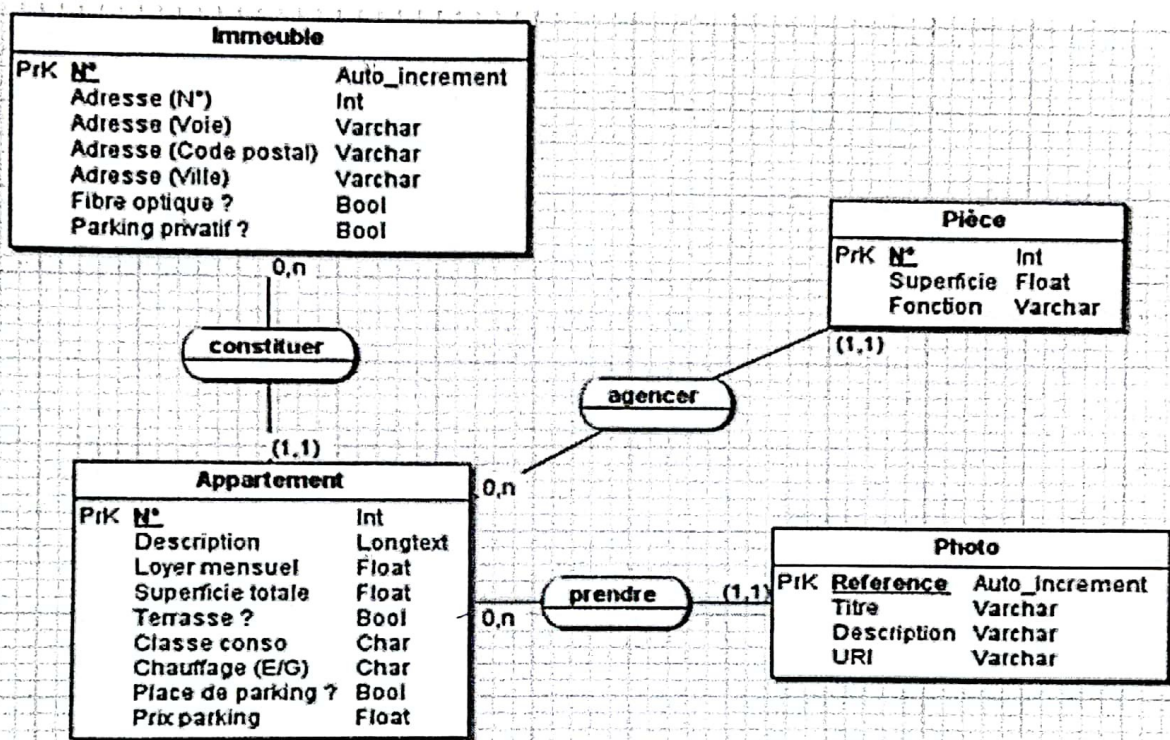


NB : la qualité syntaxique est bien considérée dans le barème

Contexte :

IMMOBILIER est une base de données ORACLE servant à gérer les informations immobilières d'une société opérant dans le domaine immobilier, Voici son diagramme entités-relations :



A. Requêtes Préparées

Supposons que vous soyez, au début, connectés à la base de données IMMOBILIER avec un compte ayant reçu préalablement les autorisations nécessaires pour la réalisation du travail demandé.

1. Elaborez le modèle relationnel
2. Créer un tablespace temporaire TBS_TMP
3. Créer un tablespace TBS_DATA hors ligne, en lui définissant une méthode d'allocation d'espace physique spécifique.

22053

4. créez deux comptes utilisateurs Oracle appelé respectivement dsi_s3 et rss_s3, dont le premier est caractérisé par :

Tablespace par défaut : TBS_DATA, Tablespace temporaire : TBS_TMP, verrouillé et quota illimité sur TBS_DATA,

5. Mettez le tablespace TBS_DATA en ligne,

6. déverrouillez le compte dsi_s3 en lui affectant les droits nécessaires pour :

Se connecter, créer une session sur le serveur, créer les objets de type (TABLE, VIEW, TABLESPACE).

7. le compte dsi_s3 peut-il créer un objet de type TABLE dans le schéma rss_s3 ? au cas où ce n'est pas autorisé, autorisez bien la création.

8. connectez-le dsi_s3 à la base donnée **IMMOBILIER** (en mettant en œuvre un fichier tnsnames opérationnel et en exécutant la chaîne de connexion appropriée)

9. implémentez le schéma relationnel élaboré à la question N°1, en garantissant que tous objets seront placés dans le schéma rss_s3.

10. comment rendre les données consultables seulement en lecture, puis réalisez le traitement en conséquence.

B. Procédures stockées

1. Rédiger le trigger permettant de vérifier la contrainte suivante : le prix de la place de parking d'un appartement peut et doit être NULL si l'appartement ne possède pas de place de parking.

2. On souhaite que la contrainte suivante soit vérifiée : la superficie totale d'un appartement doit être égale à la somme de la superficie de chacune de ses pièces. Pour ce faire, créer le trigger qui permet de mettre à jour la superficie d'un appartement à l'insertion d'une pièce.

3. En vous inspirant du trigger de la question 2, rédiger celui qui permet de mettre à jour la superficie d'un appartement à la mise à jour d'une pièce. Rédiger également le trigger qui met à jour la superficie d'un appartement à la suppression d'une pièce.

N.B. : si NEW permet de manipuler en lecture/écriture la ligne nouvellement insérée ou modifiée, OLD permet de manipuler la ligne avant modification ou suppression.