Rapport de Base de données sur l’intégration de données

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

**Réalisé par :**

TEKAM ludovik

Master Informatique Spécialités EID 2

Année universitaire 2019 - 2020

TABLE DES MATIÈRES

[**INTRODUCTION**](#_q12i2cnyhz3v) **3**

[**A. LE BUT**](#_30e7ktvcjaox) **4**

[**C. Détail de l'exécution ligne à ligne et erreurs détectées.**](#_vd1lhbso5rmi) **4**

[ERREURS ET CORRECTIONS](#_p22gc8hfmt8c) 5

[PROCEDURE AJOUTECOLONNE](#_vcv8wdhfi1c0) 5

[------Création des données pour le MAGASIN FR01------](#_s6sf18fy15u2) 5

[------Création des données pour le MAGASIN FR02------](#_cdf1mbuqjy4n) 7

[------Création des données pour le MAGASIN TN02------](#_dsprpiofq2d4) 8

[------ INTEGRATION DES DONNEES ------](#_u2n51lg19wlt) 8

[ERREURS ET CORRECTIONS](#_2vg3qmrvw43o) 9

[ERREURS ET CORRECTIONS](#_7k9gtw8zun18) 9

[**CONCLUSION**](#_1yxtgn3hd1l6) **10**

# INTRODUCTION

Ce document contient le rapport sur le contenue du fichier [ 2019-12-B99-**G3**-NewGCI.sql ]. Il contient également des indications sur toutes les modifications que j’ai dû effectué afin que le scripte soit interprété / compilé sans générer de gros erreures dans sqlplus. La seul instruction qui générera des erreurs est l'instruction DROP, ce qui est normal vue que certaine table n’existe surement pas dans votre SGBD lors de l'exécution. C’est pour cela qu’il serait mieux d'écrire sa propre fonction DROP qui gérera cette erreur et ainsi éviter que le scripte ne retourner des erreures 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 priorie 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 considére 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 méme pour les toutes les autres tables !!!  -- Assemblez (int�grer, fusionner) dans une nouvelle BDDWBD l'ensemble des tables des diff�rents magasins et tout le n�cessaire  [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 valeures numérique , remplacer les . par des ,  [1624]  DROP TABLE TOUSDETAILCOM;  CREATE TABLE TOUSDETAILCOM  Normalisation des des valeures numérique , remplacer les . par des , |

# CONCLUSION

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