

Fiche Projet : KUPANGA

Noms des membres du groupe

- Gédéon MUTIKANGA
- Jonas AMOZIGH
- Moise AGANZE LWABOSHI

Descriptif du projet (contexte)

KUPANGA est une plateforme numérique de gestion locative de particulier à particulier, spécifiquement conçue pour répondre aux réalités du marché africain. L'objectif est de proposer une solution simple, accessible, juridiquement sécurisée et adaptée aux contraintes techniques locales, permettant de professionnaliser la relation locative sans en augmenter la complexité pour les utilisateurs.

Technologies

Base de données

- PostgreSQL pour les relations métiers
- PostGIS pour la géolocalisation précise des biens

Back-end

- Langage : Java 21
- Framework : SpringBoot

Avec :

- Spring Data JPA
- Hibernate Spatial - Spring
- Security et JWT

- WebSocket/STOMP (pour la messagerie temps réel) - Maven
- OpenAPI (Swagger) pour la doc de l'API

Avantages

- Architecture multi-couche.
- Intégration PostgreSQL, PostGIS.
- Sécurité avancée (Spring Security).
- Scalabilité.

Front-end

- Angular
- PrimeNg/Anglar Material
- Tailwind CSS et/ou NgRx

CI/CD

- GitHub Actions ,
- Docker Hub , Jenkins
- Hostinger pour le déploiement

Tests

- Backend : JUnit 5 et Mockito