

# Rapport Du Projet

Rersevation BUS

TransVoyage

Date: 06/06/2024

## Réalisée par :

- Zerhoun Anass
- Moutaouakil Mohamed Amine
- El hajjam Zakaria
- Oulahraoui Ayoub

## Introduction :

Le projet consiste à la création d'un site web dédié à la gestion des réservations de bus. Ce site permet aux utilisateurs de consulter tous les bus disponibles pour un itinéraire donné, de réserver une place et d'obtenir un billet électronique.

## Les Fonctionnalités Principales :

**1- Recherche d'Itinéraires :** Les utilisateurs peuvent entrer leur point de départ et leur destination pour voir tous les bus disponibles.

**2-Réservation de Places :** Après avoir sélectionné un bus, les utilisateurs peuvent choisir et réserver une place.

**3-Obtention de Billet :** Une fois la réservation effectuée, un billet électronique est généré et envoyé à l'utilisateur.

## Problème Résolu par le Projet :

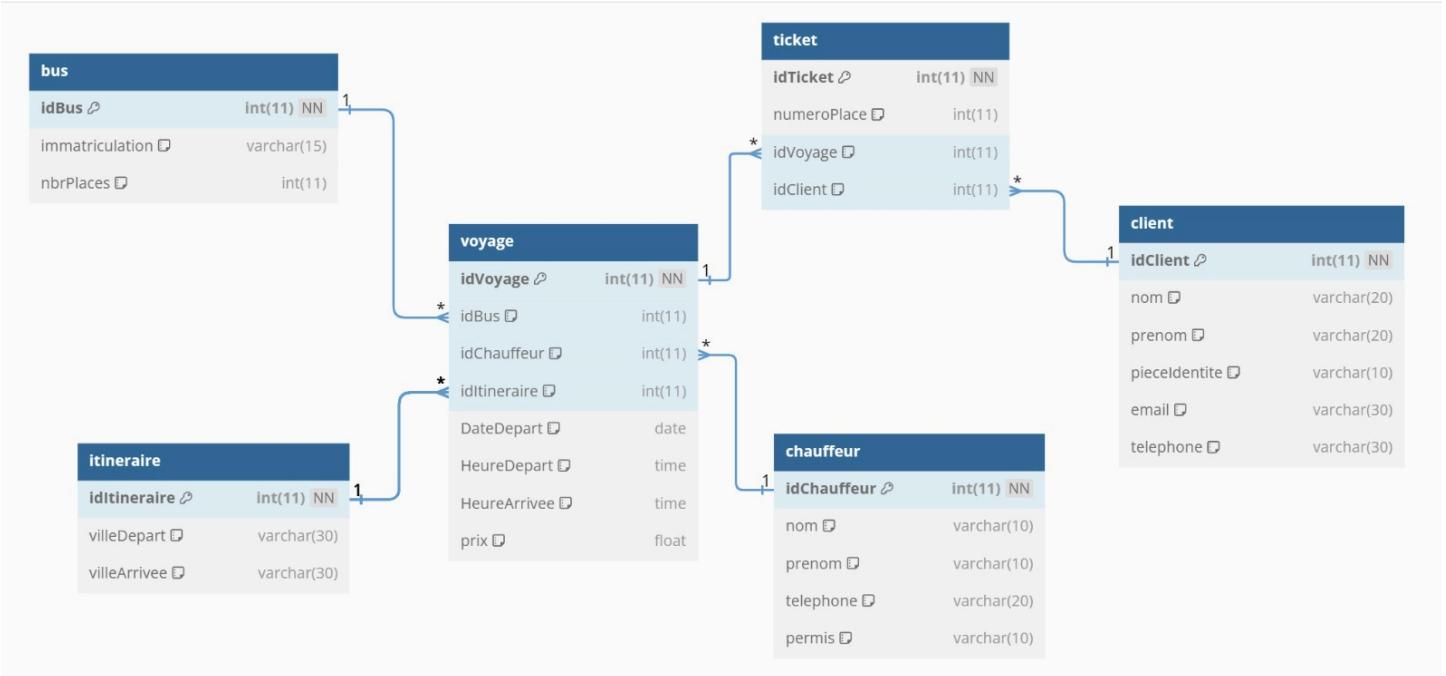
Ce projet vise à résoudre les problèmes courants associés à la réservation de bus, tels que la difficulté à trouver des informations précises et à jour sur les trajets de bus, les longues files d'attente pour acheter des billets, et le manque de transparence dans la disponibilité des places. En fournissant une solution en ligne, ce site rend le processus de réservation de bus plus simple, plus rapide et plus efficace pour les voyageurs.

## Implementation :

Pour la mise en œuvre de ce projet de gestion des réservations de bus, nous utiliserons Bootstrap en tant que framework CSS et Laravel en tant que framework de développement web. Bootstrap nous permettra de créer une interface utilisateur moderne, réactive et intuitive, assurant une expérience utilisateur optimale sur tous les types d'appareils. Laravel, quant à lui, nous offrira une structure robuste et flexible pour le développement backend, facilitant la gestion des bases de données, l'authentification des utilisateurs, et la logique métier. Ensemble, ces frameworks nous permettront de développer rapidement et efficacement une application web performante et sécurisée.

## MCD et base de données :

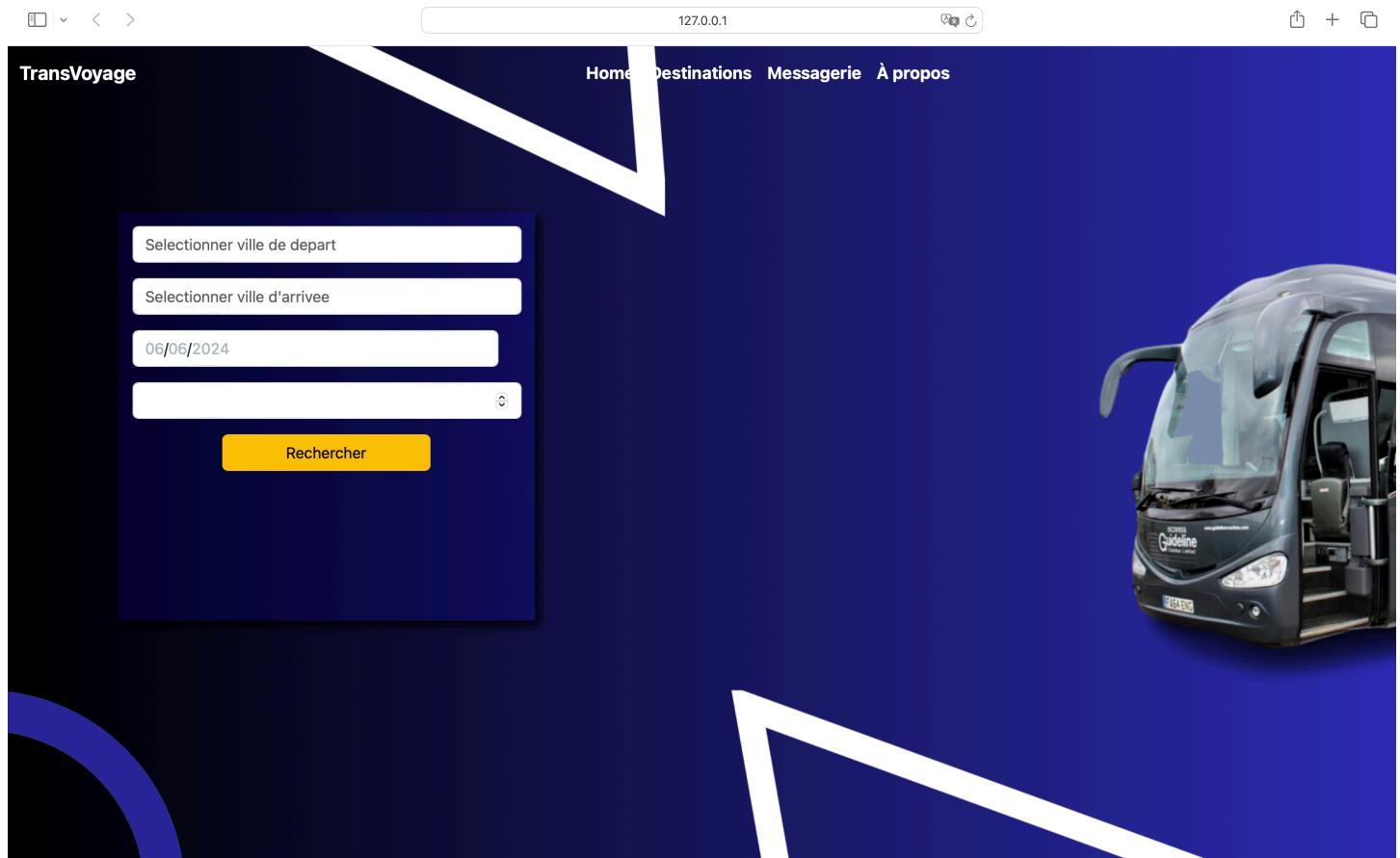
L'utilisation d'une base de données est essentielle pour la gestion des réservations de bus, car elle permet de stocker et de gérer de manière structurée et sécurisée toutes les informations critiques, telles que les trajets, les bus disponibles, les réservations, et les utilisateurs. Une base de données relationnelle assure l'intégrité des données, facilite les requêtes complexes, et permet de mettre en place des contrôles d'accès pour protéger les informations sensibles. Voici le (MCD) pour ce projet :



## Traitements fournis dans ce projet :

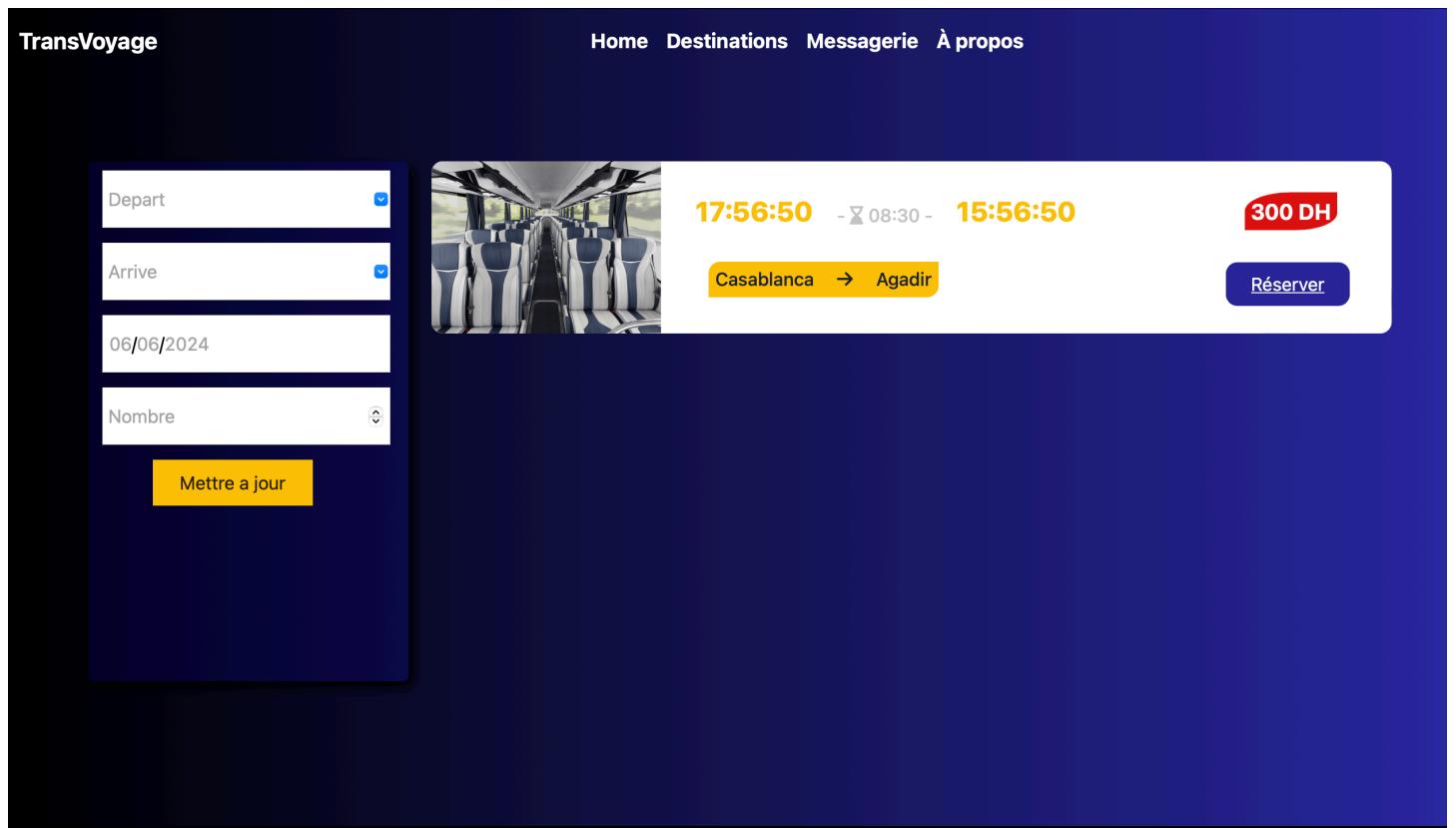
### Recherche de Trajets :

- Permettre aux utilisateurs de rechercher des trajets en spécifiant le point de départ, la destination, et la date du voyage



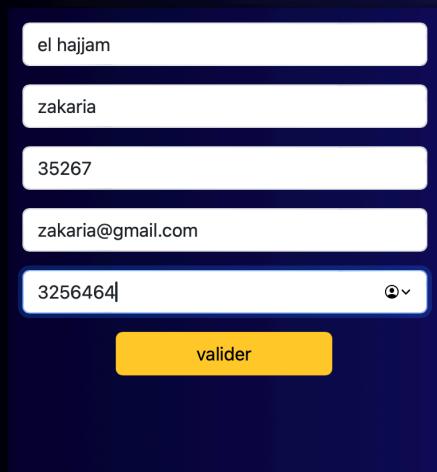
### Affichage des Bus Disponibles :

- Lister tous les bus disponibles pour un trajet spécifique avec leurs informations de départ et d'arrivée, et la disponibilité des places.



### Réservation de Places :

- Permettre aux utilisateurs de sélectionner un bus et de réserver une place, après réservation le client est enregistré dans la base de données et dans le bus.



The form consists of five input fields and a yellow 'valider' button. The fields contain the following text:  
el hajjam  
zakaria  
35267  
zakaria@gmail.com  
3256464|  
The 'valider' button is yellow with black text.



### Génération de Billets :

- Générer un billet électronique après la confirmation de la réservation, contenant les détails du trajet et de la réservation.

# Reçu de Réservation

**Nom:** el hajjam

**Prénom:** zakaria

**Pièce d'identité:** 56345

**Email:** z@gmail.com

**Téléphone:** 0678564532

**Numéro de place:** 1

**Ville de départ:** Casablanca

**Ville d'arrivée:** Agadir

**Heure de départ:** 17:56:50

**Heure d'arrivée:** 15:56:50

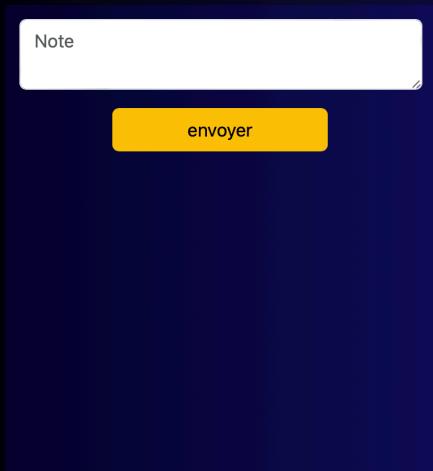
**Prix:** 300 DH

Merci d'avoir réservé !

**Confirmer**

Espace messagerie :

- Fournir une interface de support client pour reporter les problèmes des utilisateurs.



## Conclusion :

L'utilisation du modèle MVC dans Laravel joue un rôle crucial dans le développement de notre application de gestion des réservations de bus. Ce modèle architectural permet de séparer les préoccupations logiques, offrant ainsi une meilleure organisation du code et facilitant sa maintenance. Le Modèle gère les données et les règles métier, la Vue s'occupe de l'affichage et de la présentation des données, et le Contrôleur traite les entrées des utilisateurs et interagit avec le modèle et la vue pour exécuter les actions requises.

Cette séparation des responsabilités rend le développement plus structuré et permet aux développeurs de travailler simultanément sur différentes parties de l'application sans interférer les uns avec les autres. Laravel, en tant que framework suivant le modèle MVC, offre des outils puissants pour gérer les bases de données, l'authentification, et la logique métier, tout en assurant une interface utilisateur fluide et réactive grâce à Bootstrap.

En conclusion, ce projet de gestion des réservations de bus vise à résoudre les problèmes courants de recherche et de réservation de trajets en bus, offrant ainsi une solution en ligne simple, rapide et efficace. L'adoption de Laravel avec son modèle MVC permet de garantir un développement organisé, maintenable et évolutif, assurant ainsi la qualité et la pérennité de l'application. Grâce à cette approche, nous sommes en mesure de fournir une application

**robuste et conviviale, répondant aux besoins des utilisateurs et facilitant leur expérience de réservation de bus.**