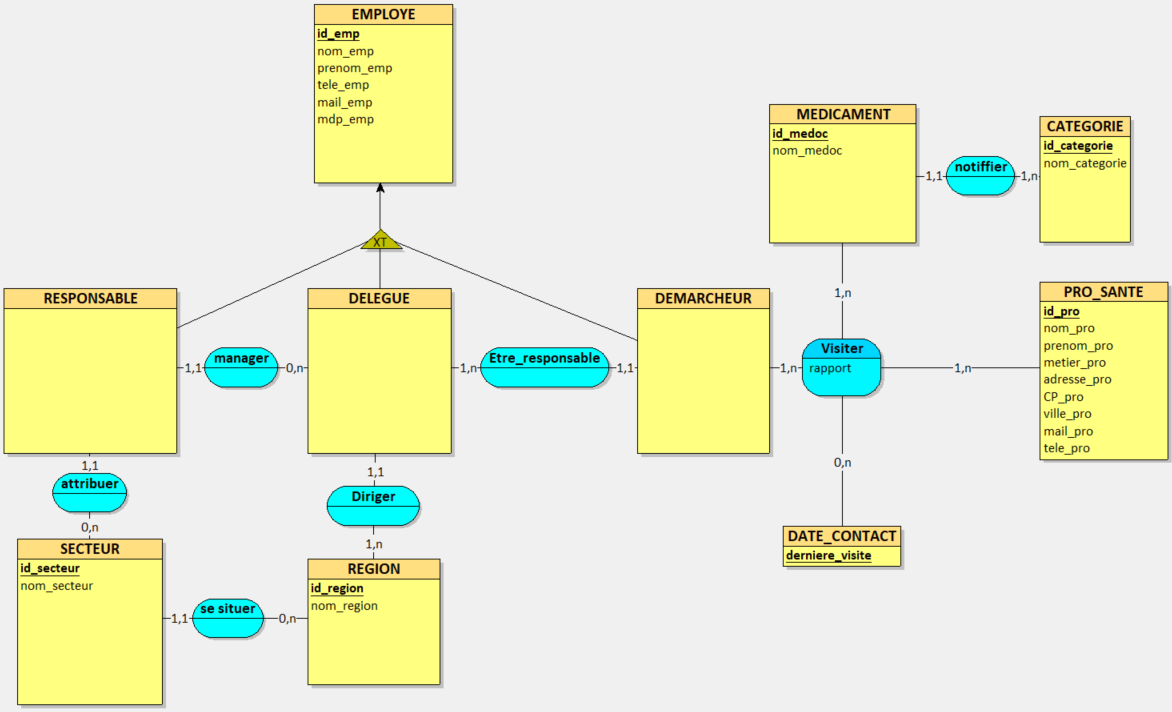
1. La modélisation conceptuelle

1.1. Modèle de dictionnaire à fournir

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nom Conceptuel** | **Nom Logique** | **Type** | **Nature** | **Longueur** | **Remarque** |
| id\_emp | identifiant\_employe | E | N | 50 | Identifiant |
| nom\_emp | nom\_employe | E | A | 20 | Nom |
| prenom\_emp | prenom\_employe | E | A | 20 | Prénom |
| tele\_emp | telephone\_employe | E | N | 10 | Téléphone |
| mail\_emp | mail\_employe | E | AN | 30 | Mail |
| mdp\_emp | mdp\_responsable | E | AN | 20 | Mot de passe |
| id\_secteur | identifiant\_secteur | E | N | 2 | Identifiant |
| nom\_secteur |  | E | A | 20 | Nom |
| id\_region | identifiant\_region | E | N | 10 | Identifiant |
| nom\_region |  | E | A | 20 | Nom |
| id\_medoc | identifiant\_medicament | E | N | 10 | Identifiant |
| nom\_medoc | nom\_medicament | E | A | 50 | Nom |
| id\_categorie | identifiant\_categorie | E | N | 10 | Identifiant |
| nom\_categorie |  | E | A | 20 | Nom |
| id\_pro | identifiant\_professionnel\_de\_sante | E | N | 10 | Identifiant |
| nom\_pro | nom\_professionnel\_de\_sante | E | A | 20 | Nom |
| prenom\_pro | prenom\_professionnel\_de\_sante | E | A | 20 | Prénom |
| metier\_pro | metier\_professionnel\_de\_sante | E | A | 20 | Métier |
| adresse\_pro | adresse\_professionnel\_de\_sante | E | AN | 100 | Adresse |
| CP\_pro | code\_postale\_professionnel\_de\_sante | E | N | 5 |  |
| ville\_pro | ville\_professionnel\_de\_sante | E | A | 20 |  |
| mail\_pro | mail\_professionnel\_de\_sante | E | AN | 30 |  |
| tele\_pro | tele\_professionnel\_de\_sante | E | N | 10 | Téléphone |
| derniere\_visite |  | E | DATE | 30 |  |
| rapport |  | Co | A | 20 | Généré |

1.2. Le modèle entité association

Présentation du modèle entité-association.



Les explications sur les choix de votre modélisation :

SECTEUR :

Un secteur est identifier par son nom, est gérer par un responsable de secteur,et est composer de plusieurs regions qui sont chacune dirigier par 1 déléguer regional qui sont manager par le responsable de secteur.

REGION :

Une region est identifier par son nom, se situe dans 1 secteur et 1 région est dirigé par 1 delegue regionalle

EMPLOYE :

Un employé est identifié par un identifiant et possède les attributs suivants: id, nom, prénom, telephone, mail, mot de passe. Les tables responsable, delegue et demarcheur héritera des attributs d’employer.

RESPOONSABLE :

Un responsable est identifier par les attribue de l’employer. Dirige 1 seul secteur et manage 1 ou plusieurs delegues régionaux qui s’y trouve

DELEGUE :

DEMARCHEUR :

PRO\_SANTE :

MEDICAMENT

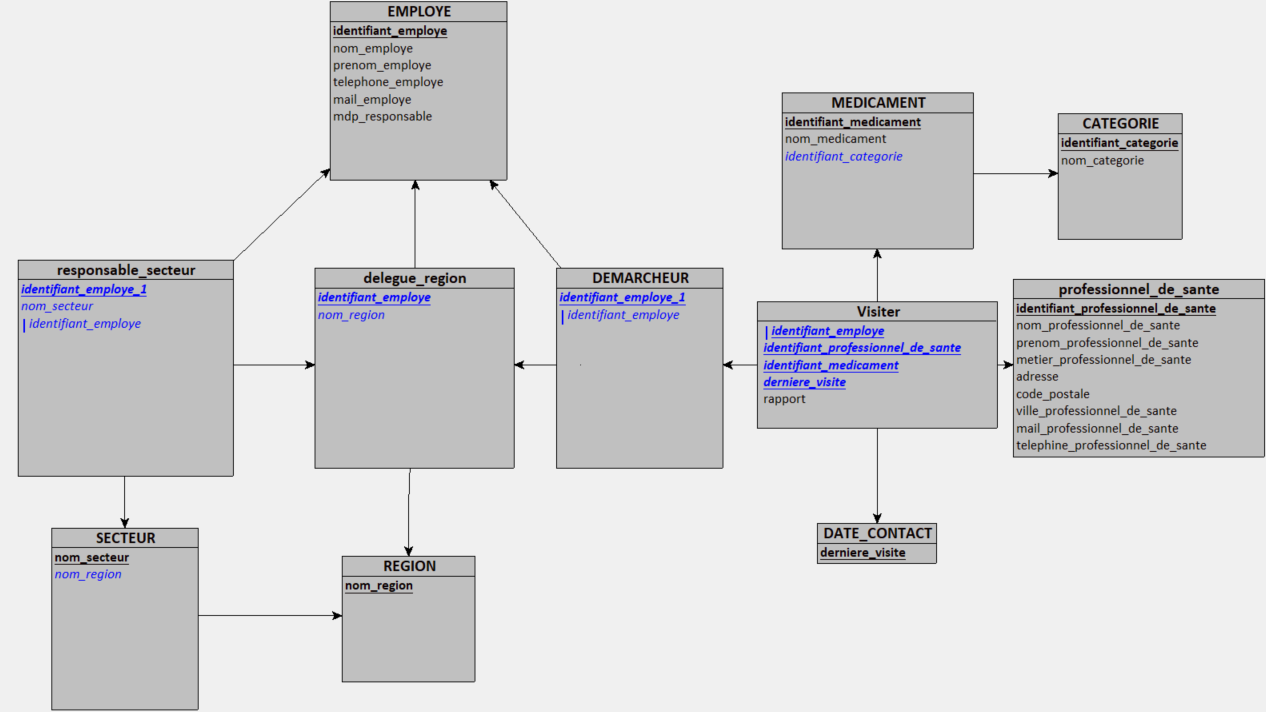
CATEGRIE :

DATE\_CONTACT

Vsiter :

Demarcheur rend visite a un proffesionelle de sante pour lui presenté un medicament précis a une date donnée

2. La modélisation logique :



Vérifier le type de données :

Vérifier l’ordre des colonnes des clés primaires composées :

Fournir le modèle logique des données relationnel normalisé :

**professionnel\_de\_sante = (identifiant\_professionnel\_de\_sante**, nom\_professionnel\_de\_sante, prenom\_professionnel\_de\_sante, metier\_professionnel\_de\_sante, adresse, code\_postale, ville\_professionnel\_de\_sante, mail\_professionnel\_de\_sante, telephine\_professionnel\_de\_sante**);**

**DATE\_CONTACT = (derniere\_visite);**

**CATEGORIE = (identifiant\_categorie**, nom\_categorie**);**

**REGION = (nom\_region);**

**EMPLOYE = (identifiant\_employe**, nom\_employe*,* prenom\_employe, telephone\_employe, mail\_employe, mdp\_responsable**);**

**SECTEUR = (nom\_secteur***, #nom\_region***);**

**MEDICAMENT = (identifiant\_medicament**, nom\_medicament*, #identifiant\_categorie***);**

**delegue\_region = (*#identifiant\_employe****, #nom\_region***);**

**DEMARCHEUR = (*#identifiant\_employe\_1****, #(#identifiant\_employe)***);**

**responsable\_secteur = (*#identifiant\_employe\_1****, #nom\_secteur, #(#identifiant\_employe)***);**

**Visiter = (*#(#identifiant\_employe), #identifiant\_professionnel\_de\_sante, #identifiant\_medicament, #derniere\_visite***, rapport**);**

Justifier le niveau de normalisation du modèle relationnel :

3. Script de création de la base de données

Fournir le script de création des tables de la base :

Vérifier la création des index nécessaires pour les recherches :

Vérifier les contraintes d’intégrités :

4. Modélisation UML

Présenter le diagramme de contexte de votre système :

Présenter le ou les diagrammes des cas d’utilisations :

Présenter les diagrammes de séquence des différents cas d’utilisations :

Fournir le diagramme de classe :