

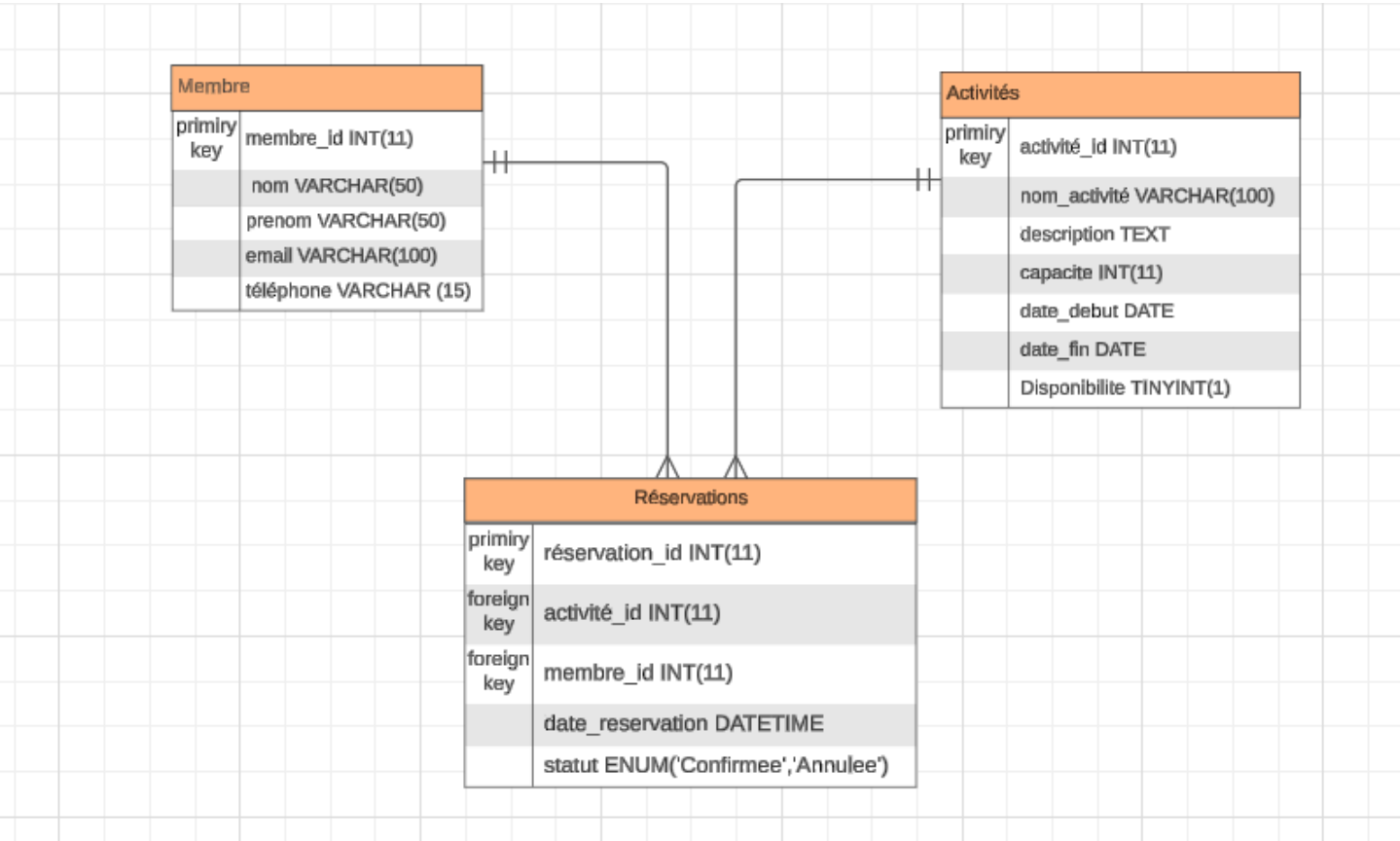
FITNESS CLUB

PAR : MARCHOUBE MANAR

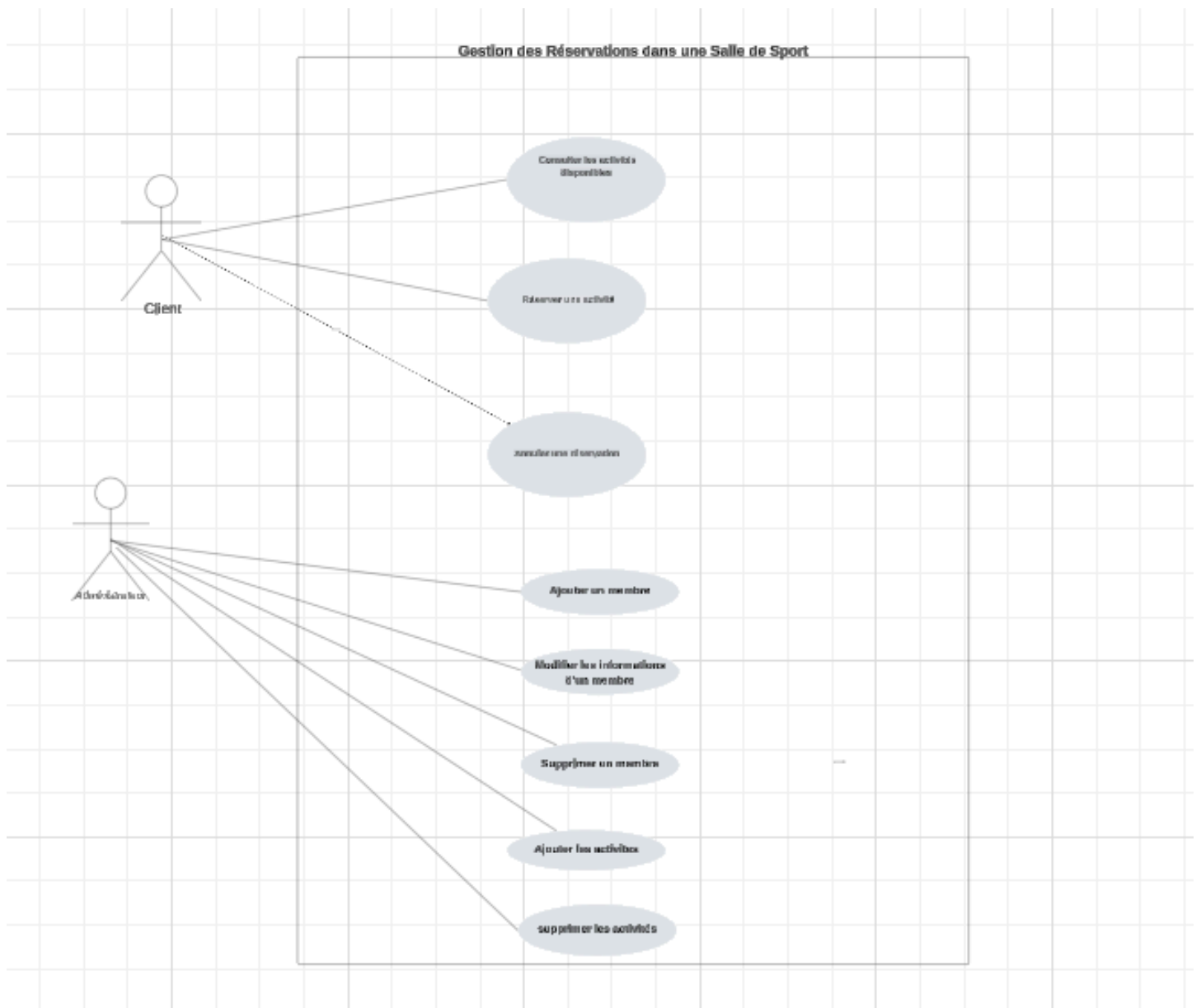
Gestion des Réservations dans une Salle de Sport

Ce projet focalise sur le développement d'une interface de gestion des clients d'une Salle de Sport en utilisant PHP et SQL

1. Schéma de la base de données (ERD) :



2. Diagramme UML (Cas d'utilisation)



3. Configuration de l'environnement



Laragon

06/12/2024 15:11

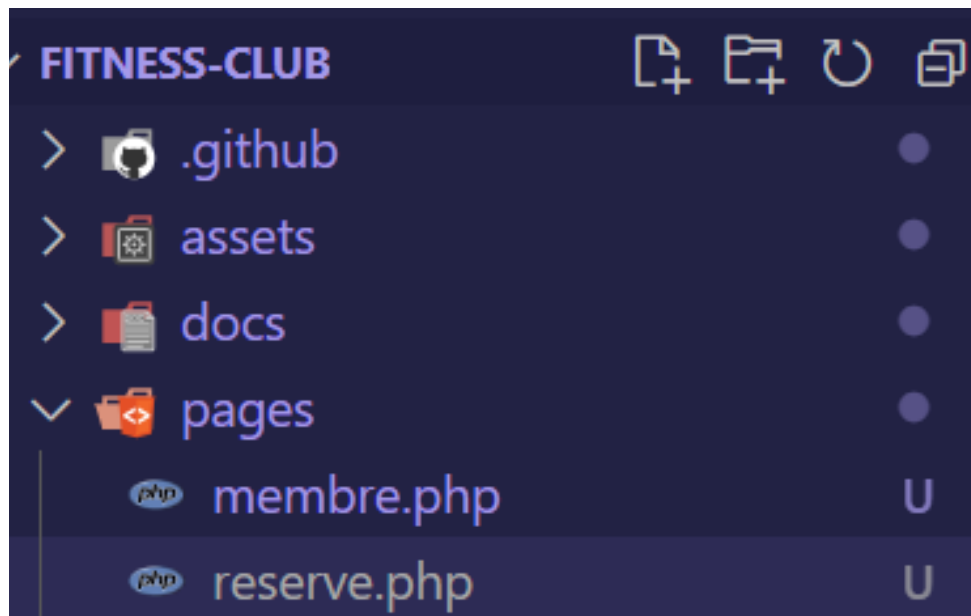
Raccourci



Uninstall

06/12/2024 15:12

Raccourci



Scripts SQL

```
CREATE DATABASE fitness;
USE fitness;
CREATE TABLE membre(
membre_id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nom VARCHAR(50),
prenom VARCHAR(50),
email VARCHAR(100),
telephone VARCHAR (15)
);

CREATE TABLE activites(
activite_id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
nom_activite VARCHAR(100),
description TEXT,
capacite INT(11),
date_debut DATE,
date_fin DATE,
disponibilite TINYINT(1)
);

CREATE TABLE reservation(
reservation_id INT(11) AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
membre_id INT(11) ,
activite_id INT(11) ,
date_reservation DATETIME,
statut ENUM('Confirmee','Annulee'),
FOREIGN KEY (membre_id) REFERENCES membre(membre_id) ON DELETE CASCADE,
FOREIGN KEY (activite_id) REFERENCES activites(activite_id) ON DELETE CASCADE
);
```

```

INSERT INTO membre (nom, prenom, email, telephone)
VALUES
('Smith', 'John', 'john.smith@example.com', '1234567890'),
('Dora', 'Jane', 'jane.dora@example.com', '0987654321'),
('Brown', 'Alice', 'alice.brown@example.com', '1122334455');

INSERT INTO activites (nom_activite, description, capacite, date_debut, date_fin, disponibilite)
VALUES
('Yoga', 'Session de yoga pour débutants', 20, '2024-01-10', '2024-01-20', 1),
('CrossFit', 'Entraînement intensif pour tous les niveaux', 15, '2024-01-15', '2024-01-30', 1),
('Zumba', 'Cours de danse fitness dynamique', 25, '2024-01-05', '2024-01-15', 1);

INSERT INTO reservation (membre_id, activite_id, date_reservation, statut)
VALUES
(1, 1, '2024-01-01 10:00:00', 'Confirmee'),
(2, 2, '2024-01-02 15:30:00', 'Confirmee'),
(3, 3, '2024-01-03 18:45:00', 'Annulee'),
(1, 3, '2024-01-04 12:15:00', 'Confirmee');

SELECT description FROM activites;
SELECT * FROM activites;
SELECT nom FROM membre, reservation where membre.membre_id = reservation.membre_id;
SELECT nom FROM membre where membre_id not in (select membre_id from reservation);
SELECT nom FROM membre INNER JOIN reservation on membre.membre_id = reservation.membre_id;

```

```

UPDATE membre
SET email = 'john.newemail@example.com', telephone = '9998887776'
WHERE membre_id = 1;

UPDATE activites
SET capacite = 20
WHERE nom_activite = 'Zumba';

UPDATE reservation
SET statut = 'Annulee'
WHERE reservation_id = 1;

DELETE FROM membre
WHERE membre_id = 2;

DELETE FROM activites
WHERE nom_activite = 'CrossFit';

DELETE FROM reservation
WHERE reservation_id = 3;

DELETE FROM reservation;

```

Création :

- Une base de données *fitness* avec 3 tables :
 - membre : stocke les infos des membres.
 - activites : détails des activités (nom, capacité, dates).
 - reservation : lie les membres aux activités.

Insertion :

- Ajout de membres, activités, et réservations avec des statuts (Confirmee, Annulee).

Lecture (SELECT) :

- Récupération d'infos comme :
 - Descriptions des activités.
 - Membres avec ou sans réservations.

Mise à jour (UPDATE) :

- Modifie l'email, le téléphone d'un membre, la capacité d'une activité ou le statut d'une réservation.

Suppression (DELETE) :

- Supprime des membres, activités, réservations spécifiques ou toutes les réservations.

Fonctionnalités en PHP

```
<?php

$host = 'localhost';
$user = 'root';
$password = '';
$dbname = 'fitness';

$conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

$sql_activites = "SELECT activite_id, nom_activite FROM activites WHERE disponibilite = 1";
$result = $conn->query($sql_activites);
$activities = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);

if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $nom = $conn->real_escape_string($_POST['nom']);
    $prenom = $conn->real_escape_string($_POST['prenom']);
    $email = $conn->real_escape_string($_POST['email']);
    $telephone = $conn->real_escape_string($_POST['telephone']);
    $activite_id = intval($_POST['activite_id']);

    echo $nom;
```

```

    $sql_membre = "INSERT INTO membre (nom, prenom, email, telephone) VALUES ('$nom', '$prenom',
'$email', '$telephone')";
    if ($conn->query($sql_membre) === TRUE) {
        $membre_id = $conn->insert_id;

        $date_reservation = date('Y-m-d H:i:s');
        $statut = 'Confirmee';
        $sql_reservation = "INSERT INTO reservation (membre_id, activite_id, date_reservation, statut)
        VALUES ($membre_id, $activite_id, '$date_reservation', '$statut')";
        if ($conn->query($sql_reservation) === TRUE) {
            echo "<script>alert('Réservation ajoutée avec succès')</script>";
        } else {
            echo "Erreur lors de l'ajout de la réservation : " . $conn->error;
        }
    } else {
        echo "Erreur lors de l'ajout du membre : " . $conn->error;
    }
}

$conn->close();
?>

```

Connexion à la base de données :

- Connecte au serveur MySQL et sélectionne la base "fitness".

Récupération des activités disponibles :

- Exécute une requête pour obtenir les activités avec disponibilite = 1 et les affiche.

Gestion de formulaire :

- Si le formulaire est soumis (POST) :
 - Récupère les données de l'utilisateur (nom, email, téléphone, activité choisie).
 - Ajoute le membre dans la table membre.
 - Ajoute une réservation associée à ce membre dans la table reservation avec un statut *Confirmee*.

Messages de retour :

- Affiche des messages de succès ou d'erreur selon les étapes.

```

<select class="form-control" name="activite_id" >
    <option value="">-- Sélectionnez une activité --</option>
    <?php
        foreach($activities as $activity) {
            echo "<option value='" . $activity['activite_id'] . "'>" .
$activity['nom_activite'] . "</option>";
        }
    ?>
</select>

```

Ce code crée une **liste déroulante** où l'utilisateur peut sélectionner une activité parmi celles disponibles. Chaque option correspond à un ID et un nom d'activité provenant de la base de données

```

<?php
$host = 'localhost';
$user = 'root';
$password = '';
$dbname = 'fitness';

$conn = new mysqli($host, $user, $password, $dbname);

if ($conn->connect_error) {
    die("Échec de la connexion : " . $conn->connect_error);
}

$sql = "SELECT * FROM membre";
$result = $conn->query($sql);
$membres = $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);

?>

```

Connecte à la base de données "fitness".

Récupère tous les membres de la table membre via une requête SQL.

Stocke les résultats dans un tableau associatif \$membres pour une utilisation ultérieure.


```

<tbody>
  <?php foreach($membres as $membre){ ?>
  <tr>
    <td>
      <div class="d-flex px-2 py-1">
        <div>
          
        </div>
        <div class="d-flex flex-column justify-content-center">
          <h6 class="mb-0 text-sm"><?php echo $membre['nom'].' '.$membre['prenom'] ?>
          <p class="text-xs text-secondary mb-0"><?php echo $membre['email'] ?></p>
        </div>
      </td>
      <td>
        <p class="text-xs font-weight-bold mb-0"><?php echo $membre['telephone'] ?></p>
      </td>
      <td class="align-middle text-center text-sm">
        <span class="badge badge-sm bg-gradient-success">Online</span>
      </td>
      <td class="align-middle text-center">
        <span class="text-secondary text-xs font-weight-bold">23/04/18</span>
      </td>
      <td class="align-middle">
        <a href="javascript:;" class="text-secondary font-weight-bold text-xs" data-toggle="tooltip" data-original-title="Edit user">
          Delete
        </a>
      </td>
    </tr>
  <?php } ?>
</tbody>

```

Ce code PHP génère un tableau HTML affichant les informations des membres (nom, prénom, email, téléphone) récupérées de la base de données.