



**Université Cadi
Ayyad**

**École Supérieure De
Technologie-Safi**

Département : Informatique

Filière : Génie Informatique

Rapport de TP : Gestion des Congés

**TP N°2 : Gestion de congé (Généricités, MVC et
DAO)**

Réalisé par : **AKALAI NOURALLAH**

Encadré par : **Mme. Ilham Kachbal**

A.U. 2024/2025

Table des matières

1	Introduction	2
1.1	Objectif	2
2	Présentation des fonctionnalités	3
2.1	Ajouter un Congé	3
2.2	Modifier un Congé	3
2.3	Supprimer un Congé	4
2.4	Demande de Congé : Solde Insuffisant	5
3	Conclusion	7

Chapitre 1

Introduction

1.1 Objectif

Le principal objectif de ce TP est de concevoir et de développer une application de gestion des congés pour une entreprise, en utilisant les technologies Java et Swing pour l'interface graphique. L'application doit permettre à l'utilisateur de gérer efficacement les demandes de congés en suivant le modèle de conception MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et en appliquant le principe de généricité à l'aide de l'architecture DAO (Data Access Object).

Le TP est structuré autour de plusieurs objectifs clés :

1. **Création d'une classe Holiday** : La première étape consiste à modéliser un congé sous forme d'une classe Java contenant les attributs nécessaires pour définir un congé, tels que la date de début, la date de fin, et le type de congé (vacances, maladie, etc.). L'objectif est de créer une structure solide pour les données des congés.
2. **Implémentation de la couche DAO** : L'application devra inclure une couche d'accès aux données générique, permettant de gérer la persistance des objets. Cela implique la création de l'interface `GenericDAOI` et son implémentation dans la classe `HolidayDAOImpl`, permettant d'effectuer des opérations sur les données, telles que l'ajout, la suppression, la mise à jour et la recherche de congés.
3. **Intégration du modèle MVC** : L'application devra respecter le modèle MVC, en séparant clairement la logique de gestion des congés (modèle), l'interface graphique (vue), et la gestion des événements utilisateurs (contrôleur). Cela assurera une meilleure organisation et maintenabilité du code.
4. **Création de l'interface graphique** : L'objectif est de concevoir une interface utilisateur intuitive avec plusieurs onglets utilisant `JTabbedPane`, afin de séparer les différentes fonctionnalités de l'application : gestion des congés, visualisation des congés enregistrés, etc.
5. **Développement du contrôleur** : Le contrôleur sera responsable de la gestion des événements de l'utilisateur, telles que la soumission des demandes de congé ou la modification des congés existants. Il permettra également de relier la vue et le modèle en mettant à jour l'interface graphique en fonction des actions de l'utilisateur.

Chapitre 2

Présentation des fonctionnalités

Dans cette section, nous allons détailler les différentes fonctionnalités du système, avec des captures d'écran pour illustrer chaque fonctionnalité.

2.1 Ajouter un Congé

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur d'ajouter un nouveau congé. L'utilisateur peut spécifier les informations du congé, telles que la date de début, la date de fin, et le type de congé. Une fois ces informations renseignées, l'utilisateur peut valider l'ajout du congé.

The screenshot shows a web application window titled 'App' with two tabs: 'Gestion des employés' and 'Gestion des congés'. The 'Gestion des congés' tab is active. The form contains the following fields:

- Nom de l'Employé: amine ncjdn
- Type de Congé: congeNonPaye
- Date de Début: 2024-12-27
- Date de Fin: 2024-12-29

Below the form is a table with the following data:

ID	Employé	Date de Début	Date de Fin	Type
9	Nourallah djn	2024-12-26	2024-12-28	congeMalade
8	ADHAM ENJEK	2024-12-26	2024-12-26	congePaye

A modal dialog box titled 'Succès' is displayed in the center, showing a green checkmark icon and the message 'Congé ajouté avec succès.' with an 'OK' button.

At the bottom of the form are three buttons: 'Ajouter', 'Modifier', and 'Supprimer'.

FIGURE 2.1 – Page d'ajout d'un congé

2.2 Modifier un Congé

L'utilisateur peut modifier les informations d'un congé existant, telles que la date de début, la date de fin, ou le type de congé. Lors de la modification, les anciennes données sont affichées, permettant à l'utilisateur de les ajuster avant de valider la modification.

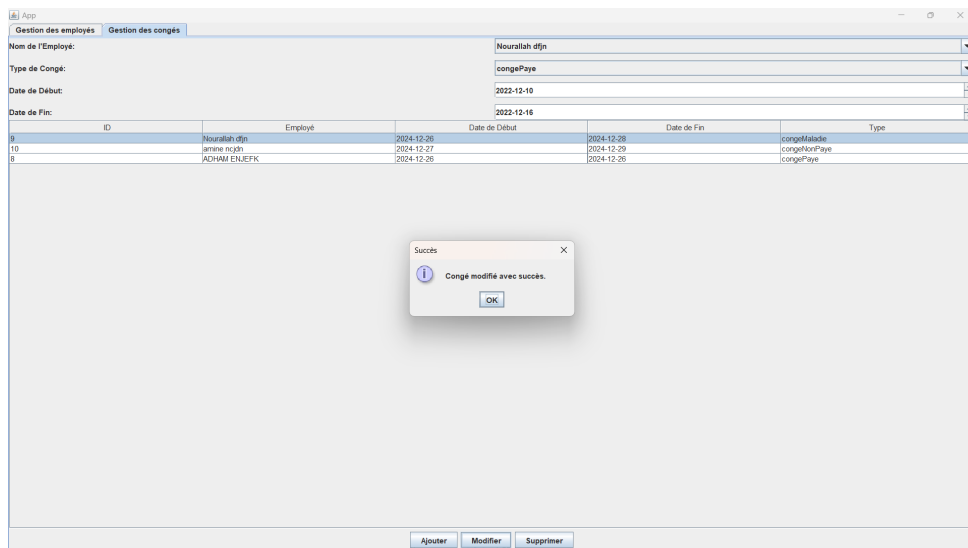


FIGURE 2.2 – Page de modification d'un congé

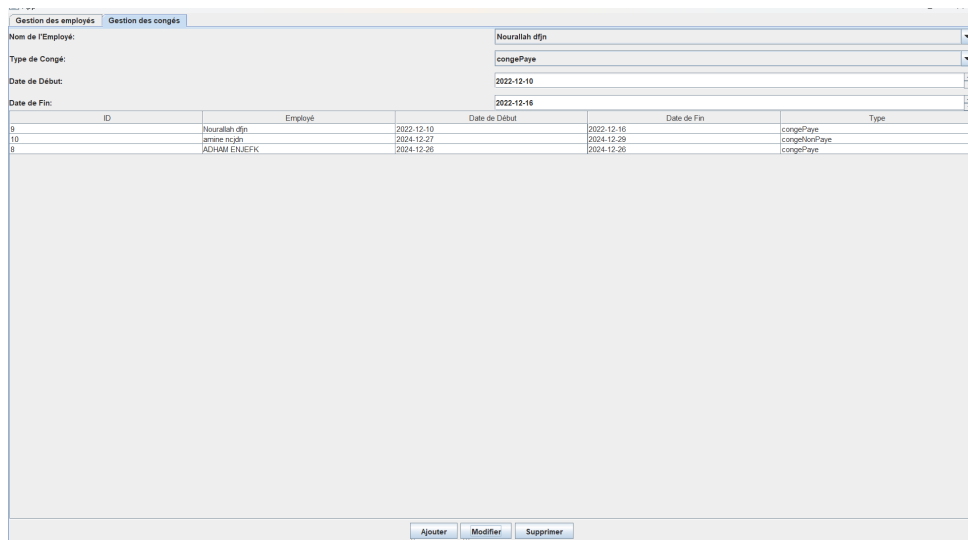


FIGURE 2.3 – Page de modification d'un congé

2.3 Supprimer un Congé

Cette fonctionnalité permet à l'utilisateur de supprimer un congé existant. Lors de la suppression, l'utilisateur doit confirmer l'action avant qu'elle ne soit exécutée, afin d'éviter toute suppression accidentelle.

Le processus de suppression est accompagné d'une confirmation pour s'assurer que l'utilisateur souhaite vraiment supprimer ce congé.

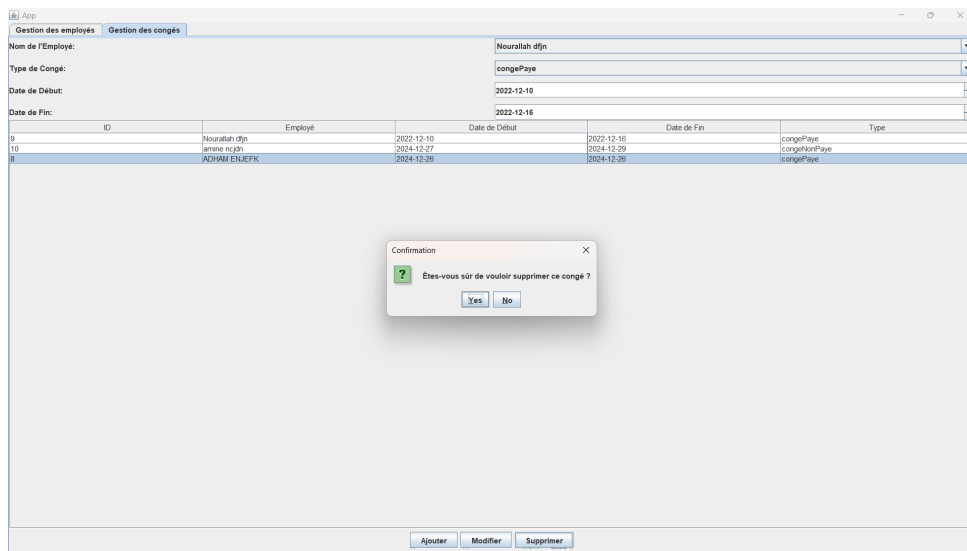


FIGURE 2.4 – Page de suppression d'un congé

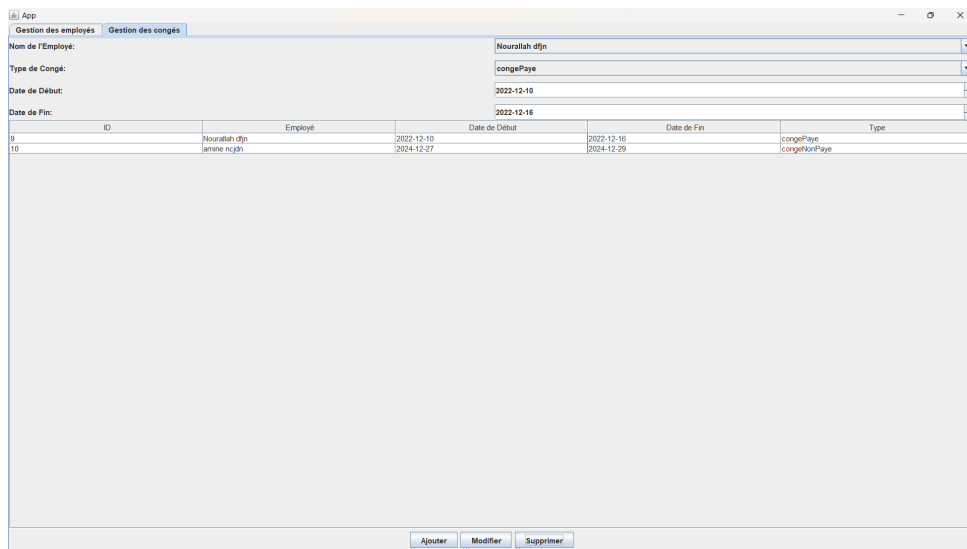


FIGURE 2.5 – Page de suppression d'un congé

2.4 Demande de Congé : Solde Insuffisant

Lorsqu'un utilisateur tente de demander un congé mais que son solde est insuffisant, une alerte s'affiche pour lui indiquer que le solde de congés est insuffisant. Ce message est accompagné d'une image pour illustrer la situation.

Un message s'affiche à l'utilisateur lui expliquant qu'il doit disposer d'un solde suffisant de congés pour valider sa demande. L'utilisateur peut alors choisir d'attendre que son solde soit réapprovisionné ou de modifier sa demande.

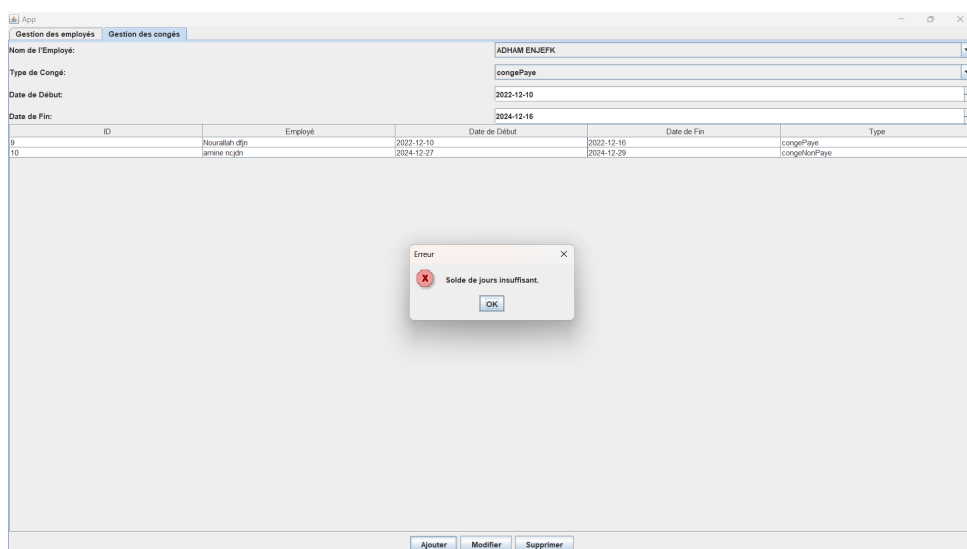


FIGURE 2.6 – Alerte de solde insuffisant pour la demande de congé

Chapitre 3

Conclusion

Le TP sur la gestion des congés a permis de mettre en œuvre une application complète en utilisant les concepts de généricité, MVC et DAO. Ce projet m'a permis d'améliorer mes compétences en programmation orientée objet et en gestion des données avec DAO, tout en me familiarisant avec la création d'interfaces graphiques en Java.