

Rapport de Base de données sur l'intégration de données

Fichier [2019-12-B99-**G3**-NewGCI.sql]

Réalisé par :

TEKAM Iudovik

Master Informatique Spécialités EID 2

Année universitaire 2019 - 2020

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	3
A. LE BUT	4
C. Détail de l'exécution ligne à ligne et erreurs détectées.	4
ERREURS ET CORRECTIONS	5
PROCEDURE AJOUTECOLONNE	5
-----Création des données pour le MAGASIN FR01-----	5
-----Création des données pour le MAGASIN FR02-----	7
-----Création des données pour le MAGASIN TN02-----	8
----- INTEGRATION DES DONNEES -----	8
ERREURS ET CORRECTIONS	9
ERREURS ET CORRECTIONS	9
CONCLUSION	10

INTRODUCTION

Ce document contient le rapport sur le contenu du fichier [2019-12-B99-**G3**-NewGCI.sql]. Il contient également des indications sur toutes les modifications que j'ai dû effectuer afin que le script soit interprété / compilé sans générer de grosses erreurs dans sqlplus. La seule instruction qui générera des erreurs est l'instruction DROP, ce qui est normal vu que certaines tables n'existent sûrement pas dans votre SGBD lors de l'exécution. C'est pour cela qu'il serait mieux d'écrire sa propre fonction DROP qui gèrera cette erreur et ainsi éviter que le script ne retourne des erreurs du type " table ou vue inexistante ". Cependant pour ce script, il n'est pas très grave d'utiliser le drop.

Le nouveau fichier ne contient à priori plus d'erreur , donc vous pouvez l'exécuter sans crainte.

A. LE BUT

le but est finale est de fusionner les données de différentes tables dans une seul table. Ainsi, dans le cas de notre scripte, on va **fusionner** les données sur :

- Les clients
- Les commandes
- Le détail des commande
- Les articles
- L'historique des mouvements des clients
- L'historique des mouvements des articles

et ceux pour tous les magasins :

- Magasin FR01
- Magasin FR02 (Paris France)
- Magasin TN02 (Sousse en Tunisie)

pour que cette fusion se fasse correctement il va falloir **homogénéise** les données des différentes tables en faisant les bons select et **cast** de certaines colonnes.

C. Détail de l'exécution ligne à ligne et erreurs détectées.

Remarque :

- Les numéros de lignes sont données à titre indicatif. donc regardez bien les 5 lignes avant et après avant pour que cela corresponde au ligne que je vais mettre plus bas.
- (X) -> (Y) signifie : remplace X par Y
- [1234] signifier ligne 1234

[174]

```
CREATE TABLE CACLI (DATECA DATE, MONTANTCA NUMBER);
```

ERREURS ET CORRECTIONS

format de la DATE CACLI non compatible avec les dates des autres tables

Solution : supprimer la table CACLI du fichier car de toute façon inutilisé

PROCEDURE AJOUTECOLONNE

[339]

-- Développez une procédure AJOUTECOLONNE qui permet d'ajouter à une table une colonne qui porte le nom de MAGASIN
-- Le contenu de cette colonne est l'identifiant du magasin NUMMAG
-- En entrée le nom de la table et le contenu de la colonne ; En sortie une nouvelle table dont le nom est le nom de la table en entrée concaténé au _NUMMAG

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE AJOUTECOLONNE (p_table IN  
VARCHAR2,p_numag IN VARCHAR2)
```

[351]

/*

-- L'exécution de la procédure permet donc d'affecter les données à un seul magasin
-- On considère que les données dans les tables CLIENTS, ARTICLES, COMMANDES et
DETAILCOM
-- sont celles du magasin FR01
*/

-----Création des données pour le MAGASIN FR01-----

Suppression des tables

[356]

```
DETAILCOM;  
ARTICLES;  
COMMANDES;  
CLIENTS;
```

Création des tables

[371]

```
DETAILCOM;  
ARTICLES;  
COMMANDES;  
CLIENTS;
```

[510]

```
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS;
```

```
CREATE TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS
```

```
[544]
```

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER MOUVEMENTS_CLIENTS
```

```
[593]
```

```
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES;  
CREATE TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES
```

```
[609]
```

```
DROP TRIGGER MOUVEMENTS_ARTICLES;  
CREATE OR REPLACE TRIGGER MOUVEMENTS_ARTICLES
```

```
[644]
```

```
Insertion dans la table CLIENTS
```

```
[703]
```

```
Insertion dans la table COMMANDES
```

```
[795]
```

```
Insertion dans la table COMMANDES
```

```
[893]
```

```
Insertion dans la table DETAILCOM
```

```
[1038]
```

```
Validation des insertions
```

```
-----Création effective du MAGASIN FR01-----
```

```
[1040]
```

```
DROP TABLE CLIENTS_FR01;  
DROP TABLE COMMANDES_FR01;  
DROP TABLE DETAILCOM_FR01;  
DROP TABLE ARTICLES_FR01;  
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS_FR01;  
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES_FR01;
```

```
[1047]
```

```
EXEC AJOUTECOLONNE('CLIENTS', 'FR01');  
EXEC AJOUTECOLONNE('COMMANDES', 'FR01');  
EXEC AJOUTECOLONNE('DETAILCOM', 'FR01');  
EXEC AJOUTECOLONNE('ARTICLES', 'FR01');  
EXEC AJOUTECOLONNE('HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS', 'FR01');
```

```
EXEC AJOUTECOLONNE('HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES','FR01');
```

-----Création des données pour le MAGASIN FR02-----

[1056]

```
DROP TABLE DETAILCOM;  
DROP TABLE ARTICLES;  
DROP TABLE COMMANDES;  
DROP TABLE CLIENTS;
```

```
CREATE TABLE CLIENTS (Col1 VARCHAR(50), Col2 VARCHAR(50), Col3  
VARCHAR(50), Col4 VARCHAR(50), Col5 VARCHAR(50), Col6 VARCHAR(50), Col7  
VARCHAR(50), Col8 VARCHAR(50), Col9 VARCHAR(50), Col10 VARCHAR(50), Col11  
VARCHAR(20));  
CREATE TABLE ARTICLES (Col1 VARCHAR(50), Col2 VARCHAR(50), Col3  
VARCHAR(50), Col4 VARCHAR(50), Col5 VARCHAR(50));  
CREATE TABLE COMMANDES (Col1 VARCHAR(50), Col2 VARCHAR(50), Col3  
VARCHAR(50));  
CREATE TABLE DETAILCOM (Col1 VARCHAR(50), Col2 VARCHAR(50), Col3  
VARCHAR(50), Col4 VARCHAR(50), Col5 VARCHAR(50));
```

[1067]

```
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS;  
CREATE TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS
```

[1103]

```
CREATE OR REPLACE TRIGGER MOUVEMENTS_CLIENTS
```

[1152]

```
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES;  
CREATE TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES
```

[1168]

```
DROP TRIGGER MOUVEMENTS_ARTICLES;  
CREATE OR REPLACE TRIGGER MOUVEMENTS_ARTICLES
```

[1203]

```
insertions dans la table CLIENTS
```

[1229]

```
insertions dans la table ARTICLES
```

```
insertions dans la table COMMANDES
```

[1256]

insertions dans la table DETAILCOM
[1268]

-----Création effective du MAGASIN FR01-----

[1294]

```
DROP TABLE CLIENTS_FR02;
DROP TABLE COMMANDES_FR02;
DROP TABLE DETAILCOM_FR02;
DROP TABLE ARTICLES_FR02;
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS_FR02;
DROP TABLE HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES_FR02;
```

```
EXEC AJOUTECOLONNE('CLIENTS', 'FR02');
EXEC AJOUTECOLONNE('COMMANDES', 'FR02');
EXEC AJOUTECOLONNE('DETAILCOM', 'FR02');
EXEC AJOUTECOLONNE('ARTICLES', 'FR02');
EXEC AJOUTECOLONNE('HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS','FR02');
EXEC AJOUTECOLONNE('HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES','FR02');
```

[1301]

/*

-- Corrigez le contenu de la nouvelle table CLIENTS_FR02 ; Comment savoir si elle contient des anomalies et lesquelles ?

*/

[1307]

-----Création des données pour le MAGASIN TN02-----

[même opération que pour le magasin FR02]

----- INTEGRATION DES DONNEES -----

-- Assembler (intégrer, fusionner) dans une nouvelle table, de nom TOUSCLIENTS, tous les clients des différents magasins

[1552]

```
DROP TABLE TOUSCLIENTS;
CREATE TABLE TOUSCLIENTS
```

```
DROP TABLE TOUS_HISTORIQUE_MVT_CLIENTS;
CREATE TABLE TOUS_HISTORIQUE_MVT_CLIENTS
```


ERREURS :

Remplacer MOUVEMENTS_CLIENTS par HISTORIQUE_MVTS_CLIENTS

- Corrigez le contenu de la nouvelle table TOUSCLIENTS ; Comment savoir si elle contient des anomalies et lesquelles ? et lesquelles ?
- Faire de même pour les toutes les autres tables !!!
- Assemblez (intégrer, fusionner) dans une nouvelle BDDWBD l'ensemble des tables des différents magasins et tout le nécessaire

[1577]

```
DROP TABLE TOUSARTICLES;  
CREATE TABLE TOUSARTICLES
```

ERREURS ET CORRECTIONS

- substr(col3,1,instr(col3,' ')-1) ->
REGEXP_REPLACE(substr(col3,1,instr(col3,' ')-1), '\.','','')
- substr(col5,1,instr(col5,' ')-1) ->
REGEXP_REPLACE(substr(col5,1,instr(col5,' ')-1), '\.','','')
- substr(upper(col3),1,instr(upper(col3),upper('Dt'))-1) ->
REGEXP_REPLACE(substr(upper(col3),1,instr(upper(col3),upper('Dt'))-1), '\.','','')
- substr(upper(col5),1,instr(upper(col5),upper('Dt'))-1) ->
REGEXP_REPLACE(substr(upper(col5),1,instr(upper(col5),upper('Dt'))-1), '\.','','')

[1608]

```
DROP TABLE TOUS_HISTORIQUE_MVT_ARTICLES;  
CREATE TABLE TOUS_HISTORIQUE_MVT_ARTICLES
```

ERREURS ET CORRECTIONS

- Supprimer la premier parenth apres le as
- Supprimer les ',' from HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES_FR02 &&
HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES_TN02
* exemple : CAST(SUBSTR(PAART,1,INSTR(PAART,' ')-1) ->
CAST(SUBSTR(PAART,1,INSTR(PAART,' ')-1)

Normalisation des des valeurs numérique , remplacer les . par des ,

[1624]

```
DROP TABLE TOUSDETAILCOM;  
CREATE TABLE TOUSDETAILCOM
```

Normalisation des des valeurs numérique , remplacer les . par des ,

CONCLUSION

Après correction des erreurs, on remarque que le scripte fusionne bien les données des différentes tables. Ce qui nous permet également de faire une intégration de données réussite.