



Université Cadi Ayyad

École Supérieure De Technologie-Safi

Filière : GI 2ème année

Rapport de TP de gestion des employés et des congés (MVC, DAO et Java Swing)

Réalisé par : Baillade Hiba

Enseigné par : El ABDELLAOUI Said

ANNÉE UNIVERSITAIRE : 2024/2025

Table des matières

Introduction	3
1 Contexte	4
1.1 Problématique	4
1.2 Solution Proposée	4
2 Conception	6
2.1 Base de Données	6
2.2 Environnement de Travail	7
3 Réalisation	8
3.1 Fonctionnalités	8
Conclusion Générale	11

Introduction

Dans un monde en constante évolution, où la gestion efficace des ressources humaines est cruciale pour le succès des organisations, la nécessité d'outils numériques adaptés devient de plus en plus évidente. La gestion des employés et des congés au sein de ces établissements représente un défi majeur, souvent exacerbé par des méthodes traditionnelles qui manquent de flexibilité et d'efficacité.

Ce projet vise à développer une application de gestion intégrée qui facilite non seulement la gestion des employés, mais également celle des congés. En automatisant les processus de suivi des employés, de gestion des informations personnelles, et de planification des congés, l'application permet de réduire les erreurs humaines, d'améliorer la productivité et d'optimiser l'expérience utilisateur.

L'application proposée repose sur une architecture logicielle moderne, utilisant le modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) pour séparer les préoccupations et garantir une maintenance aisée. Grâce à une interface utilisateur intuitive, les gestionnaires peuvent facilement ajouter, modifier et supprimer des informations sur les employés et leurs congés. De plus, l'application intègre des fonctionnalités d'importation et d'exportation des données des employés, facilitant ainsi la gestion des ressources humaines.

1. Contexte

1.1. Problématique

Les organisations rencontrent plusieurs défis dans leur gestion quotidienne des ressources humaines et des congés :

- La difficulté à suivre les informations des employés, ce qui augmente les risques d'erreurs et de pertes de données.
- Le suivi manuel des congés, entraînant des confusions sur les disponibilités des employés et des retards dans la planification.
- Une absence de rapport rapide et structuré sur les congés en cours ou passés, rendant difficile la gestion des ressources humaines.
- Une gestion inefficace des demandes de congés, ce qui peut entraîner des conflits d'horaires et une insatisfaction des employés.

Ces lacunes ralentissent le fonctionnement global de l'organisation et nuisent à la satisfaction des employés.

1.2. Solution Proposée

L'application proposée répondra aux défis identifiés en fournissant une solution numérique structurée pour la gestion des employés et des congés. Les principales fonctionnalités incluront :

- **Gestion des employés** : Ajout, modification, suppression, et consultation des informations des employés (nom, prénom, adresse email, numéro de téléphone, poste, rôle, salaire).
- **Gestion des congés** : Enregistrement, mise à jour, et suivi des demandes de congés (type

de congé, dates de début et de fin).

- **Importation et exportation des données** : Fonctionnalités permettant d'importer et d'exporter les données des employés pour une gestion plus efficace.

Cette application assurera une gestion centralisée, rapide, et fiable des informations essentielles concernant les employés et leurs congés, contribuant ainsi à une organisation plus efficace et à une meilleure satisfaction des employés.

2. Conception

2.1. Base de Données

Une base de données MySQL a été conçue pour stocker les informations clés des employés et des congés, telles que :

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	id	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 2	nom	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 3	prenom	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 5	phone	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 6	salaire	double			Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 7	role	enum('Admin', 'Employe')	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 8	poste	enum('INGENIEUR_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT', 'TEAM_LE...')	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

(a) Table des Employés

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/> 1	holiday_id	int(11)			Non	Aucun(e)		AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 2	id	int(11)			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 3	holiday_type	enum('PAID_LEAVE', 'UNPAID_LEAVE', 'SICK_LEAVE')	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 4	start_date	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 5	end_date	date			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 6	status	enum('pending', 'approved', 'rejected')	utf8mb4_general_ci		Oui	NULL			Modifier Supprimer Plus

(b) Table des Congés

FIGURE 2.1 – Les tables de la base de données

2.2. Environnement de Travail

Les outils suivants ont été utilisés :

- **Visual Studio Code** : Éditeur de code principal.
- **XAMPP** : Serveur local pour l'hébergement de la base de données.
- **phpMyAdmin** : Interface graphique pour la gestion des bases de données.

3. Réalisation

3.1. Fonctionnalités

L'application propose une interface conviviale avec les fonctionnalités suivantes :

- Ajouter, modifier et supprimer des employés et des congés.
- Lister les employés et les congés.
- Importer et exporter les données des employés.

Gestion des Employés

Nom: hakim

Prénom: al atrassi

Email: hakimatr@gmail.com

Téléphone: 065938302

Salaire: 30000000

Rôle: Admin

Poste: TEAM_LEADER

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salair	Rôle	Poste
16	Ballade	Hiba	balladenhba@...	0660436848	120000.0	EMPLOYE	INGENIEURE...
17	zakaria	el court	zakariaelc@...	0660228844	1200008.0	ADMIN	PILOTE
18	hakim	al atrassi	hakimatr@gmail...	065938302	3.0E7	ADMIN	TEAM_LEADER

Ajouter Afficher Supprimer Modifier

(a) Affichage des employés

Gestion des Employés

Nom: hakim

Prénom: al atrassi

Email: hakimatr@gmail.com

Téléphone: 065938302

Salaire: 30000000

Rôle: Admin

Poste: TEAM_LEADER

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salair	Rôle	Poste
16	Ballade	Hiba	balladenhba@...	0660436848	120000.0	EMPLOYE	INGENIEURE...
17	zakaria	el court	zakariaelc@...	0660228844	1200008.0	ADMIN	PILOTE
18	hakim	al atrassi	hakimatr@gmail...	065938302	3.0E7	ADMIN	TEAM_LEADER

Message: Employé supprimé avec succès. OK

Ajouter Afficher Supprimer Modifier

(b) Suppression d'un employé

Gestion des Employés

Nom: sara

Prénom: rafih

Email: sararafih@gmail.com

Téléphone: 065938404

Salaire: 4900000

Rôle: Employee

Poste: PILOTE

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salair	Rôle	Poste
16	Ballade	Hiba	balladenhba@...	0660436848	120000.0	EMPLOYE	INGENIEURE...
18	hakim	al atrassi	hakimatr@gmail...	065938302	3.0E7	ADMIN	TEAM_LEADER

Message: Employé ajouté avec succès. OK

Ajouter Afficher Supprimer Modifier

(c) Ajout d'un employé

Gestion des Employés

Nom: sara

Prénom: rafih

Email: sararafih@gmail.com

Téléphone: 065938404

Salaire: 4900000

Rôle: Employee

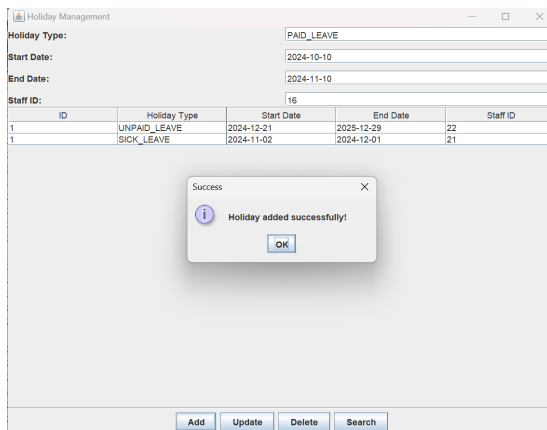
Poste: PILOTE

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salair	Rôle	Poste
16	Ballade	Hiba	balladenhba@...	0660436848	120000.0	EMPLOYE	INGENIEURE...
18	hakim	al atrassi	hakimatr@gmail...	065938302	3.0E7	ADMIN	TEAM_LEADER
20	sara	rafih	sarafih@gmail...	065938404	4900000.0	EMPLOYE	PILOTE

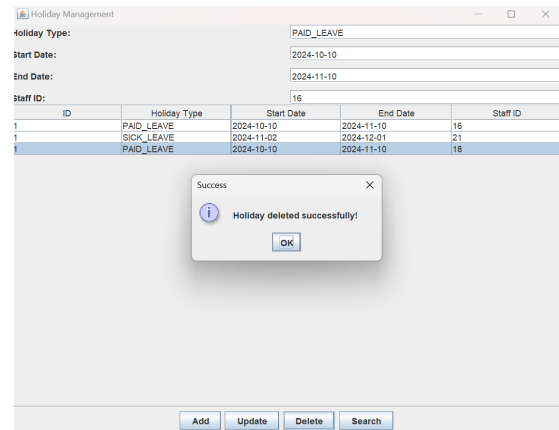
Ajouter Afficher Supprimer Modifier

(d) Modification d'un employé

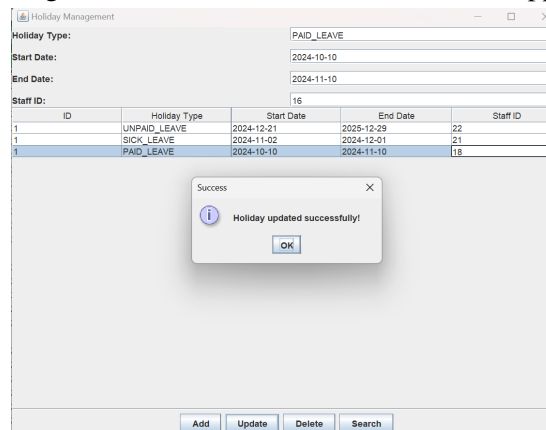
FIGURE 3.1 – Exemples de l'interface de gestion des employés



(a) Ajout d'un congé

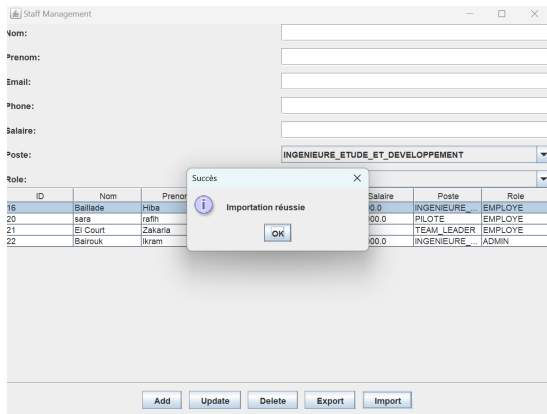


(b) Suppression d'un congé

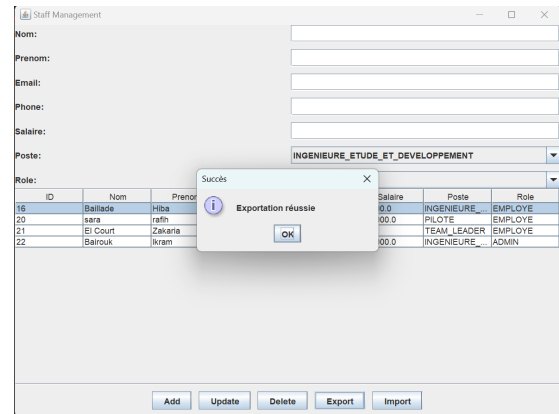


(c) Modification d'un congé

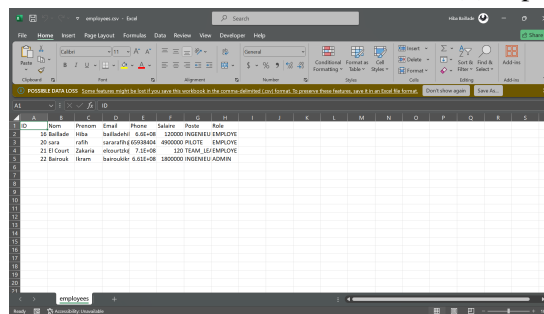
FIGURE 3.2 – Exemples de l'interface de gestion des congés



(a) importation des données



(b) exportation des données



(c) affichage des données dans un fichier csv

FIGURE 3.3 – Exemples de l'interface de gestion des congés

Conclusion Générale

Ce projet de gestion des employés et des congés a permis de développer une solution numérique intégrée, répondant aux défis contemporains rencontrés par les organisations. En automatisant la gestion des informations des employés et des demandes de congés, l'application proposée améliore l'efficacité opérationnelle et réduit les risques d'erreurs.

Les fonctionnalités mises en place, telles que l'ajout, la modification, la suppression et le suivi des employés et des congés, ainsi que l'importation et l'exportation des données, offrent une interface conviviale qui facilite la prise de décision et la planification des ressources humaines, contribuant ainsi à une meilleure organisation.

En somme, cette application représente un pas significatif vers la modernisation de la gestion des ressources humaines, permettant aux organisations de s'adapter aux exigences d'un environnement en constante évolution tout en garantissant la satisfaction des employés.