
TP1

1. Ouvrir un terminal et exécuter la commande sqlplus.
2. Il faut entrer le user-name qui doit correspondre à un utilisateur Oracle. Entrer SYSTEM.
3. Il faut ensuite entrer le password (correspondant au user-name saisi), ici **123**.
4. Quitter SQLPlus avec la commande quit ou exit. Vous retrouvez alors l'invite de commande du système d'exploitation (C:\Users\A>)
5. La commande sqlplus accepte une chaîne de connexion comme premier argument. Celle-ci contient plusieurs paramètres permettant d'établir la connexion. La chaîne de connexion à la forme suivante : login/mpd@tnsname, avec :
 - login : utilisateur Oracle. S'il est absent, il sera demandé.
 - mdp ; mot de passe. S'il est absent, il sera demandé.
 - tnsname : nom TNS de la connexion. S'il est absent, SQLPlus utilise le nom paramétré dans la variable d'environnement ORACLE_SID. Le nom TNS doit correspondre à une entrée du fichier de configuration des tns (dans ORACLE_HOME\network\admin\tnsnames.ora).

ORACLE_HOME = C:\oracle\app\oracle\product\11.2.0\server

- 5.1 Donner les paramètres de connexion (protocole, hôte, port et nom de service) par défaut utilisés par SQLPlus en vérifiant le contenu du fichier : tnsnames.ora.
- 5.2 Conncter de nouveau en utilisant la chaîne de connexion à la forme suivante : login/mpd@tnsname
6. Connexion en mode SYSDBA.
Pour établir une connexion en mode SYSDBA avec SQLPlus la syntaxe est : sqlplus / AS SYSDBA.

C:\Users\A>sqlplus / as sysdba

- 6.1. Établir une connexion en mode SYSDBA. Il n'est demandé aucun login et aucun mot de passe, pourquoi ?
- 6.2. Dans la connexion SQLPlus, exécuter la commande SHOW USER, et appuyer sur la touche Entrée. Cette commande permet d'afficher l'utilisateur courant. Que retourne la commande ? Pourquoi ?
7. Lorsque que le client est ouvert (l'invite est SQL>), il est possible de changer de connexion avec la commande connect (ou conn) qui accepte les mêmes arguments que la commande shell sqlplus.
 - Ouvrir une connexion en mode SYSDBA, puis sans quitter SQLPlus connecter vous avec l'utilisateur SYSTEM. Vérifier avec la commande SHOW USER.
8. Copier le dossier "script" dans le lecteur " c:\ " et exécuter les scripts: ceation.sql, structure.sql, destruction.sql et selection.sql en utilisant les commandes sqlplus : @ ou start: (exp : **SQL> @c:\scripts\ceation**)
9. Par défaut, lorsque SQLPlus affiche un résultat, il affiche d'abord l'entête des colonnes, puis les résultats ; l'entête est ensuite répétée régulièrement. Enfin SQLPlus affiche le nombre de lignes retournées. SQLPlus dispose de commandes propres pour personnaliser l'affichage :
 - SET LINE nb : Fixe la longueur de ligne à nb caractères.
 - SET PAGESIZE nb : Fixe le nombre de lignes par page.
 - SET HEADING OFF : Désactive l'affichage des entêtes.

- SET UNDERLINE *car* : Détermine le caractère qui sépare l'entête des résultats (OFF pour désactiver, - par défaut).
 - SET FEEDBACK OFF : Désactive l'affichage du nombre de lignes retournées.
 - SET COLSEP *car* : Détermine le caractère qui sépare les colonnes (espace par défaut).
 - COL *colname* FORMAT *model* : Dans un résultat, formate la colonne *colname* avec *model*, correspondant à un gabarit de formatage : *model* peut par exemple prendre les valeurs :
 - An : Affichage de la colonne sous forme d'une chaîne de *n* caractère de large
 - 9999.99 : Affichage de la colonne sous forme d'un nombre avec 6 chiffres dont 2 chiffres après la virgule, utilisant un point comme séparateur.
- En utilisant les commandes ci-dessus, faire en sorte que le retour de la requête de script selection.sql soit lisible sur votre terminal (créer un script : affichage.sql) . (utiliser : show pour afficher les valeurs des variables d'environnement SQLPLUS) Exp: show line
10. SQLPlus permet de définir des variables qui pourront être utilisées dans une requête. La commande permettant de définir une variable est DEFINE.
- 10.1. Exécuter les commandes suivantes :
- ```
SQL> DEFINE numP=p15
SQL> DEFINE nomP=' Poste 6'
SQL> SELECT * FROM poste WHERE nPoste = ' &numP' ;
SQL> SELECT * FROM poste WHERE nomPoste=' &nomP' ;
SQL> DEFINE chemin= c:\scripts
SQL> @ &chemin\selection
```
- 10.2. On peut encore améliorer l'interactivité avec la commande ACCEPT. Ajouter les commandes ci-dessous au script précédent “ affichage.sql” et exécuter le.
- ```
SET VERIFY OFF
PROMPT Recherche des postes dans une salle donnee
ACCEPT NumSal FORMAT A15 PROMPT 'Saisir le numero de la salle et
appuyer sur Entree : '
PROMPT Liste des postes de &NumSal:
SELECT * FROM poste WHERE nsalle='&NumSal' ;
```
11. SQLPlus permet également de diriger la sortie vers un fichier texte. Les commandes qui gèrent l'affichage sont les suivantes :
- SPOOL fichier : Dirige la sortie de SQLPlus vers fichier (chemin + nom du fichier).
 - SPOOL OFF: Arrête l'écriture sur un fichier.
 - SET TRIMSPOOL ON: Enlève les blancs en fin de ligne dans le fichier. Si l'option est à OFF, chaque ligne est complétée par des espaces jusqu'à la valeur de LINESIZE.
 - SET TERM OFF: Désactive l'affichage des commandes de script sur le terminal
 - SET ECHO OFF: Désactive l'affichage des commandes de script sur le fichier de sortie
 - SET VERIFY OFF: Désactive l'affichage informations sur les variables de substitutions (« ancien »/ « nouveau »)
 - Les options TERM et ECHO ne concerne pas les commandes interactives (saisies par l'utilisateur) mais uniquement les commandes issues de fichiers de scripts.
- Modifier le script affichage.sql, pour que le résultat de la requête soit écrit dans un fichier PostesSalles.txt (ou Ville doit être remplacée par le nom de la ville saisie par l'utilisateur). Ce fichier ne devra contenir que les lignes de résultat (pas d'en-tête, pas de requête SQL, ...).