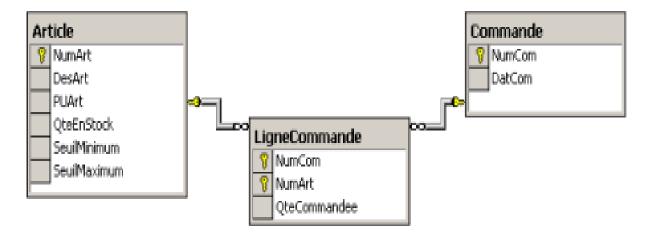
ISTA TINGHIR

Filière: Développement Digital- Tronc commun Module N° 6: Manipuler les bases de données

Groupe: Dev101

TP N°6

Considérons la base de données SQL suivante nommée GestionCom:



TAF:

- 1. Afficher les bases de données actuellement disponibles sur le serveur.
- 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</select>
User2	<insert> sur les tables Article et Commande</insert>
User3	<update> sur la table Transation</update>
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 **5ieme** 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 a l'utilisateur **user4**. Ses privilèges sont-elles encore prises en compte. Si oui pourquoi ?