

Petit guide d'utilisation de SQLPlus

Octobre 2008

1. Déroulement d'une session sous SQLPlus

1.1.1 Pré-requis

Les TP se font et feront sur Oracle version 11g sur la machine turing ou codd.
Votre fichier .bash profile doit contenir les lignes suivantes :

```
export ORACLE_HOME=/opt/oracle/product/11.1.0
export ORACLE_BASE=/opt/oracle
export ORACLE_SID=ROSA
export TWO_TASK=ROSA
```

1.1.2 Connexion à SQLPlus

A présent, vous devriez être en mesure de vous connectez à Oracle, via la commande sqlplus.

```
dupond@turing ~ $ sqlplus
SQL*Plus: Release 11.1.0.6.0 - Production on Mon Oct 13 18:14:18 2008
Copyright (c) 1982, 2007, Oracle. All rights reserved.
```

```
Enter user-name: dupond
Enter password:
```

```
Connected to:
Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.1.0.6.0 - Production
With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options
```

```
SQL>
```

1.1.3 Changer son mot de passe

Lors de votre première connexion n'oubliez pas de modifier votre mot de passe à l'aide de la commande SQL suivante :

```
SQL> PASSWORD;
qui est équivalente à :
SQL> ALTER USER dupond IDENTIFIED BY password;
```

1.4 Quitter SQLPlus

Pour quitter sqlplus, il suffit de taper :
SQL> quit;

2 Généralités

2.1 Saisie des commandes SQL

Les commandes peuvent être saisies dès que le prompt SQL> est affiché. SQLPlus accepte indifféremment les majuscules et les minuscules. Par exemple, on pourra écrire SELECT ou select. Ce qui ne fonctionne que pour les mots-clés des identificateurs SQLPlus. Par contre, une chaîne de caractères 'texte' sera distincte de 'Texte' ou 'TEXTE'.

2.2 Interruption d'une commande SQL

Pour interrompre la commande SQL en cours, il existe deux possibilités : appuyer sur ctrl+C ou del.

2.3 écriture d'une commande SQL

La saisie d'une instruction SQL peut être réalisée sur plusieurs lignes sans ponctuation particulière. L'instruction est stockée dans un buffer et les lignes sont numérotées. Saisir une instruction sur plusieurs lignes permet une meilleure lisibilité et facilite sa modification ultérieure. Attention cependant, lorsqu'une instruction trop longue est écrite sur une seule ligne, elle peut être tronquée et donc mal interprétée.

Pour *arrêter la saisie et débiter l'interprétation* de l'instruction, il est nécessaire de finir la ligne par un point-virgule ;. En revanche, un simple retour à la ligne ne provoquera aucune exécution.

3 Personnalisation de l'environnement

Pour personnaliser l'environnement SQLPlus lors d'une session de travail, utiliser la commande :
SET variable_sql valeur

Ex :
SQL> set linesize 400

Pour connaître la valeur d'une variable :
SHOW variable_sql

Ex :

```
SQL> set linesize 400
```

```
SQL> show linesize
```

```
linesize 400
```

Pour connaître la valeur de toutes les variables SQL :

```
SHOW ALL
```

4 Astuces

4.1 Exécuter un script SQL dans SQLPlus

Il est possible de sauvegarder des requêtes SQL dans un fichier script. Imaginons par exemple que ce fichier se nomme /users/info/il2/dupond/agence.sql.

Pour exécuter ce fichier, taper @ suivi du path et du nom de fichier :

```
SQL> @/users/info/il2/dupond/agence.sql
```

ou

```
SQL> @agence.sql
```

si l'on se trouve dans le bon répertoire.

4.2 Demander à l'utilisateur d'entrer des valeurs

Il est possible de demander à l'utilisateur d'entrer des valeurs, à l'aide du signe &.

Pour une valeur numérique :

```
SELECT * FROM produit
```

```
WHERE prix=&prix;
```

Enter value for prix:

Pour une chaîne de caractères, on rajoutera des '' :

```
SELECT * FROM produit
```

```
WHERE marque='&marque';
```

Enter value for marque: adidou

```
old 1: select * from produit where marque='&marque'
```

```
new 1: select * from produit where marque='adidou'
```

```
no rows selected
```