



application de gestion de mots de passe

Réalisé et présenté par :
Ayman LAROUR

Plan

Introduction

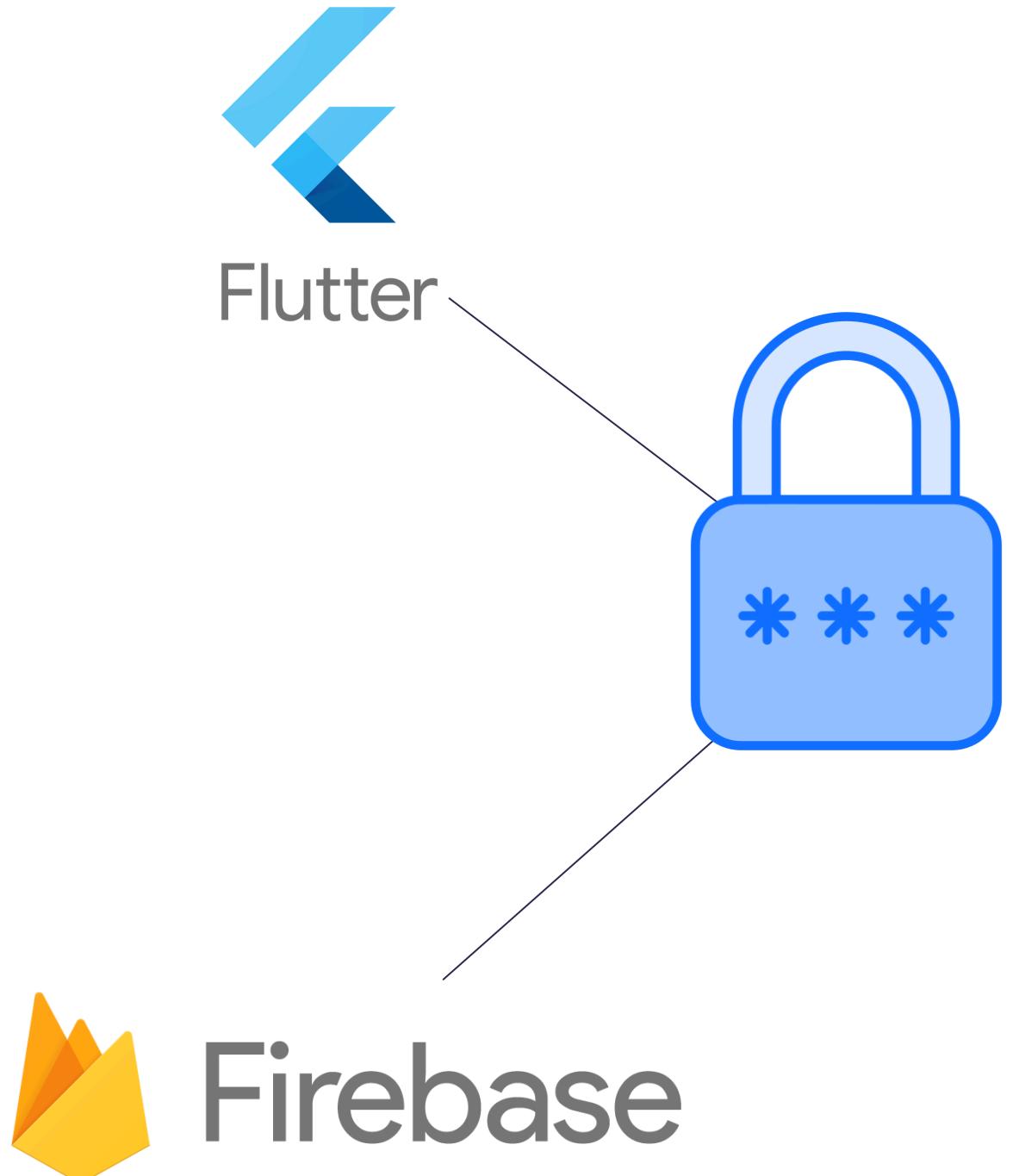
Presentation du projet

Conception

Realisation

Conclusion

Introduction



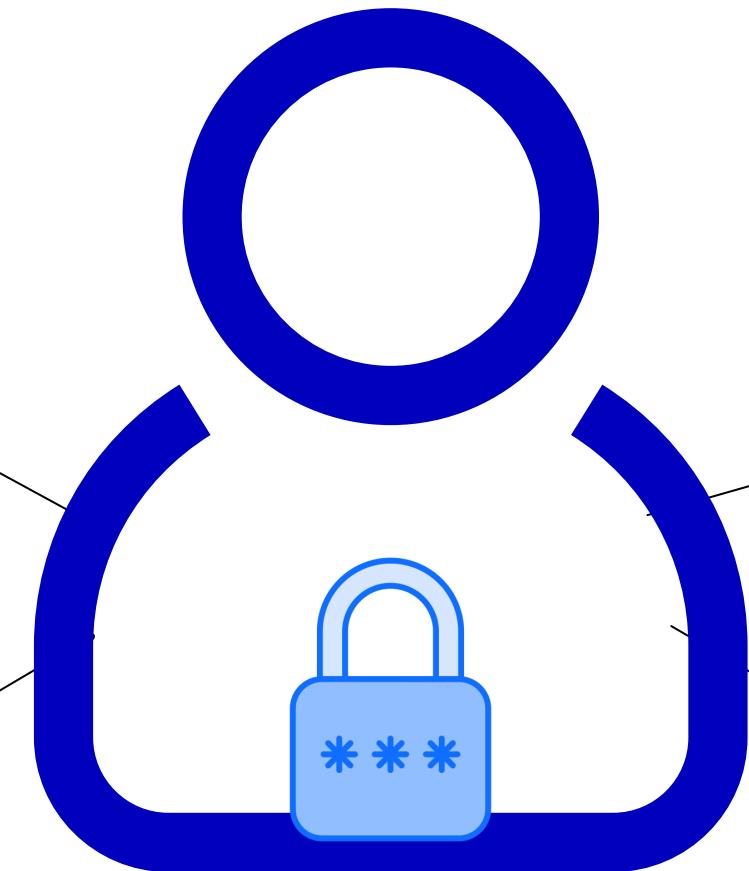
- **Contexte** : L'importance de la sécurité des mots de passe dans le monde numérique.
- **Problème** : La majorité des utilisateurs réutilisent des mots de passe simples, exposant leurs données.
- **Objectif** : Concevoir une application sécurisée, intuitive et pratique pour gérer les mots de passe.

Présentation du projet : DarkLock



Fonctionnalités principales

Connexion et authentification utilisateur

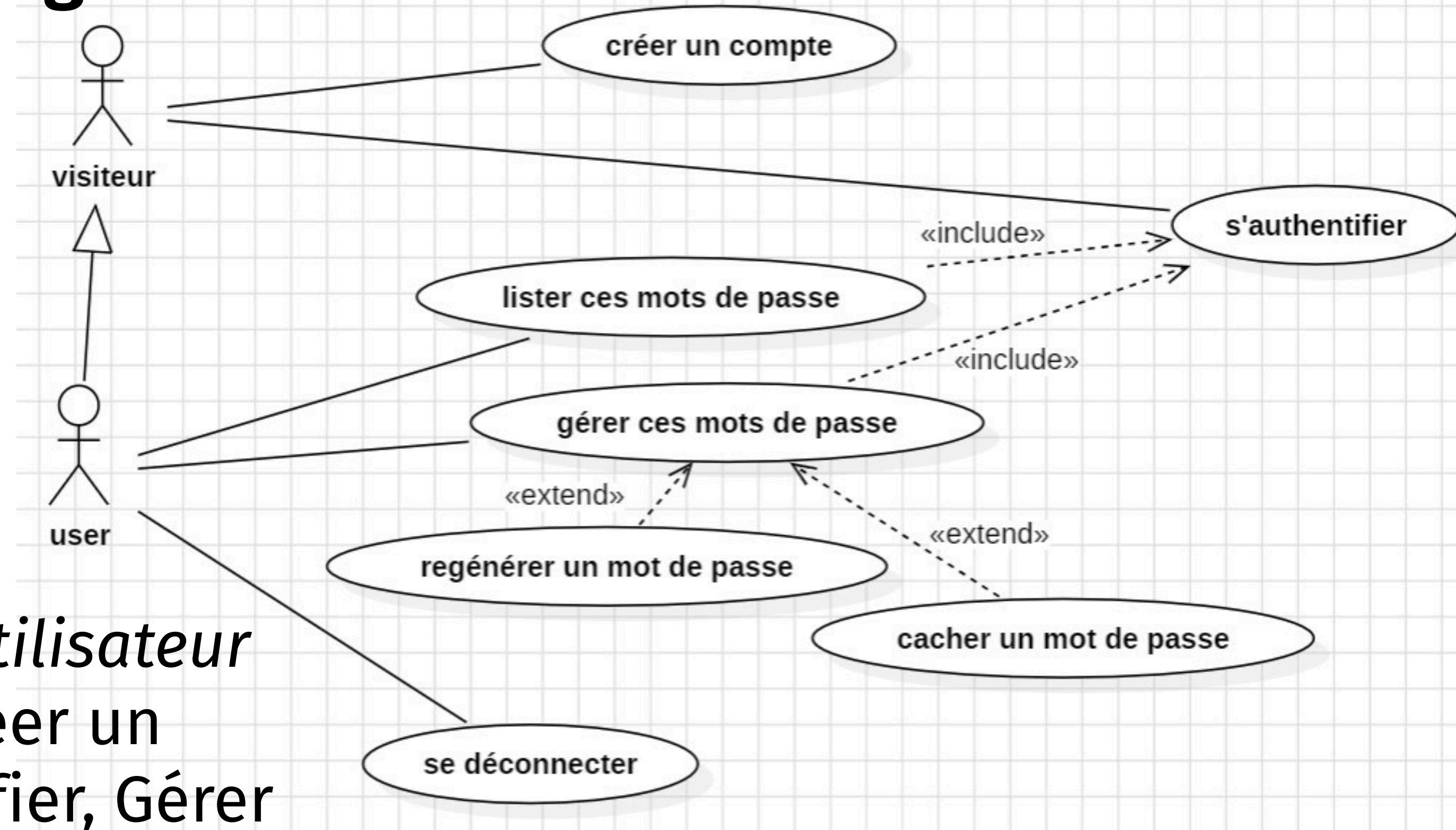


Liste et gestion des comptes enregistrés

Ajout de compte avec génération automatique de mots de passe

Chiffrement des mots de passe

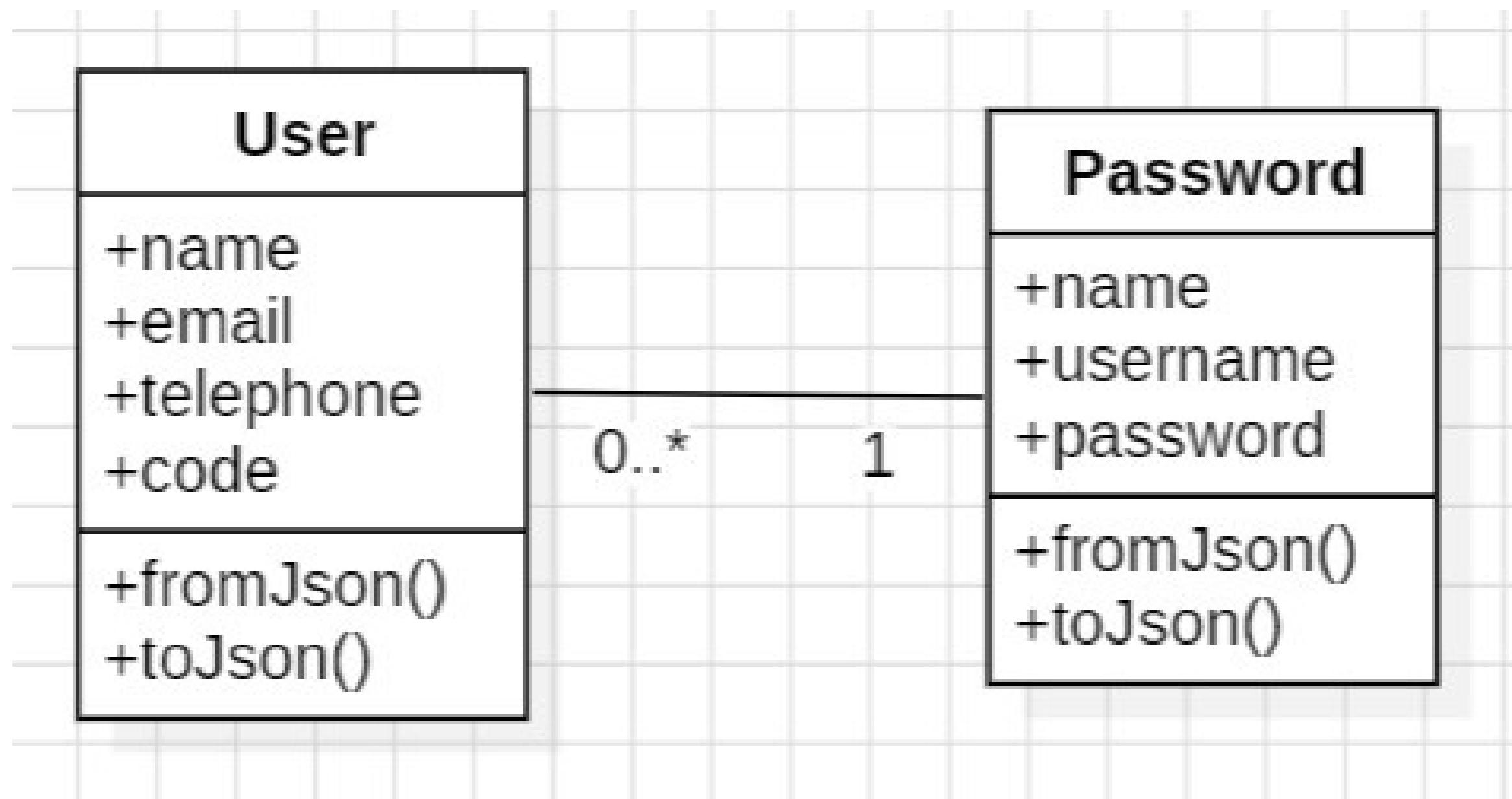
Conception : Diagramme de cas d'utilisation :



Acteurs : Visiteur, Utilisateur

Cas principaux : Créer un compte, S'authentifier, Gérer les mots de passe, Cacher / régénérer un mot de passe, Se déconnecter

Conception : Diagramme de classes

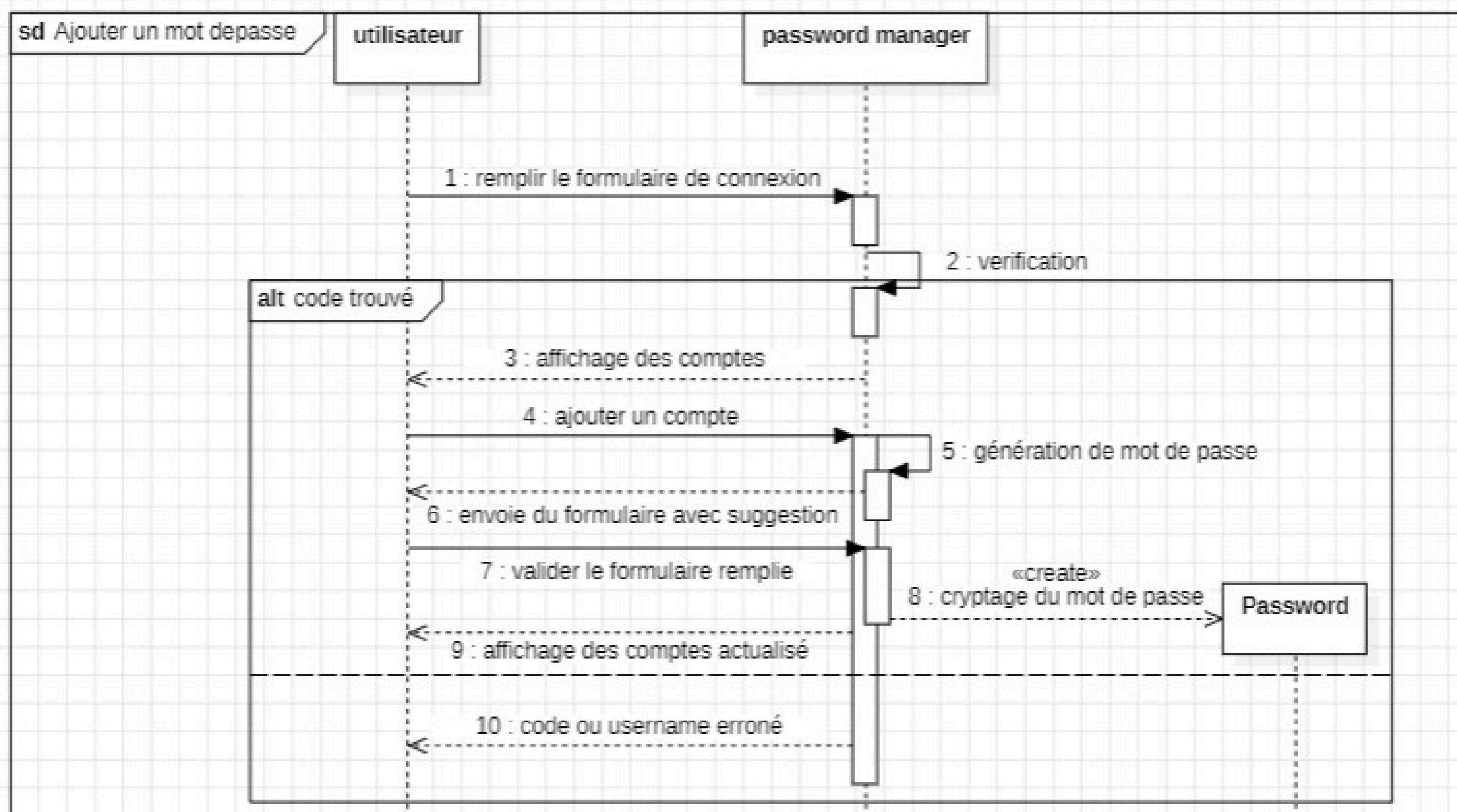


User : nom, email, téléphone, code

Password : nom, username, mot de passe

Relation : 1 utilisateur → 0.* mots de passe

Conception : Diagramme de séquence



Ajouter un mot de passe : Séquence : connexion → affichage comptes → ajout → chiffrement → mise à jour

Conception : Architecture

Architecture en trois couches :

Interface utilisateur : écrans de connexion, liste des comptes, formulaires

Logique métier : gestion des fonctionnalités CRUD et génération de mots de passe

Firebase : stockage sécurisé des données et gestion des utilisateurs

Structure du projet (lib) :

models/ : User.dart, Password.dart

pages/ : HomePage.dart, LoginPage.dart

services/ : EncryptionHelper.dart, firestore.dart, firebase_options.dart

Réalisation

- Connexion et authentification sécurisée
- Liste des comptes enregistrés (mots de passe masqués)
- Ajout de compte et génération automatique de mot de passe
- Chiffrement des mots de passe avant stockage
- Interface fluide et intuitive avec Flutter

Multiplateforme

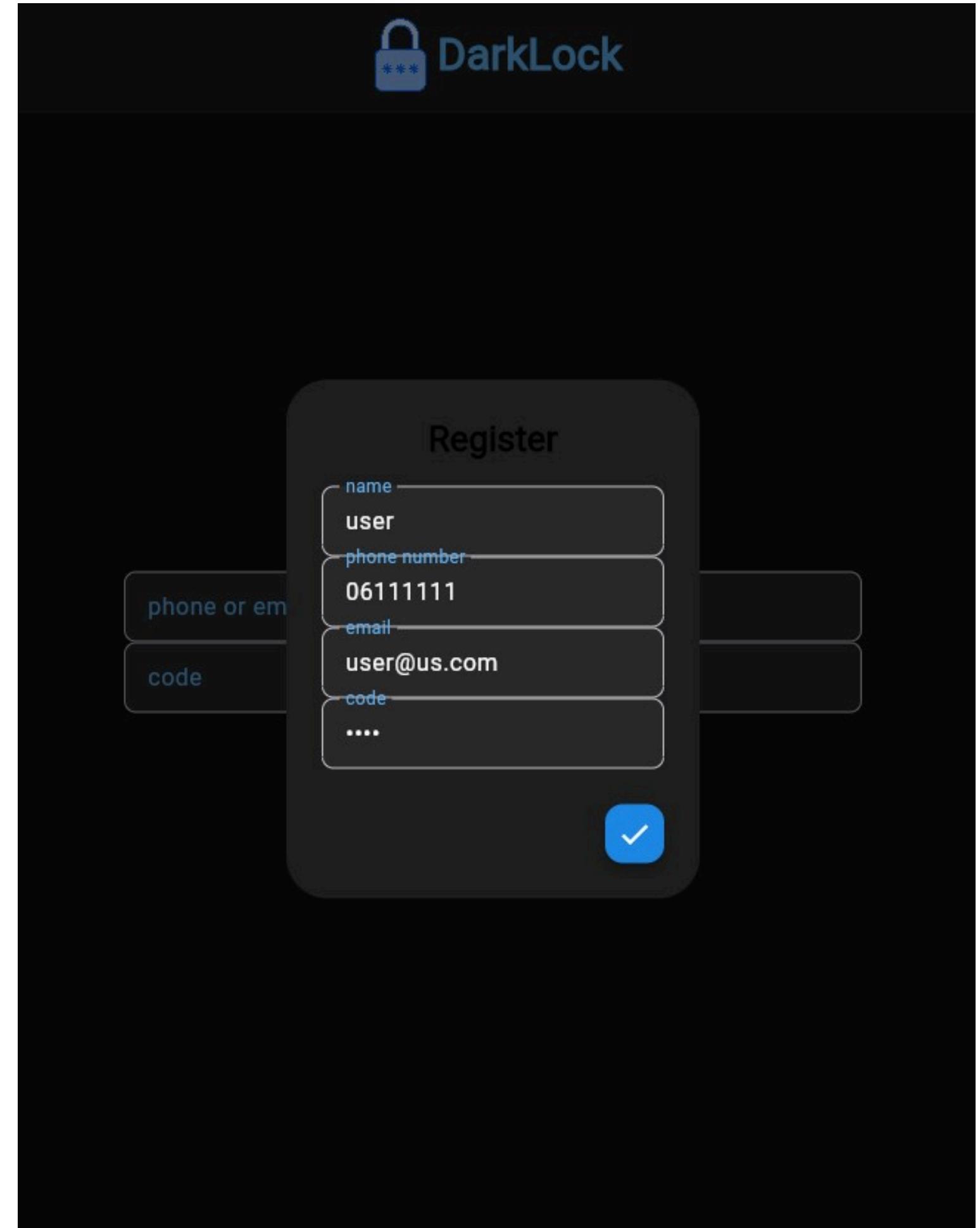
Connexion

Ajout

Sécurité

Démonstration

- Affichage du formulaire de connexion
- Liste des comptes avec masquage des mots de passe
- Formulaire d'ajout de mot de passe avec génération automatique



Conclusion

- Acquisition de compétences techniques : Flutter, Firebase, chiffrement, architecture MVC
- Application sécurisée, intuitive et fonctionnelle
- Préparation à des projets plus complexes et défis futurs