

Spécifications Techniques - Application de Gestion d'un Agenda de Contacts

1. Framework Backend :

a. Spring Boot : Version 3.4.1

Modules utilisés :

1. Spring Web : Gestion des requêtes HTTP et API REST.
 2. Spring Data JPA : Interaction avec la base de données via JPA.
 3. Spring Security : Gestion de l'authentification et des autorisations.
-

2. Langage de Programmation :

- Java : Version 20
-

3. Base de Données :

- PostgreSQL : Stockage des contacts, utilisateurs et catégories.
 - Connexion JDBC : Configuration via `application.properties`.
-

4. Bibliothèques Complémentaires :

- Lombok : Réduction du code boilerplate avec des annotations comme `@Data`, `@Getter`, `@Setter`, etc.
-

5. Gestion de la Sécurité :

- Spring Security : Authentification et gestion des rôles (ex. : USER, ADMIN).
-

6. Gestion des Dépendances :

- Maven (`pom.xml`) : Gestion et résolution des dépendances.
-

7. Structure du Projet :

📁 `src/main/java/fr/fms`

- 📁 `entities` : Contient les entités Java (`Contact`, `User`, `Category`).
 - 📁 `repositories` : Interfaces JPA pour l'accès aux données.
 - 📁 `services (business)` : Contient la logique métier.
 - 📁 `controllers` : Gère les requêtes utilisateur et expose les routes API.
-

8. Frontend :

- Framework : Angular 15
 - Consommation de l'API REST fournie par le backend
-

Ces spécifications garantissent une architecture robuste et évolutive, optimisée pour la gestion efficace des contacts. 🚀