



Rapport de Base de données sur le Système de Recommandation

Fichier [2019-12-B99-G2-NewGCI.sql]

Réalisé par :

TEKAM ludovik

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
Ajouter de trigger	5
ERREUR ET CORRECTION	5
ERREUR ET CORRECTION	5
ERREUR ET CORRECTION	5
Vérification des TRIGGERS	6
ERREUR ET CORRECTION	6
CRÉATION DE VUE : VUE_ART, VUE_MVTS_ART	6
ERREUR ET CORRECTION	7
ERREUR ET CORRECTION	7
ERREUR ET CORRECTION	7
Exécution de la procédure MOYENNE_PRIX_ART	7
ERREUR ET CORRECTION :	8
Visualisation des données des tables de comparaisons	8
HOMOGÉNÉISATION	8
Algorithme pour vérifier les dépendances fonctionnelles	8
Élimination des doubles et des similaires	9
Le début d'un système de recommandation	9
MFB FFF: Première proposition/solution	10
MFB FFF: Deuxième proposition/solution	10
CONCLUSION	11





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.

Il contient également le résultat de certaines requêtes qu'il fallait exécutées.

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 d'établir un système de recommandation des articles.

Pour ce faire , on va dans ce scripte établir un certaine nombre de table, fonction, procédure et surtout de **déclencheur** qui nous permettons de déterminer les articles qu'un clients à l'habitude de commander, de ainsi déterminer quelles sont les clients qui commandes plus ou moin les même articles afin de leur proposer de nouveau articles qui pourrait les intéressés.

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

[167] DESTRUCTION DES TABLES client, article, commande et detailcom
[182] Création des tables client, article, commande et detailcom
[355] Création de table Historique des mouvement des articles
[384]





Ajouter de trigger - MOUVEMENTS_ARTICLES
[427] Ajout d'index sur PAYSCLI
[438] Creation de profil ERREUR ET CORRECTION Droit insuffisant pour la creation de rôle
[474] Ajout de commantaire pour les tables et les colonnes
[556] insertion des données
ERREUR ET CORRECTION - données un prénom au client [client C018] sinon c'est une violation de la contrainte d'intégrité - FEBRURAY -> FEBRUARY
[961] Nouvelles données pour le systeme de Recommandation
ERREUR ET CORRECTION - Les articles de reference FB.0i avec (i > 03) n'existe pas solution : FB.0i avec (i > 03) -> F1.00i
- INSERT without values [984] solution supprimmer cette ligne
[1114] Validation des insertions
[1127] Affichage des données des table de la base de données





[1205]

Vérification des TRIGGERS

- Exemple avec 2 insertions et 2 mises à jour dans la table ARTICLES ERREUR ET CORRECTION
- la table HISTORIQUE_PRIX n'est pas définie (voir [282])
 (plus préciseement, elle a été mise en commentaire) donc on ne peux pas faire de select * from HISTORIQUE_PRIX

solution : mettre en commentaire toules les ligne qui impliquerais cette table

[1373]

HISTORIQUE MVTS ARTICLES [ok]

[1483]

Suppression et creation de la table COMPARAISON_ART

PROMPT Suppression et creation de la table comparaison_art
PROMPT Cette table va permettre de stocker les mouvements dans
PROMPT la table ARTICLES, pendant une période. Tout ca pour pouvoir ensuite
PROMPT étudier I impact de ces mouvements sur le chiffre d affaires durant
PROMPT la période considérée.

[1507]

Suppression et creation de la table COMPARAISON CHIFFRE AFFAIRES.

PROMPT Suppression et creation de la table comparaison_chiffre_affaires. PROMPT Cette table va permettre de stocker les informations concernant PROMPT le chiffre d affaires moyen des différents pays avant la période ou PROMPT I on a décidé de regarder I impact des mouvements effectués sur PROMPT la table ARTICLES. De garder aussi le chiffre d affaires durant PROMPT la période considérée. Et aussi, d inscrire la variation au niveau PROMPT des chiffres d affaires.

CRÉATION DE VUE : VUE_ART, VUE_MVTS_ART

[1533]

Creation de la vue VUE_ART

PROMPT Creation de vue VUE_ART permettant de garder pour chaque article PROMPT de la table ARTICLES son prix de vente moyen, son prix d achat moyen PROMPT et sa quantité en stock moyen.





Création de vue VUE_MVTS_ART

[1551]

PROMPT Creation de vue VUE_MVTS_ART permettant de garder pour chaque article PROMPT de la table HISTORIQUE_MVTS_ARTICLES son prix de vente moyen, son PROMPT prix d achat moyen et sa quantité en stock moyen.

ERREUR ET CORRECTION

 Entre 2016 et 2017 on n'aura pas d'article donc on vas plutôt faire 2016 - 2020 sinon cela générera des erreurs (incohérence) pas la suite (voir plus bas) 2007 -> 2020

[1570]

PROMPT Création de vue CHIFFRE_AFFAIRES_AVANT permettant de calculer le PROMPT chiffre d'affaires de chaque pays avant une période considérée.

[1589]

PROMPT Création de vue CHIFFRE_AFFAIRES_APRES permettant de calculer le PROMPT chiffre d'affaires de chaque pays durant la période considérée.

[1594]

ERREUR ET CORRECTION

- CHIFFAFF, -> CHIFFAFF
- CHIFFAFF -> CHIFFRE AFFAIRE [voir plus bas 1667]

[1608]

PROMPT Création de procedure MOYENNE_PRIX_ART permettant de calculer le prix PROMPT moyen d'achat et de vente, et la quantité moyenne en stock de chaque PROMPT article. Et ensuite de calculer le chiffre d'affaires avant et pendant PROMPT une période considérée. Tout cela pour savoir si les mouvements PROMPT effectués, durant une période considérée, sur la table ARTICLES ont PROMPT apporté plus ou moins d argent.

ERREUR ET CORRECTION

- CHIFFRE_AFFAIRE_APRES -> CHIFFRE_AFFAIRES_APRES
- CHIFFRE_AFFAIRE_APRES -> CHIFFRE_AFFAIRES_APRES

Exécution de la procédure MOYENNE PRIX ART

[1687]





exécution de la procédure MOYENNE_PRIX_ART EXECUTE MOYENNE_PRIX_ART;

ERREUR ET CORRECTION:

 Les chiffre d'affaire du pays n'existe pas solution : faire des tests

Visualisation des données des tables de comparaisons

[1718]

Visualisation de la table COMPARAISON_ART

[1741]

Visualisation de la table COMPARAISON_CHIFFRE_AFFAIRES

[1772]

A faire:

Requête: les articles qui sont toujours commandés ensemble

[1831]

Vérification de dépendance fonctionnelles création de VILPAYSDF

HOMOGÉNÉISATION

[1856]

HOMOGÉNÉISATION

Algorithme pour vérifier les dépendances fonctionnelles

[1864]

- -- Algorithme pour vérifier la DF entre 2 colonnes :
- -- Si MAXOCCUR > 1 Alors la DF n'est pas vérifiée!

Exemple de procédures PL/SQL dynamique [1912]

- -- NBRLIGTAB Compte le nombre de lignes dans une table
- -- NBRNULLTABCOL Compte le nombre de valeurs nulles dans une colonne dans une table





Élimination des doubles et des similaires

[1950]

--= Manipulation intelligente des données : Élimination des doubles et des similaires === DEBUT =

[2038]

procédure d'élimination des doubles exacts sur plusieurs attributs

[2084]

Elimination des doubles et des similaires Algo Data Deduplication

Le début d'un système de recommandation

[2202]

Le début d'un système de recommandation

[2213]

Les articles commandés par les clients!

[2221]

Les articles commandés pendant la période concernée (SEP 2018). VIEW V_CLIARTQTE

[2231]

Pour tout client Ci AYANT SATISFAIT certains critéres ! VIEW V C001, C00i i >=1 <= 6

[2251]

Les articles commandés, à la fois, par les clients C001 et C002 V_C001_C002_A

[2266]

-- 2éme Solution : Les articles commandés, à la fois, par les clients C001 et C002.
 V C001 C002 B

[2280]

-- Le nombre d'articles communs é C001 et C002

[2288]

-- On recommande (on propose) alors à C002 les articles de C001 qu'il n'a pas





commandés :

MFB FFF: Première proposition/solution

[2305]

-- Classification des clients selon les articles commandés Création des vues des articles commandés par chaque client

[2325]

Création des vues des articles commandés, é la fois, par deux clients.

[2340]

Le nombre d'articles communs entre deux clients

[2363]

- -- Si NCOMM1 > n Alors C001 et C002 sont "amis" font partie de la méme classe-(groupe-cluster)
- -- Comment calculer n?
- -- n pourrait-étre égal é p% du max des cardinalités des vues !

MFB FFF: Deuxième proposition/solution

[2397]

CREATION D'UN SYSTEME DE RECOMMANDATION BASÉ SUR LES ARTICLES COMMANDÉS EN COMMUN





CONCLUSION