Institut Supérieur des Études Technologiques

De Mahdia

Département Technologie de l’informatique

RAPPORT DE :

Project java orienter objet avancer

Élaboré par :

Ikram AYOUB

Année Universitaire :

2023/2024

Chapitre 1 :  
Etude Préalable

**Introduction :**

Ce projet vise à développer une application de gestion des congés en utilisant Java Swing. L'objectif principal de cette application est de simplifier le processus de demande de congé pour les employés tout en offrant à l'administrateur un moyen efficace de suivre et d'approuver les demandes. En automatisant ce processus, nous visons à améliorer l'efficacité de la gestion des congés au sein de l'entreprise.

**Description de l'existant :**

Actuellement, notre entreprise gère les demandes de congé de manière manuelle. Les employés doivent remplir des formulaires papier pour faire leur demande, ce qui peut être fastidieux et sujet aux erreurs. De plus, le suivi des demandes et la communication avec l'administrateur se font principalement par e-mail, ce qui peut entraîner des retards et une perte d'informations.

**Critique de l'existant :**

Le processus actuel présente plusieurs inconvénients. Les employés peuvent rencontrer des difficultés pour remplir les formulaires papier de manière précise, ce qui peut conduire à des erreurs dans les dates ou les informations fournies. De plus, l'administrateur peut se retrouver submergé par les demandes de congé en raison du manque d'automatisation, ce qui peut entraîner des retards dans l'approbation et la communication.

**Solution proposée :**

Nous proposons de développer une application de gestion des congés en utilisant Java Swing. Cette application offrira une interface conviviale aux employés pour soumettre leurs demandes de congé. De plus, elle fournira à l'administrateur un tableau de bord pour suivre les demandes, les approuver ou les rejeter. L'automatisation du processus permettra de réduire les erreurs, de faciliter la communication et d'accélérer les délais d'approbation.

**Description détaillée de la solution finale :**

Notre application de gestion des congés comprendra une interface principale avec deux rôles distincts : l'interface employé et l'interface administrateur. L'interface employé permettra aux employés de remplir un formulaire de demande de congé en spécifiant les dates, la durée et la raison du congé. Une fois la demande soumise, l'employé pourra suivre son statut, savoir si elle est en attente d'approbation, approuvée ou rejetée.

Du côté de l'administrateur, l'interface lui permettra de visualiser la liste des demandes de congé soumises par les employés. Il pourra examiner chaque demande en détail et prendre une décision d'approbation ou de rejet. L'administrateur pourra également ajouter des commentaires pour informer l'employé de la décision prise.

En outre, l'application prendra en compte les règles spécifiques de l'entreprise, telles que le nombre maximum de jours de congé autorisés, les congés déjà accordés à un employé, etc. Elle fournira également des notifications aux employés pour les informer de l'état de leur demande.

En résumé, notre solution de gestion des congés avec Java Swing automatisera le processus de demande de congé, offrira une interface conviviale pour les employés et permettra à l'administrateur de gérer efficacement les demandes. Cela améliorera l'efficacité, réduira les erreurs et favorisera une communication transparente entre les employés et l'administrateur.

**Analyse des besoins :**  
Dans cette phase on est appelée à analyser mes besoins

**Besoins fonctionnels :**

**Côté employé :**

1. Enregistrement des employés :

Les employés doivent pouvoir s'inscrire dans le système en fournissant leurs informations personnelles telles que leur nom, leur numéro d'identification, leur département, etc.

1. Soumission des demandes de congé :

Les employés doivent avoir la possibilité de remplir un formulaire de demande de congé où ils spécifient les dates, la durée et la raison du congé souhaité.

1. Suivi des demandes de congé :

Les employés doivent pouvoir consulter l'état actuel de leurs demandes de congé, y compris si elles sont en attente d'approbation, approuvées ou rejetées. Ils doivent également avoir accès aux commentaires de l'administrateur, le cas échéant.

**Côté administrateur :**

1. Approbation des demandes de congé :

L'administrateur doit pouvoir visualiser et examiner les demandes de congé soumises par les employés. Il doit pouvoir prendre une décision d'approbation ou de rejet pour chaque demande, en tenant compte des règles spécifiques de congé de l'entreprise.

**Besoins non fonctionnels :**

1. Fiabilité :

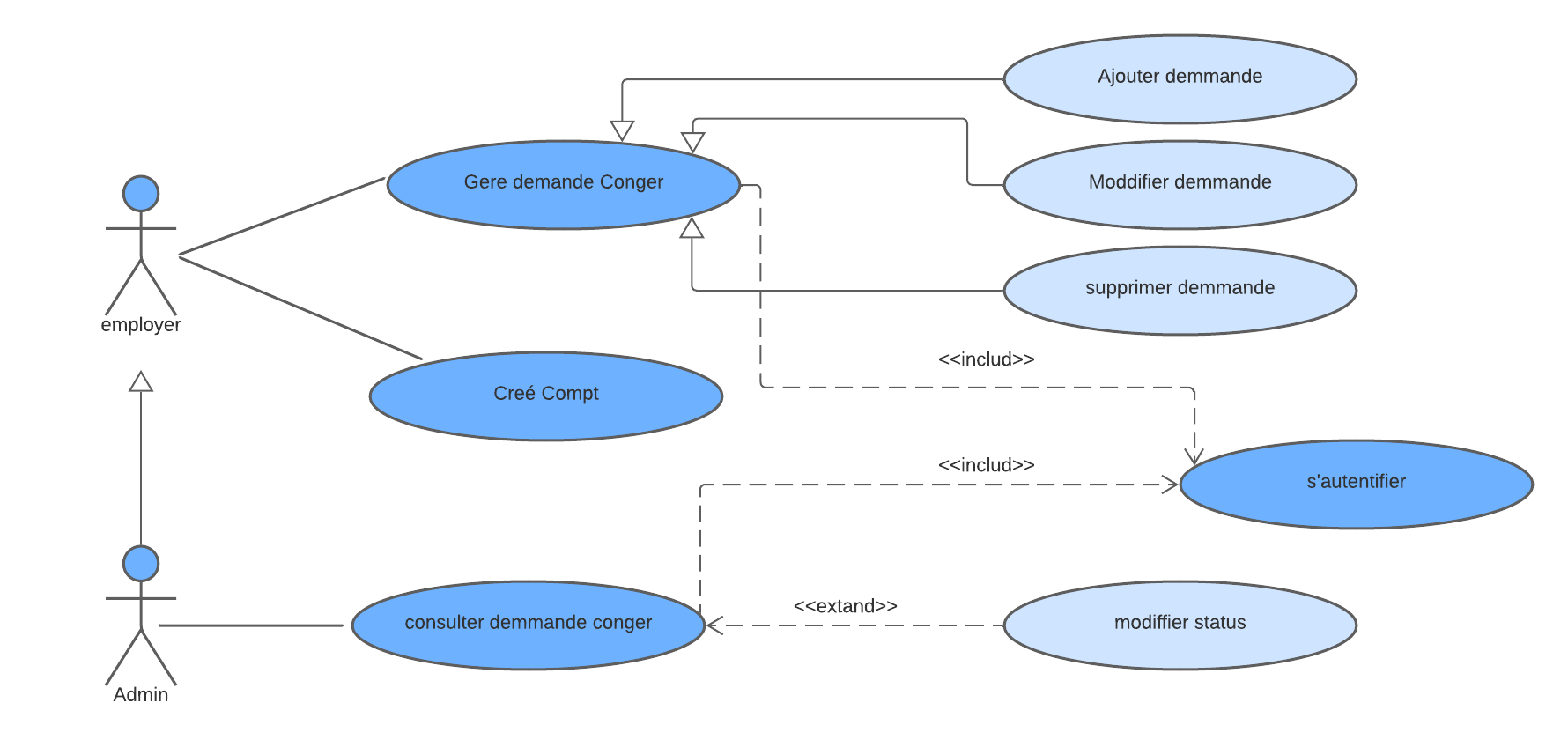
Le système doit être fiable et minimiser les erreurs ou les pannes afin d'assurer un fonctionnement continu et sans interruption.

**Spécification des besoins :**  
Dans cette partie, on va définir les acteurs, ses rôles et ses interactions avec le  
systèmeainsi les cas d’utilisation.

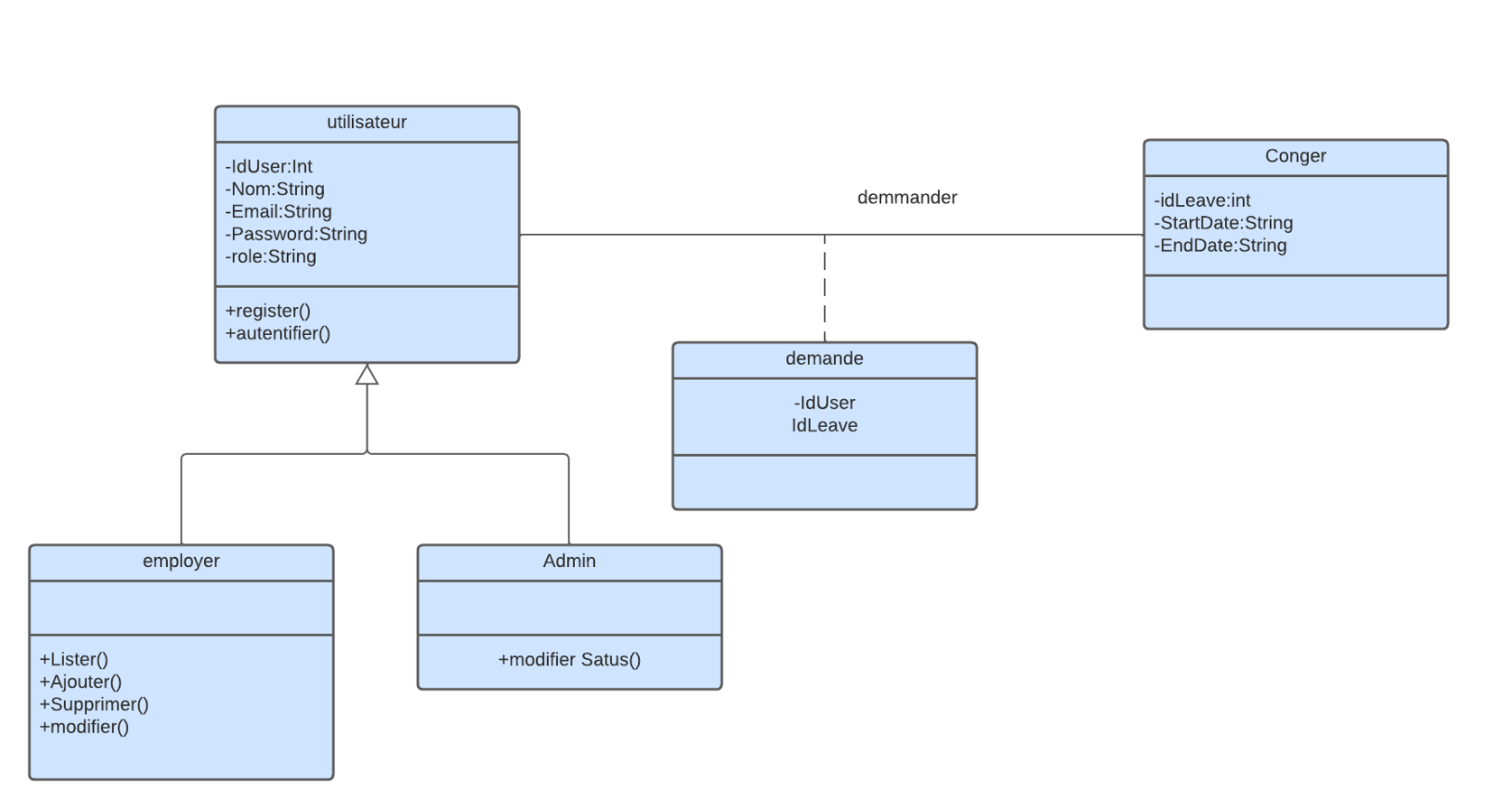
**Identification des acteurs :**

|  |  |
| --- | --- |
| Acteurs | Description |
| Employer | L'employé est un utilisateur du système de gestion des congés. Il interagit avec le système pour soumettre des demandes de congé, suivre leur statut et consulter les informations relatives à ses congés. |
| Admin | L'administrateur est un utilisateur du système de gestion des congés qui a des privilèges supplémentaires par rapport aux employés. Il est responsable de la gestion globale du système, de l'approbation des demandes de congé. |

**Diagramme de Cas d’utilisation :**



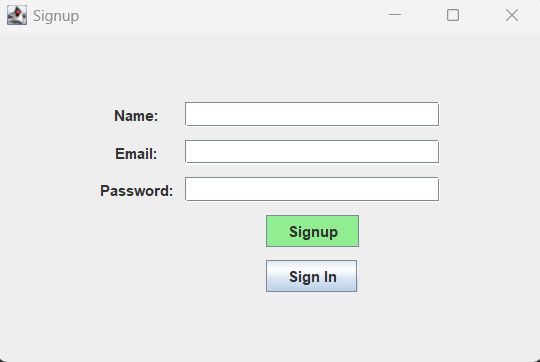
**Diagramme de Classe :**



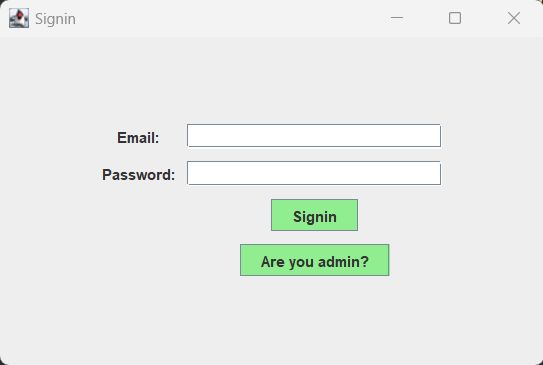
**Conclusion**:  
Dans ce chapitre, j'ai pris le temps d'étudier en détail les différents besoins fonctionnels et non  
fonctionnels que mon projet doit satisfaire. J'ai également identifié les différents acteurs impliqués  
ainsi que les cas d'utilisation de mon système. Pour mieux appréhender la complexité de mon  
projet, j'ai élaboré un diagramme de classes. Le prochain  
chapitre sera consacré à la partie réalisation de mon projet, où je vais mettre en pratique les  
connaissances acquises jusqu'à présent

Chapitre 2  
Réalisation

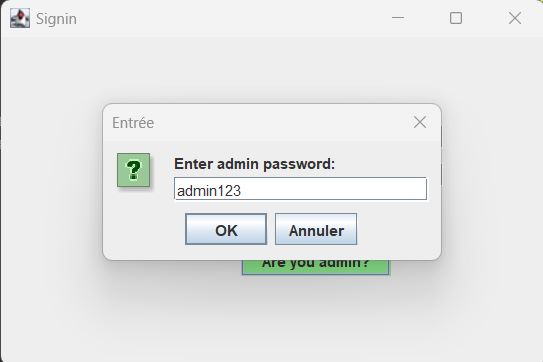
* Signup



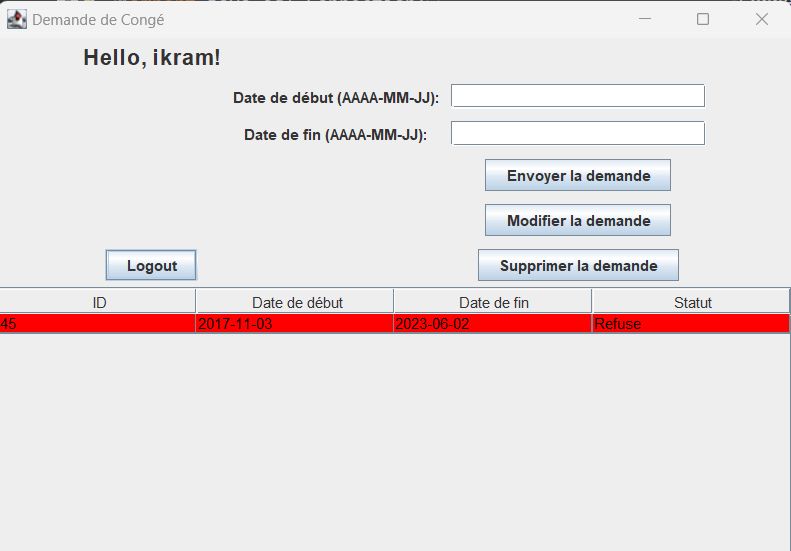
* SignIn:
* Simple signIn as employee



* SignIn as admin by entering this pwd:admin123



* Employee view:



* Admin view:

