TP MVC User Authentification

Table des matières

1.	. Objectifs de la séquence : Architecture MVC pour se préparer à Symfony				
	1.1.	Cahier des charges	2		
	1.2.	Une démo en ligne :	2		
	1.3.	Arborescence de l'application	3		
2.	Rap	pel des classes construires au TP précédent	4		
	2.1.	Liste des fonctions assurées par la classe User	4		
	2.2.	Liste des fonctions assurées par la classe UserManager	4		
	2.3.	Liste des fonctions assurées par la classe Connection	4		
3.	MV	C : Structure des dossiers à reproduire :	5		
	3.1.	Les classes du dossier Model	6		
	3.1.1.	Une classe technique: "connection.php"	6		
	3.2.	Les classes User (User.php) et UserManager (UserManager.php)	7		
	3.3.	Le contrôleur principal : index.php et le userController	8		
	3.3.1.	Le contrôleur principal index.php	8		
	3.3.2.	Le contrôleur userController	9		
	3.3.3.	circulation dans l'architecture MVC pour la requête : index.php?ctrl=user&action 10	n=login		
	3.3.4.	L'action doCreate du userController	11		
4.	Les	vues	12		
5.	Etat	connecté : variable de session \$_SESSION	13		
6	Encryptage du mot de nasse				

1. OBJECTIFS DE LA SEQUENCE : ARCHITECTURE MVC POUR SE PREPARER A SYMFONY

1.1. CAHIER DES CHARGES

Gérer la connexion des utilisateurs à une application quelconque

Sécuriser l'authentification

Il est demandé de rendre une application parcourant fonctionnellement :

- L'accueil avec son message connexion ou salutation si authentifié
- Le formulaire d'authentification
- Le formulaire de création d'un utilisateur
- Les pages de gestion des utilisateurs sont facultatives

1.2. UNE DEMO EN LIGNE:

http://lp-projet-web.ovh/userAuthentification/

1.3. ARBORESCENCE DE L'APPLICATION

Index.php		index.php ?ctrl=user&action=login				
Connexion ou Créer votre o	compte	Connexion ou Créer votre compte				
Accueil	Connexion	Accueil				
TP Authentification et Sécu		e-mail:				
Gestion des utilisateurs		Mot de passe :				
Message		Valider				
		Мексара				
		, l				
Créer un compte		<u>Valider</u>				
index.php ?ctrl=user&action=crea	ate	index.php ?ctrl=user&action=doLogin				
	<u>Soumettre</u>					
index.php ?ctrl=user&action=creat	te index.php?ctrl=user&action=doo	create index.php ?ctrl=user&action=doLogin				
0i 0-f		<u>Bonjour Toto</u> ou <u>Se déconnecter</u>				
Connexion ou Créer votre o	ompte	Accueil				
Accueil		TP Authentification et Sécurité				
e-mail :		Gestion des utilisateurs				
Mot de passe :		Message				
Nom :		•				
Prenom :		/				
Adresse : Soumettre						
Message	Gestion d	es utilisateurs				
	index.php?ctrl=userI	index.php?ctrl=userManager&action=listUser				
	,	\				
	Non Admin	Non Admin				
	-	`				
	index.php ?ctrl=user&action=unauthorized	index.php ?ctrl=user&action=listUser				
	Bonjour Toto ou Se déconnecter	Bonjour Toto ou Se déconnecter				
	Accueil	Accueil				
	Vous n'êtes pas autorisé à accéder à	Liste des utilisateurs :				
	cette page	Email Pass Nom Pren Rôle				
	Veuillez contacter l'administrateur du					
	site					
	Message					
		Message				

2. RAPPEL DES CLASSES CONSTRUIRES AU TP PRECEDENT

2.1. LISTE DES FONCTIONS ASSUREES PAR LA CLASSE USER

- **1.** Disposer dans ses attributs, des données stockées en base de données [déjà réalisé dans le TP précédent] :
 - (1) id,
 - (2) email,
 - (3) password,
 - (4) firstName,
 - (5) lastName,
 - (6) address,
 - (7) postalCode,
 - (8) city,
 - (9) country,
 - (10)rôle (admin ou ghest)
- 2. s'enregistrer en vérifiant la composition de l'email, en stockant le password sous forme cryptée de la meilleure façon
- 3. se loguer, se déloguer (le user connecté sera stocké en variable de session S_SESSION)

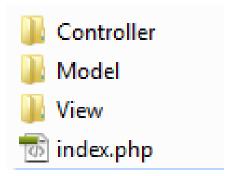
2.2. LISTE DES FONCTIONS ASSUREES PAR LA CLASSE USERMANAGER

- 1. Sélectionner un user suivant son id
- 2. Insérer un nouvel user en BdD
- 3. Modifier les données d'un utilisateur enregistré
- 4. Supprimer un user
- 5. Sélectionner tous les users
- 6. Vérifier le login / password lors de la connexion de l'utilisateur
- **7.** ...

2.3. LISTE DES FONCTIONS ASSUREES PAR LA CLASSE CONNECTION

- **1.** Disposer en attribut des identifiants, password de connexion pour se connecter à la base de données.
- 2. Créer à l'aide de la librairie PDO, une connexion à la base de données

3. MVC: STRUCTURE DES DOSSIERS A REPRODUIRE:



Nous allons détailler le contenu attendu de chaque dossier.

3.1.1. UNE CLASSE TECHNIQUE: "CONNECTION.PHP"

La classe "Connection" (dans le dossier Model) permettant d'établir la connexion avec la base de données.

```
<?php
class Connection {
 private $host;
  private $dbname;
   private $username;
   private $password;
private $db;
public function __construct() {
      $this->host = 'localhost';
       $this->dbname = 'dream seller';
       $this->username = 'root';
       $this->password = 'mysql';
       try
           $this->db = new PDO('mysql:host=' . $this->host . ';dbname='
. $this->dbname . ';charset=utf8', $this->username, $this->password);
       catch(PDOException $e)
         echo $e->getMessage();
     }
}
   public function getDb() {
      return $this->db;
}
```

3.2. LES CLASSES USER (USER.PHP) ET USERMANAGER (USERMANAGER.PHP)

→	Reprendre les classes User et UserManager produites au TP précédent pour le	a placer	dans le	•
	dossier model			

3.3. LE CONTRÔLEUR PRINCIPAL : INDEX.PHP ET LE USERCONTROLLER

3.3.1. LE CONTRÔLEUR PRINCIPAL INDEX.PHP

La navigation dans l'application s'effectue en adressant à la page index.php deux variables \$_GET : ctrl et action.

```
index.php?ctrl=user&action=login
```

L'appel du contrôleur et de son action est produit alors par :

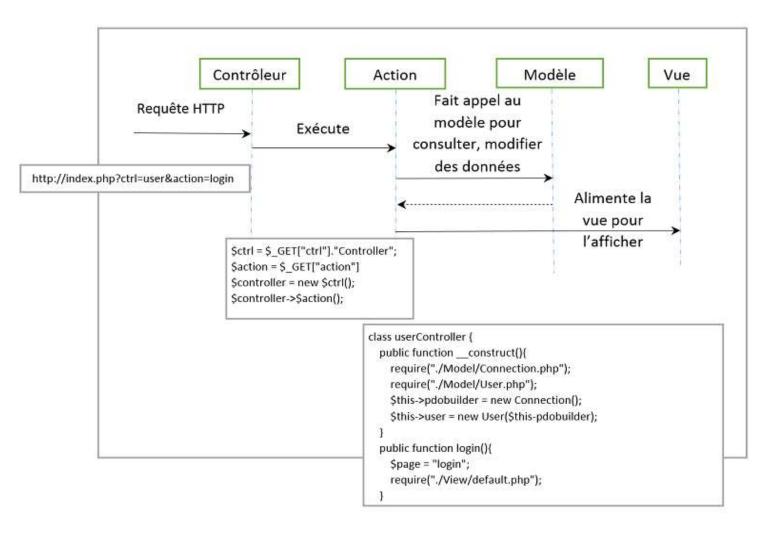
```
<?php
session start();
require_once('./Model/Connection.class.php');
$pdoBuilder = new Connection();
$db = $pdoBuilder->getDb();
if (
    ( isset($ GET['ctrl']) && !empty($ GET['ctrl']) ) &&
   ( isset($ GET['action']) && !empty($ GET['action']) )
) {
$ctrl = $_GET['ctrl'];
$action = $_GET['action'];
else {
$ctrl = 'category';
$action = 'display';
}
require once('./controller/' . $ctrl . 'Controller.class.php');
$ctrl = $ctrl . 'Controller';
$controller = new $ctrl($db);
$controller->$action();
?>
```

3.3.2. LE CONTRÔLEUR USERCONTROLLER

Comment construire la classe userController et son action login?

```
<?php
class userController {
private $userManager;
private $user;
public function construct($db1) {
       require('./Model/User.class.php');
       require once('./Model/UserManager.class.php');
       $this->userManager = new UserManager($db1);
\frac{\text{$this->db}}{\text{$db$}} = \frac{\text{$db1}}{\text{$db$}}
}
public function login() {
$page = 'login';
require('./View/main.php');
}
public function doLogin() {
$this->user = new User();
      // Cette action teste l'existence d'un utilisateur de email
$_POST['email'] et de password $_POST['password']
       // Le user extrait par le UserManager est renvoyé dans $result
       // A vous d'écrire les 3 lignes correspondantes
    $result = // ;
      if ( $result ) :
           $info = "Connexion reussie";
           $ SESSION['user'] = $result;
           $page = 'home';
       else :
           $info = "Identifiants incorrects.";
       endif;
  require('./View/main.php');
}
```

3.3.3. CIRCULATION DANS L'ARCHITECTURE MVC POUR LA REQUÊTE : INDEX.PHP?CTRL=USER&ACTION=LOGIN



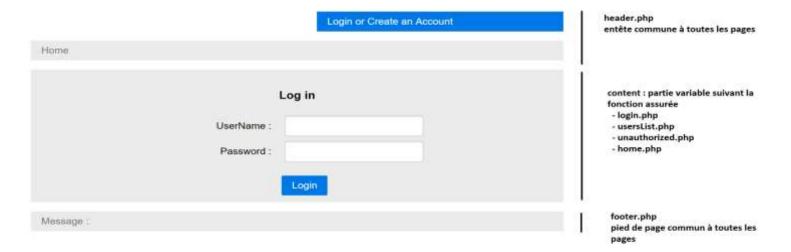
→ A vous de placer ces dernières lignes du userController.php dans le dossier Controller.

3.3.4. L'ACTION DOCREATE DU USERCONTROLLER

```
public
function doCreate()
     if (
           isset($ POST['email']) &&
          isset($ POST['email']) &&
isset($ POST['password']) &&
isset($ POST['lastName']) &&
isset($ POST['firstName']) &&
isset($ POST['address']) &&
isset($ POST['postalCode']) &&
isset($ POST['postalCode']) &&
           isset($ POST['city'])
          $alreadyExist = $this->userManager->findByEmail($ POST['email']);
           if (!$alreadyExist) {
                 $newUser = new User($_POST);
                 $this->userManager->create($newUser);
                 $page = 'login';
           } else {
                 $error = "ERROR : This email (" . $_POST['email'] . ") is used by another user";
                $page = 'create';
        }
   require('./View/default.php');
```

4. LES VUES

Les pages peuvent organisées de la manière suivante :



On trouvera donc dans le dossier View les fichiers suivants :

- 1. header.php
- 2. footer.php
- 3. login.php
- 4. createAccount.php
- 5. home.php
- 6. unauthorized.php
- 7. usersList.php
- **8.** et une page default.php qui assembler suivant la demande du contrôleur les extraits précédents de la manière suivante

Les vues pourront être copiées de la démo en ligne :

http://lp-projet-web.ovh/userAuthentification/

5. ETAT CONNECTE: VARIABLE DE SESSION \$_SESSION

Etat connecté, un poste de \$_SESSION stocke l'enregistrement du user issu de la base de données :

La déconnexion se traduit par

```
unset($_SESSION["user"]);
```

6. ENCRYPTAGE DU MOT DE PASSE

Le mot de passe devra être crypté en base de données.

On pourra utiliser la fonction sha1().

On notera que ce hashage n'est pas considéré comme suffisant par les experts du piratage. On pourra envisager la fonction crypt() si vous avez le temps.