

**HVA DB
MANAGEMENT**

**MISE EN PLACE D'UN
SGBD**

Travail fait par:
Hadil OUAKKOUCHÉ
Vincent MURIENNE
Abdoulaye GUEYÉ

HVA DB Management est une entreprise créée en 2018, nous sommes spécialisés dans la création et gestion de bases de données pour entreprises



Verratti

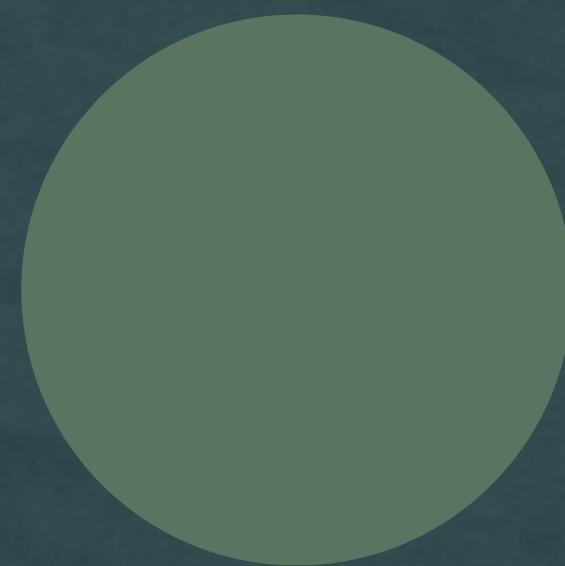
Est une petite commune de près de 1500 habitants qui est située dans la région Auvergne-Rhône-Alpes

Etude du projet

- Prise de contact avec le client (Jérôme.D)
- Prise de connaissance du besoin du client.
- Echange et propositions avec l'ensemble de notre équipe.
- Trouver une première solution qu'on pourra mettre en place et développer d'autres fonctionnalités par la suite.

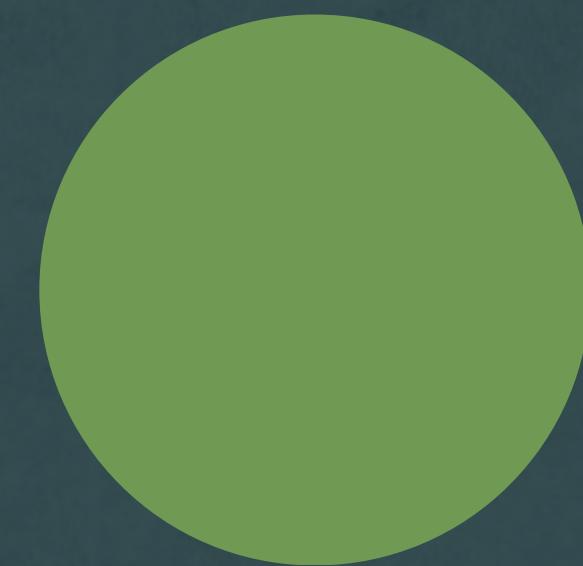


PROGRESSION DU PROJET



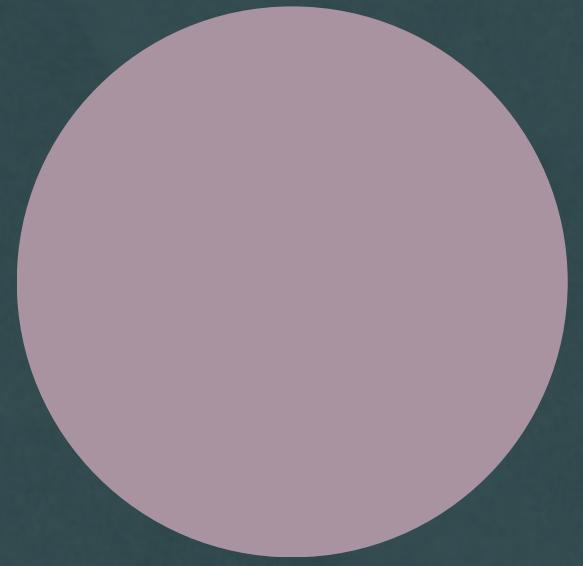
Modèle Conceptuel de données

On a commencé par créer un MCD qui nous permettra de visualiser le nombre de tables primaires à avoir



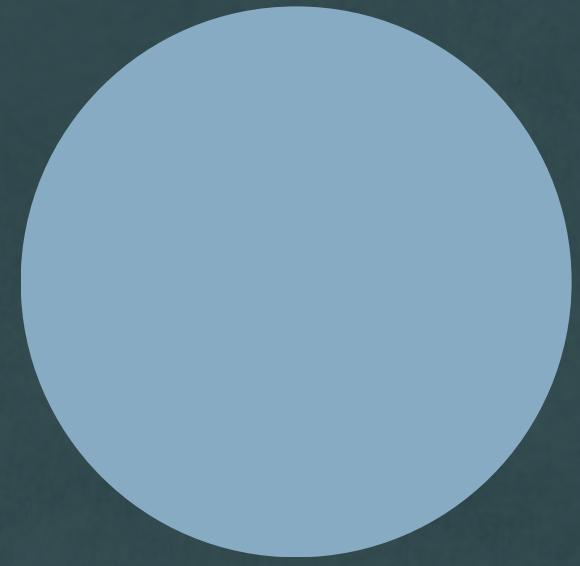
Modèle Logique de Données

On a ensuite fait un MLD à partir du modèle conceptuel et on a pu rajouter de nouvelles tables



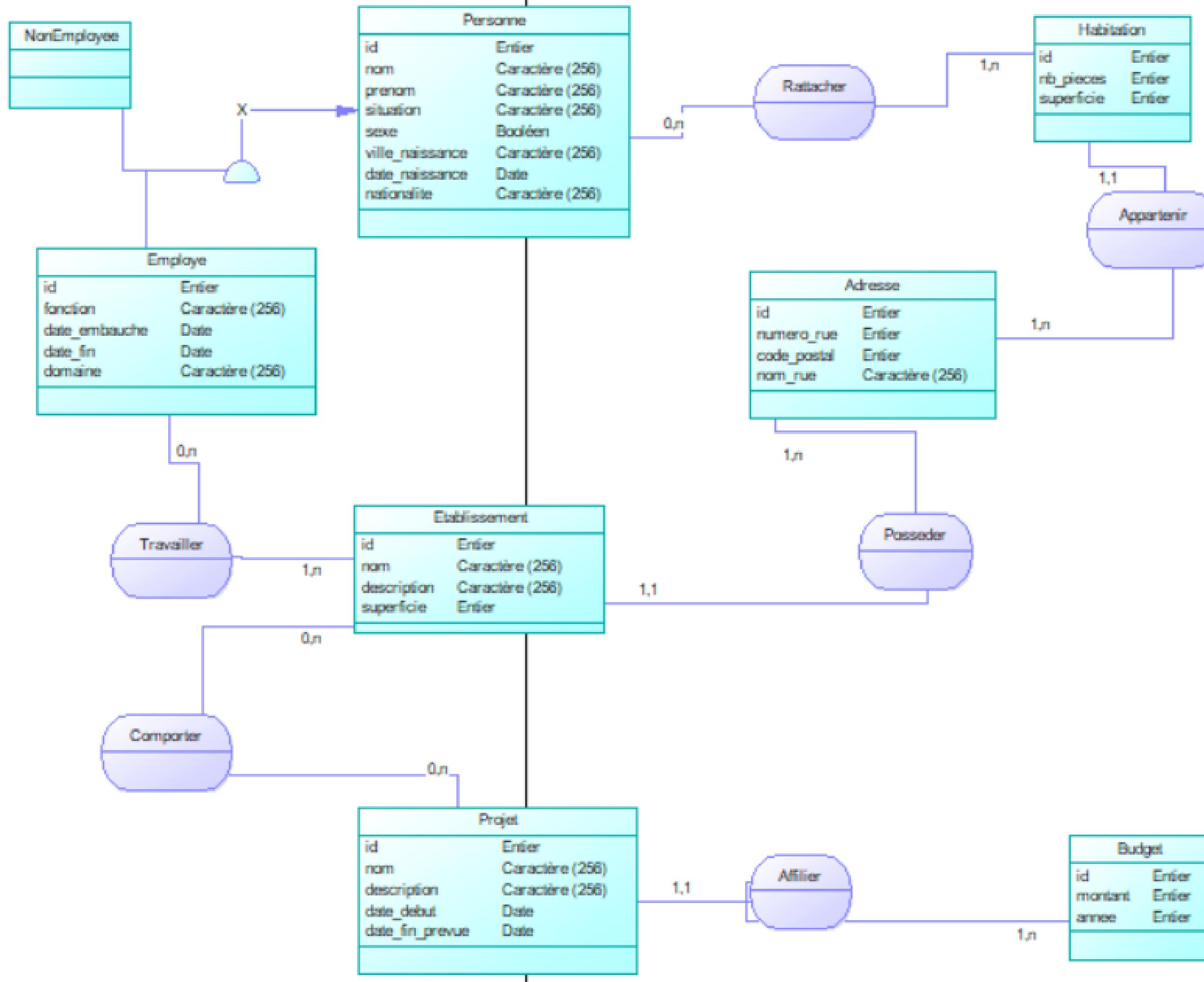
Formes Normales

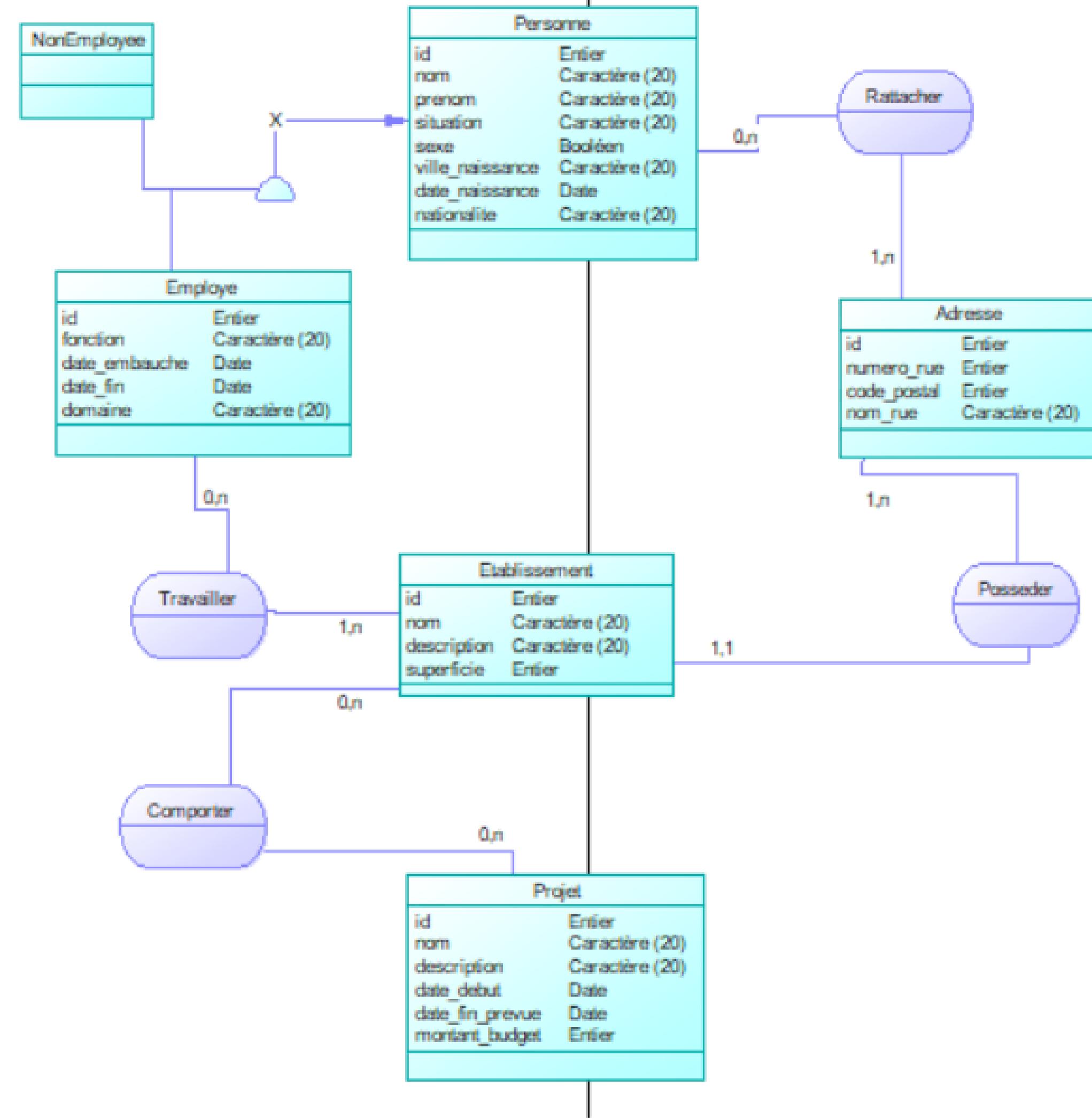
On a également vérifié les dépendances fonctionnelles, tel que les formes normales tout en justifiant



Essai de la base de donnée

Enfin, on a pu créer une base de données avec toutes nos tables, et pour essayer si ça fonctionnait, on a fait quelques requêtes





Modèle logique des données

Personne(id, nom, prenom, situation, sexe, ville_naissance, date_naissance, nationalité)

Employe(id_personne#, fonction, date_embauche, date_fin, domaine)

Adresse(id, numero_rue, code_postale, nom_rue)

Etablissement(id, nom, description, superficie, id_adresse#)

Projet(id, nom, description, date_debut, date_fin, montant_budget)

Travailler(id_employe#, id_etablissement#)

Comporter(id etablissement#, id projet#)

Rattacher(id personne#, id adresse#)

- Obtenir la liste des projets en cours de réalisation, avec les détails sur les établissements associés, les employés impliqués, et les informations sur le budget alloué.

Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0018 seconde(s).)

```
SELECT PE.nom AS NomEmploye, EM.fonction AS fonctionEmploye, P.nom AS nomProjet, P.description AS descriptionProjet, E.nom AS nomEtablissement, P.montant_budget AS montantBudget
FROM Projet P JOIN Comporter C ON P.id = C.projet_id JOIN Etablissement E ON C.etablissement_id = E.id JOIN Travailler T ON E.id = T.etablissement_id JOIN Employe EM ON T.employe_id = EM.id JOIN personne PE ON EM.personne_id = PE.id WHERE P.date_debut <= CURDATE() AND P.date_fin_prevue >= CURDATE() ORDER BY P.date_debut ASC;
```

Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table Trier par clé : Aucun(e) ▾

Options supplémentaires

NomEmploye	fonctionEmploye	nomProjet	descriptionProjet	nomEtablissement	montantBudget
Martin	Responsable des Spor	Réhabilitation Centr	Modernisation des pi	Centre Sportif Munic	28000
Delpeche	Bibliothécaire	Extension Bibliothèq	Ajout de nouvelles s	Bibliothèque Central	24000
Gonzalez	Directeur Culturel	Création Espace Cult	Construction salle p	Espace Culturel Poly	34400

- Obtenir les personnes travaillant sur des projets avec un budget supérieur à la moyenne.

Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0112 seconde(s).)

```
-- Calculer la moyenne des budgets de tous les projets
WITH MoyenneBudget AS (
    SELECT AVG(montant_budget) AS budget_moyen
    FROM Projet
)
-- Obtenir les personnes travaillant sur des projets avec un budget supérieur à la moyenne
SELECT Personne.nom, Personne.prenom, Projet.nom AS nom_projet, Projet.montant_budget
FROM Personne
JOIN Employe ON Personne.id = Employe.personne_id
JOIN Projet ON Employe.id = Projet.id
CROSS JOIN MoyenneBudget
-- Utilisation de la moyenne des budgets WHERE
Projet.montant_budget > (SELECT budget_moyen FROM MoyenneBudget);
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

nom	prenom	nom_projet	montant_budget
Ouakkouche	Hadil	Rénovation Gymnase	110000
Delpeche	Antoine	Rénovation Mairie	100000

AUTRES FONCTIONALITÉS À DÉVELOPPER:

- Rajouter une table “foyer”, avec des attributs nb_personne, et revenue qui représentent respectivement : le nombre de personne qui vivent dans une même maison , et la somme des revenus du foyer , et désigné à partir de là les foyer avec de faibles revenus .
- Rajouter un héritage dans personne “enfant” , qui nous permettra de calculé le nombres d’enfants de la commune afin de garantir leurs places dans les espaces culturelles, et avoir une idée sur le nombre de place à avoir dans les écoles .