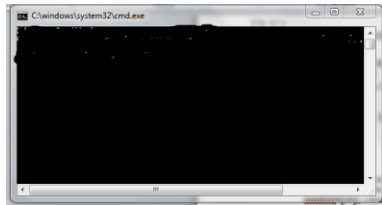


INITIATION BASES DE DONNEES

- - - - -

UTILISATION DU SGBD ORACLE A PARTIR DE L'EDITEUR DE COMMANDES
SQLPLUS

Connexion à la base Oracle nommée **etud** :
Ouvrir un terminal :

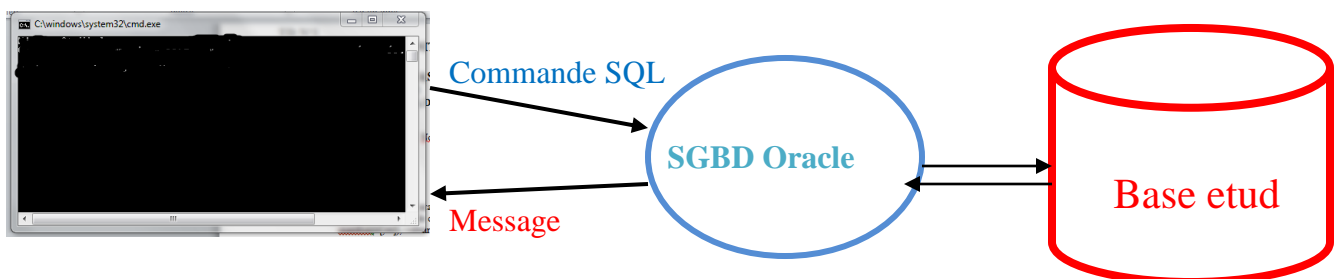


Taper la commande :
sqlplus *NomUtilisateur*@etud

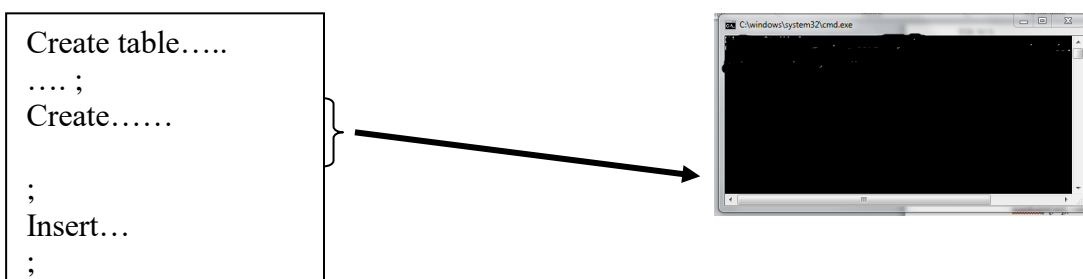
Mot de passe :
NomUtilisateur

Les commandes sql peuvent être alors tapées après le symbole >
Les commandes se terminent par le caractère ;

Après exécution d'une commande, le SGBD renvoie un message qui signale si la commande s'est exécutée correctement ou s'il y a eu des erreurs.



Afin de faciliter la saisie et conserver le script de vos commandes, vous utiliserez un éditeur de texte (GEDIT) qui vous permettra de créer un fichier contenant toutes les commandes que vous soumettrez au SGBD (Après avoir tapé le texte de la commande un copier/coller vous permettra de l'importer dans l'éditeur Sqlplus pour exécution).



CREATION DE LA BASE ORACLE :**DESCRIPTION DES DONNEES****CREATE, ALTER, DROP****Création de tables :**

```
CREATE TABLE Nom_de_table (
    Nom_attribut1 {char(n)|varchar(n)|number(n[,m])|date} [NOT NULL],
    Nom_attribut2 {char(n)|varchar(n)|number(n[,m])|date} [NOT NULL],
    .....
    Nom_attributn {char(n)|varchar(n)|number(n[,m])|date} [NOT NULL]
    [,CONSTRAINT Nom_de_la contrainte Expression_de_la_contrainte]
    [,CONSTRAINT Nom_de_la contrainte Expression_de_la_contrainte]
    .....
);
```

TYPES : char(n), chaîne de caractères de taille fixe, n indique la taille (taille maximum 2000 Octets)
 varchar(n), chaîne de caractères de taille variable, n indique la taille maximum (jusqu'à 4000 Octets)
 number(n[,m]), valeur numérique de n chiffres dont m décimales.
 date, type date (sous oracle date comprise entre 01/01/4712 Av JC et 31/12/4712 Ap JC)

CONSTRAINTES :

```
CONSTRAINT Nom_de_la contrainte Expression_de_la_contrainte
```

Expression_de_la_contrainte :

```
PRIMARY KEY (liste_des_attributs_de_la_cle_primaire)
```

```
FOREIGN KEY (liste_des_attributs_de_la_cle_etrangere) REFERENCES Nom_table
```

```
CHECK (Nom_attribut Opérateur expression)
```

Modification de tables :

```
ALTER TABLE Nom_de_table ADD ( Nom_attribut TYPE [NOT NULL], ....);
```

```
ALTER TABLE Nom_table MODIFY (Nom_attribut TYPE [NOT NULL],.....);
```

Suppression :

```
DROP TABLE Nom_table;
```

MANIPULATION DES DONNEES**INSERT, DELETE, UPDATE****Insertion de lignes dans une table :**

```
INSERT INTO Nom_de_table [(Nom1, ....Nomn)] VALUES (valeur1,...valeurn);
```

Suppression de lignes :

```
DELETE FROM Nom_table [WHERE condition];
```

Modification de valeurs contenues dans des lignes :

```
UPDATE Nom_table SET col1=expr1, col2=expr2, .... [WHERE condition];
```