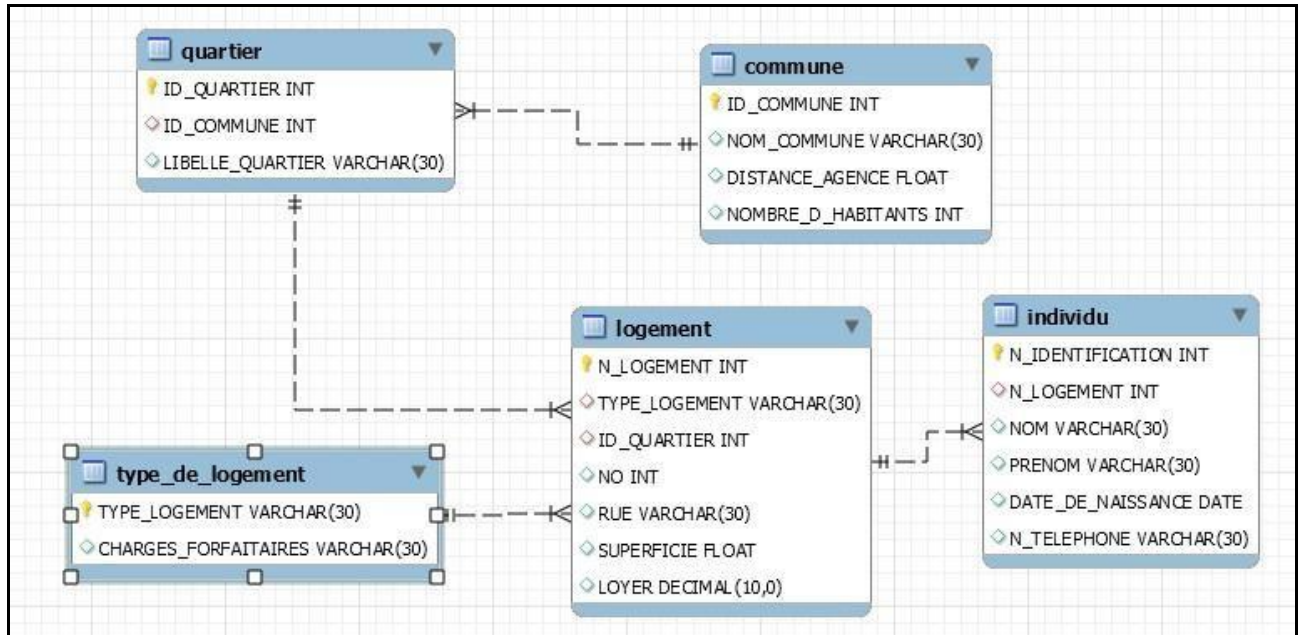


TP N°4

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



INDIVIDU(N_IDENTIFICATION, #N_LOGEMENT, NOM, PRENOM, DATE_DE_NAISSANCE, N_TELEPHONE)
LOGEMENT(N_LOGEMENT, #TYPE_LOGEMENT, #ID_QUARTIER, Num, RUE, SUPERFICIE, LOYER)
QUARTIER(ID_QUARTIER, #ID_COMMUNE, LIBELLE_QUARTIER)
TYPE_DE_LOGEMENT(TYPE_LOGEMENT, CHARGES_FORFAITAIRES)
COMMUNE(ID_COMMUNE, NOM_COMMUNE, DISTANCE_AGENCE, NOMBRE_D_HABITANTS)

Travail à faire :

- 1- Créer la base de données **GESTIONLOGEMENT**.
- 2- Créer les cinq tables en désignant les clés primaires mais pas les clés étrangères.
- 3- Créer les contraintes permettant de préciser les clés étrangères.
- 4- Modifier la colonne **N_TELEPHONE** de la table **INDIVIDU** pour qu'elle n'accepte pas la valeur nulle.
- 5- Modifier la colonne **NOM** de la table **INDIVIDU** pour affecter '**SansNom**' comme valeur par défaut à cette colonne.
- 6- Créer une contrainte **CK_Logement_Loyer** sur la colonne **LOYER** de la table **LOGEMENT** qui empêche la saisie d'un loyer inférieur ou égale à 0.
- 7- Supprimer la contrainte **CK_Logement_Loyer** que vous avez défini dans la question 6.
- 8- Insérez au moins 5 individus dans la table **INDIVIDU** avec des informations complètes.
- 9- Insérez des données dans la table **LOGEMENT**, en associant chaque logement à un individu, un quartier, et un type de logement.
- 10- Affichez tous les individus avec leurs informations complètes, triés par date de naissance.
- 11- Listez les logements dont le loyer est supérieur à 800.
- 12- Affichez les communes situées à moins de 15 km de l'agence.
- 13- Affichez le nombre total de logements disponibles dans chaque quartier.

- 14- Affichez les individus dont le numéro de téléphone commence par un chiffre spécifique (par exemple, 06 ou 07).
- 15- Ajoutez une colonne **EMAIL** à la table **INDIVIDU** et insérez des adresses e-mail pour tous les individus.
- 16- Supprimez la colonne **EMAIL** de la table **INDIVIDU**.
- 17- Listez les logements en fonction de leur type, triés par loyer en ordre décroissant.
- 18- Affichez les logements ayant un loyer compris entre 500 et 1000.
- 19- Trouvez les logements situés dans des quartiers dont le nom commence par "Centre".
- 20- Affichez les individus dont le prénom contient la lettre "a", en ignorant la casse.
- 21- Trouvez les individus dont le prénom commence par une voyelle (a, e, i, o, u) en utilisant une expression régulière.
- 22- Listez les quartiers dont le nom se termine par "ville" (par exemple, "Belleville", "Granville").
- 23- Affichez les logements dont le numéro de rue contient exactement trois chiffres.
- 24- Trouvez les logements dont le loyer est un nombre pair.
- 25- Affichez les individus dont le numéro de téléphone correspond au format français classique (par exemple, commence par "06" ou "07" et contient exactement 10 chiffres).
- 26- Trouvez les communes dont le nom contient une combinaison de lettres majuscules et minuscules, comme "Paris" ou "Marseille".
- 27- Listez les logements dont la rue contient un mot de 5 lettres exactement.
- 28- Affichez les individus dont le nom de famille commence par "B" et finit par "n", avec au moins une lettre entre les deux (par exemple, "Baton", "Benn").