

TP 6 : Protéger une BD MySQL

Exercice 1 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Employé (Matricule, Nom_Emp, Prénom_Emp, DateNaissance_Emp, Salaire_Emp, #Num_Dep, Total_vente)

Département (Num_Dep, Nom_Dep, Ville_Dep)

Vente (Num_Vente, #Matricule, Date_Vente, Montant)

1. Effectuez une sauvegarde complète de la base de données.
2. Sauvegardez uniquement la table "Employé".
3. Restaurez la base de données à partir de la sauvegarde complète.
4. Restaurez la table "Employé" à partir de la sauvegarde spécifique de cette table.
5. Créez un nouvel utilisateur avec le nom "NouvelUtilisateur" et un mot de passe sécurisé.
6. Attribuez-lui l'accès complet à la base de données.
7. Supprimez l'utilisateur que vous venez de créer.
8. Créez un rôle appelé "GestionnaireVente" avec le privilège SELECT sur la table "Vente".
9. Attribuez ce rôle à l'utilisateur existant "UtilisateurVente".
10. Révoquez le privilège SELECT du rôle "GestionnaireVente" sur la table "Vente".
11. Vérifiez que l'utilisateur "UtilisateurVente" n'a plus accès à cette table.
12. Créez un rôle qui a uniquement le droit de lire la colonne "Montant" de la table "Vente".
13. Attribuez ce rôle à un utilisateur et vérifiez qu'il ne peut accéder qu'à la colonne spécifiée.

Exercice 2 :

Soit le modèle relationnel suivant :

Client (Nclt, Nom, Adresse, Ville)

Abonnement (Code, Type, Tarif)

Souscrire (NumTel, #Nclt, #Code, Date)

1. Créer la base de données EX2 ainsi que les tables en précisant les clés primaires et étrangères.
2. Remplir les tables par des données.
3. Créer une sauvegarde de la base de données EX2 dans le fichier EX2.sql sur le répertoire D:\backup.
4. Ouvrir le fichier EX2.sql à l'aide du WorkBench et visualiser son contenu.
5. Modifier les données que vous avez inséré initialement dans la table Client par exemple. (Ajouter de nouvelles lignes, modifier des lignes ou supprimer des lignes).
6. Restaurer la base de données EX2 à partir du fichier EX2.sql et sélectionner les données que vous avez modifié à la question 5).
7. Créer un utilisateur 'user1' sur la machine locale avec le mot de passe 'user1@pass'
8. Accorder le droit de sélection sur la colonne Nom de la table Client à l'utilisateur user1.
9. Sur l'invite de commande, connectez-vous en tant que user1 et afficher tout le contenu de la table Client. (Noter l'erreur). Donner la commande SQL possible avec l'utilisateur user1 sur la table Client.
10. Donner à user1 tous les droits sur la table Abonnement.
11. Sur l'invite de commande, connectez-vous en tant que user1 et afficher tout le contenu de la table Abonnement.
12. Retirer à user1 le droit de modifier la colonne Tarif sur la table Abonnement.