablespace permanent tbs_data, dont le fichier est autoextensible avec taille illimitée,

dois un key (client)

- b. Un tablespace temporaire tbs_temp, ayant un seul fichier de taille 500M et non-extensible,
 - c. Un compte utilisateur user_admin avec les caractéristiques ci-dessous :
 - Etat : verrouillé
 - Tablespace permanent : tbs_data
 - Tablespace temporaire : tbs_temp
- 3- Assigner à l'utilisateur user_admin les droits nécessaires pour :
- a. Pouvoir se connecter à la base de données.
 - b. Implémenter le schéma relationnel R
- 4- Déverrouiller le compte et le connecter à la base de données prod (connexion locale)
- 5- Créer les différentes tables du précédent schéma relationnel, sachant qu'à l'emplacement /u01/app/oracle/script existe un script banque.sql contenant le code SQL nécessaire, le déroulement d'exécution du script doit s'effectuer en arrière-plan.
- 6- Créer une fonction qui retourne le nombre des comptes actifs d'un client, un compte est actif lorsque la date de fermeture est NULL.
- 7- Créer une procédure stockée affichant les comptes d'un client.
- 8- Appliquer un mécanisme de contrôle en limitant le nombre de comptes liés à un client à cinq comptes seulement.
- 9- Ecrire un déclencheur qui empêche des mises à jour sur la table compte entre les heures (16h et 8h)

select

off
of
After use client Del