

Rapport Travaux Pratiques

Réalisé par : Benzeroual Fatima Ezzahra

Encadré par : Mme. Ilham Kachbal

Année Universitaire : 2024-2025

Contents

1	Structure du Dossier	3
1.1	Modèle	3
1.2	DAO (Data Access Object)	3
1.3	Vue	3
1.4	Contrôleur	4
1.5	Main	4
1.6	Conclusion	4
2	Exécution	5
2.1	Exécution de code	5
2.2	Button Ajouter	5
2.3	Button Afficher	6
2.4	Modifier	7
2.5	Button Supprimer	8
3	Conclusion	9

1 Structure du Dossier

Le dossier est organisé en cinq sections principales: Modèle, DAO, Contrôleur, Vue et Main.

1.1 Modèle

Cette section contient la classe **Employe**, qui définit la structure des données liées à un employé. Les principales fonctionnalités incluent :

- **Constructeurs:** Permettent de créer des objets **Employe** avec divers ensembles de paramètres.
- **Énumérations:** Définissent des valeurs prédéfinies pour les rôles et les postes, garantissant l'utilisation de données valides.
- **Getters:** Facilitent l'accès aux propriétés tout en respectant les principes de l'encapsulation.

1.2 DAO (Data Access Object)

Cette section gère l'interaction avec la base de données grâce aux éléments suivants :

- **Classe DBConnection:** Assure l'établissement d'une connexion fiable et sécurisée à la base de données via JDBC.
- **Interface EmployeeDAOI:** Définit les signatures des méthodes pour les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete) et autres interactions avec la base de données.
 - **Add():** Ajouter un employé.
 - **Update():** Mettre à jour les informations d'un employé.
 - **Delete():** Supprimer un employé.
 - **findAll():** Récupérer une liste de tous les employés.
- **Classe EmployeeDAOImpl:** Implémente l'interface **EmployeeDAOI** et contient les implémentations des méthodes CRUD.

1.3 Vue

Cette section représente l'interface utilisateur. Elle comprend :

- Des champs de saisie pour les informations relatives aux employés.
- Une table affichant les données des employés de manière tabulaire.
- Des boutons pour les actions (Ajouter, Modifier, Supprimer, Afficher, Trouver).

1.4 Contrôleur

Le contrôleur agit comme un intermédiaire entre le DAO et la vue. Ses principales responsabilités incluent :

- Ajouter des listeners aux boutons de l'interface utilisateur.
- Récupérer les données saisies par l'utilisateur pour les transmettre aux méthodes DAO.
- Mettre à jour l'interface utilisateur après chaque opération.

1.5 Main

Le point d'entrée de l'application, chargé de :

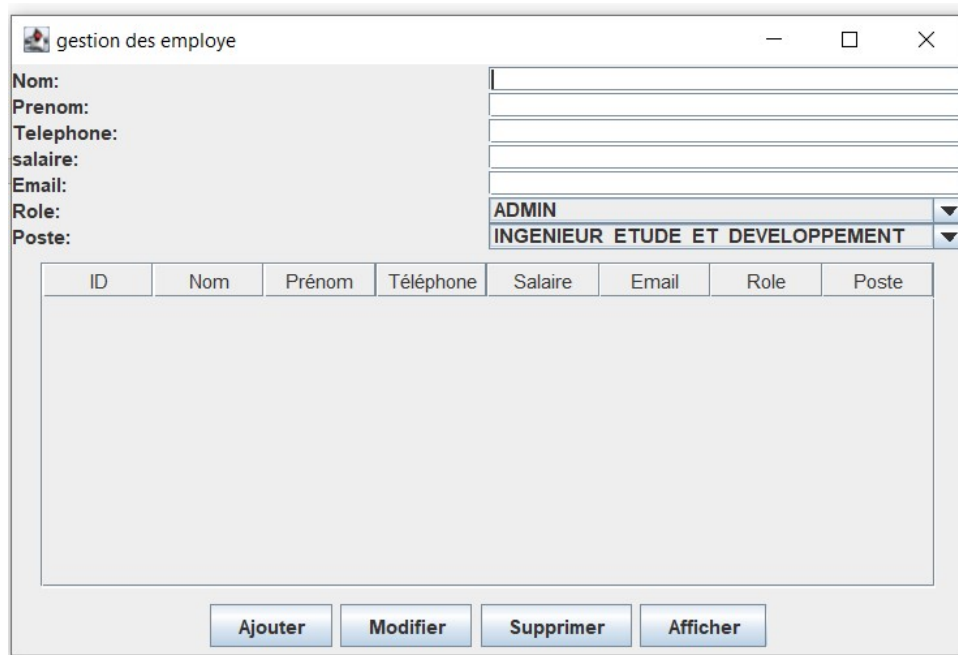
- Initialiser la connexion à la base de données.
- Instancier les classes nécessaires (DAO, Vue, Contrôleur).
- Lancer l'application.

1.6 Conclusion

Cette structure modulaire offre une séparation claire des responsabilités, ce qui simplifie la maintenance, l'ajout de nouvelles fonctionnalités et les tests. Grâce à cette organisation, l'application garantit une interaction fluide entre l'utilisateur et la base de données, tout en offrant une expérience utilisateur optimisée.

2 Exécution

2.1 Exécution de code

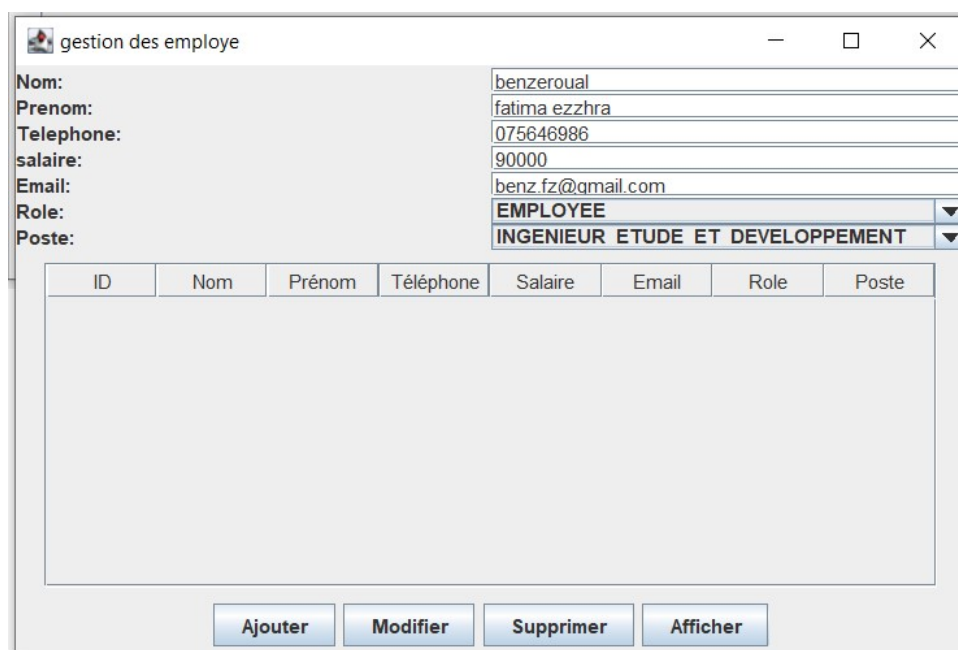


The screenshot shows a window titled "gestion des employe" with standard Windows window controls (minimize, maximize, close). The form contains the following fields and controls:

- Nom: [Empty text box]
- Prenom: [Empty text box]
- Telephone: [Empty text box]
- salaire: [Empty text box]
- Email: [Empty text box]
- Role: [Dropdown menu with "ADMIN" selected]
- Poste: [Dropdown menu with "INGENIEUR ETUDE ET DEVELOPPEMENT" selected]
- A table with 8 columns: ID, Nom, Prénom, Téléphone, Salaire, Email, Role, Poste. The table body is empty.
- Four buttons at the bottom: "Ajouter", "Modifier", "Supprimer", and "Afficher".

Figure 1: Entrer les informations

2.2 Button Ajouter



The screenshot shows the same "gestion des employe" window, but now the input fields are filled with the following data:

- Nom: benzeroual
- Prenom: fatima ezzhra
- Telephone: 075646986
- salaire: 90000
- Email: benz.fz@gmail.com
- Role: EMPLOYEE (selected in dropdown)
- Poste: INGENIEUR ETUDE ET DEVELOPPEMENT (selected in dropdown)
- The table remains empty.
- The buttons "Ajouter", "Modifier", "Supprimer", and "Afficher" are still present at the bottom.

Figure 2: Ajout d'un employé

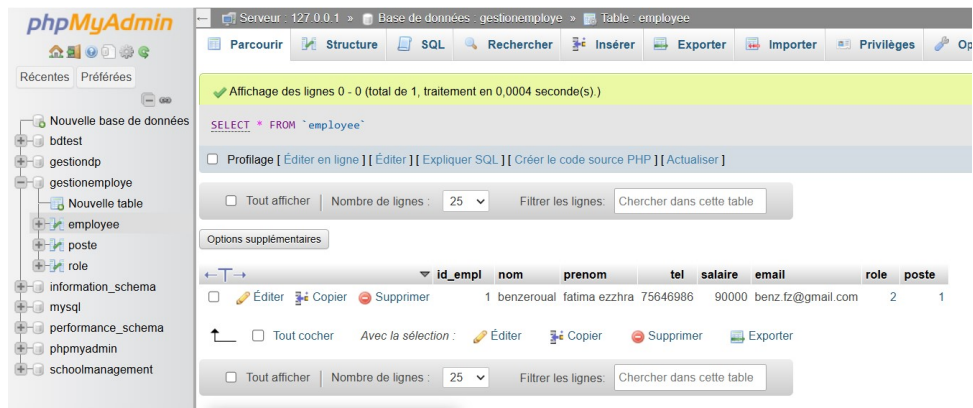


Figure 3: Base de données après ajout

2.3 Button Afficher

The screenshot shows a web application window titled 'gestion des employe'. It contains a form with fields for Nom, Prenom, Telephone, salaire, Email, Role, and Poste. Below the form is a table displaying the current data. The table has the following columns: ID, Nom, Prénom, Téléphone, Salaire, Email, Role, and Poste. The data row shows: 1, benzeroual, fatima ezz..., 75646986, 90000, benz.fz@g..., EMPLOYEE, INGENIEU....

ID	Nom	Prénom	Téléphone	Salaire	Email	Role	Poste
1	benzeroual	fatima ezz...	75646986	90000	benz.fz@g...	EMPLOYEE	INGENIEU...

Buttons at the bottom: Ajouter, Modifier, Supprimer, Afficher.

Figure 4: Afficher les données

2.4 Modifier

Avant de modifier les informations, l'état initial des données est affiché comme suit :

The screenshot shows a window titled "gestion des employe" with a form for employee details and a table of employees. The form fields are: Nom (benzeroual), Prenom (Salma), Telephone (75646986), salaire (90000), Email (benz.fz@gmail.com), Role (EMPLOYEE), and Poste (INGENIEUR ETUDE ET DEVELOPPEMENT). The table has 8 columns: ID, Nom, Prénom, Téléphone, Salaire, Email, Role, and Poste. The first row shows ID 1, Nom benzeroual, Prénom fatima ezz..., Téléphone 75646986, Salaire 90000, Email benz.fz@g..., Role EMPLOYEE, and Poste INGENIEU... Below the table are four buttons: Ajouter, Modifier, Supprimer, and Afficher.

ID	Nom	Prénom	Téléphone	Salaire	Email	Role	Poste
1	benzeroual	fatima ezz...	75646986	90000	benz.fz@g...	EMPLOYEE	INGENIEU...

Figure 5: Avant la modification

Une fois les modifications effectuées, les nouvelles données sont affichées comme suit :

The screenshot shows the same window as Figure 5, but with the data updated. The form fields are: Nom (benzeroual), Prenom (Salma), Telephone (75646986), salaire (90000), Email (benz.fz@gmail.com), Role (EMPLOYEE), and Poste (INGENIEUR ETUDE ET DEVELOPPEMENT). The table has 8 columns: ID, Nom, Prénom, Téléphone, Salaire, Email, Role, and Poste. The first row shows ID 1, Nom benzeroual, Prénom Salma, Téléphone 75646986, Salaire 90000, Email benz.fz@g..., Role EMPLOYEE, and Poste INGENIEU... Below the table are four buttons: Ajouter, Modifier, Supprimer, and Afficher.

ID	Nom	Prénom	Téléphone	Salaire	Email	Role	Poste
1	benzeroual	Salma	75646986	90000	benz.fz@g...	EMPLOYEE	INGENIEU...

Figure 6: Après la modification

La base de données est mise à jour comme illustré ci-dessous :

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0003 seconde(s).)

`SELECT * FROM `employee``

☐ Profilage [[Éditer en ligne](#)] [[Éditer](#)] [[Expliquer SQL](#)] [[Créer le code source PHP](#)] [[Actualiser](#)]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes:

Options supplémentaires

	id_empl	nom	prenom	tel	salaire	email	role	poste
<input type="checkbox"/>	1	benzeroual	Salma	75646986	90000	benz.fz@gmail.com	2	1

↑ ☐ Tout cocher | Avec la sélection : [Éditer](#) [Copier](#) [Supprimer](#) [Exporter](#)

Figure 7: Base de données après modification

2.5 Button Supprimer

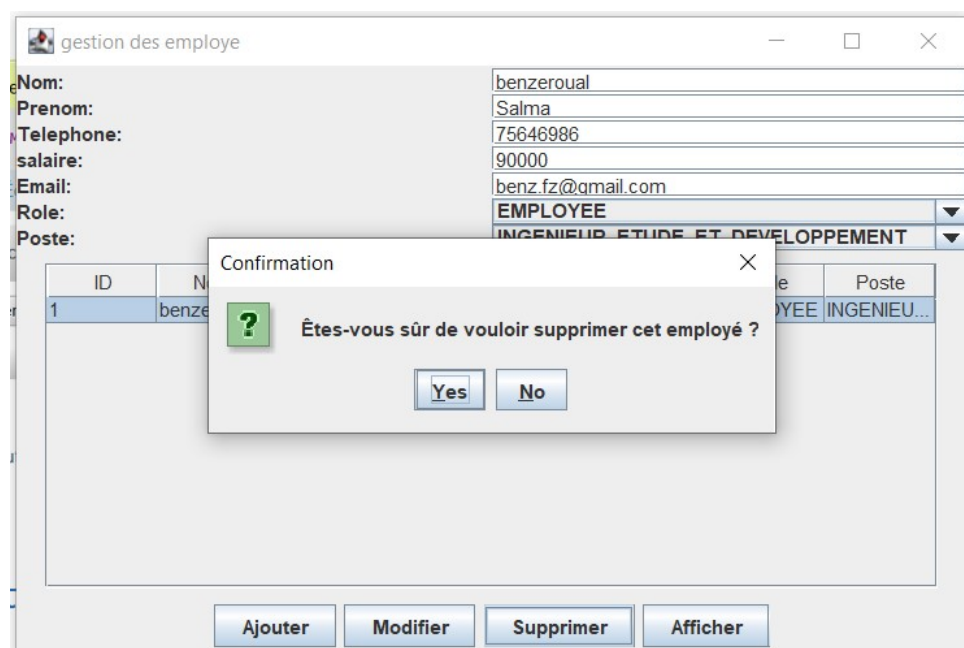


Figure 8: Après cliquer sur le button supprimer (étape 1)

gestion des employe

Nom:

Prenom:

Telephone:

salaire:

Email:

Role: **EMPLOYEE**

Poste: **INGENIEUR ETUDE ET DEVELOPPEMENT**

ID	Nom	Prénom	Téléphone	Salaire	Email	Role	Poste
----	-----	--------	-----------	---------	-------	------	-------

Ajouter Modifier Supprimer Afficher

Figure 9: Après suppression (étape 2)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

`SELECT * FROM `employee``

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

id_empl	nom	prenom	tel	salaire	email	role	poste
---------	-----	--------	-----	---------	-------	------	-------

Opérations sur les résultats de la requête

Créer une vue

Figure 10: Base de données après suppression

3 Conclusion

Cette structure modulaire offre une séparation claire des responsabilités, ce qui simplifie la maintenance, l'ajout de nouvelles fonctionnalités et les tests. Grâce à cette organisation, l'application garantit une interaction fluide entre l'utilisateur et la base de données, tout en offrant une expérience utilisateur optimisée.