

Compte Rendu TP: Gestion des Employés et des Congés

Hadil El Hajri

26 Décembre 2024

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduction | 3 |
| 2 | Interface des Congés | 3 |
| 2.1 | Mise à Jour des Congés | 3 |
| 2.2 | Suppression des Congés | 4 |
| 2.3 | Vérification des Dates des Congés | 5 |
| 2.4 | Solde des Jours de Congé | 5 |
| 2.5 | Vérification des Conflits de Congé | 6 |
| 3 | Conclusion | 8 |

1 Introduction

Ce projet consiste à améliorer les fonctionnalités de gestion des employés et des congés en Java. Il utilise Java Swing pour l'interface graphique et MySQL pour la base de données, avec l'architecture MVC et le modèle DAO pour garantir une solution robuste et modulaire. Les principales mises à jour incluent des améliorations aux fonctions de suppression et de mise à jour, ainsi que de nouvelles validations pour les congés.

2 Interface des Congés

2.1 Mise à Jour des Congés

La fonctionnalité de mise à jour des congés a été améliorée pour permettre aux administrateurs de modifier facilement les informations relatives aux congés des employés. Lorsqu'un administrateur sélectionne un congé dans la liste, il peut le mettre à jour directement dans le tableau. Cela inclut des changements tels que la modification de la période de congé ou de l'employé assigné. Cette interface simplifiée permet une gestion plus fluide des congés et réduit les erreurs de saisie.

The screenshot shows a Java Swing window titled "Gestion des Employés". It contains a form for adding or updating employee information and a table listing existing employees.

Form Fields:

- Nom: iatimad
- Prénom: iatimad
- Email: iatimad@example.com
- Téléphone: 1234567890
- Salaire: 300000.0
- Rôle: Admin (dropdown menu)
- Poste: INGENIEURE_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT (dropdown menu)

Table:

| ID | Nom | Prénom | Email | Téléphone | Salaire | Rôle | Poste |
|----|---------|----------|-------------------|------------|----------|---------|-----------------|
| 1 | iatimad | iatimad | iatimad@examp... | 0777777777 | 300000.0 | ADMIN | INGENIEURE_E... |
| 3 | Hadil | EL hajri | hadilehajri@gm... | 0666115174 | 20000.0 | ADMIN | INGENIEURE_E... |
| 4 | aya | elamala | ayaelamala@gm... | 0666115171 | 20000.0 | EMPLOYE | PILOTE |
| 3 | hadil | hadil | hadil@gmail.com | 1234567890 | 300000.0 | ADMIN | INGENIEURE_E... |

Buttons: Ajouter, Afficher, Supprimer, Modifier, Gérer les Congés

FIGURE 1 – Interface de mise à jour d'un congé

| ID | Nom | Prénom | Email | Téléphone | Salaire | Rôle | Poste |
|----|---------|---------|-------------------|-----------|----------|-------|-----------------|
| 1 | iatimad | iatimad | iatimad@exampl... | 077777777 | 300000.0 | ADMIN | INGENIEURE_E... |

FIGURE 2 – résultat de modification

2.2 Suppression des Congés

La suppression des congés a également été optimisée pour garantir une gestion plus efficace. Plutôt que de saisir un identifiant, l'administrateur peut maintenant sélectionner un congé directement dans la liste ou le tableau. Un simple clic permet de confirmer la suppression, ce qui évite les erreurs humaines lors de la suppression. Cette méthode améliore l'expérience utilisateur et réduit les étapes inutiles.

The screenshot shows a web application interface for managing employees. On the left, there are input fields for 'Prénom:', 'Email:', 'Téléphone:', 'Salaire:', 'Rôle:', and 'Poste:'. The 'Rôle:' dropdown is set to 'Admin'. Below these fields is a table with columns 'ID' and 'Nom'. The table contains five rows: 1 (iatimad), 3 (Hadil), 4 (aya), 5 (hadil), and 6 (hadil). A modal dialog titled 'Confirmation de suppression' is open in the center, asking 'Êtes-vous sûr de vouloir supprimer l'employé avec l'ID 6 ?' with 'Yes' and 'No' buttons. On the right, there is a table with columns 'Rôle' and 'Poste', showing roles like ADMIN, EMPLOYE, and PILOTE. At the bottom, there are buttons: 'Ajouter', 'Afficher', 'Supprimer', 'Modifier', and 'Gérer les Congés'.

FIGURE 3 – Interface de suppression de congés

The screenshot shows the same web application interface as Figure 3, but with a 'Message' dialog box open in the center. The dialog box contains an information icon and the text 'Employé supprimé avec succès.' with an 'OK' button. The background interface is slightly dimmed, showing the same input fields and tables as before.

FIGURE 4 – Interface de suppression de congés

2.3 Vérification des Dates des Congés

Une fonctionnalité clé du système est la vérification des dates des congés. Lorsqu'un administrateur saisit un congé, le système effectue une validation pour s'assurer que la date de fin du congé n'est pas antérieure à la date de début. Cette vérification garantit que les données sont logiques et qu'il n'y a pas d'erreurs de saisie. En cas d'incohérence, un message d'erreur s'affiche pour informer l'administrateur et l'inviter à corriger les dates.

The screenshot displays a web interface for managing leave requests. It includes a form with the following fields:

- Employé Nom Complet: iatimad iatimad
- Date Début: 2024-03-09
- Date Fin: 2024-01-16
- Type: CONGE_PAYE

Below the form is a table showing existing leave records:

| ID | Employé | Date Début | Date Fin | Type |
|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 2 | iatimad iatimad | 2024-01-03 | 2024-01-10 | CONGE_PAYE |
| 8 | iatimad iatimad | 2024-10-01 | 2024-10-04 | CONGE_PAYE |

An error message dialog is displayed in the foreground with the text: "Erreur : La date de fin doit être supérieure à la date de début." (Error: The end date must be greater than the start date.)

FIGURE 5 – Interface de vérification des dates des congés

2.4 Solde des Jours de Congé

Le système vérifie automatiquement que le nombre total de jours de congé pris par un employé ne dépasse pas la limite annuelle de 25 jours. Lorsqu'un congé est ajouté, le système calcule le solde des jours restants pour chaque employé et affiche cette information. Si un employé essaie de prendre plus de jours que le maximum autorisé, une alerte s'affiche, empêchant la saisie et garantissant que la politique de l'entreprise est respectée.

Employé Nom Complet:
iatimad iatimad


Date Début:
2024-03-20

Date Fin:
2024-03-27

Type:
CONGE_PAYE

| ID | Employé | Date Début | Date Fin | Type |
|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 2 | iatimad iatimad | 2024-01-03 | 2024-01-10 | CONGE_PAYE |
| 8 | iatimad iatimad | 2024-10-01 | 2024-10-04 | CONGE_PAYE |
| 9 | iatimad iatimad | 2024-03-09 | 2024-03-16 | CONGE_PAYE |

Message


Erreur : L'employé a déjà pris 20 jours de congé cette année. Le total ne peut pas dépasser 25 jours.

OK

Ajouter
Afficher
Supprimer
Modifier
Gerer les Employés

FIGURE 6 – Interface montrant le solde des jours de congé restant

2.5 Vérification des Conflits de Congé

Le système offre également une fonctionnalité de vérification des conflits de congé. Lorsqu'un nouvel ajout de congé est effectué, le système s'assure que les dates du congé ne se chevauchent pas avec d'autres congés déjà approuvés. Si un conflit est détecté, le système empêche l'ajout du congé et alerte l'administrateur. Cette fonctionnalité est cruciale pour éviter les erreurs et garantir que les employés ne prennent pas de congé en même temps.

Gestion des Congés

Employé Nom Complet: iatimad iatimad

Date Début: 2024-01-03

Date Fin: 2024-01-05

Type: CONGE_PAYE

| ID | Employé | Date Début | Date Fin | Type |
|----|-----------------|------------|------------|------------|
| 2 | iatimad iatimad | 2024-01-03 | 2024-01-10 | CONGE_PAYE |
| 8 | iatimad iatimad | 2024-10-01 | 2024-10-04 | CONGE_PAYE |
| 9 | iatimad iatimad | 2024-03-09 | 2024-03-16 | CONGE_PAYE |

Message

Erreur : L'employé a déjà un congé durant cette période.

OK

Ajouter Afficher Supprimer Modifier Gerer les Employés

FIGURE 7 – Interface de vérification des conflits de congé

3 Conclusion

Les améliorations apportées à la gestion des congés ont permis d'optimiser l'organisation, de renforcer la précision et de simplifier le processus pour les administrateurs. En effet, la vérification automatisée des dates et des soldes de congés permet d'éviter les erreurs fréquentes liées à la planification. Cette fonctionnalité assure que chaque employé dispose des informations les plus récentes concernant son solde de congés, ce qui contribue à une meilleure transparence et réduit les risques de confusion. De plus, la gestion des conflits de dates garantit que plusieurs employés ne prennent pas de congé simultanément, ce qui optimise le fonctionnement des équipes et prévient les absences trop nombreuses à un moment donné. Grâce à ces fonctionnalités avancées, le système de gestion des congés offre une expérience utilisateur fluide, avec une interface intuitive et des processus simplifiés, tout en permettant une gestion plus efficace et sans erreur des absences au sein de l'entreprise. Cela se traduit par une meilleure organisation globale et une plus grande satisfaction des employés et des administrateurs.