



IAI-CAMEROUN

CENTRE D'EXCELLENCE TECHNOLOGIQUE PAUL BIYA
BP 13 719 Yaoundé (Cameroun) Tél. (237) 242 72 99 57/ 242 72 99 58
Site web: www.iaicameroun.com E-mail: info@iaicameroun.com

EXAMEN DE FIN DE SEMESTRE 2
Session de juin 2022 / Génie logiciel
Examineurs : Mme Belinga & M Messio

ADMINISTRATION DES BASES DE DONNÉES SUR SQL-SERVER

PARTIE 1: Connaissance du cours et des exposés (12 pts)

1. Définir: Tabular Data Stream, ETL, Trace, Msdb (2pts)
2. Citez 4 outils SQL server (1 pt)
3. Énumérez 4 composantes du SSRS (1 pt)
4. Pourquoi SQL SERVER est considéré comme un SGBD multibase et multi-schéma (0,5 pt)
5. Peut-on considérer l'exportation comme une sauvegarde ? si oui, pourquoi ? (0.5pt)
6. Donnez deux différences entre l'option Norecovery et Recovery dans une restauration (0.75pt)
7. Citez les 3 modes à partir desquels on peut créer un cube OLAP (0,75 pt)
8. En citant les trois types d'authentification qui existent sur SQL SERVER, donnez la différence entre deux types au choix (1.25pts)
9. Citez deux différences entre **bulk insert** et **le bcp** (1 pt)
10. Citez deux différences entre une sauvegarde complète et une sauvegarde différentielle (1 pt)
11. En donnant la différence entre un rôle et une autorisation, citez un exemple de rôle système sur SQL Server (0,5 pt)
12. Vous allez créer la connexion GL, puis créer par la suite l'utilisateur GRAYCE qui aura accès à ce compte de connexion avec les privilèges : création et modification (1.5pts)

PARTIE 2 : Cas Pratique (08 pts)

Soit la base de données Snack :

Commande (**IdCommande**, #clientId, dateCommande, #reference, quantité, prixTotal)

Produit (**référence**, désignation, quantité, prix)

Client (**clientId**, nom, prenom, réservation)

Vous êtes stagiaires dans une startup locale et votre superviseur après une soirée alcoolisée n'est pas venu travailler. Le patron vous donne donc accès à la base de données de l'entreprise sur laquelle vous devez travailler. En supposant que le schéma de base de données est **thx**, vous devez répondre aux questions suivantes :

- 1- Accédez à la base de données **Snack** et changez son nom en **Bliss** (2 pts)
- 2- Dites où se trouve le dossier avec la **procédure proc_company** dans l'explorateur d'objets, puis modifiez-le pour afficher les clients dont la quantité de commande est supérieure à 50 et les factures sont effectuées entre 2021 et 2022 (2 pts)
- 3- Créer une procédure stockée qui renvoie les prix totaux à payer par tous les clients et affiche un message d'erreur « The Bliss peut fermer ses portes » si le total est inférieur à 10 millions. (2 pts)
- 4- Créer la procédure stockée qui affiche le nombre de commandes d'un client et affiche le résultat (2 pts)