



Programmation orientée objet en PHP

[Accueil](#) ► [Mes cours](#) ► [Développement logiciel](#) ► [POO PHP](#) ► [Petite application version 3](#) ► [La dao](#)

La dao

Nous allons renommer notre classe `MysqlDao` en `PersonneDao` puisque le rôle de cette classe est de gérer la persistance des `Personne(s)`.

Ensuite nous allons créer une interface `IPersonneDao`, qui déclarera les méthodes qui doivent être implémentées par une classe de service dont le rôle sera la persistance des `Personne(s)` :

```
1 <?php
2
3 namespace dao;
4
5 use entity\Personne;
6
7 interface IPersonneDao {
8
9     public function getAllPersonnes();
10
11     public function addPersonne(Personne $personne);
12 }
```

Afin d'alléger les responsabilités de la classe `PersonneDao`, et de lui permettre de travailler avec n'importe quel SGBD, nous créons une classe qui gérera la création des connexions. Cette classe de connexion utilisera les configurations du fichier `conf.ini`. Nous ajoutons à ce fichier une entrée correspondant au type de driver utilisé :

```
1 [prod]
2 driver = mysql
3 host = localhost
4 db_name = petite_application
5 user = root
6 password = root
7
8 [dev]
9 driver = mysql
10 host = localhost
11 db_name = test_petite_application
12 user = root
13 password = root
14
15 [settings]
16 env = dev
```

La classe `Connection` ne possédera qu'une méthode de classe `getConnection()` qui renverra un objet `PDO` :

```
1 <?php
2
3 // dao/Connection.php
4
5 namespace dao;
6
7 use PDO;
8
9 class Connection {
10
11     public static function getConnection() {
```

```

12     $conf = parse_ini_file(INI_FILE, true);
13     $settings = $conf['settings']['env'];
14     $host = $conf[$settings]['host'];
15     $db_name = $conf[$settings]['db_name'];
16     $db_user = $conf[$settings]['user'];
17     $db_password = $conf[$settings]['password'];
18     $db_driver = $conf[$settings]['driver'];
19     $db_datasource = null;
20     switch ($db_driver) {
21         case 'mysql':
22             $db_datasource = "mysql:host=$host;dbname=$db_name";
23             break;
24     }
25     $conn = new PDO($db_datasource, $db_user, $db_password
26         , [PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION]);
27
28     return $conn;
29 }
30
31 }

```

La classe `PersonneDao` utilisera donc cette classe `Connection`, et implémentera l'interface `IPersonneDao` :

```

1  <?php
2
3  // dao/PersonneDao.php
4
5  namespace dao;
6
7  use PDO;
8  use dao\IPersonneDao;
9  use entity\Personne;
10 use dao\Connection;
11
12 class PersonneDao implements IPersonneDao {
13
14     private $conn;
15
16     public function __construct() {
17         $this->conn = Connection::getConnection();
18     }
19
20     public function getAllPersonnes() {
21         $statement = 'SELECT * FROM personne';
22         $stmt = $this->conn->prepare($statement);
23         $stmt->execute();
24         $result = [];
25         while ($row = $stmt->fetch(PDO::FETCH_ASSOC)) {
26             $pers = new Personne($row['nom'], $row['prenom'], $row['id']);
27             $result[] = $pers;
28         }
29         return $result;
30     }
31
32     public function addPersonne(Personne $personne) {
33         $statement = 'INSERT INTO personne (nom,prenom) values '
34             . '(:nom, :prenom)';
35         $stmt = $this->conn->prepare($statement);
36         $stmt->bindValue(':nom', $personne->getNom());
37         $stmt->bindValue(':prenom', $personne->getPrenom());
38         $result = $stmt->execute();
39         return $result;
40     }
41
42 }

```

Dans le répertoire test/dao nous créons une classe de test ConnectionTest :

```

1  <?php
2
3  // test/dao/ConnectionTest
4
5  include_once './setup.php';
6  include './dao/Connection.php';
7
8  use dao\Connection;
9
10 class ConnectionTest extends PHPUnit_Framework_TestCase {
11
12     public function testGetConnection () {
13         $conn = Connection::getConnection();
14         $this->assertInstanceOf('PDO', $conn);
15     }
16
17 }
```

Et une classe PersonneDaoTest utilisant les mêmes datasets que le TP précédent :

```

1  <?php
2
3  // test/dao/PersonneDaoTest.php
4
5  include_once './setup.php';
6  include_once './entity/Personne.php';
7  include_once './dao/PersonneDao.php';
8
9  use entity\Personne;
10 use dao\PersonneDao;
11
12 class PersonneDaoTest extends PHPUnit_Extensions_Database_TestCase {
13
14     protected $connection;
15     protected $dao;
16
17     protected function getConnection () {
18         if ($this->connection === null) {
19             $conf = parse_ini_file(INI_FILE, true);
20             $settings = $conf['settings']['env'];
21             $host = $conf[$settings]['host'];
22             $db_name = $conf[$settings]['db_name'];
23             $db_user = $conf[$settings]['user'];
24             $db_password = $conf[$settings]['password'];
25             $db_driver = $conf[$settings]['driver'];
26             $connectionString = "$db_driver:host=$host;dbname=$db_name";
27             $this->connection = $this->createDefaultDBConnection(
28                 new PDO($connectionString, $db_user
29                     , $db_password));
30         }
31         return $this->connection;
32     }
33
34     protected function getDataSet () {
35         return new PHPUnit_Extensions_Database_DataSet_YamlDataSet (
36             './test/dataset/personne_base.yml');
37     }
38
39     protected function setUp () {
40         $conn = $this->getConnection();
41         // désactivation des contraintes de clés étrangères pour permettre
42         //le chargement des données via le dataset
43         $conn->getConnection()->query('set foreign_key_checks=0');
44         parent::setUp();

```

```

45         // activation des contraintes de clés étrangères
46         $conn->getConnection()->query('set foreign_key_checks=1');
47         $this->dao = new PersonneDao();
48     }
49
50     public function testAddPersonne() {
51         $pers = new Personne("Kent", "Clark");
52         $this->dao->addPersonne($pers);
53         // création d'un objet dataset à partir de la connexion
54         $actualDataset = new PHPUnit_Extensions_Database_DataSet_QueryDataSet(
55             $this->getConnection());
56         // ajout à ce dataset des enregistrements de la table personne
57         // de notre base de données de test
58         $actualDataset->addTable('personne');
59         // récupération d'un dataset à partir de notre fichier
60         $expectedDataset = new PHPUnit_Extensions_Database_DataSet_YamlDataSet(
61             './test/dataset/add_personne.yml');
62         // comparaison des deux datasets
63         $this->assertDataSetsEqual($expectedDataset, $actualDataset);
64     }
65
66 }

```

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
 - Les tests avec PHPUnit
 - Petite application version 2
 - Petite application version 3
 - [Le ServiceLocator](#)
 - [La dao](#)
 - [Les classes de traitement métier](#)
 - [Les contrôleurs](#)

[Mes cours](#)

ADMINISTRATION



- [Administration du cours](#)
- [Réglages de mon profil](#)