

Travail pratique

Objectif : commandes SQL*Plus et formatage de données, Buffer, Spool

Commandes SQL*PLUS

SET pause ON/OFF : permet d'effectuer un défilement page par page de l'écran.
SET LINESIZE 132 : permet d'augmenter le nombre de caractères par ligne
SET PAGESIZE 60 : permet d'augmenter le nombre de lignes par page
SET TIMING ON : donne le temps de calcul de chaque commande SQL

La dernière commande SQL exécutée est stockée dans le buffer principal de l'environnement SQL*PLUS. Plusieurs commandes de manipulation de ce buffer sont possibles :

List : affiche le contenu du buffer.
List n : affiche la n-ième ligne du buffer.
List m n : affiche les lignes m à n du buffer.
Save <nom de fichier> : sauve le buffer dans un fichier.
Get <nom de fichier> : restitue le fichier dans le buffer.
Start <nom de fichier> : exécute le contenu du fichier
Run : exécute le contenu du buffer.
Clear buffer : vide le contenu du buffer

Commandes SQL

COMMIT : permet d'enregistrer les relations dans la base.
ROLLBACK : permet de défaire toutes les opérations effectuées depuis le dernier commit.

Formatage des résultats de la requête

Pour représenter une colonne de type int avec 6 chiffres dont 2 décimaux, précédé par le symbole \$, et avec un nouveau titre de colonne :

```
SQL> column salary format $9999.99 heading 'Salaire Mensuel'
```

Un nom de colonne sur deux lignes :

```
SQL> column salary format $9999.99 heading 'Salaire | Mensuel'
```

Pour représenter une colonne de type varchar avec 32 caractères :

```
SQL> column ename format A32 heading 'Nom Employé'
```

Pour donner un titre centré aux pages de résultats de requêtes :

```
SQL> tttitle 'PIECES AUTO DETACHEES || MARSEILLE'
```

Un titre complexe en bas à droit des pages :

```
SQL> bttitle left 'Factures' right 'Février 2007' skip center 'P. Dupont'
```

Pour annuler les formatages :

```
SQL> column ename clear
```

```
SQL> tttitle off
```

Sauvegarde de résultats de requête

On peut sauvegarder les résultats de requêtes dans un fichier. Pour cela, on commence par lancer la commande :

```
SQL> spool nom fichier
```

A partir de ce moment, les résultats de requêtes sera sauvegardés successivement dans le fichier nommé nom fichier.lst. Pour arrêter le stockage :

```
SQL> spool off
```

Pour imprimer nom fichier.lst sur l'imprimante de défaut :

```
SQL> spool out
```

nom fichier.lst est un fichier de texte que l'on peut modifier avec un éditeur de texte.

Exercice pratique :

1. Créer une table Salarié avec les attributs suivants :

```
JOB_ID int, LAST_NAME varchar2(15), COMMISSION_PCT int, SALARY int
```

Insérer 6 lignes avec des salaires variant de 5000 à 15000, les Job_Id varient de 1 à 10

2. Créer une vue nommée Salarie_Vue contenant les colonnes LAST_NAME, SALARY, COMMISSION_PCT

3. Ajouter les formats suivants:

```
COLUMN LAST_NAME HEADING 'LAST NAME'  
COLUMN SALARY HEADING 'MONTHLY SALARY'  
COLUMN COMMISSION_PCT HEADING COMMISSION
```

4. Lancez la requête :

```
SELECT LAST_NAME, SALARY, COMMISSION_PCT  
FROM Salarie_Vue
```

Pour diviser les nouvelles rubriques sur deux lignes, utiliser une barre verticale (|)

5. Utiliser :

```
COLUMN SALARY HEADING 'MONTHLY|SALARY'  
COLUMN LAST_NAME HEADING 'LAST|NAME'
```

Pour réaliser des soulignements de titres : SET UNDERLINE "="

6. Relancer la requête de sélection de vue.

La mise en forme de la colonne se fait grâce à l'aide de la fonction de COLUMN.

Dans la commande COLUMN, identifier la colonne que vous souhaitez formater et le modèle que vous souhaitez utiliser :

`COLUMN column_name FORMAT model`

Exemple : lancez l'instruction : `COLUMN LAST_NAME FORMAT A4`

7. Pour afficher le salaire avec un signe de dollar, une virgule, et le chiffre zéro au lieu d'un blanc pour toutes les valeurs zéro, entrez la commande suivante :

`COLUMN SALARY FORMAT $99,990`

Testez sur la requête.

8. Réinitialiser les colonnes :

Exécuter `COLUMN column_name CLEAR` sur l'une des colonnes

Si vous avez un problème avec la commande CLEAR

Vous relancez

9. Tester les commandes SQLPLUS sur votre base de données
10. Tester les différentes commandes d'utilisation de Buffer
11. Pour réinitialiser les colonnes :

```
clear column
set null NULL
```