

CAHIER DES CHARGES – Plateforme de Gestion de « Dâr / Tontine »

1. Introduction

La plateforme vise à numériser le système traditionnel de la « dâr », offrant un espace digital pour organiser, suivre et gérer les groupes d'épargne tournante, sans gestion directe des paiements.

2. Objectifs du Projet

2.1 Objectif général

Créer une plateforme web sécurisée pour gérer les tontines marocaines.

2.2 Objectifs spécifiques

- Création et configuration des dârs.
- Gestion des membres.
- Gestion des tours mensuels.
- Affichage des informations et statistiques.
- Communication interne.

3. Périmètre fonctionnel

3.1 Fonctionnalités principales

A. Gestion des utilisateurs

- Inscription
- Connexion
- Mise à jour du profil
- Liste des dârs du membre

B. Gestion des dârs

- Création d'une dâr
- Paramètres : montant, date de début, nombre de membres, mode de distribution
- Invitations et gestion des demandes
- Activation / suspension

C. Gestion des membres

- Demande d'adhésion
- Acceptation / refus
- Un utilisateur peut être organisateur dans une dâr et membre dans une autre

D. Gestion des tours

- Génération automatique
- Modification manuelle
- Historique des bénéficiaires

E. Communication

- Messagerie interne
- Annonces de l'organisateur

F. Tableau de bord

- État général
- Liste des membres
- Planning des tours
- Activité

4. Rôles du système

- Admin : Gestion globale.
- Organisateur : Gestion d'une dâr spécifique.
- Membre : Consultation et participation.

5. Architecture

Backend :

- Spring Boot 3
- Spring Security
- PostgreSQL
- API REST

Frontend :

- Angular 17
- Angular Material / PrimeNG

6. Modèle de données

Tables principales :

Users, Dars, DarMembers, Tours, Messages, Notifications

7. Contraintes non fonctionnelles

- Sécurité
- Scalabilité
- Interface responsive
- Documentation API

8. Planning (3 mois)

Mois 1 : analyse, architecture, authentification, users, dars

Mois 2 : membres, tours, notifications

Mois 3 : messagerie, optimisation, tests, déploiement

9. Livrables

- Cahier des charges
- Code source complet
- Documentation technique
- Base de données
- Application déployée