

DÉPARTEMENT - INFORMATIQUE

ADMINISTRATION ET SÉCURITÉ DES BASES DE DONNÉES

ABD3502

TRAVAUX – PRATIQUES (TP)

Partie – A (20 points)

License 3 - ASSRI

Année Scolaire 2022-2023

Par

Professeur: Robert Yavo

Email: ryavo@hotmail.com WhatsApp: +225-07-88-63-26-58



Table des matières

Exercice 01 Triggers et Requêtes Avancées (13 points)	3
Exercice 02 – Backup et Restore (7 points)	4



PARTIE – A (2.5h à 3.5h max)

Exercice 01 Triggers et Requêtes Avancées (13 points)

Conseil: Créez un Dossier qui porte votre Nom et Prénom: Nom_Prenom_TP1 dans lequel vous allez sauvegarder tous vos fichiers de réponse. A la fin, vous remettez le Dossier complet au Prof.

Vous êtes embauché par Mr Yavo entant qu'Administrateur de BD, dans la société CICAN-INTERNATIONAL I.E. Et il vous demande les tâches suivantes avec SSMS :

1) Création de base de données (2 points)

Créer une base de données portant votre prénom: Par exemple **TP1_Robert_BD**Créer les 3 tables suivantes dans votre base de données **TP1_Robert_BD** dans le schéma par défaut **dbo**:

- usager (usagerID, nom usager, tel usager, dom usager)
- produits (produitsID, desc_produits, cout_produits)
- commande(cmdID, usagerID, produitsID, quantite, carte_credit)

Insérer les valeurs suivantes dans les 3 tables

```
INSERT INTO usager VALUES
(1, 'Steffan', 0505782503, 'Marcory'),
(2,'Amelie', 0788253455, 'Cocody'), (3,'Antonio', 0707629577, 'Riviera'),
(4, 'Marco', 0102452500, 'Marcory'),
(5,'Eliana', 0550253501, 'Treichville')
INSERT INTO produits VALUES
(10, 'Mangue sucrée', 50.00),
(20, 'Orange Marocain', 75.00),
(30, 'Pomme Rouge', 100.00)
INSERT INTO commande VALUES
(101,1,20,500, '1256804852152300'),
(102,2,10,100,'1256804852152302'),
(103,5,30,200,'5256804852152305'),
(104,3,30,1000,'3256804852152303'),
(105,3,20,500,'3256804852152303'),
(106,4,10,100,'4256804852152304'),
(107,2,30,700,'2256804852152302'),
(108,1,30,200,'1256804852152300'),
(109, 2, 10, 1000, '2256804852152302'),
(110,5,10,100,'5256804852152305')
```

2) Les « Triggers » (5 points)

Créez un TRIGGER nommé **tr_insertCommande** sur la table commande qui va se déclencher chaque fois qu'il y a insertion d'une nouvelle commande. Le Boss vous demande de faire l'audit de cette table commande qui doit montrer les dates d'insertion et l'Identité de celui qui a inséré la commande (cmdID). Faites le test en insérant au moins 2 nouvelles commandes.

```
INSERT INTO commande VALUES (111,3,20,1000,'3256804852152303') et INSERT INTO commande VALUES (112,1,10,2000,'1256804852152300') On doit voir le résultat suivant dans la table commande audit :
```



:::	Results	E Messages
	ld	actions
1	1	Nouvelle commande de: cmdID = 111 est ajoutée le: Dec 7 2022 11:57PM
2	2	Nouvelle commande de: cmdID = 112 est ajoutée le: Dec 7 2022 11:58PM

3) Requêtes avancées (6 points)

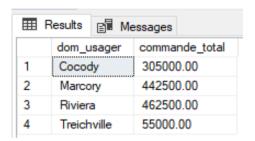
Votre patron vous demande toujours de créer 2 requêtes.

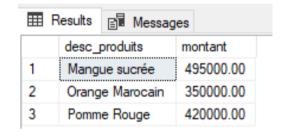
La première donne le montant total de commandes par quartier (dom_usager).

La deuxième requête donne le montant total de commandes par produits (desc_produits)

Astuces: Utilisez les alias et **join on** ou bien **inner join as on** pour joindre les tables par leurs clés primaires et secondaires. Utilisez aussi la fonction d'aggrégation **SUM** pour calculer le montant total des commandes et les regrouper ensuite.

Vous devriez obtenir les résultats suivants :





ΕT

Important : Remettez le fichier SQL qui contient tous les codes T-SQL des questions 1, 2 et 3.

Exercice 02 – Backup et Restore (7 points)

1) Backup avec Windows Batch Script (5 points)

Votre boss John, souhaiterait avoir un script Windows batch qui permet de faire le **Full Backup** de la base de données **TP1_Robert_BD** à distance de façon automatisée et que le résultat soit stocké dans un fichier appelé **MonResultat.log**

Remarque: La requête doit être faite d'avance et sauvegardée dans un fichier nommé **MyQuery.sql** et le script batch dans un fichier nommé **AutomaticSQL.bat**.

Et vous devriez remettre les 3 fichiers au Professeur. Donc utilisez le même dossier créé à l'Exercice-01.

2) Restauration (2 points)

Indiquez par écrit dans un fichier sql (myRestore.sql) si vous voulez, la commande T-SQL pour faire la restauration de 2 fichiers journaux de transactions (BDtransact_log1 et BDTransact_log2) de la base de données nommée BDTransact. La première restauration est sans recouvrement (norecovery)

La deuxième restauration est avec recouvrement (recovery)