

Yannis Assouman inki
Maël BALLEREAU
Jordan DEBORDES

Documentation Technique : Projet Congrès ANALIM (PHP-OBJET - MVC – CRUD)

Mission 6 : Sessions

Objectifs du Projet :

Le projet consiste à développer une gestion de congrès permettant de :

- Gérer les sessions : Créer, modifier, supprimer et afficher les sessions d'un congrès.
- Gérer les inscriptions : Permettre aux congressistes de s'inscrire ou d'annuler leur inscription à des sessions spécifiques.
- Utiliser MVC : Organiser le projet en séparant les données, l'affichage et le traitement logique pour améliorer la lisibilité et la maintenance.

Technologies Utilisées :

- **PHP Orienté Objet** : Utilisation de la programmation orientée objet pour la gestion des données et des opérations sur la base de données.
- **MySQL** : Système de gestion de base de données pour stocker les informations liées aux sessions et aux congressistes.
- **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) sur Visual Studio Code** : Architecture logicielle permettant de séparer les différentes parties du projet pour une meilleure organisation.

Étape 1 : Analyse et Modélisation des Données

Tables dans la Base de Données

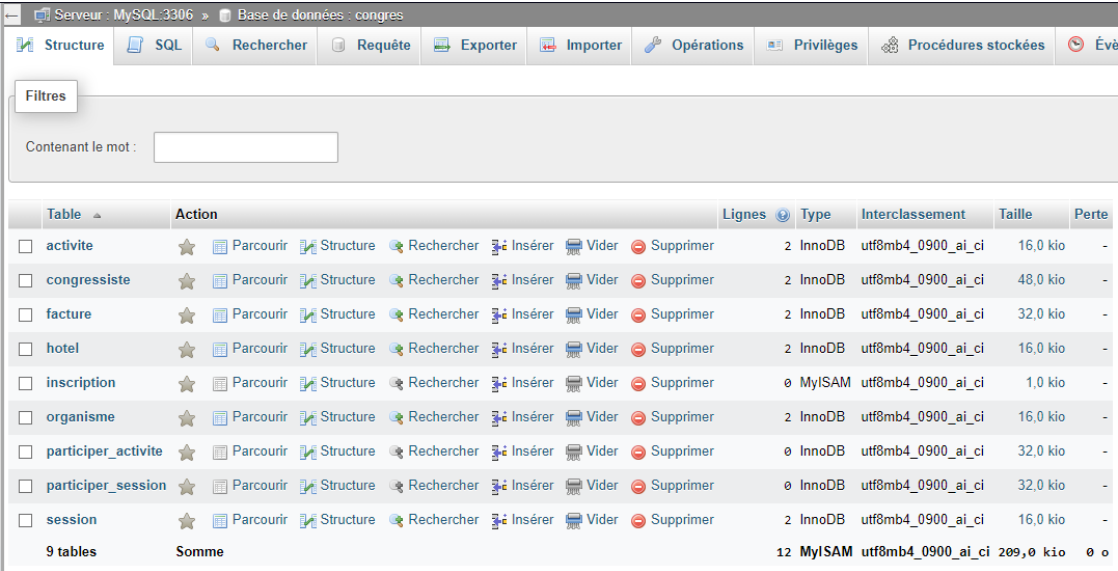


Tableau des tables de la base de données 'congres' :

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> activite	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> congressiste	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	48,0 kio	-
<input type="checkbox"/> facture	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> hotel	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> inscription	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> organisme	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
<input type="checkbox"/> participer_activite	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> participer_session	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	32,0 kio	-
<input type="checkbox"/> session	★ Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	2	InnoDB	utf8mb4_0900_ai_ci	16,0 kio	-
9 tables	Somme	12	MyISAM	utf8mb4_0900_ai_ci	209,0 kio	0 0

Pour gérer les sessions et les inscriptions des congrès, les tables ont été créées dans la base de données “congres” dont seulement les tables suivantes vont être utiliser :

- **Session** : Contient les informations sur les sessions du congrès (nom, date, heure, prix).

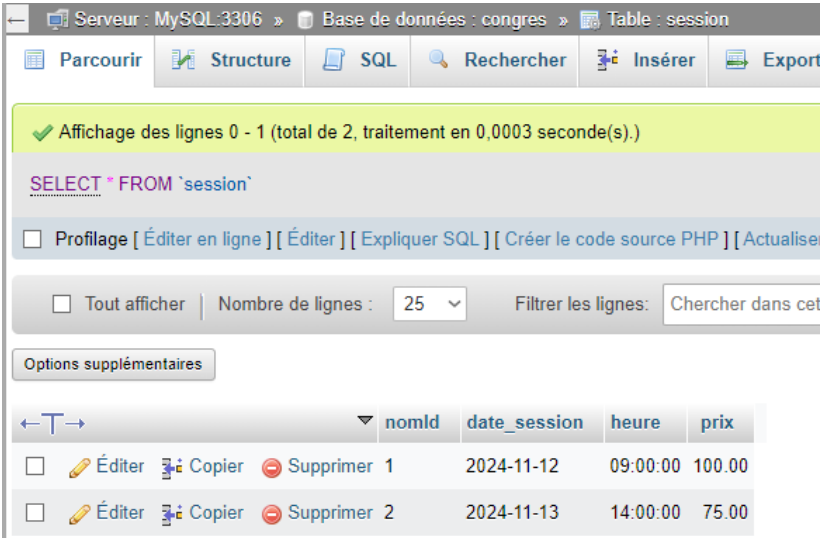


Tableau des données de la table 'session' :

	nomId	date_session	heure	prix
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	1	2024-11-12	09:00:00	100.00
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	2	2024-11-13	14:00:00	75.00

- **Congressiste** : Contient les informations sur les participants (nom, adresse, préférence d'hôtel, etc.).

Seigneur MySQL 3306 » Base de données : congres » Table : congressiste

Parcourir

Structure

SQL

Rechercher

Insérer

Exporter

Importer

Privileges

Operations

Declencheurs

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0.0005 seconde(s).)

SELECT * FROM 'congressiste'

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

Tout afficher

Nombre de lignes :

25

Filtrer les lignes:

Chercher dans cette table

Trier par clé :

Aucun(e)

Options supplémentaires

←

→

- **Inscription** : Gère l'inscription des congressistes aux sessions, avec une vérification si la facture a été créée.

MySQL 3306 - Base de données : congres - Table : inscription

Parcourir Structure SQL Rechercher Insérer Exporter Importer Privileges Opérations

	#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Valeur par défaut	Commentaires	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id	int			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	2	id_congressiste	int			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	3	id_session	int			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus
<input type="checkbox"/>	4	facture_cree	float			Non	Aucun(e)			Modifier Supprimer Plus

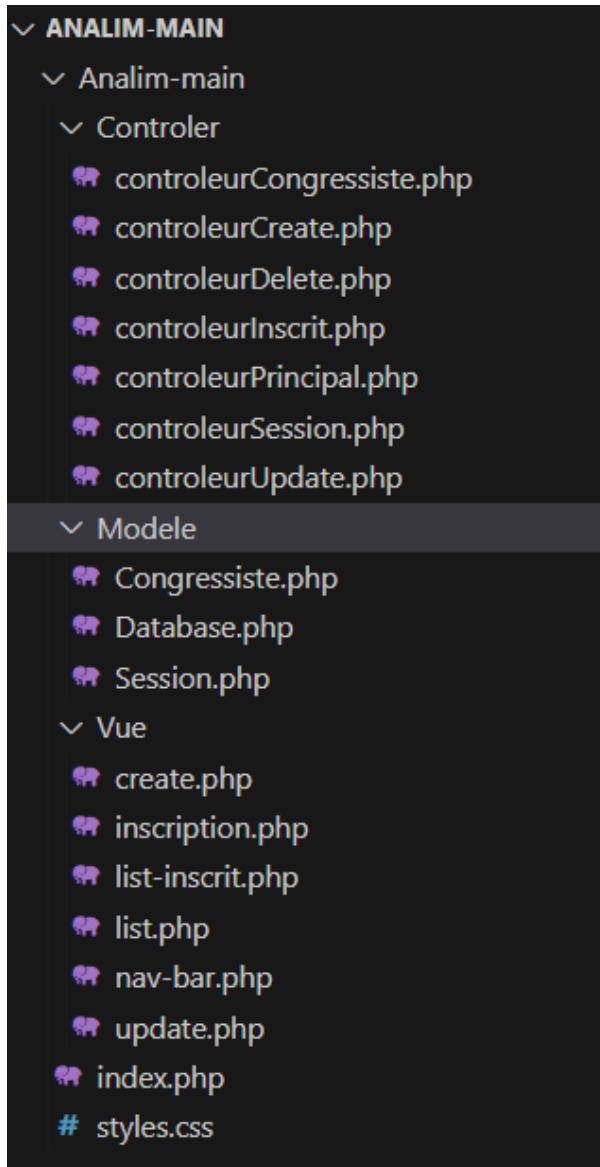
Tout cocher Avec la sélection : Parcourir Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier

Étape 2 : Architecture MVC

Le projet suit une architecture **MVC (Modèle-Vue-Contrôleur)**, qui est une méthode d'organisation du code en 3 parties distinctes :

1. **Modèle (Model)-Classe** : Gère les données et la logique métier (par exemple, récupération et manipulation des données dans la base de données).

2. **Vue (View)** : Affiche les informations à l'utilisateur (par exemple, les formulaires pour inscrire un congressiste ou gérer une session).
3. **Contrôleur (Controller)** : Gère les requêtes de l'utilisateur (par exemple, lorsque l'utilisateur soumet un formulaire, le contrôleur gère la requête et met à jour la vue).



Étape 3 : Classes Métier (Modèles)

Les classes métiers sont responsables de l'interaction avec la base de données pour effectuer des opérations CRUD (Créer, Lire, Mettre à jour, Supprimer). On y implante d'abord la classe Database qui va nous servir à accéder à notre base de données.

3.1 Classe Session

Elle gère les sessions du congrès.

Principales méthodes :

createSession(\$data) : Ajoute une nouvelle session.

getAllSession() : Récupère toutes les sessions.

updateSession(\$id, \$data) : Met à jour une session.

deleteSession(\$id) : Supprime une session.



4 Contrôleurs

Les contrôleurs traitent les actions des utilisateurs (ajout, modification, suppression, inscription) et interagissent avec les modèles.

Le contrôleur principal Controller.php détermine l'action à effectuer en fonction des requêtes utilisateur.

Exemple de contrôleur *ContrôleurPrincipal.php*

Exemple de contrôleur *ControllerSession.php*

Ce contrôleur traite la création d'une session via un formulaire.

Exemple de contrôleur *ControllerDelete.php*

```
<?php
include_once './Modele/Database.php';
include_once './Modele/Session.php';

// Vérifiez si l'ID a été passé via POST
```

```

if (isset($_GET['id'])) {
    $id = $_GET['id'];

    // Supprimer la session avec l'ID donné
    $sessionModel = new Session();
    $sessionModel->deleteSession($id);

    // Redirection vers la page principale après la suppression
    header('Location: ./');
    exit();
} else {
    echo "Erreur : aucun ID fourni pour la suppression.";
}

```

contrôleur delete

Exemple de contrôleur ControllerUpdate.php

```

<?php
include_once './Modele/Database.php';
include_once './Modele/Session.php';
include_once './Vue/update.php';

```

Exemple de contrôleur ControllerInscrit.php

```

<?php
include_once './Modele/Database.php';
include_once './Modele/Congressiste.php';
include_once './Modele/Session.php';

$session = new Session();
$congressiste = new Congressiste();
$inscritWithSessions = $congressiste->getAllInscritWithSessions();
include_once './Vue/list-inscrit.php';

```

Exemple de contrôleur ControllerCongressiste.php

```

<?php
include_once './Modele/Database.php';
include_once './Modele/Congressiste.php';
include_once './Modele/Session.php';

```

```

$sessionModel = new Session();
$sessions = $sessionModel->getSessions();

$congressisteObj = new Congressiste();

// Récupération des données
$congressistes = $congressisteObj->GetallCongressiste();

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    // Récupérer les valeurs du formulaire
    $congressiste_id = $_POST['congressiste_id'];
    $session_id = $_POST['session_id'];

    // Valider les données
    if (!empty($congressiste_id) && !empty($session_id)) {
        try {
            // Instancier un objet Congressiste
            $congressiste = new Congressiste();
            $congressiste->setId($congressiste_id);

            $congressiste->registerToSession($session_id);

            // Message de succès

        } catch (Exception $e) {
            'Erreur: ' . $e->getMessage();
        }
    }
}

include_once './Vue/inscription.php';

```

Étape 5 : Vues (Formulaires)

Les vues sont responsables de l'affichage des informations à l'utilisateur. Par exemple, un formulaire pour inscrire un congressiste à une session.

Formulaire de création

- Formulaire de création (create.php)

```
<!DOCTYPE html>
```

```

<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Créer une Nouvelle Session</title>
</head>
<body>
    <?php include_once './Vue/nav-bar.php'; ?>
    <h1>Créer une Nouvelle Session</h1>

    <form action="" method="POST">
        <label for="nomId">Nom de la session:</label>
        <input type="text" id="nomId" name="nomId" required>

        <label for="date_session">Date:</label>
        <input type="date" id="date_session" name="date_session"
required>
        <label for="heure">Heure:</label>
        <input type="time" id="heure" name="heure" required>
        <label for="prix_session">Prix:</label>
        <input type="number" id="prix_session" name="prix_session"
required>
        <button class="btn" name='submit' type="submit"
onclick="showMessage()">Créer la Session</button>

        <?php
        if (isset($_POST['submit'])) {
            $nomId = $_POST['nomId'];
            $date_session = $_POST['date_session'];
            $heure = $_POST['heure'];
            $prix = $_POST['prix_session'];
            $session = new Session();
            $session->setNomId($nomId);
            $session->setDateSession($date_session);
            $session->setHeure($heure);
            $session->setPrixSession($prix);
            $session->createSession($session);
            header("location: ./");
        }
        ?>
    </form>
</body>
</html>

```


Formulaire de liste (list.php)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
    <title>Liste des Sessions</title>
</head>

<body>
    <?php include_once './Vue/nav-bar.php'; ?>
    <h1>Liste des Sessions</h1>
    <table>
        <thead>
            <tr>
                <th>Nom de la Session</th>
                <th>Date</th>
                <th>Heure</th>
                <th>Prix</th>
                <th>Actions</th>
                <th>Delete</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
            include_once './Modele/Session.php';
            $sessionModel = new Session();
            $sessions = $sessionModel->getSessions();
            if (!empty($sessions)) {
                foreach ($sessions as $session) {
                    echo "<tr>";
                    echo "<td>" . htmlspecialchars($session-
>getNomId()) . "</td>";
                    echo "<td>" . htmlspecialchars($session-
>getDateSession()) . "</td>";
                    echo "<td>" . htmlspecialchars($session-
>getHeure()) . "</td>";
                    echo "<td>" . htmlspecialchars($session-
>getPrixSession()) . "</td>";
                    echo "<td><a href=\"?action=update&id=" .
$session->getIdSession() . "\">Éditer</a></td>";
                    echo "<td><a href=\"?action=delete&id=" .
$session->getIdSession() . "\">Supprimé</a></td>";
                    echo "</tr>";
                }
            }
        </tbody>
    </table>

```

```

    }
    } else {
        echo "<tr><td colspan='6'>Aucune session
trouvée.</td></tr>";
    }
    ?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Formulaire d'inscription

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Gestion des Congressistes</title>
</head>

<body>
    <?php include_once './Vue/nav-bar.php'; ?>
    <h1>Gestion des Congressistes et Sessions</h1>

    <!-- Tableau des Congressistes -->
    <?php
    if (!empty($congressistes)) {
        echo "<h2>Liste des Congressistes</h2>";
        echo "<table>";
        echo "<tr>
            <th>ID</th>
            <th>Nom</th>
        </tr>";
        foreach ($congressistes as $congressiste) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>" . htmlspecialchars($congressiste['id']) . "</td>";
            echo "<td>" . htmlspecialchars($congressiste['nom_congressiste'])
. "</td>";
            echo "</tr>";
        }
        echo "</table>";
    } else {
        echo "<p>Aucun congressiste trouvé.</p>";
    }

```

```

    }
    ?>

    <!-- Formulaire pour inscrire un congressiste à une session -->
    <div class="form-container">
        <h2>Inscrire un Congressiste à une Session</h2>
        <form method="post" action="">
            <label for="congressiste">Choisir un Congressiste :</label>
            <select name="congressiste_id" id="congressiste" required>
                <option value="" disabled>-- Sélectionner un congressiste --
            </option>
            <?php
                foreach ($congressistes as $congressiste) {
                    echo "<option value='" .
htmlspecialchars($congressiste['id']) . "'>" .
htmlspecialchars($congressiste['nom_congressiste']) . "</option>";
                }
            ?>
            </select>

            <label for="session">Choisir une Session :</label>
            <select name="session_id" id="session" required>
                <option value="" disabled>-- Sélectionner une session --
            </option>
            <?php
                if (!empty($sessions)) {
                    foreach ($sessions as $session) {
                        echo "<option value='" . htmlspecialchars($session-
>getIdSession()) . "'>" . htmlspecialchars($session->getNomId()) .
"</option>";
                    }
                } else {
                    echo "<option value=''>Aucune session
disponible</option>";
                }
            ?>
            </select>

            <button type="submit">Inscrire</button>
        </form>
    </div>
</body>

</html>

```

Formulaire de list-inscrit

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Liste des Inscrits</title>

</head>

<body>
  <?php include_once './Vue/nav-bar.php'; ?>
  <h1>Liste des Congressistes Inscrits aux Sessions</h1>
  <?php if (!empty($inscritWithSessions)): ?>
    <table>
      <thead>
        <tr>

          <th>Nom Congressiste</th>
          <th>Nom Session</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <?php foreach ($inscritWithSessions as $inscrit): ?>
          <tr>

            <td><?= htmlspecialchars($inscrit['nom_congressiste'])
?></td>

            <td><?= htmlspecialchars($inscrit['nomId']) ?></td>
          </tr>
        <?php endforeach; ?>
      </tbody>
    </table>
    <?php else: ?>
      <p>Aucun congressiste n'est inscrit à une session.</p>
    <?php endif; ?>
  </body>

</html>
```

Formulaire d'update

```
<?php
include_once './Modele/Session.php';
$sessionModel = new Session();
$sessionToUpdate = null;

// Vérification si une session est demandée pour édition via un paramètre GET
if (isset($_GET['id'])) {
    $sessions = $sessionModel->getSessions();
    foreach ($sessions as $session) {
        if ($session->getIdSession() == $_GET['id']) {
            $sessionToUpdate = $session;
            break;
        }
    }
}

if (isset($_POST['submit'])) {
    $id_session = $_POST['id_session'];
    $nomId = $_POST['nomId'];
    $date_session = $_POST['date_session'];
    $heure = $_POST['heure'];
    $prix_session = $_POST['prix_session'];

    $sessionToUpdate = new Session($id_session, $nomId, $date_session, $heure,
    $prix_session);

    // Mise à jour de la session dans la base de données
    $sessionModel->updateSession($sessionToUpdate);
    header('location: ./');
}
?>
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Mise à Jour de la Session</title>

</head>
<body>
    <?php include_once './Vue/nav-bar.php'; ?>
    <h1>Mise à Jour de la Session</h1>

    <?php if ($sessionToUpdate): ?>
        <form action="" method="POST">
```

```

        <input type="hidden" name="id_session" value="<?=
htmlspecialchars($sessionToUpdate->getIdSession()) ?>">
        <label for="nomId">Nom de la session:</label>
        <input type="text" id="nomId" name="nomId" value="<?=
htmlspecialchars($sessionToUpdate->getNomId()) ?>" required>
        <label for="date_session">Date:</label>
        <input type="date" id="date_session" name="date_session"
value="<?= htmlspecialchars($sessionToUpdate->getDateSession()) ?>" required>
        <label for="heure">Heure:</label>
        <input type="time" id="heure" name="heure" value="<?=
htmlspecialchars($sessionToUpdate->getHeure()) ?>" required>
        <label for="prix_session">Prix:</label>
        <input type="number" id="prix_session" name="prix_session"
value="<?= htmlspecialchars($sessionToUpdate->getPrixSession()) ?>" required>
        <button name="submit" type="submit">Mettre à jour la
session</button>
    </form>
    <?php else: ?>
        <p>Session introuvable ou aucun ID fourni.</p>
    <?php endif; ?>
</body>
</html>

```

Étape 6 : Documentation Technique

La documentation inclut des explications détaillées sur les fonctionnalités implémentées, ainsi que des exemples d'utilisation pour chaque classe. Les points suivants doivent être abordés :

- **Classes Métier** : Description de chaque classe (Session, Database), des propriétés et des méthodes.
- **Architecture MVC** : Explication du modèle, de la vue et du contrôleur, avec un schéma pour illustrer le flux de données.
- **Relations entre les Tables** : Explication des relations entre les différentes tables dans la base de données (par exemple, comment les inscriptions sont liées aux congressistes et aux sessions).
- **Exemples d'Utilisation** : Comment créer une session, inscrire un congressiste à une session, annuler une inscription, etc.

Conclusion

Ce projet permet une gestion efficace des sessions et des inscriptions des congressistes.

Grâce à l'architecture MVC et aux méthodes CRUD, le système est flexible, évolutif, et facile à maintenir