

INSTITUT SEPCIALISE DE TECHNOLOGIE APPLIQUEE DE SEFROU

Langage de Contrôle de Données (GRANT – REVOKE – DENY)

En utilisant la base de données formateur **BD_EMPLOYE** et en tant qu'administrateur du système :

Réaliser les requêtes D.C.L (Langage de contrôle de données) suivants :

1° Création d'une ou plusieurs connexions SQL SERVER :

Créer 4 connexions TDI, TSSRI, TSGE et TCE avec les mots de passes respectivement '123', '456', '789' et '2015'

2° Ajouter un ou plusieurs utilisateurs dans la base de données :

a. Ajouter dans la base de données **BD_EMPLOYE** les utilisateurs ALI, OMAR ET SALIHA de la manière suivante :

- L'utilisateur OMAR se connecter via la connexion TDI.
- L'utilisateur ALI doit se connecter via la connexion TSGE.
- L'utilisatrice SALIHA se connecter via la connexion TSSRI.

3° Gestion des privilèges :

3.1° Attribuer un privilège :

3.1.1° Droits sur les instructions DDL :

- a- autorise OMAR à créer des bases de données.
- b- autorise OMAR et SALIHA à créer des tables, des procédures stockées et des fonctions.
- c- supprime la possibilité des créations des tables pour SALIHA.
- d- lever les autorisations et les empêchements de SALIHA.
- e- autorise OMAR à créer les vues et lui attribuer à délivrer l'autorisation dont il bénéficie pour SALIHA.
- f- supprime la possibilité des créations des procédures stockées pour OMAR.

3.1.2° Droits sur les objets DML

- a- Autorise ALI à lancer des ordres SQL SELECT sur la table EMP et essayé de mettre à jour la table EMP par ALI
- b- Autorise OMAR et SALIHA à modifier les données de la table EMP par tous les ordres SQL de mise à jour (INSERT, UPDATE, DELETE) mais pas la lecture !
- c- autorise OMAR et SALIHA à lancer des ordres SQL SELECT sur la table EMP.
- d- Autorise OMAR et SALIHA à lancer des ordres SQL INSERT, DELETE et UPDATE sur la table DEPT mais aussi à transmettre à tout autre utilisateur les droits qu'ils ont acquis dans cet ordre.
- e- autorise ALI à lancer l'ordre SQL SELECT sur la table INGENIEUR et lui attribuer à délivrer l'autorisation dont il bénéficie.
- f- autorise OMAR à lancer l'ordre SQL UPDATE uniquement sur la colonne NOM de la table EMP.
- g- Supprime les privilèges d'insertion et de suppression de la table DEPT attribué à OMAR et SALIHA dans la phrase SQL c, mais pas celui de mise à jour (UPDATE).
- h- Supprimer les privilèges d'insertion, modification et suppression de la table EMP attribuer à ALI.
- i- Supprime la possibilité pour ALI de transmettre le privilège de sélection sur la table DEPT.
- j- Autorise tous les utilisateurs présents et à venir à lancer des ordres SQL SELECT et UPDATE sur la table INGENIEUR.

4° Rôles sur la base de données :

- a- ajouter un utilisateur SAMIR via la connexion TCE et lui attribuer par défaut le rôle db_datareader.
- b- ajouter un autre role db_ddladmin (SELECT, INSERT, UPDATE et DELETE) pour SAMIR.
- c- supprimer le role db_datareader pour l'utilisateur SAMIR.

5° Protection des comptes :

- a- modifier le mot de passe de SAMIR car son mot de passe maintenant est : '2015'