

Université Cadi Ayyad
École Supérieure De Technologie-Safi
Filière : génie informatique

Rapport du TP N°2 java avancée
Gestion de congés

Réalisé par :
SAAD FATI MA ZAHRA

Encadré par :
Mme. ASMAA el kourchi

ANNEE UNIVERSITAIRE : 2024/2025

Table des matières

Introduction :	3
1. Outils & environnement de travail	4
1.1 Environnement de travail	4
1.2 Outils de travail	4
1.3 Language de Programmation	5
Résultats	6
4.TableBD :	6
5. View :	6
6. testADD :	8
7. testdelete	10
8. testModif	11
Conclusion générale	12
Références	13

Introduction :

Ce **TP2** porte sur la création d'une application Java axée sur la gestion des employés et gestion de congés, en adoptant une approche structurée selon le modèle d'architecture MVC (Modèle Vue Contrôleur). Ce projet s'inscrit dans le cadre de l'exploration des principes essentiels de la programmation orientée objet (POO) et de l'utilisation des interfaces graphiques avec la bibliothèque Swing. Il représente également une opportunité de renforcer les compétences en conception logicielle et en organisation méthodique du code afin d'assurer une séparation claire des rôles.

L'objectif fondamental est de concevoir une application conviviale et performante permettant de manipuler les informations liées aux employés et le congés. Cette application est élaborée pour gérer l'ajout, la mise à jour, la suppression ainsi que l'affichage des données des employés et de congés, tout en offrant une interface utilisateur fluide et engageante. En appliquant les principes de l'architecture MVC, ce projet favorise une meilleure maintenabilité et garantit la capacité d'évolution de l'application.

Les fonctionnalités clés incluent :

- L'ajout d'employés avec des détails complets et l'ajout de congé si le solde est suffisant.
- La mise à jour des informations des congés.
- La suppression des congés.
- L'affichage de la liste des congés.

Cette application ne se limite pas à fournir une solution technique pour la gestion des employés, mais elle met également en valeur l'efficacité des concepts de programmation orientée objet intégrés à une architecture bien pensée. Elle constitue une étape cruciale dans le développement des compétences nécessaires pour aborder des projets logiciels plus complexes à l'avenir.

1. Outils & environnement de travail

1.1 Environnement de travail



Figure 1 IntelliJ logo

- **IntelliJ IDEA** est un IDE puissant, principalement utilisé pour Java, mais supporte également plusieurs autres langages. Il offre des fonctionnalités avancées comme l'auto-complétion, le débogage, et le refactoring pour améliorer la productivité des développeurs.

1.2 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.

1.3 Language de Programmation

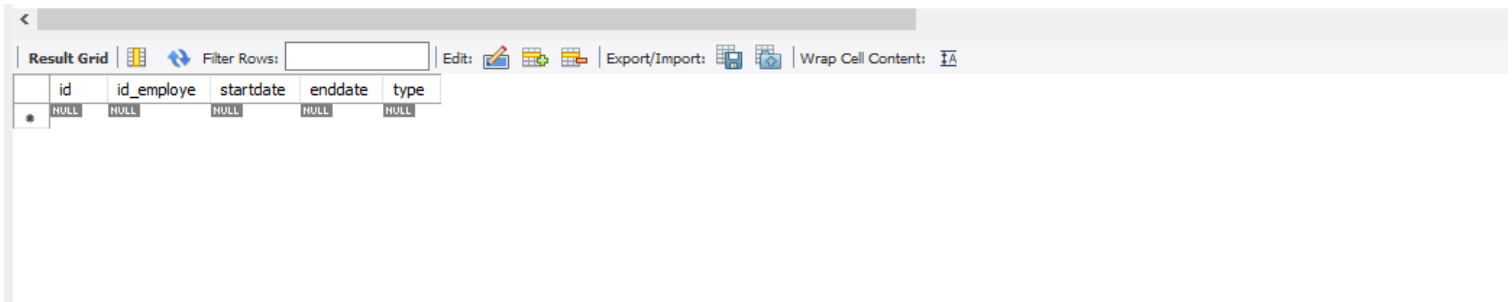


Figure 5 java logo

- **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 .

Résultats

4. TableBD :

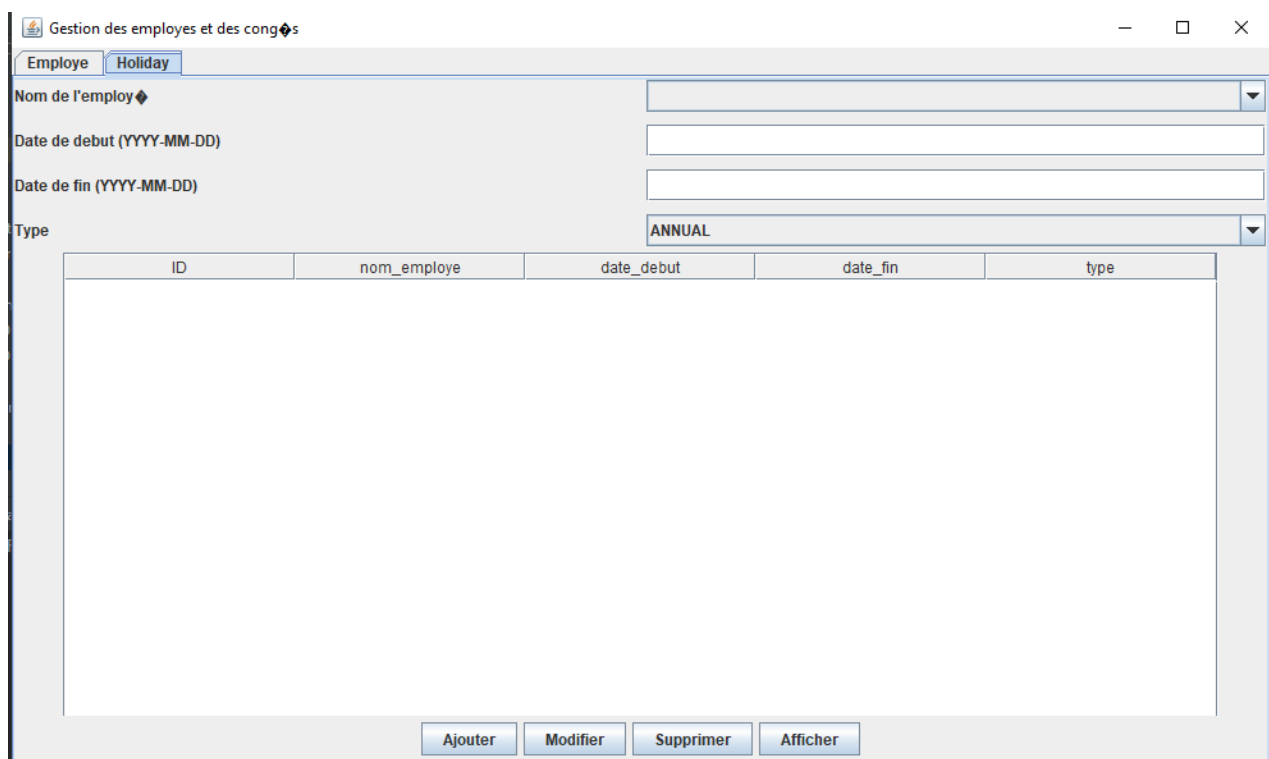


The screenshot shows a database application window with a 'Result Grid' tab. The grid contains a single row with five columns: 'id', 'id_employe', 'startdate', 'enddate', and 'type'. All cells in this row contain the value 'NULL'. The application has a menu bar with options like 'Filter Rows', 'Edit', 'Export/Import', and 'Wrap Cell Content'.

id	id_employe	startdate	enddate	type
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Figure 6 database

5. View :



The screenshot shows a window titled 'Gestion des employes et des congés'. It has two tabs: 'Employe' (selected) and 'Holiday'. The form contains the following fields:

- Nom de l'employé: A text input field.
- Date de debut (YYYY-MM-DD): A date input field.
- Date de fin (YYYY-MM-DD): A date input field.
- Type: A dropdown menu with 'ANNUAL' selected.

Below the form is a table with the following columns: ID, nom_employe, date_debut, date_fin, and type. The table is currently empty.

At the bottom of the window are four buttons: 'Ajouter', 'Modifier', 'Supprimer', and 'Afficher'.

Figure 7 view

6. addemploye :

Gestion des employes et des congés

Employe Holiday

Nom

Prenom

Email

Telephone

Salaire

Role

Poste

ID	Nom	Prenom	Email	Telephone	Salaire	Role	Poste	solde
2	Fatimazahra	Saad	saadfatomazahr...	0714463523	3000.0	EMPLOYEE	DEVELOPER	25

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 8 add employe

7. testADD :

si le solde est suffisant :

Gestion des employes et des congés

Employee Holiday

Nom de l'employé: 2 - Fatimazahra Saad

Date de debut (YYYY-MM-DD): 2024-12-25

Date de fin (YYYY-MM-DD): 2024-12-30

Type: ANNUAL

ID	nom_employe	date_debut	date_fin	type
1	2 - Fatimazahra Saad	2024-12-25	2024-12-30	ANNUAL

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 9 si le solde suffisant

si le solde est insuffisant :
par exemple : 30jours

Gestion des employes et des congés

Employee Holiday

Nom de l'employé 2 - Fatimazahra Saad

Date de debut (YYYY-MM-DD) 2024-12-22

Date de fin (YYYY-MM-DD) 2025-01-22

Type ANNUAL

ID	nom_employe	date_debut	date_fin	type
1	2 - Fatimazahra Saad	2024-12-25	2024-12-30	ANNUAL

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Gestion des employes et des congés

Employee Holiday

Nom de l'employé 2 - Fatimazahra Saad

Date de debut (YYYY-MM-DD)

Date de fin (YYYY-MM-DD)

Type ANNUAL

ID	nom_employe	date_debut	date_fin	type
1	2 - Fatimazahra Saad	2024-12-25	2024-12-30	ANNUAL

Erreur

Le solde de congé de l'employé est insuffisant.

OK

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 10 si le solde est insuffisant

8. testdelete :

Gestion des employes et des congés

Employe Holiday

Nom de l'employé 2 - Fatimazahra Saad

Date de debut (YYYY-MM-DD) 2024-12-25

Date de fin (YYYY-MM-DD) 2024-12-30

Type ANNUAL

ID	nom_employe	date_debut	date_fin	type
1	2 - Fatimazahra Saad	2024-12-25	2024-12-30	ANNUAL

Succès

Le congé a bien été supprimé.

OK

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 11 Supprimer le congé

9. testModif :

Gestion des employes et des congés

Employe Holiday

Nom de l'employé 2 - Fatimazahra Saad

Date de debut (YYYY-MM-DD) 2024-12-25

Date de fin (YYYY-MM-DD) 2024-12-30

Type ANNUAL

ID	nom_employe	date_debut	date_fin	type
1	Meryeme	2024-12-25	2024-12-30	ANNUAL

Succès

Le congé a été modifié avec succès.

OK

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 12 modifier le congé

Conclusion générale

En résumé, ce TP a permis de développer une application de gestion de congés en adoptant l'architecture **MVC**. Cette approche a permis de bien séparer les responsabilités entre la logique métier, l'interface utilisateur et la gestion des données d'employé et de congés, assurant ainsi une solution modulaire, facile à maintenir et évolutive. L'ajout de fonctionnalités telles que la création, la modification et la suppression d'employés et de congé a renforcé notre maîtrise des principes de la programmation orientée objet ainsi que de la gestion des interfaces graphiques en Java. Ce projet met en évidence l'importance d'une structure claire et d'une organisation rigoureuse du code pour concevoir des applications fiables et performantes.

Références

java :

— <https://www.java.com/en/download/>

Intellig :

— <https://www.jetbrains.com/idea/>

XAMPP :

— <https://www.apachefriends.org/fr/index.html>

jdk 23 :

— <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>

