

ECF CDA

Développement de deux applications avec JEE JAX-RS et Spring Boot

Problématique métier : Gestion des ressources humaines dans une entreprise

Contexte: Une entreprise souhaite moderniser son système de gestion des ressources humaines (RH). Actuellement, elle utilise une solution obsolète et souhaite développer deux nouvelles applications pour améliorer l'efficacité de la gestion des employés et des recrutements. La première application sera développée en JEE JAX-RS et sera dédiée à la gestion des employés. La deuxième application, développée en Spring Boot, sera dédiée à la gestion des recrutements.

1. Application de gestion des employés (JEE JAX-RS)

- **Fonctionnalités :**
 - Créer, lire, mettre à jour et supprimer (CRUD) des informations sur les employés.
 - Rechercher des employés par différents critères (nom, département, etc.).
 - Gérer les informations des départements et des postes.
- **Technologies :** JEE, JAX-RS, JPA, Hibernate, MySQL/PostgreSQL.

Développement de deux applications avec JEE JAX-RS et Spring Boot

2. Application de gestion des recrutements (Spring Boot)

- **Fonctionnalités :**

- Créer, lire, mettre à jour et supprimer des offres d'emploi.
- Gérer les candidatures pour les offres d'emploi.
- Assigner des entretiens aux candidats et suivre le processus de recrutement.

- **Technologies :** Spring Boot, Spring Data JPA, Thymeleaf/Angular/React (au choix), MySQL/PostgreSQL.

3. Communication entre les deux applications

- **Fonctionnalité bonus :**

- Implémenter une communication entre les deux applications via des services RESTful pour partager certaines données. Par exemple, lors de la création d'un nouvel employé à partir d'une candidature réussie, l'application de gestion des recrutements doit pouvoir envoyer les informations nécessaires à l'application de gestion des employés pour qu'elle crée un nouveau dossier.

Développement de deux applications avec JEE JAX-RS et Spring Boot

Instructions spécifiques

1. Application de gestion des employés (JEE JAX-RS)

- Créez une base de données avec les tables nécessaires pour les employés, les départements et les postes.
- Implémentez des services RESTful pour gérer les employés, les départements et les postes.
- Utilisez JPA et Hibernate pour les opérations de base de données.

2. Application de gestion des recrutements (Spring Boot)

- Créez une base de données avec les tables nécessaires pour les offres d'emploi, les candidatures et les entretiens.
- Implémentez une application web en spring pour gérer les offres d'emploi et les candidatures.
- Utilisez Spring Data JPA pour les opérations de base de données.

3. Communication entre les deux applications

- Implémentez des points de terminaison (endpoints) RESTful pour permettre la communication.
- Assurez-vous que l'application de gestion des recrutements peut envoyer des données à l'application de gestion des employés lors de la validation d'une candidature.

Développement de deux applications avec JEE JAX-RS et Spring Boot

Critères d'évaluation

- Qualité et clarté du code.
- Respect des bonnes pratiques de développement.
- Fonctionnalités implémentées et leur fonctionnement.
- Documentation.
- Mise en œuvre de la communication entre les applications (bonus).
- Une partie du code couverte par Tests unitaires.

Livraison

- Code source des deux applications.
- Scripts SQL pour créer et peupler les bases de données.
- Documentation technique et guide d'installation.

