

**Matière :** Bases de données II

**TP3 :** Vue et gestion des utilisateurs

**Semestre :** S2

En utilisant la base de données du TP1, répondez aux questions suivantes. Cette base de données est composée des tables suivantes :

- Bien(**Number**, type, nature, superficie, jardin, garage, #secteurID, CP, #depId, prix estimation, prix vente, date annonce, date vente)
- departement(**id**, nom)
- secteur(**id**, nom)

1. Créez un utilisateur etudiant3 avec un mot de passe sécurisé, en lui donnant uniquement le droit de lecture (SELECT) sur toutes les tables de la base agencedb.
2. Expliquez la commande que vous utilisez pour vous connecter à la base de données avec cet utilisateur.
3. Affichez les privilèges de l'utilisateur etudiant3. Dispose-t-il de droits de modification ?
4. Créez une vue vue\_biens affichant les colonnes type, nature, prix\_estimation et prix\_vente de la table Bien.
5. Tentez de modifier une valeur dans la vue vue\_biens. La modification est-elle possible ? Justifiez.
6. Créez une vue nommée vue\_filtrée affichant uniquement les biens dont le prix\_estimation est supérieur à 200 000 euros, en empêchant toute modification de données ne respectant pas ce critère.
7. Essayez d'insérer une ligne dans vue\_filtrée avec un prix\_estimation inférieur à 200 000. Que se passe-t-il ? Expliquez.
8. Modifiez une ligne existante dans vue\_filtrée pour abaisser son prix\_estimation en dessous de 200 000. Le système autorise-t-il cette modification ? Pourquoi ?
9. Supprimez une ligne dans vue\_filtrée dont le prix\_estimation est inférieur à 200 000. Cette opération est-elle possible ? Expliquez.
10. Créez une vue vue\_bien\_departement qui joint les tables Bien et departement pour afficher type, nature, prix\_estimation ainsi que le nom du département.
11. Affichez les données de vue\_bien\_departement. La jointure fonctionne-t-elle correctement ? Justifiez votre réponse.
12. Créez une vue vue\_lecture\_seule avec les mêmes colonnes que vue\_biens, en configurant uniquement des droits de lecture.
13. Accordez à etudiant3 les droits d'insertion, de modification et de suppression uniquement sur la vue vue\_bien\_departement.
14. En tant qu'etudiant3, essayez d'insérer une ligne dans la vue vue\_lecture\_seule. Quel est le résultat et pourquoi ?
15. Avec l'utilisateur etudiant3, tentez de modifier une donnée dans vue\_filtrée en abaissant son prix\_estimation en dessous de 200 000. L'opération est-elle acceptée ? Pourquoi ?
16. Supprimez une ligne dans vue\_filtrée avec l'utilisateur etudiant3. Cette suppression est-elle autorisée ? Expliquez.



17. Que se passe-t-il si un utilisateur disposant uniquement du droit SELECT tente de modifier une ligne dans une vue ? Indiquez l'erreur retournée par le SGBD.
18. En tant qu'étudiant3, réalisez une requête SELECT dans vue\_filtree (avec WITH CHECK OPTION). Voyez-vous des données ne respectant pas la condition prix\_estimation > 200 000 ? Expliquez.



Site : [www.supnum.mr](http://www.supnum.mr)

19. Afficher les biens ayant le prix de vente le plus élevé dans chaque secteur. Afficher le numéro du bien, le prix de vente, la superficie, et le secteur.
20. Afficher la somme des prix de vente des biens par secteur, en excluant les secteurs où la somme est inférieure de 1000.00 au prix maximal d'un bien dans ce secteur.