

Considérons la base de données SQL suivante nommée **GestionCom** :



TAF :

1. Afficher les bases de données actuellement disponibles sur le serveur.
2. Créer la base de données **GestionCom**, ces tables ainsi que leurs colonnes. Utiliser la contrainte d'intégrité **CHECK** pour les colonnes **NumArt**, **NumCom** et **PUArt** (>0) , pour **SeuilMinimum** (≥ 15) et pour **SeuilMaximum** (≤ 100)
3. Vérifier la création de votre base de données et l'existence de ces tables et colonnes.
4. Remplir votre base de données par **4** enregistrements différents de votre choix et dont **NumArt** et **NumCom** sont numérotés obligatoirement et successivement de **1 à 4**.
5. Vérifier l'existence des enregistrements saisis.
6. Donner la **désignation** et le **prix unitaire** de l'article portant le **numéro 2**.
7. Donner la **date de commande** portant le **numéro 3**.

8. Modifier le nom de la table **LigneCommande** en **Transaction** et vérifier votre changement réalisé.
9. Modifier le nom de la colonne **DesArt** en **NomArt** dans la table **Article**.
- 10.Redéfinir les contraintes d'intégrité précédentes comme suit : pour **SeuilMinimum** (≥ 20) et pour **SeuilMaximum** (≤ 200)
- 11.Il y a eu une erreur dans la **date** de commande dont le numéro est **4** : la **vraie date** est **01/06/2022**. Procéder à la modification et vérifier votre changement effectué.
- 12.Effectuer un **backup** sous le nom **dbtemp** pour votre base de données.
- 13.Effectuer un **backup** sous le nom **tabletemp1** et contenant seulement la **structure** pour les deux tables **Article** et **Commande**.
- 14.Effectuer un **backup** sous le nom **tabletemp2** et contenant seulement les **données** pour la table **Transaction**.
- 15.Afficher les **utilisateurs** existant actuellement sur votre serveur local.
- 16.Créer, maintenant, sur votre base de données **GestionCom** les utilisateurs suivants :

Utilisateur	Mot de passe correspondant
User1@localhost	Password1@user1
User2@localhost	Password2@user2
User3@localhost	Password3@user3
User4@localhost	Password4@user4

- 17.Vérifier l'**existence** des utilisateurs créés.
- 18.Attribuer les privilèges suivants aux utilisateurs créés :

Utilisateur	Privilèges
User1	<select > sur tous les objets de la base de données GestionCom
User2	<insert> sur les tables Article et Commande
User3	<update> sur la table Transation
User4	Tous les privilèges sur la base de données GestionCom

19. Vérifier les privilèges attribués à chaque utilisateur.

20. Vérifier **l'impossibilité** des actions suivantes :

- a. Saisir un nouvel enregistrement dans la base de données en se connectant en tant que **user1**.
- b. Afficher le contenu des deux tables **Article** et **Commande** en se connectant en tant que **user2**.
- c. Modifier le prix unitaire de l'article portant le numéro 1 en se connectant en tant que **user3**.

21. Reconnectez-vous avec le compte **root** et créez un **Sieme** utilisateur **user5** dont les privilèges sont l'ensemble des privilèges attribués aux utilisateurs **user1**, **user2** et **user3**. Expliquer comment, si possible, comment faire appel au privilège de niveau **proxy** pour réaliser cette tâche.

22. Vérifier les privilèges attribués à l'utilisateur **user5**.

23. Révoquer les privilèges attribués à l'utilisateur **user4**

24. Vérifier ce dernier changement apporté à l'utilisateur **user4**. Ses privilèges sont-elles encore prises en compte. Si oui pourquoi ?