3IF – DASI – Dossier d’analyse

# Cas d’utilisation

L’application doit permettre de réaliser les fonctionnalités présentées par le diagramme ci-dessous.

# 

Figure Cas d'utilisation

# Modèle du domaine

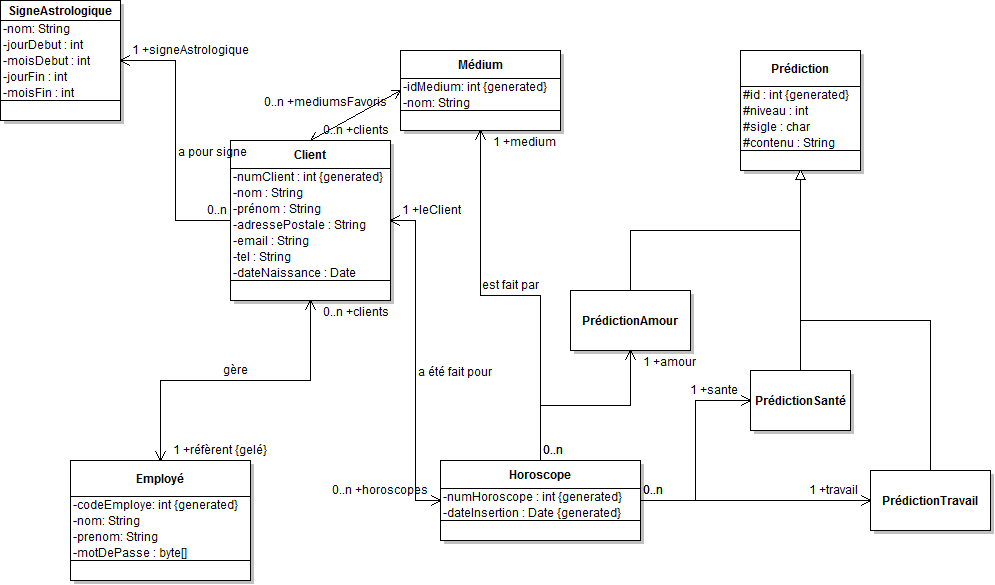


Figure Modèle du domaine

# Description des services

La couche service permet d’effectuer un certain nombre de traitements sur le modèle :

* Création d’un client : créer un nouveau client en utilisant les paramètres présent dans la classe Client du modèle du domaine et le persiste. Fonction associée : *createClient(…)*
* Mise à jour d’un client : Modifie l’état interne du Client. Toutes les valeurs des attributs sont modifiables néanmoins le signe astrologique est systématiquement calculé par rapport à la date de naissance. De plus, le réfèrent ne devrait jamais être modifié. Fonction associée : *updateClient(Client client)*
* Suppression d’un client : supprime un client ainsi que ses horoscopes de la base de données. Fonction associée : *deleteClient(Client leClient)*
* Création d’un horoscope pour un client. Ce service ne vérifie pas si l’employé est connecté. Il permet de choisir le triplet de prédictions Amour-Santé-Travail, le Medium signant et le client puis persiste l’entité. Fonction associée : *createHoroscope(…)*
* Des méthodes de récupération d’entités (*getAllClients, getAllMediums, getPrediction, retrieveClient*).
* Une méthode permettant de récupérer les horoscopes selon l’identifiant ou la date d’insertion. Cette méthode permettrait de préparer les différents horoscopes à envoyer au client (cette partie-là n’étant que peu expliquée dans le cahier des charges, la plus grande latitude a été recherchée) Fonction associée : *getDetailsHoroscope(…)*.
* Des méthodes privées présentées dans la javadoc et utilisées par les services ci-dessus.

De plus, un certain nombre de services existent afin de remplir la base de données initialement. Ces services, présent dans la classe *PreparerBD* n’ont pas pour but d’être réutilisé dans l’application.

# Contraintes et règles de gestion métier

Les contrôles de surface concernant la validité des données entrées (formation correcte des adresses emails par exemple) doivent être pris en charge par l’IHM. La date de naissance n’est pas contrôlée, elle peut être supérieur à la date actuelle, néanmoins elle ne posera pas de problème pour le calcul du signe astrologique associé.

Une règle de gestion concernant l’assignement de l’employé au client lors de sa création a été définie. En effet, l’employé possédant le moins de clients sera associé lors de l’enregistrement par le service client d’un nouveau client. Cette assignation se fait de manière automatique.

# Diagramme de séquences

Voici le diagramme de séquence concernant la fonctionnalité de réalisation d’un horoscope. La granularité concernant les notes est très faible, ainsi la plus part des méthodes sont codées en une seule.

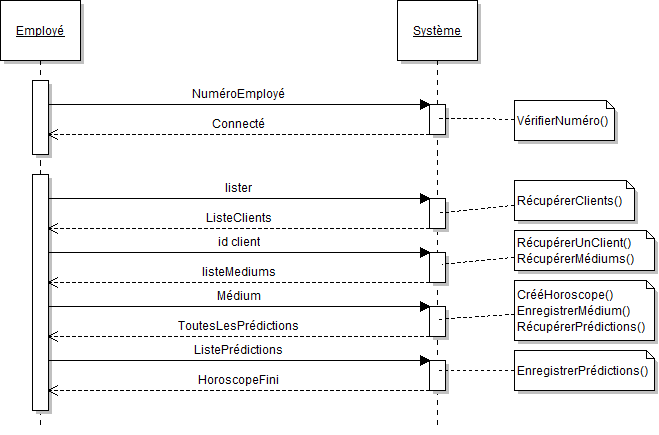


Figure Diagramme de séquence - Création horoscope

Le second diagramme ci-dessous se veut représentatif de la logique adoptée pour créer, modifier et supprimer un client du moyen de persistance.

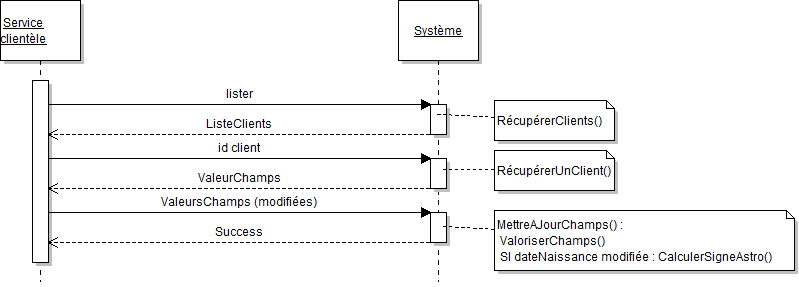


Figure Diagramme de séquence - Modification client

On peut considérer que les cas d’utilisations créer, supprimer et modifier partagent la même séquence initiale listant les différents clients.

# Architecture de l’application

L’application est organisée selon une architecture 3 couches ou Modèle-Vue-Contrôleur. Ici seule la partie Modèle est implémentée.

Met à jours

Modèle

Client

Employe

…

Service

DAO…

Vue

IHM client

IHM web

Contrôleur

…

Modifie

/Action

Requête

Modifie

Représente

Le package Modèle est composé de différentes couches : objets métiers, Métier (ici Service) et DAO. Nous ne rentrerons pas dans les détails dans ce dossier car il s’agit du modèle de développement vu en cours, néanmoins des explications concernant le nommage peuvent être utile :

* La couche service est représentée par les classes Service et PreparerBD.
* La couche Objets métiers correspond aux noms des entités présentes dans le modèle du domaine
* La couche DAO est composée des objets métiers suffixés par –Dao.