

UE SGBD - TP 1

I. SQL*Plus : Rappels

A. Lancement du client SQL*Plus

1. Sous Linux, ouvrir un terminal et se connecter par **ssh** à la machine **panoramix.depinfo.uhp-nancy.fr** (même login et mot de passe que sous **idefix**). Idem sous Windows, mais en utilisant **putty**.
2. Lancer le client SQL*plus pour vous connecter au serveur Oracle par la commande **sqlplus**
Login-Oracle : login qui vous est affecté
Mot de passe Oracle : celui associé au login qui vous est affecté
3. Une fois connecté au serveur Oracle, vous pouvez modifier votre mot de passe Oracle par la commande : **ALTER USER** login-Oracle **IDENTIFIED BY** nouveau_mot_de_passe

B. Initiation à sql*plus

- Une fois connecté, positionner la variable **_EDITOR** à votre éditeur de texte préféré. Par exemple : **DEFINE _EDITOR = emacs**
- Editer dans un fichier nommé **ESSAI.SQL** la requête permettant de trouver la liste des numéros d'employés de la table **EMPLOYEES** appartenant à **HR** : **EDIT** essai.sql
- Après sauvegarde (**CTRL-X CTRL-S**, sous emacs) et fermeture de l'éditeur (**CTRL-X CTRL-C**, sous emacs), exécuter le contenu du fichier essai : **START** essai.sql
- Si votre requête est correcte, vous voyez s'afficher la liste des résultats. Sinon, ré-éditer le fichier essai et modifier la requête puis ré-exécuter.
- Rediriger les sorties dans le fichier **result.res** (les résultats sont aussi affichés à l'écran) :
SPOOL result.res
- Exécuter le contenu du fichier essai : **START** essai.sql
- Retourner à l'affichage sur écran : **SPOOL OFF**
- Vérifier le contenu du fichier **result.res** (au niveau système d'exploitation)
- Taper directement une requête sous **sqlplus** puis l'exécuter. Par exemple
SELECT LAST_NAME FROM HR.EMPLOYEES;

- Sauvegarder le contenu du tampon (dernière requête entrée) dans le fichier ESSAI2.SQL : **SAVE ESSAI2.SQL CREATE**
- Vérifier le contenu du fichier ESSAI2.SQL (au niveau système d'exploitation)
- Taper directement une seconde requête sous **sqlplus** puis l'exécuter. Par exemple
SELECT FIST_NAME FROM HR.EMPLOYEES;
- Ajouter le contenu du tampon (dernière requête entrée) dans le fichier ESSAI2.SQL :
SAVE ESSAI2.SQL APPEND
- Vérifier le contenu du fichier ESSAI2.SQL (au niveau système d'exploitation)

C. Consultation du dictionnaire

- 1- Retrouver le schéma de la table DICTIONARY (commande **describe**)
- 2- Retrouver le schéma des table ALL_TABLES et ALL_TAB_COLUMNS.
- 3- Quel est le nombre de tables et de vues du dictionnaire de données d'Oracle
- 4- Retrouver les noms des tables (et vues) du dictionnaire de données d'Oracle (**à éviter**, vu le résultat de la question précédente)
- 5- Que fait la requête ci-dessous ?

```
select table_name, comments from dictionary
where upper(table_name) like upper('%TRIGGER%');
```

II. Contraintes d'intégrité (cf. TD1)

- a. Implanter le cas centre de recherche traité en TD
- b. Implanter le cas Gestion de sctocks
- c. Implanter la notion de données dérivées