

TP ORACLE

Imen SEBEI, Jean Paul PELOUX

1 Bien débiter

1.1 Créer l'environnement de travail

La base de données utilisée pour le TP se trouve sur le serveur UNIX *karkov*. Chacun doit donc se connecter dans un premier temps sur ce serveur.

Pour pouvoir se connecter à la base, il faut ensuite fixer un certain nombre de variables d'environnement: LOGNAME, oracle_HOME, PATH, NLS_LANG, LD_LIBRARY_path, ORACLE_SID..

Il est alors conseillé de créer un fichier pour stocker toutes ces variables et de le charger en début de chaque TP. Un fichier a été créé pour vous, pour pouvoir se connecter, il vous suffit de:

- Sur votre Shell, tapez:
./usr/local/bin/env/oracle
Remarque : il y a un espace entre le point et le chemin de fichier.
- Ensuite, il faut fixer l'instance de la base sur laquelle vous allez travailler:
export ORACLE_SID= NFE204

Une fois ces deux commandes faites, nous voilà fin-prêts pour nous connecter à la base.

Pour cela on utilise le client *sqlplus* avec pour *login* et *password* les mêmes login et password qui vous sont attribués pour vous connecter aux ordinateurs du CNAM. Si tout se passe correctement, vous êtes maintenant connecté à la base con cue pour notre TP (normalement vous devez avoir désormais un prompt “SQL>”).

1.2 Où trouver de l'information sur Oracle

http://wwwlsi.supelec.fr/www/yb/poly_bd/sql/tdm_sql.html

2 TP n°1

2.1 Consultation du schéma

Exercices.

Le dictionnaire des données sous *ORACLE* contient des informations concernant les différentes tables stockées dans la base. Ainsi la table *user_tables* liste toutes les tables dont vous (l'utilisateur connecté à la base) êtes propriétaire. La table *all_tables* liste elle toutes les tables contenues dans la base. Ces tables *récapitulatives* ont de nombreux attributs, dont *table_name* et *owner* dont le sens est clair. Pour connaître les attributs d'une table on utilise l'opérateur *DESC* (ou *DESCRIBE*). La syntaxe est la suivante: *desc*

`<nom_prop>.nom_table`, où `nom_prop` est le nom du propriétaire de la table, qui est facultatif si le vous souhaitez interroger une table dont vous êtes propriétaire.

1. Lister les tables dont on est propriétaire (regarder les tables du dictionnaire des données: attribut `table_name` et table `user_tables`)
2. Lister les tables de l'utilisateur *RESPONSABLE107*
3. Description de la table *track* de l'utilisateur *RESPONSABLE107* (attributs et formats)

2.2 Requêtes simples (sans jointures)

Exercices.

1. Donner le n-uplet correspondant à l'album d'identifiant 'B000001DZO'.
2. Donner les titres des albums réalisés par 'U2';
3. Donner les albums dont le prix est inférieur à 9 euros.
4. Donner les albums qui sont sortis après le 18 mai 1999.
5. Donner les artistes dont l'album a atteint un *rank* supérieur ou égal à 25000.
6. Donner la liste (en éliminant les doublons) des asin des disques qui ont plus de 3 cds.
7. Donner les titres des albums dont l'artiste commence par la lettre 'C' et le prix est supérieur à 10 euros.
8. Donner les noms des artistes ayant sorti un album classé entre la position 800 et 1000, trié par date de sortie.

2.3 Jointures simples

Exercices

1. Donner les titres des chansons de l'album 'Buena Vista Social Club';
2. Donner les titres des albums qui ont plus de 2 cd;
3. Donner le nom des compositeurs de musique de film (le style doit contenir le mot 'Soundtracks');
4. Donner les trois albums ayant les pris les plus bas (utiliser `rownum` qui numérote les lignes du résultat).
5. Donner les artistes qui ont plusieurs labels.
6. Donner le titre de l'album, le titre de sa première chanson, son style, pour les albums de *rank* inférieur à 90.