

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

Rapport du TP N°1 java avancée
Gestion des employés

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 :	7
7. testdelete	8
8. testModif	9
Conclusion générale	10
Références	11

Introduction :

Ce **TP** porte sur la création d'une application Java axée sur la gestion des employés, 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. Cette application est élaborée pour gérer l'ajout, la mise à jour, la suppression ainsi que l'affichage des données des employés, 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.
- La mise à jour des informations des employés.
- La suppression des employés.
- L'affichage de la liste des employés.

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

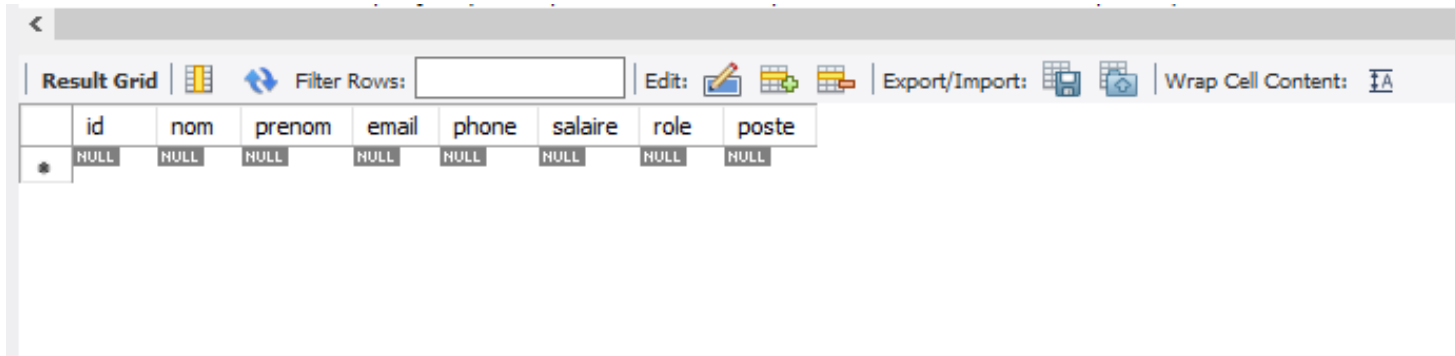


Figure 5 java logo

- **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

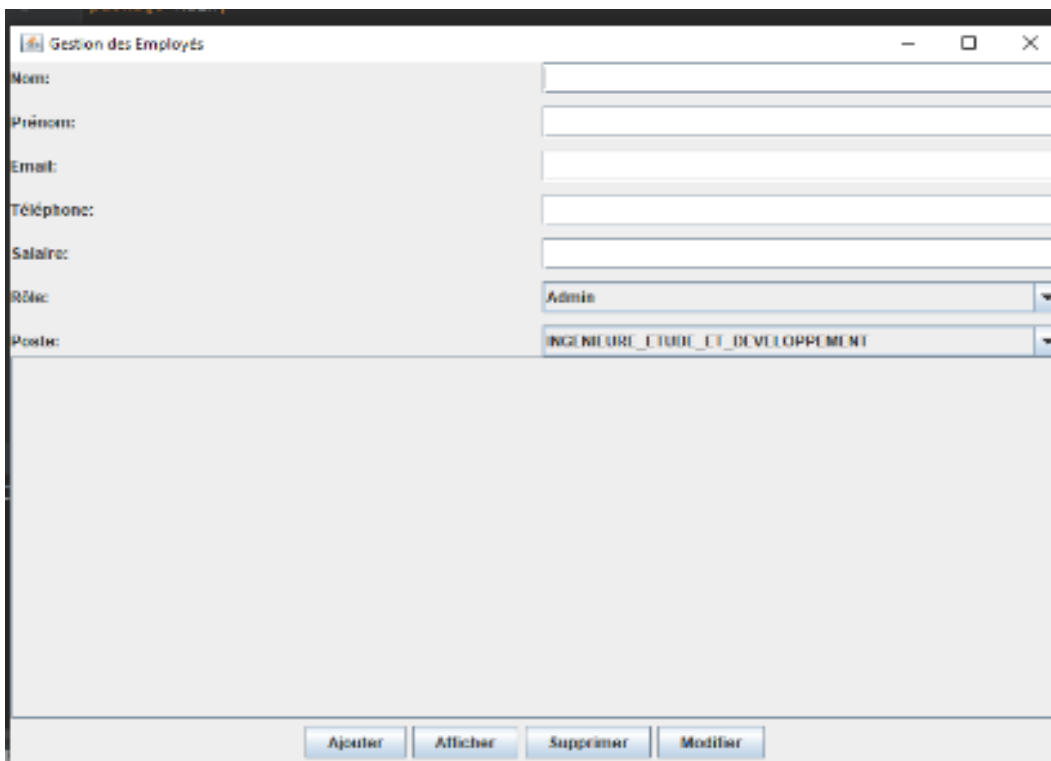
4.TableBD :



	id	nom	prenom	email	phone	salaire	role	poste
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Figure 6 : BD

5. View :



Gestion des Employés

Nom:

Prénom:

Email:

Téléphone:

Salaire:

Rôle:

Poste:

Figure 7 : View

6. testADD :

Gestion des Employés

Nom:

saad

Prénom:

Fatimazahra

Email:

Fatimazahra4@gmail.com

Téléphone:

0714463523

Salaire:

1900

Rôle:

Admin

Poste:

INGENIEURE_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salaire	Rôle	Poste
1	saad	Fatimazahra	Fatimazahra...	0714463523	1900.0	ADMIN	INGENIEUR...

Ajouter

Afficher

Supprimer

Modifier

Figure 8 : Ajouter

7. testdelete

The screenshot shows a web application titled "Gestion des Employés". It features a form for employee details and a table of employees.

Form Fields:

- Nom: saad
- Prénom: Fatimazahra
- Email: Fatimazahra4@gmail.com
- Téléphone: 0714463523
- Salaire: 1900
- Rôle: Admin
- Poste: INGENIEURE ETUDE ET DEVELOPPEMENT

Employee Table:

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salaire	Rôle	Poste
1	saad	Fatimazahra	Fatimazahra4@gmail.com	0714463523	1900	ADMIN	INGENIEUR...

Modal Dialog:

Input

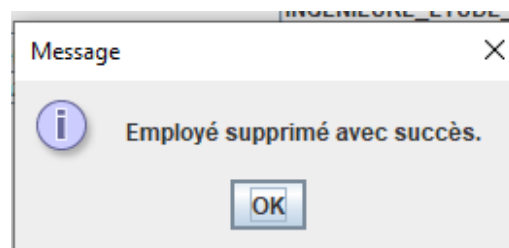
Entrez l'ID de l'employé à supprimer :

1

OK Cancel

Buttons: Ajouter, Afficher, Supprimer, Modifier

Figure 8 : supprimer



8. testModif

Gestion des Employés

Nom: kokh

Prénom: latifa

Email: lati@gmail.com

Téléphone: 093773

Salaire: 44

Rôle: Employee

Poste: INGENIEURE_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salaire	Rôle	Poste
5	saad	Fatima				EMPLOYEE	INGENIEUR...
7	ala	Fatiha				EMPLOYEE	TEAM_LEAD...
8	fatima	zahas				EMPLOYEE	INGENIEUR...

Message

Employé mis à jour avec succès.

OK

Ajouter Afficher Supprimer Modifier

Figure 9 : Modifier

Gestion des Employés

Nom: kokh

Prénom: latifa

Email: lati@gmail.com

Téléphone: 093773

Salaire: 44

Rôle: Employee

Poste: INGENIEURE_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT

ID	Nom	Prénom	Email	Téléphone	Salaire	Rôle	Poste
5	kokh	latifa	lati@gmail.c...	093773	44.0	EMPLOYEE	INGENIEUR...
7	ala	Fatiha	Fati@gmail.c...	0714463	19.0	EMPLOYEE	TEAM_LEAD...
8	fatima	zahasaa	222@	EEE	22.0	EMPLOYEE	INGENIEUR...

Ajouter Afficher Supprimer Modifier

Conclusion générale

En résumé, ce TP a permis de développer une application de gestion des employés 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, 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 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/>

