

Documentation technique

Projet Eco Ride

Présentation

Le site Eco Ride est destiné aux personnes qui souhaitent réduire leur coût de transport pour leur voyage professionnel ou personnel en partageant un véhicule avec d'autres usagers.

C'est aussi l'occasion de faire de nouvelles rencontres et contribuer à l'environnement avec la possibilité de choisir des moyens écologiques.

Réflexion initiale

Ce projet est un site web classique comportant plusieurs interfaces graphiques et a besoin d'avoir une base de données afin de stocker toutes les informations concernant les comptes utilisateur, les véhicules utilisés, les voyages et les avis des passagers.

J'ai donc utilisé les technologies suivantes pour l'implémentation de l'application :

- Front-end : HTML, CSS, JS, Bootstrap
- Back-end : Php
- Base de données : MySQL (PhPMyAdmin)

Environnement de travail

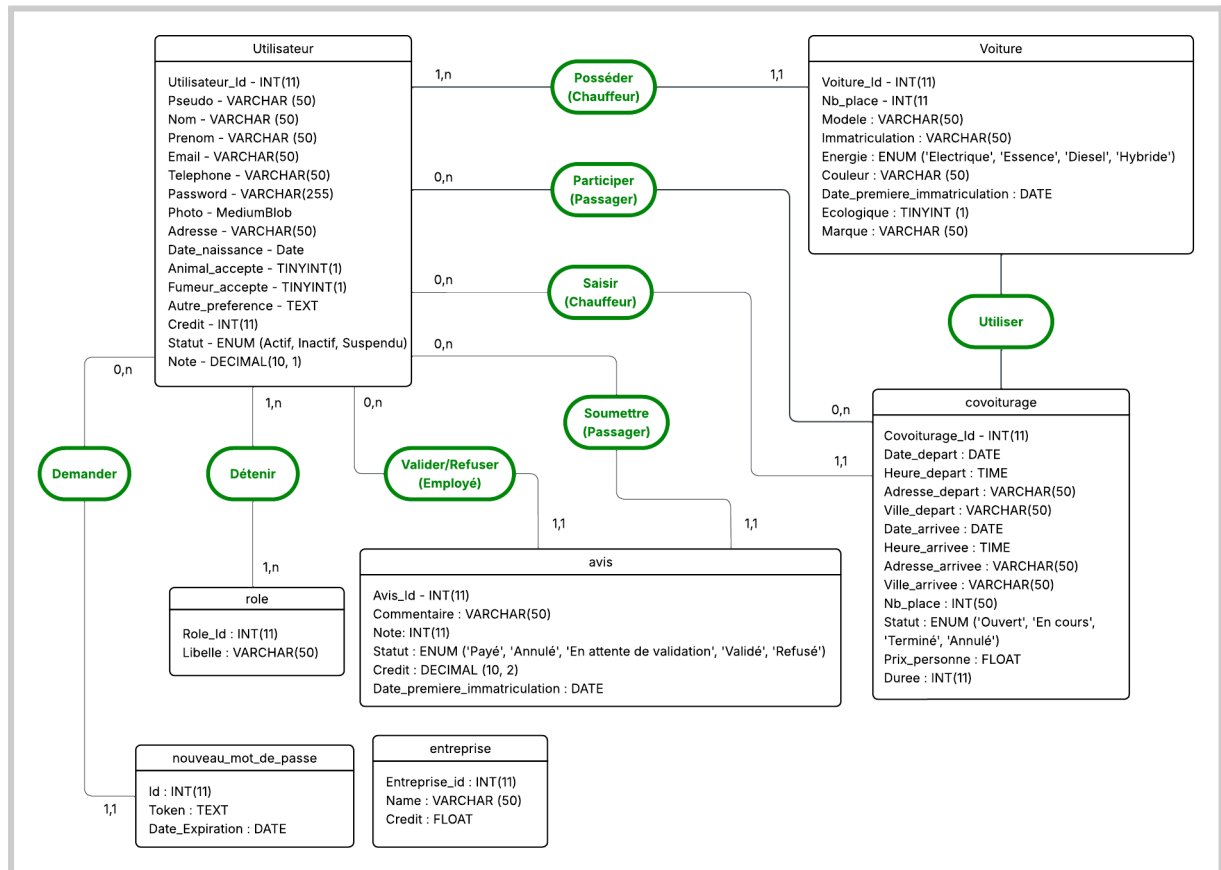
J'ai configuré l'environnement de travail avec les outils suivants :

- Editeur de code : Visual studio code
- Serveur Apache et MySQL : Xampp
- Transfert des fichiers du site web vers le serveur: FileZilla (FTP)

Conception de la base de données

Modèle conceptuel de données (MCD)

Avant de créer la base de données, j'ai listé les principales entités dont ont a besoin dans le site web et les relations chacune d'entre elles. Voici le modèle conceptuel de données que j'ai mis en place pour représenter ces entités :

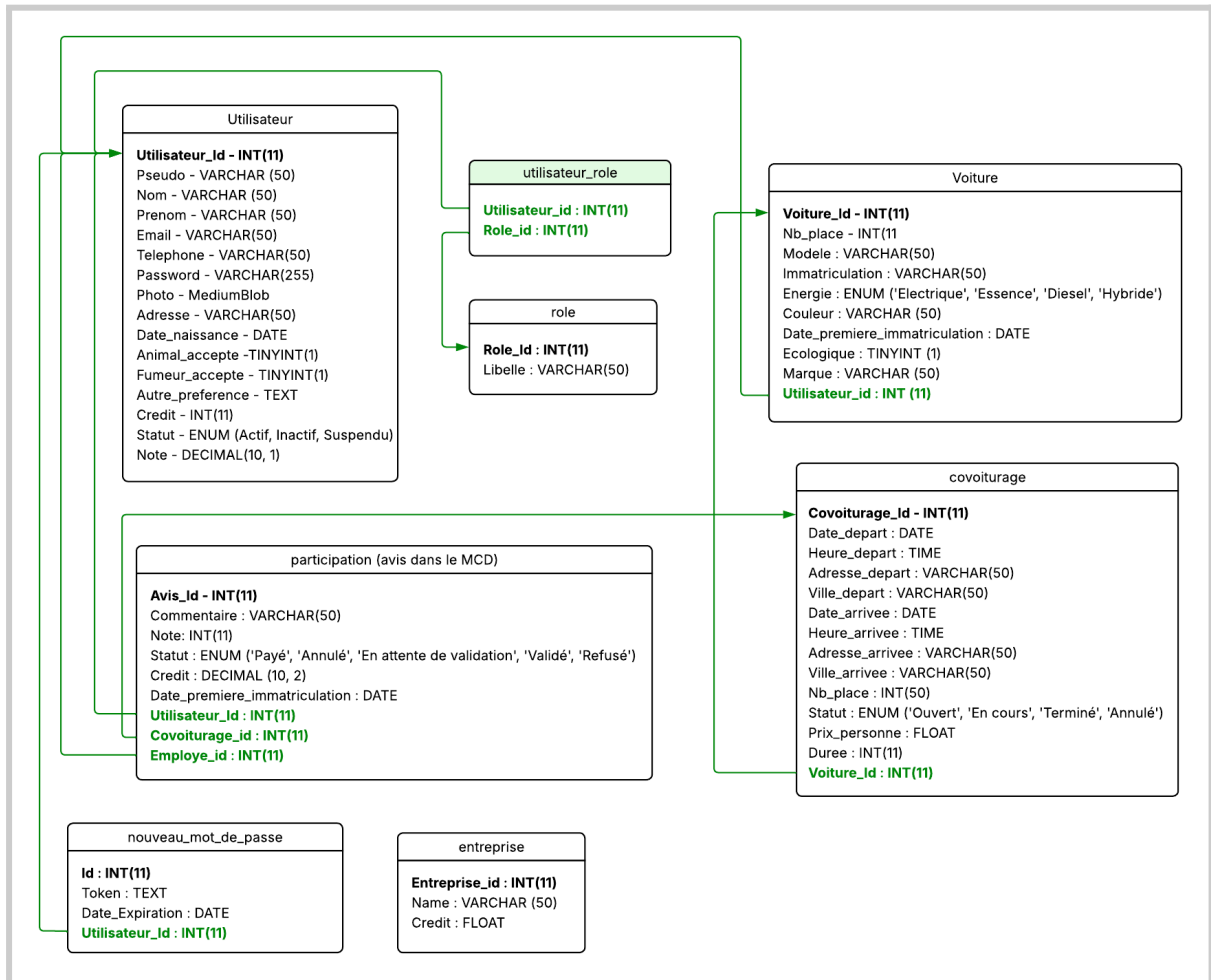


On retrouve cette architecture du côté PHP avec des classes (Utilisateur, Voiture, Voyage, Avis) représentant les différentes entités et les actions sur ces entités afin de factoriser le code et faciliter leur réutilisation.

Modèle Logique de Données (MLD)

A partir du modèle ci-dessus, j'ai établi le modèle logique de données j'ai remplacé chaque relation par :

- soit une clé étrangère (relations en 1-N)
- soit une nouvelle table pivot intermédiaire (relations en N-N)



Légende :

Clé primaire

Champs normal

Clé étrangère

Note : J’ai remplacé la table “avis” du MCD par la table “participation” pour plus de clarté, étant donné qu’un passager, après avoir participé à un covoiturage, doit également donner un avis dessus.

Conception des cas d'utilisation

Diagramme des cas d'utilisation

Chaque type d'utilisateur possède des actions différents possibles dans cette application :

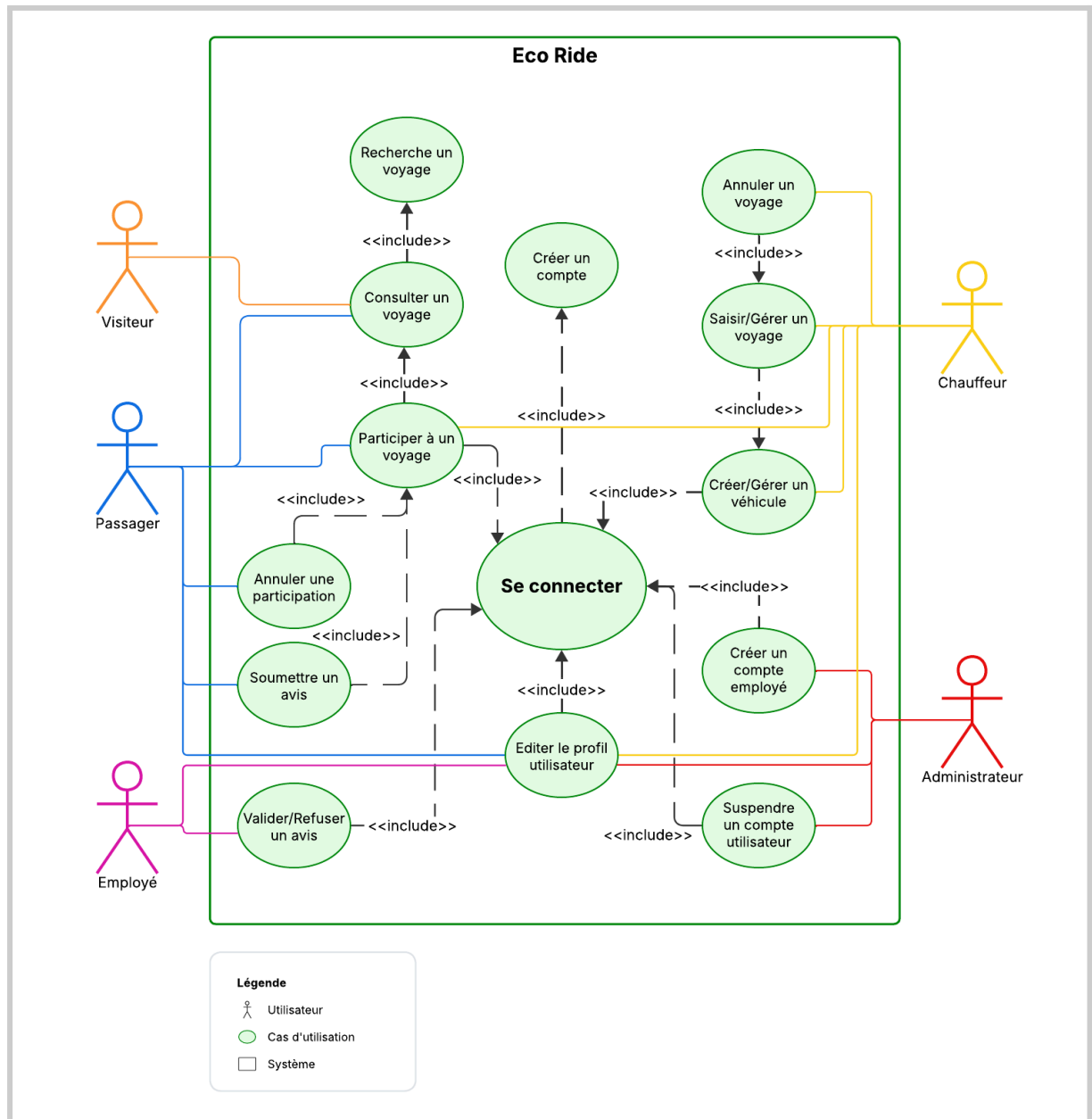
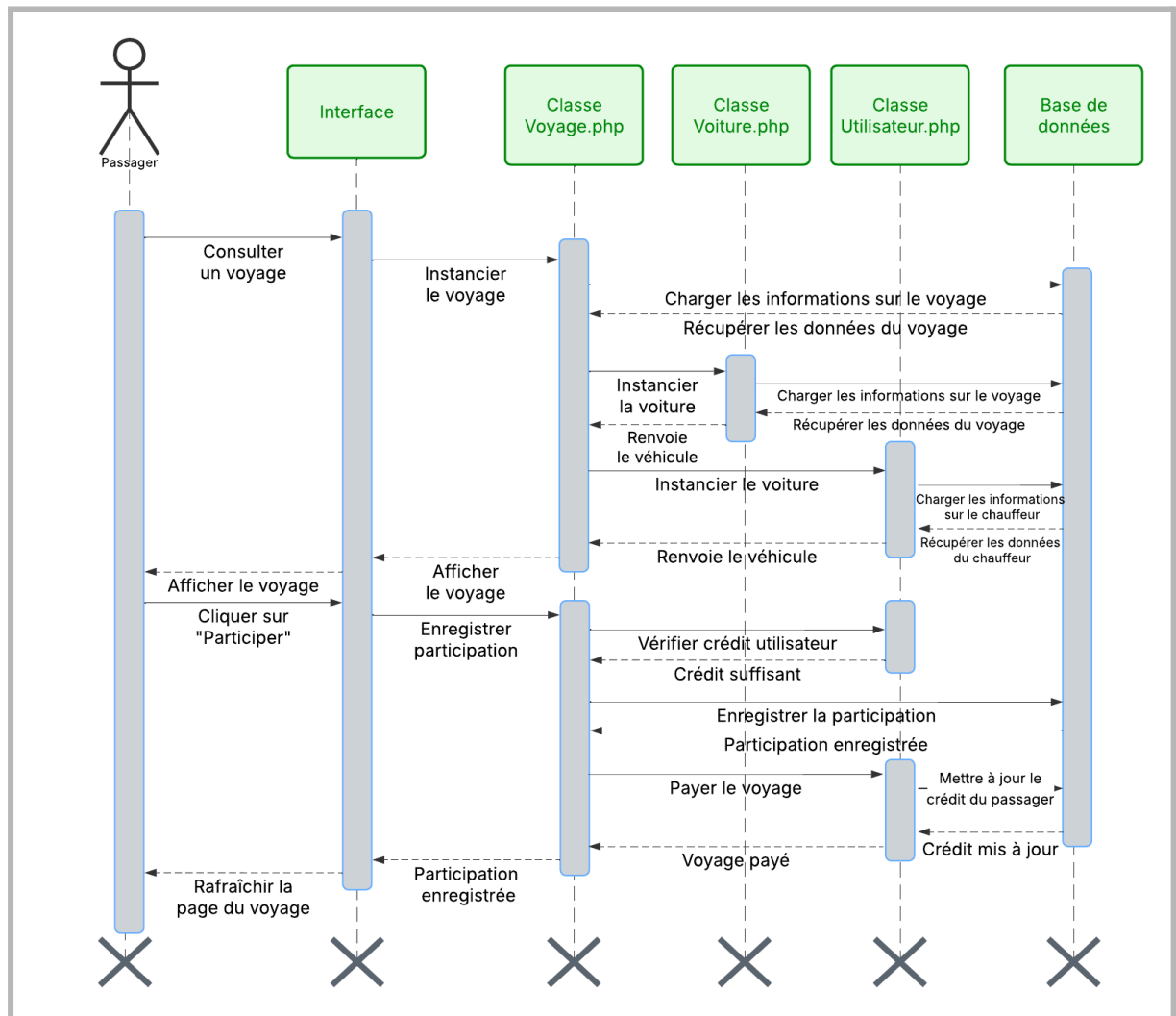


Diagramme de séquence

Derrière chacune des actions, l'application effectue des sous-actions et des appels à différents composants (classes PHP, base de données) afin de faire les vérifications nécessaires puis exécuter l'action principale. Par exemple, pour un passager, les actions successives "Consulter un voyage" et "Participer à un voyage" nécessite les étapes suivantes :



Déploiement de l'application

J'ai hébergé mon site sur le serveur de AlwaysData :

- Lien du site web déployé : <https://ecorideprojet23.alwaysdata.net>

Voici les étapes de déploiement que j'ai suivies :

1. Création d'un nom de domaine : ecorideprojet23.alwaysdata.net
2. Configuration du compte administrateur
3. Transfert des fichiers (PHP, CSS, images) avec FileZilla sur le serveur de alwaysdata.
4. Configuration de la base de données : import du fichier SQL.
5. Création d'un compte utilisateur pour utiliser la base de données.
6. Suppression de la page d'accueil par défaut (index.html) afin que la page d'accueil soit celle que j'ai développée (index.php)