

Sujet : Développement d'une API REST avec Spring Boot pour la gestion intégrée de l'entreprise COPRES

Description :

Conception et implémentation d'une API REST pour le logiciel **CIM-COPRES**, destiné à gérer les différentes activités internes de l'entreprise COPRES. L'API permettra d'assurer une gestion centralisée et efficace des opérations liées aux fonctions internes, au stock, à la vente commerciale, aux règlements, et aux états statistiques.

Objectifs :

1. Gestion interne

- Création, mise à jour, et suppression des fonctions internes.
- Gestion des informations liées au personnel.

2. Gestion du stock

- Organisation des catégories de ciments.
- Suivi et mise à jour du stock de ciments.
- Définition et modification des prix de vente des ciments.

3. Gestion des ventes commerciales

- Gestion des clients (ajout, mise à jour, suppression).
- Création et gestion des pro formats de ventes.
- Génération et édition des factures de vente.
- Gestion des bons de livraison.

4. Gestion des règlements

- Paramétrage des modes de règlement de factures.
- Gestion des règlements effectués par les clients.
- Suivi des dettes associées aux factures impayées.

5. Gestion des états statistiques

- Génération d'états des ventes par commercial pour un exercice donné.
- Génération d'états des ventes par commercial pour une période donnée.

Contraintes techniques :

- **Backend** : Spring Boot
- **Base de données** : PostgreSQL/MySQL

- **Documentation API** : Swagger/OpenAPI
- **Gestion des dépendances** : Maven/Gradle