Spécifications Techniques de l'Application TodoList

- 1. Framework Backend:
 - a. Spring Boot: Version 2.6.0
 - i. Modules utilisés:
 - 1. Spring Web
 - 2. Spring Data JPA (pour la gestion de la base de données)
 - 3. Spring Security (pour la gestion de l'authentification et des autorisations)
- 2. Langage de Programmation:
 - a. Java: Version 11
- 3. Moteur de Template:
 - a. Thymeleaf: Utilisé pour le rendu dynamique des pages HTML
- 4. Base de Données:
 - a. **MariaDB**: Version compatible avec JDBC, utilisé pour stocker les informations des tâches, utilisateurs, et catégories
 - b. **Connexion JDBC** avec les paramètres configurables via *application.properties*
- 5. Bibliothèques Complémentaires :
 - a. **Lombok :** Version 1.18.24 (pour réduire le code boilerplate avec annotations comme @Data, @Getter, @Setter, etc.)
- 6. Gestion de la Sécurité :
 - a. **Spring Security :** Authentification basée sur des rôles (USER) pour gérer les niveaux d'accès.
- 7. Configuration de Projet:
 - a. Gestion des dépendances : Maven (pom.xml)
 - b. Structure du projet :
 - i. **entities**: Contient les entités Java (Task, User, Category)
 - ii. repositories: Interfaces JPA pour l'accès à la base de données
 - iii. services(business): Contient la logique métier
 - iv. controllers: Gère les requêtes utilisateur et les routes API
- 8. Ces spécifications assurent une architecture robuste et évolutive, adaptée aux besoins de l'application TodoList.