**Diagramme de classes**:

Le diagramme de classe est très important dans la modélisation orientée objet. Il permet de fournir une représentation abstraite des objets du système. Une classe représente un ensemble d’objets qui possèdent des propriétés similaires et des comportements communs décrivant en terme d‘attributs et d’opérations. Une association consiste à présenter les liens entre les instances de classe. La multiplicité consiste à préciser le nombre d’instances qui participe à une association.

1. **Dictionnaire des données**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Classe** | **Attributs** | **Type** | **Fonction** |
| Patient | **numFichPat** | Int | consulterListePatient()  ajouterPatient()  supprimerPatient() modifierPatient() |
| dateFiche | Date |
| nomPatient | varchar |
| prenomPatient | Varchar |
| dateNaissance | Date |
| Adresse | Varchar |
| sexe | Boolean |
| Age | Int |
| telephone | Varchar |
| profession | Varchar |
| login | Varchar |
| password | Varchar |
| Rendez-vous | **numRDV** | Int | afficherListeRdv()  ajouterRdv()  supprimerRdv()  modifierRdv() |
| numPat | Int |
| dateRDV | Date |
| heureRDV | Varchar |
| TypSoins | Varchar |
| Consultation | **numConsultation** | Int | ajouterConsultation()  supprimerConsultation()  modifierConsultation()  visualiserConsultation() |
| numFichPat | Int |
| Motif | Varchar |
| histoireMaladie | Varchar |
| résuméSyndromique | Varchar |
| Diagnostique | Varchar |
| traitement | Varchar |
| Evolution | Varchar |
| Antécédent | numAntecedent | Int | ajouterAntecedent()  modifierAntecedent() |
| catAntecedent | Varchar |
| description | Varchar |
| Diagnostique | numDiagnostique | Int | ajouterDiagnostique()  modifierDiagnostique() |
| catDiagnostique | Varchar |
| Description | Varchar |
| Médicament | **Ref** | Int | prescrireMedicament()  imprimerMedicament() |
| nomPatient | Varchar |
| prenomPatient | Varchar |
| age | Int |
| date | Date |
| nomMedicament | Varchar |
| quantitéMédicament | Varchar |
| Certificat médicale | **numCertMedi** | Int | prescrireCertMedi()  imprimerCertMedi() |
| nomPatient | Varchar |
| prenomPatient | Varchar |
| Date | Date |
| heure | Varchar |
| dateNais | Date |
| lieuNais | Varchar |
| Certificat d’aptitude | **numCertApt** | int | prescrireCertApti()  imprimerCertApti() |
| nomPatient |  |
| prenomPatient | Varchar |
| date | Date |
| Heure | Varchar |
| dateNais | Date |
| lieuNais | Varchar |
| professionPatient | Varchar |
| Examen Physique | numExamen | Int | ajouterExamen()  modifierExamen()  supprimerExamen() |
| Taille | Decimal |
| poids | Decimal |
| Tension | Decimal |
| Temperature | Decimal |
| Vaccin | idVaccin | Int | ajouterVaccin()  mdifierVaccin()  supprimerVaccin() |
| dateVaccin | Date |
| description | Varchar |
| Recette | numRe | Int |  |
| dateRe | Date |
| tarifConsul | Int |
| Depense | numDep | Int |  |
| dateDep | Date |
| motifDep | Varchar |
| montantDep | Int |
| Médecin Chef | MatriculeMed | Int | ajouterMed()  supprimerMed ()  modifierMed () |
| role | Varchar |
| Nom | Varchar |
| Prenom | Varchar |
| longin | Varchar |
| password | Varchar |
| Secrétaire | matriculeSec | Int | ajouterSecret()  supprimerSecret ()  modifierSecret () |
| nom | Varchar |
| prenom | Varchar |
| Longin | Varchar |
| password | Varchar |
| Comptable | matriculeComp | Int | ajouterCompt()  supprimerCompt ()  modifierCompt () |
| Nom | Varchar |
| Prenom | Varchar |
| Longin | Varchar |
| Password | Varchar |
| Administrateur | matriculeAd | Int |  |
| Nom | Varchar |
| Prenom | Varchar |
| Longin | Varchar |
| Password | Varchar |

On a des classes qui ont des mêmes attributs, alors pour remédier à ça, on va procéder à la notion de l’héritage.

On va créer deux nouvelles classes : Users et Ordonnances.

Les classes Médecin Chef et Secrétaire vont hérités des attributs de la classe Users.

Et les classes Médicament, Certificats Médical et Certificat D’aptitute vont hérités des attributs et des méthodes de Ordonnance.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Classe | Attribut | Type | Méthode |
| Ordonnance | numOrdonnance | Int |  |
| nomPatient | Varchar |
| prenomPatient | Varchar |
| age | Int |
| date | Date |
| heure | Varchar |
| dateNais | Date |
| lieuNais | Varchar |
| Users | id | Int |  |
| nom | Varchar |
| prenom | Varchar |
| login | Varchar |
| password | Varchar |

1. **Représentation des diagrammes de classe:**