



RAPPORT DE PROJET

**Application Web de
Gestion des Personnes**

Saker Aafy

SOMMAIRE

1. Introduction.....	2
2. Présentation du projet	2
3. Objectifs du projet.....	2
4. Fonctionnalités de l'application	2
5. Fonctionnement de l'application	3
5.1 Inscription.....	3
5.2 Connexion.....	3
5.3 Gestion des personnes	3
5.4 Déconnexion.....	3
6. Technologies utilisées.....	3
6.1 XAMPP	3
6.2 Laravel	3
6.3 Bootstrap	3
6.4 JWT	4
7. Base de données.....	4
8. Structure du projet	4
9. Sécurité de l'application	4
10. Installation du projet.....	4
11. Exemple d'utilisation	5
11.1 Inscription.....	5
11.2 Connexion.....	5
11.3 Ajout d'une personne.....	5
11.4 Recherche et modification	5
11.5 Modification des informations	5
11.6 Suppression d'une personne	6
11.7 Déconnexion.....	6
12. Avantages de l'application	6
13. Conclusion	6

1. Introduction

Dans le cadre de ce projet, nous avons développé une application web de gestion des personnes. L'objectif principal est de permettre à un utilisateur de gérer facilement une liste de personnes à travers une interface simple, moderne et sécurisée.

Cette application offre les opérations essentielles telles que l'ajout, la modification, la suppression, la recherche et le filtrage des personnes.

Afin de garantir la sécurité, l'accès est protégé par un système d'authentification basé sur les JSON Web Tokens (JWT).

Le projet a été réalisé à l'aide du framework Laravel, d'une base de données MySQL et du framework CSS Bootstrap.

2. Présentation du projet

Ce projet consiste à développer une application web permettant la gestion d'une liste de personnes.

Chaque utilisateur peut gérer uniquement ses propres personnes après authentification. L'application est conçue pour être simple d'utilisation et accessible depuis un ordinateur, une tablette ou un smartphone grâce à un design responsive.

3. Objectifs du projet

Les objectifs principaux de ce projet sont :

- Apprendre à utiliser le framework Laravel
- Mettre en place un système d'authentification sécurisé
- Manipuler une base de données MySQL
- Appliquer les opérations CRUD (Create, Read, Update, Delete)
- Développer une interface utilisateur responsive

4. Fonctionnalités de l'application

L'application propose les fonctionnalités suivantes :

- Inscription d'un utilisateur
- Connexion et déconnexion
- Ajout d'une personne
- Modification des informations d'une personne
- Suppression d'une personne
- Recherche par mot-clé
- Filtrage par ville

5. Fonctionnement de l'application

5.1 Inscription

L'utilisateur crée un compte en saisissant son nom, son adresse e-mail et son mot de passe. Le mot de passe est chiffré avant d'être stocké dans la base de données.

5.2 Connexion

L'utilisateur se connecte à l'aide de son adresse e-mail et de son mot de passe. Si les informations sont correctes, un token JWT est généré, permettant l'accès aux pages protégées.

5.3 Gestion des personnes

Après la connexion, l'utilisateur peut :

- Consulter la liste de ses personnes
- Ajouter une nouvelle personne
- Modifier les informations existantes
- Supprimer une personne avec confirmation
- Effectuer des recherches et des filtrages

5.4 Déconnexion

Lors de la déconnexion, le token JWT est supprimé et l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.

6. Technologies utilisées

6.1 XAMPP

XAMPP est un environnement de développement local intégrant Apache, MySQL et PHP, utilisé pour le développement et les tests.

6.2 Laravel

Laravel est un framework PHP moderne utilisé pour structurer le code, gérer les routes, les contrôleurs et assurer un haut niveau de sécurité.

6.3 Bootstrap

Bootstrap est un framework CSS utilisé pour concevoir une interface moderne, esthétique et responsive.

6.4 JWT

Les JSON Web Tokens (JWT) sont utilisés pour implémenter une authentification sécurisée sans état (stateless).

7. Base de données

La base de données MySQL contient deux tables principales :

- **users** : informations des utilisateurs (nom, e-mail, mot de passe chiffré)
- **people** : informations des personnes (nom, prénom, e-mail, téléphone, ville, date de naissance)

Chaque personne est associée à un utilisateur via une relation.

8. Structure du projet

Le projet respecte l'architecture MVC (Model-View-Controller) de Laravel :

- **Models** : gestion des données et interactions avec la base de données
- **Controllers** : logique métier et traitement des requêtes
- **Views** : interface utilisateur (templates Blade)

9. Sécurité de l'application

La sécurité est assurée grâce aux mécanismes suivants :

- Authentification par JWT
- Chiffrement des mots de passe avec bcrypt
- Protection contre les attaques CSRF
- Middleware pour restreindre l'accès aux routes protégées

10. Installation du projet

Étapes d'installation :

1. Installer XAMPP et démarrer Apache et MySQL
2. Installer Composer et créer un projet Laravel
3. Configurer le fichier `.env` (base de données)
4. Installer le package JWT
5. Exécuter les migrations
6. Lancer le serveur de développement

11. Exemple d'utilisation

11.1 Inscription

L'utilisateur accède à la page d'inscription et remplit le formulaire :

- Nom complet
- Adresse email
- Mot de passe

Le système vérifie l'unicité de l'email, chiffre le mot de passe et enregistre les données dans la table **users**. En cas de succès, l'utilisateur est redirigé vers la page de connexion.

11.2 Connexion

L'utilisateur saisit son email et son mot de passe. Si les informations sont valides, un token JWT est généré et l'utilisateur accède à la page principale affichant la liste des personnes.

11.3 Ajout d'une personne

L'utilisateur clique sur « Ajouter une personne » et remplit le formulaire :

- Nom
- Prénom
- Email
- Numéro de téléphone
- Ville
- Date de naissance

Le système vérifie l'unicité de l'email et enregistre les données dans la table **people**. Un message de confirmation s'affiche.

11.4 Recherche et modification

L'utilisateur saisit un mot-clé dans la barre de recherche (nom, prénom, email, téléphone). Seules les personnes correspondantes sont affichées.

11.5 Modification des informations

L'utilisateur clique sur l'icône de modification. Le formulaire pré-rempli s'ouvre ; après modifications et validation, les données sont mises à jour et un message de succès apparaît.

11.6 Suppression d'une personne

L'utilisateur clique sur l'icône de suppression. Une boîte de confirmation s'affiche. Après validation, la personne est supprimée définitivement et un message de confirmation apparaît.

11.7 Déconnexion

L'utilisateur clique sur « Déconnexion ». Le token JWT est invalidé et il est redirigé vers la page de connexion.

12. Avantages de l'application

- Interface intuitive
- Sécurité renforcée
- Compatible avec tous les appareils
- Code structuré et maintenable

13. Conclusion

Ce projet a permis de concevoir une application web complète de gestion des personnes en utilisant Laravel.

Il a renforcé les compétences en développement web, en sécurité et en gestion de bases de données.

Des améliorations futures peuvent inclure la gestion des rôles, l'exportation des données ou la transformation en API REST.