

TP1

Importation de données

- *Récupérer les fichiers : CREATE.sql, CLIENTS.ctl, COMMANDES.ctl, VENTES.ctl, PRODUITS.ctl*
- *Mettre les 5 fichiers sur la partition D:\ ABDNomEtudiant*

I. Création de la base à l'aide d'un script : Utilisation de SQLPlus

Ouvrir le **SQLPlus** utilisant le compte **system** et le mot de passe **system**.

1. Exécuter le script **CREATE.sql**
2. Vérifier (par requête SQL) que les tables : CLIENTS, VENTES, PRODUITS, COMMANDES ont été créées.
3. Quelle sont les tables qui n'aux pas été créées ?
4. Corriger les problèmes et recréer les tables.
5. Donner le schéma relationnel correspond aux tables utilisant le fichier CREATE.sql ?

II. Importation de données : Utilisation de SQL Loader

1. Corriger les erreurs de l'entête des fichiers CTL.
2. Charger les 4 tables une-par-une utilisant le SQLLDR.
3. Vérifier que toutes les données ont été importées : **91 Clients, 1078 Commandes, 2809 Détails, 77 Produits**.
4. Trouver les anomalies existantes dans la BD, puis corriger-les dans les fichiers CTL.
5. Supprimer les tables incomplètes.
6. Rechargez les données valides.

TP1_ Corrigé type

Importation de données

- Récupérer les fichiers : *CREATE.sql*, *CLIENTS.ctl*, *COMMANDES.ctl*, *VENTES.ctl*, *PRODUITS.ctl*
- Mettre les 5 fichiers sur le partition *D:\ABDNomEtudiant*

I. Création de la base à l'aide d'un script : Utilisation de SQLPlus

Ouvrir le **SQLPlus** utilisant le compte **system** et le mot de passe **system**.



1. Exécuter le script *CREATE.sql*

```
SQL> Start d:\ABDNomEtudiant\create.sql
```

2. Vérifier (par requête SQL) que les tables : *CLIENTS*, *PRODUITS*, *COMMANDES*, *VENTES* ont été créées.

```
SQL> Select * from clients ;
```

```
SQL> Select * from produits ;
```

```
SQL> Select * from commandes ; n'existe pas.
```

```
SQL> Select * from ventes ; n'existe pas parce qu'elle est liée à la table commandes.
```

3. Quelle sont les tables qui n'aux pas été créées ?

les tables qui n'aux pas été créées sont : *CLIENTS*, *PRODUITS*, *COMMANDES*, *VENTES*.

4. Corriger les problèmes et recréer les tables.

- CREATE TABLE **CLIENTS** (
- Constraint PK_COMMANDE PRIMARY KEY(**NumCommande**) ,
- NumProduit **number** (5) ,

Puis ré-exécuter :

```
SQL> Start d:\ABDNomEtudiant \create.sql
```

5. Donner le schéma relationnel correspond aux tables utilisant le fichier *CREATE.sql*?

CLIENTS (NumClient (5), NomClient (20), Pays (30) , Tel (15))

COMMANDES (NumCommande (5), #NumClient (5), FraisPort (4), AnCom (4))

VENTES (#NumCommande (5), #NumProduit (5), Qte (5), Remise (5))

PRODUITS (NumProduit (5), NomProduit (20), TypeProduit (10), PrixUnit (5))

II. Importation de données : Utilisation de SQL Loader

1. Corriger les erreurs de l'entête des fichiers CTL.

```
LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE CLIENTS
FIELDS TERMINATED BY ";" OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(NumClient, NomClient, Pays , Tel)
BEGIN DATA
```

```
-----

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE COMMANDES
FIELDS TERMINATED BY ";" OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(NumCommande, NumClient, FraisPort, AnCom)
BEGIN DATA
```

```
-----

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE VENTES
FIELDS TERMINATED BY ";" OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(NumCommande, NumProduit, Qte, Remise)
BEGIN DATA
```

```
-----

LOAD DATA
INFILE *
APPEND
INTO TABLE PRODUITS
FIELDS TERMINATED BY ";" OPTIONALLY ENCLOSED BY '"'
(NumProduit, NomProduit, TypeProduit, PrixUnit)
BEGIN DATA
```

2. Charger les 4 tables une-par-une utilisant le SQLLDR.

Lancer la fenêtre de commande : cmd

```
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\ clients.ctl
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\produits.ctl
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\commandes.ctl
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\ventes.ctl
```

Faire attention à l'ordre de création des tables puisqu'il est important.

Exemple : on ne peut pas créer commandes avant clients parce que la table commandes contient une clé étrangère vers la table clients.

Donc l'ordre sera comme suit :

1 Clients ou produits (elles ne contiennent pas de clés étrangères)

2 Commandes

3 Ventes

3. Vérifier que toutes les données ont été importées : 91 Clients, 1078 Commandes, 2809 Détails, 77 Produits.

SQL> Select * from clients ;

SQL> Select * from produits ;

SQL> Select * from commandes ; 1076 Commandes

SQL> Select * from ventes ; le problème poursuit

4. Trouver les anomalies existantes dans la BD, puis corriger-les dans les fichiers CTL.

problème fichier bad : 10934;444;192;1998 n'est pas chargé. A cause de la clé étrangère 444 vers le client qui n'existe pas.

10870;91;72; 111997 n'est pas chargé. À cause d'AnCom 111997 n'existe pas.

5. (recréer les tables)

6. Rechargez les données valides.

```
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\ clients.ctl
```

```
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\produits.ctl
```

```
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\commandes.ctl
```

```
sqlldr control=D:\ ABDNomEtudiant\ventes.ctl
```