



Université Cadi Ayyad École Supérieure De Technologie-Safi Département : Informatique Filière : genie informatique

Rapport de Tp 2

Gestion de congés

Réalisé par : ELAJAMI Salma

Encadré par : Mme.Leila ELKHROF

Année universitaire: 2024/2025

Table de matière

Introduction
Outils & environnement de travail Environnement de travail
Outils de travail
Language de Programmation
Réalisation
Création de la base de donnée
Architecture MVC (Model-View-Controller)
Resultats
Ajouter congé
Modifier congé
Supprimer congé
Afficher congé
Gestion des employées
Conclusion générale
Références

Introduction

Dans le contexte actuel, où la gestion efficace des ressources humaines joue un rôle crucial dans la réussite des entreprises, le suivi et la gestion des congés des employés représentent un défi majeur pour de nombreuses organisations. L'entreprise SEA, confrontée à des difficultés liées à l'absence d'un système centralisé de gestion des congés, illustre parfaitement cette problématique. Actuellement, les informations relatives aux congés sont dispersées, mal organisées, et génèrent des inefficacités dans les processus de demande, d'approbation et de suivi.

Afin de surmonter ces obstacles, l'entreprise SEA a décidé de développer un module de gestion des congés intégré à son application existante de gestion des employés. Ce module vise à offrir une solution innovante et centralisée pour :

Permettre aux employés de soumettre leurs demandes de congés.

Donner aux managers la possibilité d'approuver ou de rejeter ces demandes.

En s'appuyant sur le modèle MVC et la notion de généricité, ce projet a pour objectif de développer une application avec une interface utilisateur Swing, répondant aux besoins spécifiques de l'entreprise. Ce rapport détaille le processus de conception et de mise en œuvre de cette solution, ainsi que les résultats obtenus.

Outils & environnement de travail

Environnement de travail



Figure 1 – intellij idea logo

• Intellij idea: est un environnement de développement intégré (IDE) développé par JetBrains, conçu principalement pour le développement en Java. Reconnu pour ses fonctionnalités intelligentes et sa grande efficacité, il prend également en charge de nombreux autres langages et frameworks comme Kotlin, Groovy, Scala, Python.

Outils de travail



FIGURE 2 – MySQL Workbench logo

• MySQL Workbench: un outil de travail graphique conçu pour faciliter la conception, l'administration, et la gestion des bases de données MySQL. Il fournit une interface utilisateur intuitive permettant de travailler avec des bases de données sans avoir à utiliser uniquement des commandes en ligne.



Figure 3 – xampp logo

• xampp : En parallèle, le projet vise à fournir des outils de gestion robustes pour le corps administratif, avec une fonctionnalité de multi-rôle, permettant à chaque agent d'accéder à un compte adapté à ses responsabilités spécifique



Figure 4 – java developpement kit logo

• java developpement kit : st un ensemble d'outils logiciels nécessaires pour développer des applications Java. Il inclut les composants essentiels pour coder, compiler, exécuter et déboguer des programmes Java.

Language de Programmation



Figure 5 – java logo

• **Java** : un langage de programmation orienté objet et une plateforme largement utilisée pour le développement d'applications logicielles. Il a été créé par Sun Microsystems (maintenant propriété d'Oracle) en 1995 et reste l'un des langages les plus populaires au monde, notamment pour les applications d'entreprise, le développement mobile (Android) et les applications web.

Réalisation

Création de la base de donnée Script base de donnée

```
reate database gestion des employs;
2 use gestion des employs;
3 -- Table Employee
4 CREATE TABLE employee (
     id INT AUTO INCREMENT PRIMARY KEY,
    nom VARCHAR (50) NOT NULL,
    prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
  salaire DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
9
    email VARCHAR (100) NOT NULL UNIQUE,
  phone VARCHAR (15) NOT NULL,
   role VARCHAR(200) not null,
11
    poste VARCHAR (200) NOT NULL,
12
    holidayBalance INTEGER DEFAULT 25
13
14 );
15
16 create table holiday (
  id int auto increment primary key,
  employee id int not null,
18
   type varchar(200),
start varchar(10) not null,
20
    end varchar(10) not null,
     CONSTRAINT fk employee FOREIGN KEY (employee id) REFERENCES employee(id) ON delete
     cascade
23 );
```

Listing 1.1 – Script SQL de la base de données

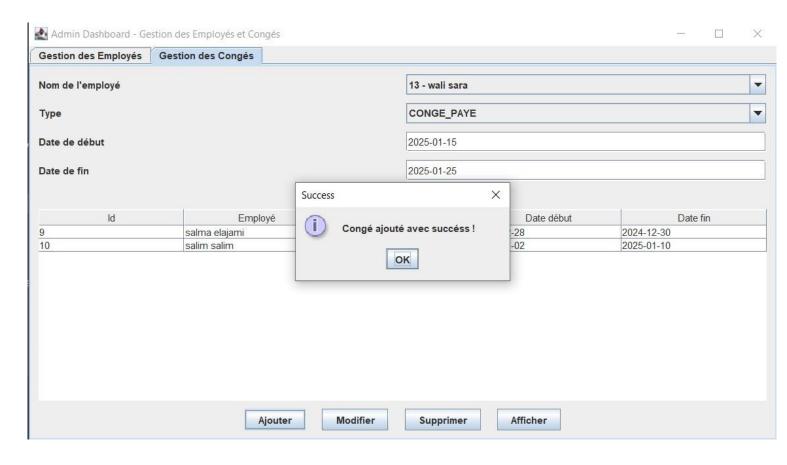
• Ce script est ecrit sur MySQL Workbench pour creation la base de donnée pour etre lier à au code via le driver JDBC pour garantir la gestion .

Architecture MVC (Model-View-Controller)

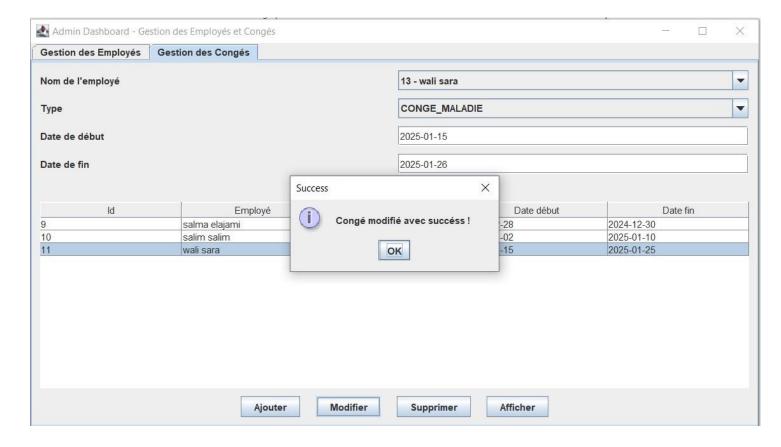
L'architecture MVC est un modèle de conception qui sépare les responsabilités au sein d'une application, facilitant ainsi la gestion et la maintenance du code. Elle repose sur trois composants principaux :model,dao,view,controllller et Uilities .

Resultats

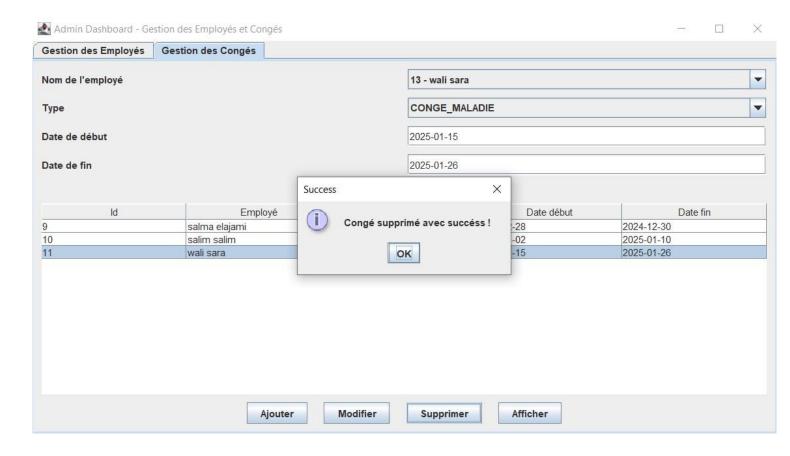
Ajouter congé



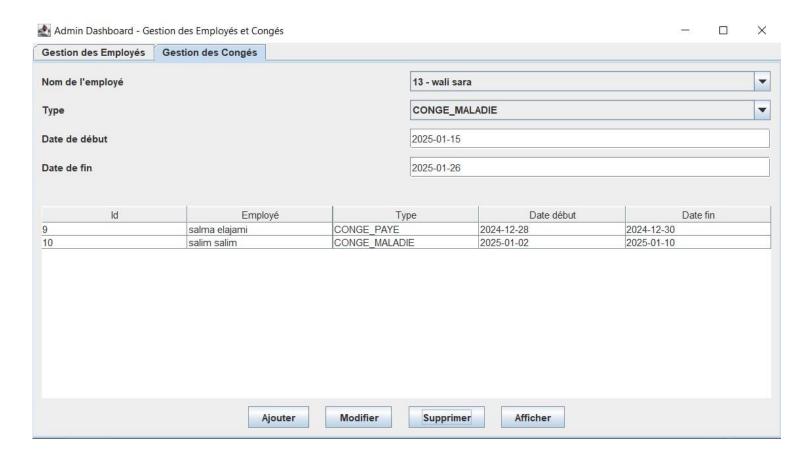
Modifier congé



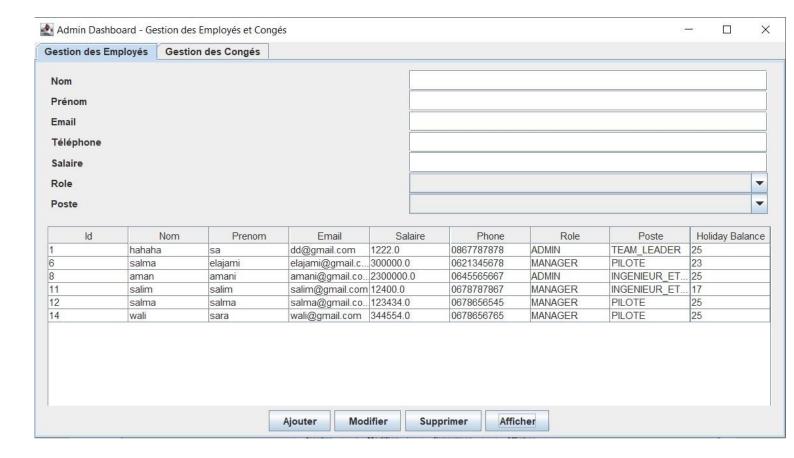
Supprimer congé



Afficher congé



Gestion des employées



Conclusion générale

Ce projet a pour objectif de résoudre les problèmes de gestion des congés rencontrés par l'entreprise SEA en développant une application intégrée à leur système existant. En adoptant une approche moderne, l'application vise à améliorer l'efficacité et la transparence des processus liés aux congés des employés, tout en renforçant la satisfaction des parties prenantes.

Le développement de cette application s'est articulé autour de plusieurs étapes clés. Tout d'abord, la création du modèle de données avec la classe Holiday permet de représenter les différents types de congés. Ensuite, la gestion des données est assurée par une couche DAO, grâce à l'interface GenericDAO et son implémentation HolidayDAOImpl. Par ailleurs, la logique métier est prise en charge par la classe HolidayModel, qui applique les règles de gestion des congés.

Pour garantir une expérience utilisateur intuitive, une interface graphique a été conçue avec JTabbedPane. Elle est soutenue par un contrôleur, chargé de gérer les interactions et les événements de l'interface. Enfin, l'application est initialisée dans la classe Main, centralisant ainsi le démarrage du système.

En suivant une architecture MVC associée à une couche DAO, cette application apporte une solution complète à la gestion des congés. Elle permet à l'entreprise SEA de centraliser les processus, d'automatiser les tâches administratives et d'offrir une meilleure visibilité aux managers et aux ressources humaines. Grâce à cette approche, les demandes de congés seront désormais gérées de manière plus équitable et transparente, contribuant ainsi à une meilleure organisation interne et à une satisfaction accrue des employés.

Références

- https://docs.oracle.com/en/java/javase/22/
- https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/
- https://docs.oracle.com/javase/tutorial/uiswing/
- https://chatgpt.com/