

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.....	3
Outils & environnement de travail	4
Environnement de travail.....	4
Outils de travail.....	4
Language de Programmation.....	5
Réalisation	6
Création de la base de donnée	6
Script base de donnée	6
Architecture MVC (Model-View-Controller)	7
Resultats.....	8
Ajouter congé.....	8
Modifier congé.....	9
Supprimer congé.....	10
Afficher congé	11
Gestion des employées	12
Conclusion générale	13
Références.....	14

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

```
1 create database gestion_des_employs;
2 use gestion_des_employs;
3 -- Table Employee
4 CREATE TABLE employee (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     nom VARCHAR(50) NOT NULL,
7     prenom VARCHAR(50) NOT NULL,
8     salaire DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
9     email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
10    phone VARCHAR(15) NOT NULL,
11    role VARCHAR(200) not null,
12    poste VARCHAR(200) NOT NULL,
13    holidayBalance INTEGER DEFAULT 25
14 );
15
16 create table holiday (
17     id int auto_increment primary key,
18     employee_id int not null,
19     type varchar(200),
20     start varchar(10) not null,
21     end varchar(10) not null,
22     CONSTRAINT fk_employee FOREIGN KEY (employee_id) REFERENCES employee(id) ON delete
23     cascade
24 );
```

Listing 1.1 – Script SQL de la base de données

- Ce script est écrit sur MySQL Workbench pour créer la base de données pour être liée 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, controlllller et Uilities .

Resultats

Ajouter congé

Admin Dashboard - Gestion des Employés et Congés

Gestion des Employés

Gestion des Congés

Nom de l'employé

13 - wali sara

Type

CONGE_PAYE

Date de début

2025-01-15

Date de fin

2025-01-25

Id	Employé	Date début	Date fin
9	salma elajami	-28	2024-12-30
10	salim salim	-02	2025-01-10

Success

i

Congé ajouté avec succès !

OK

Ajouter

Modifier

Supprimer

Afficher

Modifier congé

Admin Dashboard - Gestion des Employés et Congés

Gestion des Employés Gestion des Congés

Nom de l'employé 13 - wali sara


Type CONGE_MALADIE

Date de début 2025-01-15

Date de fin 2025-01-26

Id	Employé	Date début	Date fin
9	salma elajami	-28	2024-12-30
10	salim salim	-02	2025-01-10
11	wali sara	-15	2025-01-25

Success

 Congé modifié avec succès !

OK

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Supprimer congé

Admin Dashboard - Gestion des Employés et Congés

Gestion des Employés Gestion des Congés

Nom de l'employé 13 - wali sara


Type CONGE_MALADIE

Date de début 2025-01-15

Date de fin 2025-01-26

Id	Employé	Date début	Date fin
9	salma elajami	-28	2024-12-30
10	salim salim	-02	2025-01-10
11	wali sara	-15	2025-01-26


Success

 Congé supprimé avec succès !

OK

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Afficher congé

 Admin Dashboard - Gestion des Employés et Congés

Gestion des Employés

Gestion des Congés

Nom de l'employé

13 - wali sara

Type

CONGE_MALADIE

Date de début

2025-01-15

Date de fin

2025-01-26

Id	Employé	Type	Date début	Date fin
9	salma elajami	CONGE_PAYE	2024-12-28	2024-12-30
10	salim salim	CONGE_MALADIE	2025-01-02	2025-01-10


Ajouter

Modifier

Supprimer

Afficher

Gestion des employées

 Admin Dashboard - Gestion des Employés et Congés

Gestion des Employés

Gestion des Congés

Nom

Prénom

Email

Téléphone

Salaire

Role

Poste

Id	Nom	Prenom	Email	Salaire	Phone	Role	Poste	Holiday Balance
1	hahaha	sa	dd@gmail.com	1222.0	0867787878	ADMIN	TEAM_LEADER	25
6	salma	elajami	elajami@gmail.c...	300000.0	0621345678	MANAGER	PILOTE	23
8	aman	amani	amani@gmail.co..	2300000.0	0645565667	ADMIN	INGENIEUR_ET...	25
11	salim	salim	salim@gmail.com	12400.0	0678787867	MANAGER	INGENIEUR_ET...	17
12	salma	salma	salma@gmail.co..	123434.0	0678656545	MANAGER	PILOTE	25
14	wali	sara	wali@gmail.com	344554.0	0678656765	MANAGER	PILOTE	25

Ajouter

Modifier

Supprimer

Afficher

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/>