



**QUANTA PIXEL - PROMO 2026**

# **Application Web de Gestion de Salle de Sport**

**Elaboré Par :**

Oussama EDDERKAOUI

**Encadré Par :**

M. Houssni OUCHAD

# Table des Matières

- 1.Contexte du Projet
- 2.Objectifs
- 3.Public Cible
- 4.Fonctionnalités
- 5.Architecture du Système
- 6.Technologies Utilisées
- 7.Schéma de la Base de Données
- 8.Diagramme UML
- 9.Plan de Développement
- 10.Screenshots et Exemples de Code
- 11.Conclusion

# Contexte du Projet

L'application de gestion de salle de sport est développée pour remplacer un système de gestion manuelle qui présente des limitations importantes, telles que les erreurs de réservation, la difficulté à gérer les activités et l'inscription des membres.

L'objectif est de fournir aux gestionnaires de salle et aux membres une interface simple et efficace pour optimiser la gestion quotidienne des opérations.

## Objectifs

- **Efficiency** : Réduire le temps de gestion des membres et des réservations.
- **Accessibilité** : Permettre aux membres d'accéder aux informations et de gérer leurs réservations à tout moment.
- **Simplicité** : Créer une interface utilisateur intuitive pour les membres et les administrateurs.

## Public Cible

- **Membres de la Salle de Sport** : Utilisateurs finaux de l'application souhaitant s'inscrire, consulter les activités et effectuer des réservations.
- **Administrateurs** : Personnel responsable de la gestion des opérations de la salle, incluant l'ajout/modification d'activités et le suivi des réservations.

## Fonctionnalités

1. **Gestion des Membres** :
  - Inscription et authentification des membres.
  - Mise à jour et suppression des comptes.
2. **Gestion des Activités**
  - Affichage des activités disponibles.
  - Ajout, modification et suppression d'activités.
3. **Système de Réservation**
  - Réservation d'activités par les membres.
  - Consultation des réservations passées et à venir.

# Architecture du Système

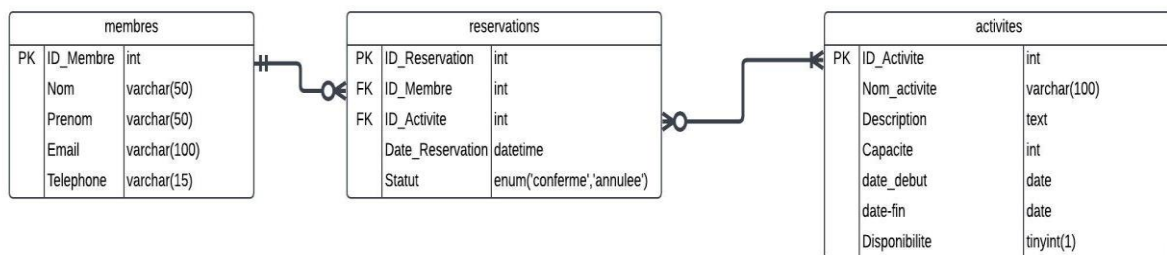
L'architecture de l'application sera basée sur une architecture client-serveur. Le client (navigateur web) communique avec le serveur (backend avec PHP) pour effectuer des opérations sur la base de données. Les données sont stockées dans une base de données relationnelle.

## Technologies Utilisées

- Frontend : HTML, CSS
- Backend : PHP
- Base de Données : MySQL
- Serveur : XAMPP

## Schéma de la Base de Données

La base de données sera structurée comme suit :

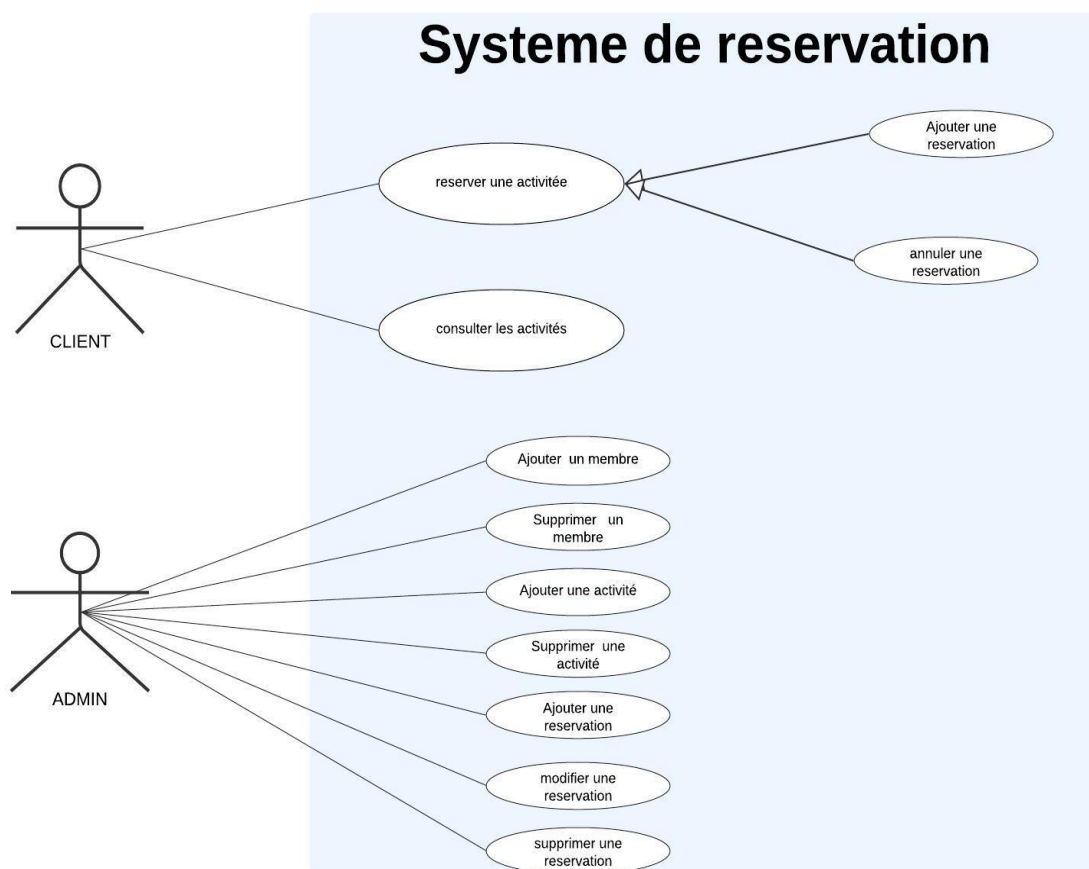


- Membres :
  - id (INT, PK)
  - nom (VARCHAR)
  - prenom (VARCHAR)
  - email (VARCHAR, UNIQUE)
  - mot\_de\_passe (VARCHAR)
- Activités :
  - id (INT, PK)
  - nom (VARCHAR)
  - description (TEXT)

- Réservations :
  - id (INT, PK)
  - membre\_id (INT, FK vers Membres)
  - activite\_id (INT, FK vers Activités)
  - date\_reservation (DATETIME)

## Diagramme UML

Un diagramme UML des cas d'utilisation sera établi pour représenter les interactions entre les membres, les administrateurs, et les fonctionnalités du système. Cela aidera à visualiser les flux d'informations et les actions possibles par chaque acteur.



# Plan de Développement

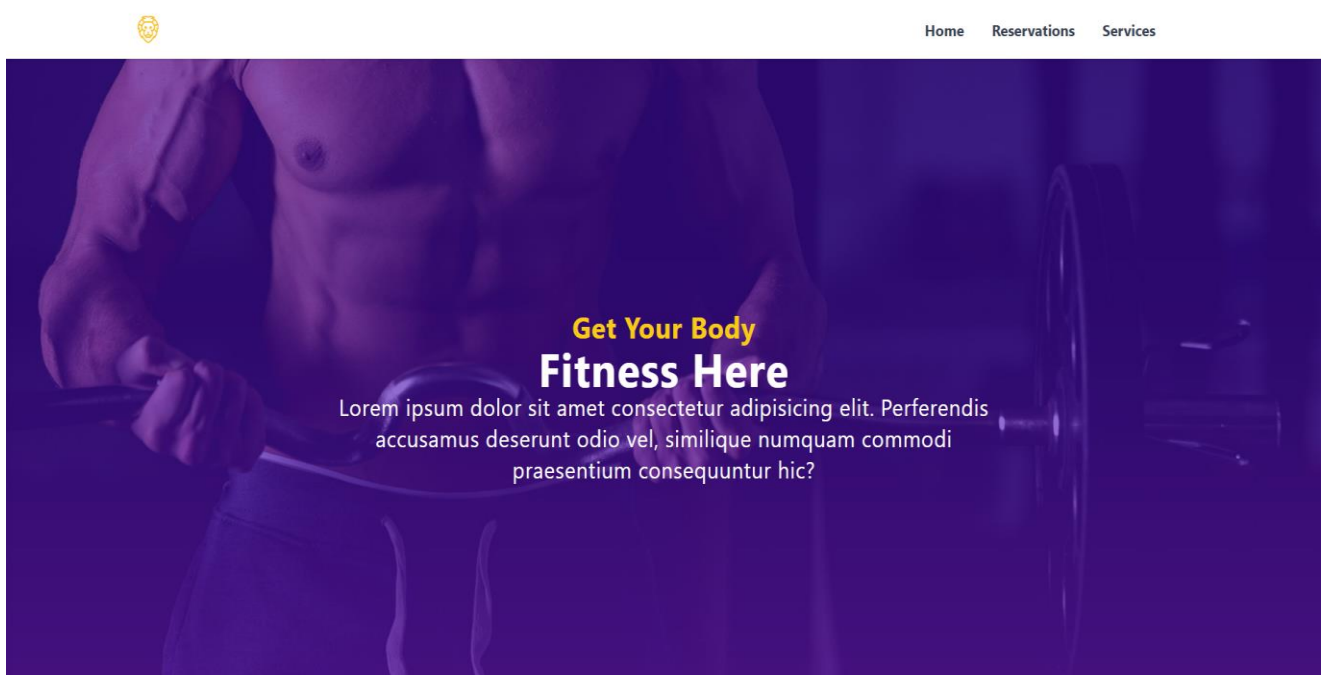
- Jour 1 : Modélisation
  - Création des diagrammes ERD et UML.
- Jour 2 : Configuration de l'Environnement
  - Mise en place des outils nécessaires et création de la base de données.
- Jour 3 : Scripts SQL
  - Écriture des scripts SQL pour créer les tables et les relations.
- Jour 4 : Développement Backend
  - Développement des fonctions PHP pour gérer les membres, les activités et les réservations.
- Jour 5 : Développement Frontend
  - Création des interfaces utilisateurs et intégration des fonctionnalités.

## Screenshots et Exemples de Code

### Interface Utilisateur

#### 1. Page d'Accueil

*Description : La page d'accueil de l'application permettant aux membres d'accéder aux différentes fonctionnalités disponibles.*



2. Formulaire d'Inscription

Description : Formulaire permettant aux nouveaux membres de s'inscrire.

# Formulaire de Réservation

Réservez votre activité dès aujourd'hui !

Le Prenom

Le Nom

Email

Phone number

Cours de yoga

▼

Reserver



3. Tableau de Bord Administrateur

Description : Affichage des réservations des membres.

## Tableau de Bord Administrateur

Gérez les réservations et les utilisateurs

NOM	PRENOM	EMAIL	TELEPHONE	NOM D'ACTIVITE	DATE DE RESERVATION	STATUT DE RESERVATION		
ahmed	kley	mohamed@gmail.com	0656879845	Natation	2024-12-13	Confirme	Edit	Delete
abdelhafid	ait el mokhtar	hafid@gmail.com	0656879845	Zumba	2024-12-13	Confirme	Edit	Delete
oussama	amou	amou@gmail.com	0656879845	Zumba	2024-12-13	Confirme	Edit	Delete
abdelhafid	ait el mokhtar	hafid@gmail.com	0656879845	Natation	2024-12-13	Confirme	Edit	Delete

#### 4. Page de Réservation

*Description : Interface de réservation où les membres peuvent choisir des activités.*

### Notre Activites



#### Musculation

une excellente manière de rester en forme, de développer la force...



#### Gymnastique

un sport qui englobe une variété de disciplines...



#### Cours de yoga

une pratique ancienne qui combine des exercices physiques...



#### Cardio-training

Activités telles que le tapis de course, le vélo stationnaire...



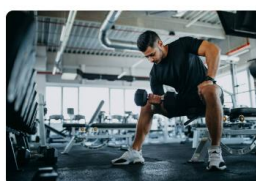
#### Cours collectifs

Participation à des cours dirigés par



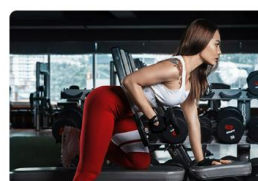
#### Entraînement fonctionnel

Exercices qui simulent des



#### Entraînement en circuit

Combinaison d'exercices de



#### Renforcement musculaire

La musculation aide à tonifier et



# Exemples de Code

## Inscription d'un Membre :

```
<div class="w-[50%] mx-auto text-center">
  <h1 class="font-bold text-5xl text-[#0ea5e9] my-5">Formulaire de Réservation</h1>
  <p class="font-bold text-2xl">Réservez votre activité dès aujourd'hui !</p>
</div>
<form class="w-[50%] mx-auto" method="post" action="page.php">
  <div class="relative z-0 w-full mb-5 group">
    <input type="text" name="prenom" id="floating_first_name" class="block py-2.5 px-0 w-full text-sm text-gray-900 bg-transparent border-0 border-b-2 border-gray-300 appearance-none dark:text-white dark:border-gray-600 dark:focus:border-blue-500 focus:outline-none focus:ring-0 focus:border-blue-600 peer" placeholder=" " required />
    <label for="floating_first_name" class="peer-focus:font-medium absolute text-sm text-gray-500 dark:text-gray-400 duration-300 transform -translate-y-6 scale-75 top-3 -z-10 origin-[0] peer-focus:start-0 rtl:peer-focus:translate-x-1/4 peer-focus:text-blue-600 peer-focus:dark:text-blue-500 peer-placeholder-shown:scale-100 peer-placeholder-shown:translate-y-0 peer-focus:scale-75 peer-focus:-translate-y-6">Le Prenom</label>
  </div>
  <div class="relative z-0 w-full mb-5 group">
    <input type="text" name="nom" id="floating_last_name" class="block py-2.5 px-0 w-full text-sm text-gray-900 bg-transparent border-0 border-b-2 border-gray-300 appearance-none dark:text-white dark:border-gray-600 dark:focus:border-blue-500 focus:outline-none focus:ring-0 focus:border-blue-600 peer" placeholder=" " required />
    <label for="floating_last_name" class="peer-focus:font-medium absolute text-sm text-gray-500 dark:text-gray-400 duration-300 transform -translate-y-6 scale-75 top-3 -z-10 origin-[0] peer-focus:start-0 rtl:peer-focus:translate-x-1/4 peer-focus:text-blue-600 peer-focus:dark:text-blue-500 peer-placeholder-shown:scale-100 peer-placeholder-shown:translate-y-0 peer-focus:scale-75 peer-focus:-translate-y-6">Le Nom</label>
  </div>
  <div class="relative z-0 w-full mb-5 group">
    <input type="email" name="email" id="floating_email" class="block py-2.5 px-0 w-full text-sm text-gray-900 bg-transparent border-0 border-b-2 border-gray-300 appearance-none dark:text-white dark:border-gray-600 dark:focus:border-blue-500 focus:outline-none focus:ring-0 focus:border-blue-600 peer" placeholder=" " required />
    <label for="floating_email" class="peer-focus:font-medium absolute text-sm text-gray-500 dark:text-gray-400 duration-300 transform -translate-y-6 scale-75 top-3 -z-10 origin-[0] peer-focus:start-0 rtl:peer-focus:translate-x-1/4 rtl:peer-focus:left-auto peer-focus:text-blue-600 peer-focus:dark:text-blue-500 peer-placeholder-shown:scale-100 peer-placeholder-shown:translate-y-0 peer-focus:scale-75 peer-focus:-translate-y-6">Email</label>
  </div>
  <div class="relative z-0 w-full mb-5 group">
    <input type="tel" name="telephone" id="floating_phone" class="block py-2.5 px-0 w-full text-sm text-gray-900 bg-transparent border-0 border-b-2 border-gray-300 appearance-none dark:text-white dark:border-gray-600 dark:focus:border-blue-500 focus:outline-none focus:ring-0 focus:border-blue-600 peer" placeholder=" " required />
    <label for="floating_phone" class="peer-focus:font-medium absolute text-sm text-gray-500 dark:text-gray-400 duration-300 transform -translate-y-6 scale-75 top-3 -z-10 origin-[0] peer-focus:start-0 rtl:peer-focus:translate-x-1/4 peer-focus:text-blue-600 peer-focus:dark:text-blue-500 peer-placeholder-shown:scale-100 peer-placeholder-shown:translate-y-0 peer-focus:scale-75 peer-focus:-translate-y-6">Phone number </label>
  </div>
  <div>
    <select class="relative z-0 w-full my-5 group" name="reservation">
      <?php
        include 'database.php';
        $requete_reserv = "SELECT * FROM Activites";
        $forma_query = mysqli_query($conn, $requete_reserv);
        while ($rows = mysqli_fetch_assoc($forma_query)) {
          echo '<option value="' . $rows['Nom_Activite'] . '>' . $rows['Nom_Activite']
        }
      <?>
    </select>
  </div>
  <button type="submit" class=" text-white bg-blue-700 hover:bg-blue-800 focus:ring-4 focus:outline-none focus:ring-blue-300 font-medium rounded-lg text-sm w-full px-5 py-2.5 text-center">Reserver</button>
</form>
```

## Affichage des Activités :

```
<table class="min-w-full divide-y divide-gray-200 my-12 ">
  <thead>
    <tr>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Nom</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Prenom</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Email</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Telephone</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Nom D'activite</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Date de Reservation</th>
      <th class="px-6 py-3 text-center text-xs font-medium text-gray-500 uppercase tracking-wide">Statut De Reservation</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody class="bg-white divide-y divide-gray-200">
    <?php
      $requete_membre = "SELECT * FROM
reservation JOIN membres on membres.ID_Membre=reservation.ID_Membre
JOIN activites on reservation.ID_Activite=activites.ID_activite
ORDER BY reservation.ID_Resrvation
";

      $forma_query = mysqli_query($conn, $requete_membre);
      while ($rows = mysqli_fetch_assoc($forma_query)) {
        $id = $rows['ID_Resrvation'];
        echo "<tr>";
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Nom'] . '</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Prenom'] .
'</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Email'] . '</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Telephone'] .
'</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Nom_Activite'] .
'</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">' . $rows['Date_Reservation'] .
'</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap text-center">';
        echo '<span class="px-2 inline-flex text-xs leading-5 font-semibold rounded-full bg-
green-100 text-green-800">' . $rows['Statut'] . '</span>';
        echo '</td>';
        echo '<td class="px-6 py-4 whitespace-nowrap">';
        echo '<button class="px-4 py-2 font-medium text-white bg-blue-600 rounded-md hover:bg-
blue-500 focus:outline-none focus:shadow-outline-blue active:bg-blue-600 transition duration-150 ease-
in-out">Edit</button>';
        echo '<a href="delete.php?id=' . $id . '">';
        echo '<button class="ml-2 px-4 py-2 font-medium text-white bg-red-600 rounded-md
hover:bg-red-500 focus:outline-none focus:shadow-outline-red active:bg-red-600 transition duration-150
ease-in-out">Delete</button>';
        echo '</a>';
        echo '</td>';
        echo '</tr>';
      }
    <?>
  </tbody>
</table>
```

Suppression des réservation :

```
<?php
require 'database.php' ;
$id_deleted=$_GET['id'];
$requete= "DELETE FROM Reservation WHERE ID_Resrvation = '$id_deleted' ";
$query = mysqli_query($conn,$requete);
if($query){
    header("location:affichage.php");
}
?>
```

Conclusion :

L'application web de gestion de salle de sport aura un impact significatif sur la gestion des opérations, améliorant l'efficacité et la satisfaction des membres. En suivant le plan proposé, l'application sera développée de manière structurée et professionnelle, répondant aux exigences des utilisateurs, tout en assurant la pérennité et la maintenabilité du code.