



Programmation orientée objet en PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [POO PHP](#) ► [Les bases de données avec PDO](#) ► [La classe MysqlDAO](#)

La classe MysqlDAO

Nous allons implémenter une classe MysqlDAO afin d'implémenter le motif de conception DAO évoqué dans les leçons précédentes. Le rôle de cette classe va être de fournir des méthodes qui effectueront le travail de persistance. Cette classe aura pour responsabilité d'interagir avec le SGBD.

Cette classe possédera quatre attributs privés : la datasource, l'utilisateur et le mot de passe et la connexion à la base (instance de PDO), ainsi que deux méthodes publiques : `getAllPersonnes()` et `addPersonne()`.

MysqlDao
-datasource: string -user: string -password: string -conn: PDO
+getAllPersonnes(): array +addPersonne(): integer

```

1 <?php
2
3 // MysqlDao.php
4 class MysqlDao {
5
6     private $datasource;
7     private $user;
8     private $password;
9     private $conn;
10
11     function __construct($datasource, $user, $password) {
12         $this->datasource = $datasource;
13         $this->user = $user;
14         $this->password = $password;
15         $this->conn = new PDO($datasource, $user, $password,
16             [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
17     }
18
19     public function getAllPersonnes() {
20         $query = 'SELECT * FROM personne';
21         $stmt = $this->conn->query($query);
22         $result = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
23         return $result;
24     }
25
26     public function addPersonne($nom, $prenom) {
27         $query = "INSERT INTO personne (nom, prenom) VALUES "
28             . "('$nom', '$prenom')";
29         $result = $this->conn->exec($query);
30         return $result;
31     }
32
33 }
```

Le constructeur ainsi que les deux méthodes sont susceptibles de propager une exception de type PDOException. Il sera donc nécessaire de gérer ces exceptions dans un bloc try/catch.

Le script index.php et add_personne.php vont donc maintenant utiliser la classe MysqlDAO :

```

1  <?php
2  // index.php
3  include './MysqlDao.php';
4  $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=test_pdo';
5  $username = 'root';
6  $passwd = 'root';
7  try {
8      $dao = new MysqlDao($dsn, $username, $passwd);
9      $result = $dao->getAllPersonnes();
10 } catch (PDOException $ex) {
11     header('Location: error_page.html');
12 }
13 ?>
14 <!DOCTYPE html>
15 <html>
16     <head>
17         <meta charset="UTF-8">
18         <title>Les personnes</title>
19     </head>
20     <body>
21         <table>
22             <tr>
23                 <th>Id</th>
24                 <th>Nom</th>
25                 <th>Prénom</th>
26             </tr>
27             <?php foreach ($result as $personne): ?>
28                 <tr>
29                     <td><?php echo $personne['id'] ?></td>
30                     <td><?php echo $personne['nom'] ?></td>
31                     <td><?php echo $personne['prenom'] ?></td>
32                 </tr>
33             <?php endforeach; ?>
34         </table>
35     </body>
36 </html>

```

```

1  <?php
2
3  // add_personne.php
4  include './MysqlDao.php';
5  $dsn = 'mysql:host=localhost;dbname=test_pdo';
6  $username = 'root';
7  $passwd = 'root';
8  try {
9      $dao = new MysqlDao($dsn, $username, $passwd);
10     $nom = $_POST['nom'];
11     $prenom = $_POST['prenom'];
12     $dao->addPersonne($nom, $prenom);
13     header('Location: index.php');
14 } catch (PDOException $ex) {
15     header('Location: error_page.html');
16 }

```

Fin

NAVIGATION


[Accueil](#)






- Ma page

- Pages du site

- Mon profil

- Cours actuel

- POO PHP

Participants
Généralités
La programmation orientée objet : premiers pas
L'héritage
Les interfaces
Le typage
Les namespaces
Les exceptions
Les bases de données avec PDO
 [PDO : PHP Data Object](#)
 [personne.sql](#)
 [La classe MysqlDAO](#)
 [Les requêtes préparées](#)
 [T.P. MysqlDao](#)
Les tests avec PHPUnit
Petite application version 2
Petite application version 3

[Mes cours](#)

ADMINISTRATION



Administration du cours

Réglages de mon profil

Connecté sous le nom « [Arnaud Lemais](#) » ([Déconnexion](#))
[POO PHP](#)