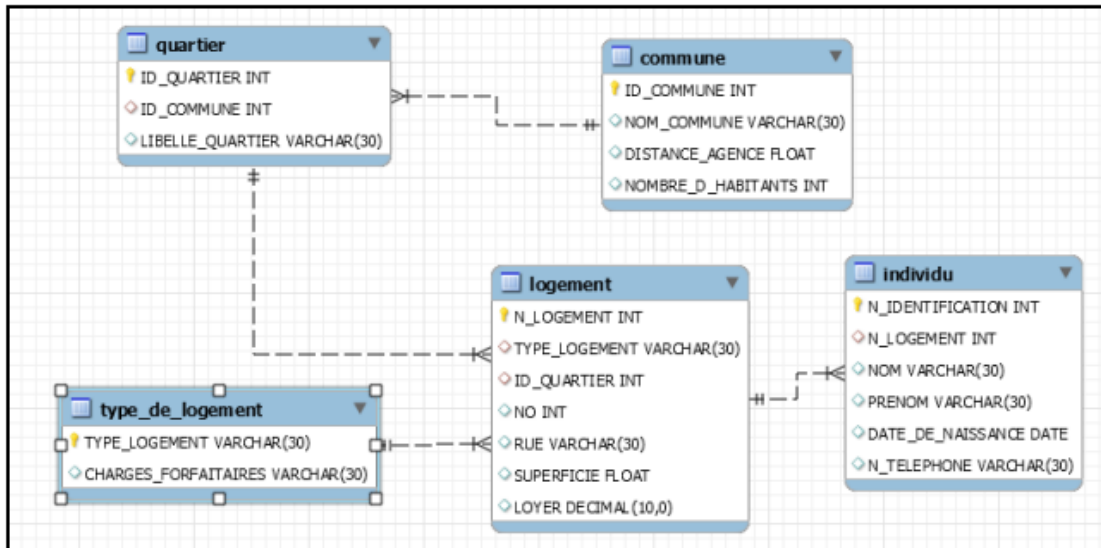


Module – Manipuler une Base de données

TP N°04 V3

Soit le schéma relationnel de la base de données **GESTIONLOGEMENT** :



Travail à faire :

1. Récupérez le loyer minimum, maximum et la moyenne des logements dans la table **LOGEMENT** pour ceux ayant une superficie supérieure à 50 m². Donnez des alias **MinLoyer**, **MaxLoyer** et **MoyenneLoyer**.
2. Trouvez le nombre total de locataires dans la table **INDIVIDU** qui ont un numéro de téléphone commençant par 06. Utilisez l'alias **TotalLocataires**.
3. Calculez la somme et la moyenne des loyers pour les logements ayant un loyer supérieur à 3000 dans la table **LOGEMENT**. Donnez des alias **SommeLoyer** et **MoyenneLoyer**.
4. Affichez le nombre de logements groupé par **ID_QUARTIER** dans la table **LOGEMENT** pour ceux ayant une superficie inférieure à 100 m². Donnez des alias **Quartier** et **NombreLogements**.
5. Dans la table **LOGEMENT**, affichez les quartiers (**ID_QUARTIER**) qui ont au moins 5 logements ayant une superficie supérieure à 80 m². Donnez un alias **NombreLogements**.
6. Combinez les colonnes **N_IDENTIFICATION** et **NOM** dans la table **INDIVIDU** en une seule colonne formatée comme **ID:Nom**, mais uniquement pour les locataires nés après le 1er janvier 1990. Utilisez l'alias **Identite**.
7. Dans la table **INDIVIDU**, affichez l'âge en années pour tous les locataires, calculé à partir de leur date de naissance. Donnez un alias **AgeIndividu**.
8. Dans la table **INDIVIDU**, remplacez tous les '0' des numéros de téléphone (**N_TELEPHONE**) par 'X'. Donnez un alias **TelephoneModifie**.
9. Dans la table **LOGEMENT**, affichez le nombre de logements groupés par **TYPE_LOGEMENT**. Donnez des alias **TypeLogement** et **NombreLogements**.
10. Dans la table **INDIVIDU**, calculez l'âge approximatif en années et en mois pour chaque locataire à partir de leur date de naissance. Donnez des alias **AgeAnnees** et **AgeMois**.