



المدرسة العليا
للتكنولوجيا - اسفي
ÉCOLE SUPÉRIEURE
DE TECHNOLOGIE - SAFI



Universite Cadi Ayyad

École Supérieur De Technologie-SAFI

DUT : Génie informatique

Gestion des employees. (MVC,DAO et Java Swing)

Enseigné par : :
M. EL ABDELLAOUI
SAID

Réalisé par :
AOUAJ MARIEME

Tutoré par :
MME. KACHBAL ILHAM

Année Universitaire :2024-2025

Table des matières

1		4
1.1	Objectif :	4
1.2	Conclusion :	6
2		7
2.1	View	7
2.2	Ajouter un Employe :	7
2.3	Modifier un Employe :	8
2.4	Supprimer un Employe :	9

Table des figures

1.1	Eclipse	5
1.2	XAMPP	5
1.3	Java	5
1.4	Aperçu de la structure de la table Employe	6
2.1	Screenshot de la fenetre	7
2.2	fenêtre de confirmation	8
2.3	Screenshot de la fenêtre	8
2.4	Screenshot de la fenêtre	8
2.5	Screenshot de la fenêtre	9
2.6	Screenshot de la fenêtre	9

Chapitre 1

Introduction :

L'entreprise SEA rencontre actuellement des difficultés majeures dans la gestion de ses employés. Les informations relatives aux employés sont mal organisées, ce qui entraîne des inefficacités dans les processus de mise à jour et de consultation des données. En outre, l'absence d'un système intégré de gestion des rôles et des postes complique considérablement la coordination et l'affectation des tâches au sein de l'entreprise. Pour remédier à ces problèmes, SEA souhaite développer une application centralisée qui permettra de gérer efficacement toutes les informations sur les employés. Cette application associera chaque employé à un rôle et à un poste spécifique, facilitant ainsi la gestion des responsabilités et la répartition des tâches.

Pour résoudre ce problème, nous introduirons la classe Employé, ainsi que les énumérations Poste et Rôle, qui structureront les données de manière claire et organisée. Cette nouvelle approche permettra à SEA de centraliser et de structurer les informations, améliorant ainsi l'efficacité opérationnelle et la gestion des ressources humaines.

1.1 Objectif :

Construire une application de gestion des employés avec Swing pour 1 interface utilisateur, en appliquant le modèle MVC

Outils et technologies utilisés

Eclipse :

Eclipse est un environnement de développement intégré (IDE) principalement utilisé pour développer des applications Java, mais compatible avec d'autres langages via des extensions. Il offre des outils puissants pour écrire, déboguer, compiler et gérer des projets logiciels dans une interface conviviale.



FIGURE 1.1 – Eclipse

XAMPP :

XAMPP est un logiciel multiplateforme qui inclut Apache, MySQL, PHP et Perl, conçu pour créer un serveur local. Il est utilisé pour développer, tester et déployer des applications web dans un environnement sécurisé avant leur mise en ligne.



FIGURE 1.2 – XAMPP

Java :

Java avancée désigne l'ensemble des concepts et outils permettant de développer des applications complexes, comme les interfaces graphiques, la programmation réseau, la gestion des bases de données, les frameworks, et les API avancées. Elle s'appuie sur les bases de Java standard pour répondre à des besoins professionnels plus poussés.



FIGURE 1.3 – Java

Base de données :

Pour créer la base de données, j'ai d'abord défini la structure nécessaire à la gestion des employés. Une base de données nommée BDEmploye a été conçue, intégrant principalement trois tables : Employee, Role et Poste.



#	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(10)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 3	prenom	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 4	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 5	phone	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 6	salaire	double			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 7	role	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/> 8	poste	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

FIGURE 1.4 – Aperçu de la structure de la table Employe

1.2 Conclusion :

La phase de sélection des outils de développement est cruciale, car elle détermine les technologies à utiliser pour simplifier et accélérer le processus de création. Il est essentiel de choisir des outils à la fois intuitifs et efficaces pour garantir une meilleure productivité. De plus, la base de données joue un rôle fondamental dans la gestion et l'organisation des données, ce qui en fait un élément clé pour assurer la performance et la fiabilité du système.

Chapitre 2

Réalisation de l'application :

2.1 View

L'interface graphique constitue une partie essentielle de l'application, offrant une interaction intuitive et fonctionnelle aux utilisateurs. Elle est dotée de boutons d'action conçus pour simplifier la gestion des employés par les administrateurs. Les principales fonctionnalités incluent :

ID	Nom	Prenom	Telephone	Email	Salaire	Role	Poste
----	-----	--------	-----------	-------	---------	------	-------

FIGURE 2.1 – Screenshot de la fenetre

2.2 Ajouter un Employe :

Le bouton "Ajouter" permet à l'administrateur d'enregistrer un nouvel employé. Lorsqu'il est cliqué, une fenêtre de confirmation apparaît pour valider l'opération.

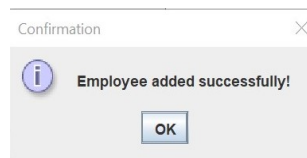


FIGURE 2.2 – fenêtre de confirmation

Une fois la confirmation effectuée, les informations saisies sont ajoutées directement à la base de données.

 The "Employees Management" window contains a form for adding a new employee. The form fields are: ID (with a dropdown menu showing "2"), Nom (marleme), Prenom (aouaj), Telephone (0681102222), Email (aou@gmail.com), Salaire (456235), Roles (Admin), and Postes (Ingenieur). Below the form is a table with the following data:

ID	Nom	Prenom	Telephone	Email	Salaire	Role	Poste
2	marleme	aouaj	0681102222	aou@gmail.com	456235.0	Admin	Ingenieur

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

FIGURE 2.3 – Screenshot de la fenêtre

2.3 Modifier un Employé :

Lorsque l'administrateur sélectionne un employé via un événement de clic, l'option "Modifier" permet de mettre à jour ses informations, telles que le nom, l'email, le téléphone, le salaire ou le rôle. Après avoir effectué les modifications nécessaires, l'administrateur soumet le formulaire et les nouvelles données sont enregistrées dans la base de données.

 The "Employees Management" window is shown with a confirmation dialog box overlaid on top of the employee table. The dialog box is titled "Confirmation" and contains the text "Employee updated successfully!" with an "OK" button. The table below it shows the same data as in Figure 2.3:

ID	Nom	Prenom	Telephone	Email	Salaire	Role	Poste
2	marleme	aouaj	0681102222	aou@gmail.com	456235.0	Admin	Ingenieur

 The buttons "Ajouter", "Modifier", "Supprimer", and "Afficher" are visible at the bottom of the window.

FIGURE 2.4 – Screenshot de la fenêtre

2.4 Supprimer un Employé :

Le bouton "Supprimer" permet à l'administrateur de supprimer un employé existant. Lorsqu'il est cliqué, une fenêtre de confirmation apparaît pour s'assurer que l'administrateur souhaite réellement supprimer l'employé.

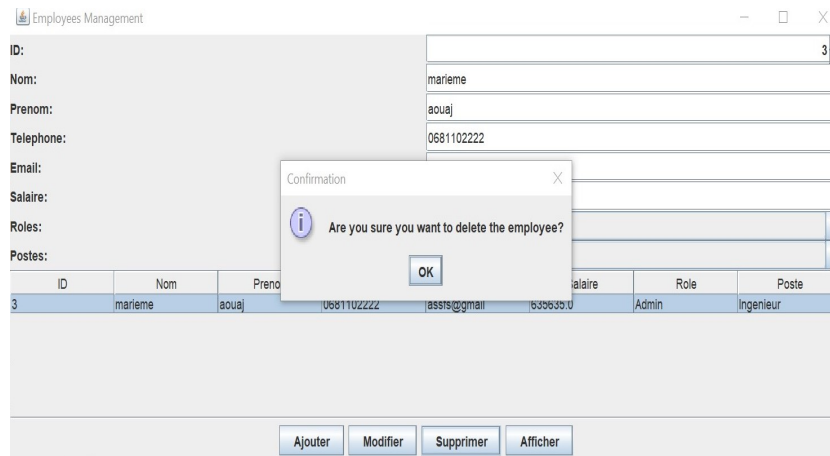


FIGURE 2.5 – Screenshot de la fenêtre

Une fois la confirmation donnée, l'employé est retiré de la base de données.



FIGURE 2.6 – Screenshot de la fenêtre

Conclusion :

En conclusion, ce travail a permis de développer une interface fonctionnelle et intuitive pour la gestion des employés, offrant à l'administrateur des outils simples et efficaces pour ajouter, modifier, afficher et supprimer des informations. La structure de la base de données a été soigneusement définie pour garantir une gestion optimale des données, et l'intégration de ces fonctionnalités dans une interface graphique permet de simplifier les opérations administratives. Ce projet démontre l'importance de l'ergonomie et de l'efficacité dans le développement d'applications de gestion, tout en assurant une expérience utilisateur fluide et fiable.

References :

- <https://www.overleaf.com/>
- <https://www.oracle.com/java>
- <https://github.com/>