

Rapport de Projet : Site Web de Réservation de Voyages

Yacine Marzouk

13 décembre 2024

Table des matières

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 2 | Conception de la Base de Données | 2 |
| 2.1 | Requêtes SQL Implémentées | 2 |
| 3 | Fonctionnalités Implémentées en PHP | 2 |
| 4 | Configuration de l'Environnement | 2 |
| 5 | Test et Résultats | 3 |
| 6 | Conclusion | 3 |

1 Introduction

Ce projet vise à moderniser les opérations d’une agence de voyage en développant un site web interactif permettant la gestion et la réservation de voyages en ligne. Il offre une solution numérique pour éviter les erreurs manuelles et améliorer l’efficacité de la gestion des clients et des réservations.

2 Conception de la Base de Données

La base de données a été conçue pour gérer trois entités principales :

- **Clients** : Contient les informations des clients inscrits (nom, email, téléphone, etc.).
- **Activité** : Regroupe les activités proposées (vols, hôtels, excursions, etc.).
- **Réservations** : Associe les clients aux activités réservées, avec la date de réservation.

2.1 Requêtes SQL Implémentées

Les fonctionnalités SQL incluent :

- Création des tables (Clients, Activité, Réservations).
- Ajout, modification et suppression de données.
- Requête de jointure pour afficher les réservations avec les détails des clients et des activités :

```
SELECT Clients.nom, Activité.nom_activité, Réservations.date_réservation
FROM Réservations
INNER JOIN Clients ON Réservations.client_id = Clients.id
INNER JOIN Activité ON Réservations.activite_id = Activité.id;
```

3 Fonctionnalités Implémentées en PHP

Les fonctionnalités suivantes ont été développées :

- **Ajout de données** :
 - Formulaires pour ajouter des clients, des activités et des réservations.
- **Affichage dynamique** :
 - Liste des clients inscrits.
 - Liste des réservations effectuées.
- **Bonus** :
 - Recherche par critères (nom du client, type d’activité).
 - Modification et suppression des données via des formulaires.

4 Configuration de l’Environnement

L’environnement de développement a été configuré avec XAMPP, comprenant :

- Installation des services **Apache** et **MySQL**.
- Création de la base de données via **phpMyAdmin**.
- Déploiement des fichiers PHP dans le répertoire **htdocs** :

C:\xampp\htdocs\voyage

- Configuration de la connexion à la base de données dans un fichier `configDB.php`.

5 Test et Résultats

Les fonctionnalités implémentées ont été testées avec succès :

- Ajout d'un client via un formulaire.
- Réservation d'une activité et consultation des détails via des jointures SQL.
- Affichage dynamique des données sur l'interface web.

6 Conclusion

Le projet est opérationnel et répond aux besoins de l'agence de voyage. Il offre une gestion numérique efficace pour les clients, activités et réservations. Les fonctionnalités bonus, telles que la recherche et la gestion des données, améliorent l'expérience utilisateur et rendent le système plus flexible.