

UE SGBD

Mise en œuvre de SQL-PLUS (Oracle)

Nacer Boudjlida, *Professeur, UHP Nancy 1*
(Nacer.Boudjlida@loria.fr)

SQL*Plus : interface SQL et PL/SQL

- SQL*Plus : interface ligne de commande entre l'utilisateur et le SGBD Oracle.
- Mise en œuvre de SQL*Plus
 1. Lancer, Quitter
 2. Connexion, Déconnexion
 3. Exécuter des commandes SQL ou des blocs PL/SQL
 4. Editer des commandes
 5. Formater les résultats
 6. Divers

1) SQL*Plus : Lancer, Quitter

- sqlplus login/mot_de_passe
 - Lancement en mode ligne de commande
 - Connexion à une BD par défaut
- sqlplus login/mot_de_passe@chaîne2connexion
 - Connexion au « service » (ou à la base) spécifié

1) SQL*Plus : Lancer, Quitter

- Démarrer → Programmes → ... → SQL Plus
 - Lancement en mode menus (windows)
- exit ou quit
 - quitter SQL*Plus

2) SQL*Plus : Connexion, Déconnexion

- Disconnect (ou disc)
 - Déconnexion de la base sans quitter SQL*Plus
 - On ne peut plus soumettre de commande (PL)SQL
- connect *login*[/mot_de_passe][@chaîne]
 - Connexion sous le nom *login* à la base cible ou à la base par défaut
- password
 - Changer un mot de passe

3) SQL*Plus : Exécuter

1. **run** ou **/** : Exécuter les commandes contenues dans le tampon
2. **start** *nom_fichier* ou **@nom_fichier** : Exécuter le contenu du fichier
3. **spool** *nom_fichier* : Rediriger les sorties vers *nom_fichier*
4. **spool off** : Retour à l'affichage sur écran
5. **spool out** : Fermer le fichier spool et l'imprimer

4) SQL*Plus : Editer

- DEFINE _EDITOR=nom_éditeur
- EDIT fichier[.extension]
 - Ouvrir le fichier sous l'éditeur défini
- SAVE nom_fichier [CREATE]
[REPLACE][APPEND]
 - Sauvegarder le tampon dans le fichier
 - CREATE : créer un nouveau fichier
 - REPLACE : remplacer l'ancien
 - APPEND : étendre l'ancien

4) SQL*Plus : Editer

- GET fichier [LIST][NOLIST]
 - Charger du fichier dans le tampon avec ou sans affichage à l'écran (LIST par défaut)
 - Charger sans exécuter (cf. run ou /)

5) SQL*Plus : Formater, Afficher

- SET HEADING {ON/OFF}
 - Affichage ou non des noms de colonnes
- SET ECHO {OFF/ON}
 - Affichage des commandes d'un script à l'exécution

5) SQL*Plus : Formater, Afficher

- SET LINESIZE n
 - Taille d'une ligne en nombre de caractères
- SET PAGESIZE n
 - Nombre de lignes par page
- SET TERMOUT {ON|OFF}
 - Affichage ou non des résultats

6.) SQL*Plus : Divers

- DESC[RIBE] table_ou_vue
 - Décrit la structure de la table/de la vue
- SHOW USER
 - Visualise le nom de l'utilisateur connecté
- SHOW ERROR
 - Affiche les erreurs
- HOST *commande*
 - Exécuter une *commande* du système hôte