

Rapport Travaux Pratiques
TP 3: Gestion de Congé
(Généricités, MVC, DAO et E/S)

Réalisé par: Benzeroual Fatima Ezzahra

Encadré par: Dr. Ilham Kachbal

Année Universitaire : 2024-2025

Introduction

Dans le cadre de l'amélioration de l'application de gestion des employés, plusieurs fonctionnalités ont été ajoutées pour gérer efficacement les données. Ces nouvelles fonctionnalités incluent l'importation et l'exportation des données des employés, ainsi que l'exportation spécifique des employés ayant des congés. Elles offrent une meilleure flexibilité et une gestion simplifiée des informations dans l'application.

Fonctionnalités générales d'importation et d'exportation

1. Ajout des fonctionnalités dans le contrôleur `EmployeeController`

Deux nouvelles méthodes ont été ajoutées au contrôleur des employés pour gérer ces fonctionnalités :

- **Importation des données** : Permet à l'utilisateur de sélectionner un fichier CSV contenant les informations des employés. Les données sont lues et insérées dans la base de données.
- **Exportation des données** : Permet à l'utilisateur d'exporter les informations des employés dans un fichier CSV. L'utilisateur peut choisir l'emplacement et le nom du fichier. Une extension `.txt` est ajoutée si nécessaire.

2. Implémentation dans `EmployeeDAOImpl`

- **Importation des données** : La méthode lit chaque ligne du fichier CSV et insère les informations correspondantes dans la table `employee` de la base de données.
- **Exportation des données** : Cette méthode récupère toutes les données des employés et les enregistre dans un fichier CSV contenant les informations suivantes : prénom, nom, email, téléphone, rôle, poste et salaire.

3. Mise à jour de l'interface utilisateur (EmployeeView)

Deux boutons ont été ajoutés dans l'interface utilisateur :

- **Bouton "Import"** : Permet de sélectionner un fichier CSV à importer.
- **Bouton "Export"** : Permet d'exporter les données des employés dans un fichier CSV.

Fonctionnalité d'exportation spécifique des employés ayant des congés

1. Ajout de l'exportation des employés en congé

Une nouvelle fonctionnalité permet d'exporter uniquement les employés ayant des congés. Ces informations incluent :

- Les données personnelles (prénom, nom, email, téléphone, rôle, poste, salaire).
- Les détails des congés (dates de début et de fin, type de congé).

2. Méthode `findEmployeesWithHolidaysDetailed` dans `HolidayDAOImpl`

Cette méthode récupère les employés ayant des congés en effectuant une jointure entre les tables `employee` et `holiday`. Les données récupérées incluent les informations de l'employé et les détails des congés. Chaque employé est associé à un objet `Holiday` contenant ses informations de congé.

3. Exportation des données spécifiques dans `HolidayDAOImpl`

La méthode d'exportation génère un fichier CSV contenant les informations des employés ayant des congés. Le fichier inclut les champs suivants :

- Nom, prénom, email, téléphone, rôle, poste, salaire.
- Dates de début et de fin des congés.
- Type de congé (payé, non payé, maladie).

4. Interface DataImportExport

Une interface générique a été créée pour standardiser les méthodes d'importation et d'exportation des données. Cela permet de réutiliser le même modèle pour différents types de données.

5. Mise à jour de l'interface utilisateur (HolidayView)

Un bouton spécifique a été ajouté à l'interface pour permettre l'exportation des employés ayant des congés. Ce bouton déclenche :

- Une fenêtre de sélection du fichier.
- L'exportation des données via la méthode `findEmployeesWithHolidaysDetailed` et l'enregistrement dans un fichier CSV.

6. Gestion dans HolidayController

La méthode `handleExport` gère l'exportation des employés en congé. Elle affiche une boîte de dialogue pour la sélection du fichier, récupère les données, et génère le fichier CSV. Un message informe l'utilisateur en cas de succès ou d'erreur.

Exécution du Code

l'exportation de la liste complet des employee:

Gestion des Employés et Congés

Employés | Congés

Nom:

Prénom:

Téléphone:

salaire:

Email:

Role:

Poste:

ID	Nom	Prénom	Téléphone	Salaire	Email	Role	Poste
2	benzeroual	fatima ezz...	766666	2000000	benz fz@g...	ADMIN	PILOTE
5	yasser	benz	137183	1832819	benz@gm...	ADMIN	INGENIEU...
6	mod	ae	121	12	gmail@gm...	EMPLOYEE	PILOTE
27	eladili	aya	653654	234444	eladili.aya...	ADMIN	TEAM_LE...

Figure 1: interface employee

Exportation des employés.

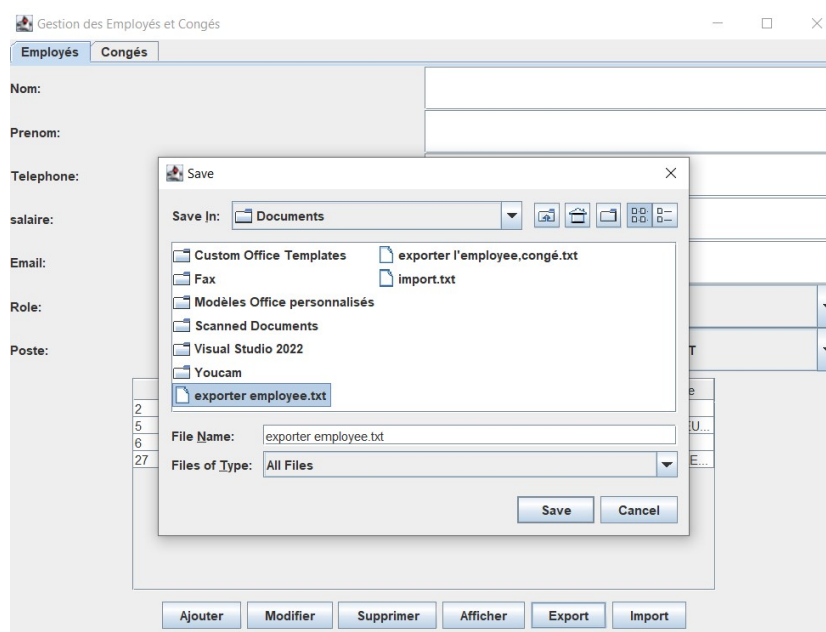


Figure 2: exportation



Figure 3: les données sont exporter

Importation d'un nouveaux employé.



Figure 4: file importer

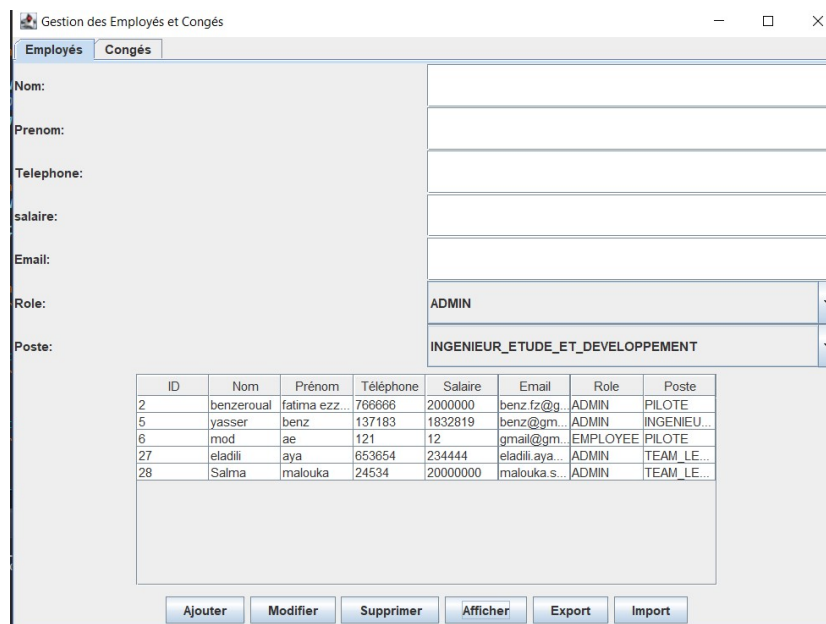


Figure 5: Importation réussie

l'exportation spécifique des employés ayant des congés:

Gestion des Employés et Congés

Employés

Congés

Nom de l'employé:

benzeroual fatima ezzahra

Type:

PAYE

Date de debut:

yyyy-mm-dd

Date de congé:

yyyy-mm-dd

ID	Employé	Date de Debut	Date de fin	Type
26	benzeroual fatima e.	2024-10-15	2024-10-20	PAYE
27	yasser benz	2024-10-15	2024-10-20	MALADIE
28	eladili aya	2024-10-15	2024-10-17	NON PAYE
29	mod ae	2024-12-20	2024-12-23	PAYE

Ajouter

Modifier

Supprimer

Export

Figure 6: Exportation

exporter l'employee.congé - Notepad

File

Edit

Format

View

Help

Nom,Prenom,Email,Tel,Role,Poste,Salaire,Holiday Start,Holiday End,Holiday Type
fatima ezzahra,benzeroual,benz.fz@gmail.com,766666,ADMIN,PILOTE,2000000,2024-10-15,2024-10-20,PAYE
benz,yasser,benz@gmail.com,137183,ADMIN,INGENIEUR_ETUDE_ET_DEVELOPPEMENT,1832819,2024-10-15,2024-10-20,MALADIE
aya,eladili,eladili.aya@gmail.com,653654,ADMIN,TEAM_LEADER,234444,2024-10-15,2024-10-17,NON_PAYE
ae,mod,gmail@gmail.com,121,EMPLOYEE,PILOTE,12,2024-12-20,2024-12-23,PAYE

Figure 7: les données sont exporter

Conclusion

Ces nouvelles fonctionnalités permettent à l'application de gérer efficacement les données des employés. L'importation simplifie l'intégration de nouvelles données à partir de fichiers CSV, tandis que l'exportation offre une solution pratique pour sauvegarder ou partager ces données. L'exportation spécifique des employés en congé ajoute un niveau de détail supplémentaire, facilitant ainsi l'analyse et la gestion des congés. Ces améliorations renforcent la flexibilité et l'efficacité de l'application pour répondre aux besoins des utilisateurs.