# Projet AP

## Réalisation professionnelle 1 : Application web de gestion de transport voyageur

### Tâches :

* Maquettes
* DDD/MCD/MLD
* Planification
* DCU + déclaration textuelle pour chaque CU
* Choix technique (framework, ect)
* Outils de versionning (GIT)

### Résumer cahier des charges :

* Consultation des liaisons
* Consultation des tarifs
* Consultation des horaires
* Réservation en ligne
* Responsive
* Système d’exploitation différent

### Cahier des charges

Consultation des Horaires

* Affichage des horaires des traversées par date et par destination.
* Filtrage des horaires par type de traversée (passagers, fret).

Consultation des Tarifs

* Affichage des tarifs par type de traversée et par catégorie de passager (adulte, enfant, etc.).
* Calcul des tarifs en fonction des options choisies (type de cabine, services additionnels).

Réservation

* Formulaire de réservation pour les passagers et le fret.
* Sélection des traversées disponibles en fonction des horaires et des tarifs.
* Paiement en ligne sécurisé.
* Confirmation de réservation par email.

Gestion des Réservations

* Consultation des réservations en cours.
* Modification des réservations (changement de date, ajout de services).
* Annulation des réservations avec remboursement partiel ou total selon les conditions.

Informations sur les Navires

* Description des navires (capacité, services offerts, photos).
* Informations sur les équipements et les services à bord.

Contraintes Techniques :

Environnement de Développement : L'application doit être développée en utilisant des technologies web modernes (HTML5, CSS3, JavaScript, frameworks front-end comme React ou Angular).

Base de Données : Utilisation de MySQL pour l'environnement Windows.

Architecture : L'application doit suivre l'architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur).

Sécurité : Implémentation de mesures de sécurité pour protéger les données des utilisateurs (chiffrement des données sensibles, protection contre les attaques XSS et CSRF).

Responsivité : L'application doit être responsive et accessible sur différents types de dispositifs (ordinateurs, tablettes, smartphones).

### BDD :

#### Dictionnaire de Donnés :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Entité | Attribut | Type | Description |
| Utilisateur | id\_user | int (PK) | Identifiant unique de l'utilisateur |
| Utilisateur | nom\_user | varchar | Nom de l'utilisateur |
| Utilisateur | prenom\_user | varchar | Prénom de l'utilisateur |
| Utilisateur | mail\_user | varchar | Adresse email de l'utilisateur |
| Utilisateur | mdp\_user | varchar | Mot de passe de l'utilisateur |
| Utilisateur | type\_user | varchar | Type d'utilisateur (client, admin) |
| Client | id\_client | int (PK) | Identifiant unique du client |
| Client | nom\_client | varchar | Nom du client |
| Client | prenom\_client | varchar | Prénom du client |
| Client | adresse\_client | varchar | Adresse du client |
| Client | tel\_client | varchar | Numéro de téléphone du client |
| Client | mail\_client | varchar | Adresse email du client |
| Réservation | id\_resa | int (PK) | Identifiant unique de la réservation |
| Réservation | date\_resa | date | Date de la réservation |
| Réservation | nb\_passagers | int | Nombre de passagers |
| Réservation | nb\_vehicules | int | Nombre de véhicules |
| Trajet | id\_trajet | int (PK) | Identifiant unique du trajet |
| Trajet | port\_depart | varchar | Port de départ |
| Trajet | port\_arrivee | varchar | Port d'arrivée |
| Trajet | duree\_trajet | time | Durée du trajet |
| Trajet | tarif\_trajet | decimal | Tarif du trajet |
| Horaires | id\_horaire | int (PK) | Identifiant unique de l'horaire |
| Horaires | date\_dep\_trajet | datetime | Date et heure de départ |
| Horaires | date\_arr\_trajet | datetime | Date et heure d'arrivée |
| Bateau | id\_bateau | int (PK) | Identifiant unique du bateau |
| Bateau | nom\_bateau | varchar | Nom du bateau |
| Bateau | capacite\_bateau\_pass | int | Capacité en passagers |
| Bateau | capacite\_bateau\_vehic | int | Capacité en véhicules |
| Bateau | desc\_bateau | text | Description du bateau |
| Tarif | id\_tarif | int (PK) | Identifiant unique du tarif |
| Tarif | type\_tarif\_passager | varchar | Type de tarif (adulte, enfant) |
| Tarif | type\_tarif\_inf.2m | varchar | Type de tarif véhicule inf a 2 mètres |
| Tarif | type\_tarif\_sup.2m | varchar | Type de tarif véhicule sup a 2 metres |
| Tarif | montant\_tarif | decimal | Montant du tarif |

#### Mcd :

MLD :