

# Compte rendu projet CDAA

Betul SENER

Yoan DUSOLEIL

October 2022

## 1 Diagramme de classes

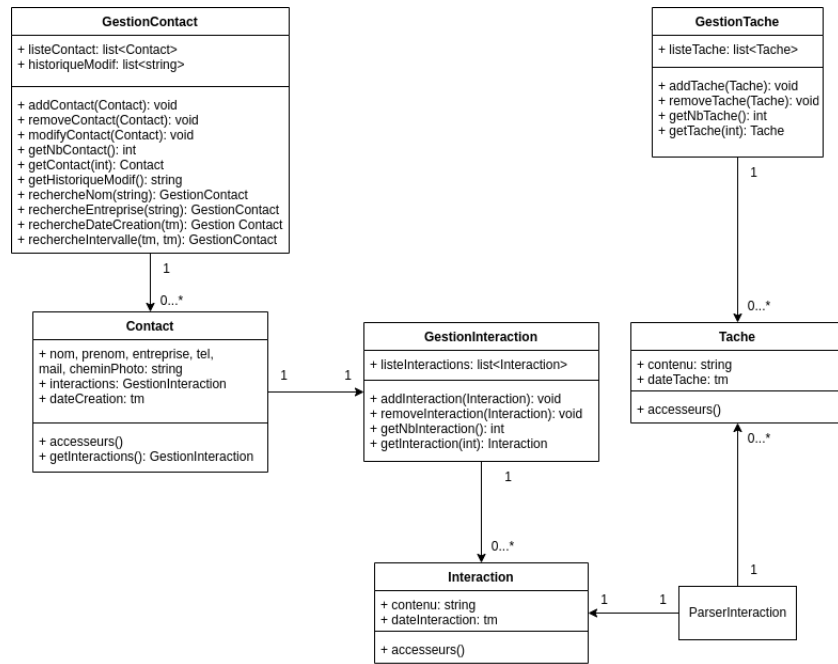


Figure 1: Diagramme de classes

## **2 Structures de données**

### **2.1 Contact**

La classe Contact représente un contact et ses différents attributs (nom, prénom, n°téléphone, adresse mail, entreprise) et peut contenir un chemin (relatif ou absolu) vers une photo du contact. La création du contact est horodatée et stockée au sein de la classe. Les différentes interactions avec un contact sont enregistrées dans un attribut GestionInteraction. La classe est programmée de façon monolithique afin de simplifier sa destruction pour simplifier les ajouts/suppressions de contact sans risquer de fuite mémoire. Cette architecture peut-être changée plus tard dans le développement si nécessaire.

### **2.2 GestionContact**

Cette classe est la classe regroupant l'intégralité des contacts dans une liste. Elle permet de supprimer, modifier et ajouter des contacts à la liste qu'elle contient. Chaque ajout, suppression ou modification effectuée est horodatée et enregistrée dans une liste de logs. Elle permet également de faire des recherches par nom, nom d'entreprise ou par date de création.

### **2.3 Interaction**

Cette classe sert à enregistrer les différentes interactions que l'on peut avoir avec un contact. Elle contient le contenu de l'interaction ainsi que la date à laquelle elle a eu lieu. Le contenu des interactions peut être composé de "tags" tels que "@todo" ou "@date" servant à créer des tâches et à spécifier les dates de ces tâches.

### **2.4 GestionInteraction**

Cette classe est la classe regroupant l'intégralité des interactions avec un contact dans une liste. Elle permet de supprimer et d'ajouter des interactions à la liste qu'elle contient.

### **2.5 Tache**

La classe Tache représente une tâche à faire à une date donnée et est créée grâce aux tags figurant dans les interactions. L'identification des tags et la création d'une tâche correspondant à ce que l'interaction décrit se fera plus tard dans le développement à l'aide d'un "parser".

### **2.6 GestionTache**

Cette classe est la classe regroupant l'intégralité des tâches à faire dans une liste. Elle permet de supprimer et d'ajouter des tâches à la liste qu'elle contient. Elle est indépendante des autres structures de données afin de pouvoir naviguer

facilement dans l'ensemble des tâches à faire indépendamment de la liste des contacts.

## **2.7 ParserInteraction**

Cette classe est présente dans le diagramme de classe à des fins de projection concernant le lien entre les interactions et les tâches mais n'est pas encore intégrée au programme puisqu'elle sera implémentée lors du développement de la partie Qt.