TP3 - Gestion d'utilisateurs et BDD

Créez dans votre clone Git un répertoire TP3 et copiez les fichiers du TP2.

Cet exercice vous propose de mettre en place la gestion des utilisateurs dans une base de données.

Note : il est fortement recommandé d'avoir réalisé l'exercice 5 du TP2 afin de transmettre les message d'erreur de php au client.

Mise en place de la BDD et authentification

voir fin du sujet du TP2

Authentification

- 1. Créez un nouveau fichier bdd.php contenant 3 constantes correspondant aux 3 paramètres de la construction d'un objet PDO.
- Modifiez le fichier authenticate.php pour qu'il authentifie les utilisateurs à partir de la BDD en utilisant PDO. Ceci remplace l'utilisation du fichier users.php du TP précédent.

Note: Pensez à gérer les exceptions PHP déclenchées par la construction d'un objet PDO. Si vous avez fait l'exercice 5 du TP2, vous pouvez ajouter ces messages d'erreur à la variable de session message.

Exercice 1: Inscription

- 1. Écrivez un nouveau fichier signup.php qui propose un formulaire d'inscription pour un nouvel utilisateur et le soumet à la page adduser.php.
- Écrivez un nouveau fichier adduser.php qui effectue les traitements suivants:
 - il vérifie que la méthode utilisée pour l'appeller est POST
 - il vérifie et sécurise les champs du formulaire de signup.php
 - il demande une redirection vers signup.php si le mot de passe et sa confirmation diffèrent
 - il tente d'insérer le nouvel utilisateur :
 - si la requête s'est bien passée, il demande une redirection vers signin.php
 - sinon il demande une redirection vers signup.php
- 3. Pour plus de navigabilité, ajoutez un lien pour s'inscrire sur signin.php et, inversement, un lien pour se connecter sur signup.php.

 $Note\ 1$: Si vous avez fait l'exercice 5 du TP2, vous pouvez ajouter les messages d'erreur et de réussite à la variable de session message.

Exercice 2 : Mots de passe cryptés

Actuellement les mots de passe sont codés en clair dans votre base de données. Vous allez donc mettre en place le cryptage (et le décryptage) des mots de passe.

Note : Si tout a bien été fait jusque là, les questions 2. et 3. de cet exercice nécessite de ne changer **qu'une seule ligne** dans chacun des fichiers.

- 1. Supprimez de votre BDD tous les utilisateurs inscrits, via PhpMyAdmin.
- 2. Modifiez le fichier adduser.php afin qu'il enregistre le mot de passe chiffré avec la fonction PHP password_hash. Attention, lisez bien sa documentation et, si besoin, procédez aux modifications des attributs de la colonne du mot de passe dans PhpMyAdmin.
- Modifiez le fichier authenticate.php pour qu'il compare le mot de passe du formulaire avec celui récupéré dans la BDD à l'aide de la fonction password_verify.

Exercice 3: Modification du mot de passe

Cet exercice propose d'ajouter la fonctionnalité de changement de mot de passe avec deux nouveaux fichiers : la vue formpassword.php et le contrôleur changepassword.php.

- 1. Créez un nouveau fichier formpassword.php contenant un formulaire avec deux champs : son son nouveau mot de passe et la confirmation du nouveau mot de passe. Ce formulaire a pour cible la page changepassword.php.
- 2. Assurez-vous que ce formulaire soit présenté uniquement si l'utilisateur est connecté ET qu'il demande cette page avec un requête HTTP de type GET. Si ce n'est pas le cas, redirigez-le vers signin.php.
- 3. Ajoutez un lien vers formpassword.php sur la page welcome.php, ainsi qu'un lien vers welcome.php sur la page formpassword.php.
- 4. Créez un nouveau fichier changepassword.php qui effectue, dans l'ordre, les traitement suivants :
 - il vérifie que l'utilisateur est connecté et accède à cette page via une requête HTTP de type POST. Si ce n'est pas le cas, il demande une redirection vers formpassword.php.
 - il vérifie et sécurise les données transmises en POST : si elles n'existent pas, il demande une redirection vers formpassword.php.
 - il vérifie que le mot de passe et sa confirmation sont identique : si ce n'est pas le cas, il demande une redirection vers formpassword.php.
 - si tout est bon jusque là, il change le mot de passe de l'utilisateur dans la BDD.
 - si la requête de changement de mot de passe se passe bien, il demande une redirection vers welcome.php. Sinon il demande une redirection vers formpassword.php.

Si vous gérez les messages d'erreur (voir Exercice 5 du TP2), pensez à mettre à jour la variable de session message avant chaque demande de redirection dans

changepassword.php.

Exercice 4: Suppression d'un utilisateur

- 1. Ajouter un lien vers deleteuser.php dans le fichier welcome.php.
- 2. Créez un nouveau fichier deleteuser.php qui effectue, dans l'ordre, les traitement suivants :
 - il vérifie que l'utilisateur est connecté et accède à cette page via une requête HTTP de type GET. Si ce n'est pas le cas, il demande une redirection vers welcome.php.
 - si tout est bon jusque là, il supprime l'utilisateur de la BDD
 - si la requête s'est bien passée, il supprime la session et demande une redirection vers signin.php. Sinon il demande une redirection vers welcome.php.

Si vous gérez les messages d'erreur (voir Exercice 5 du TP2), pensez à mettre à jour la variable de session message avant chaque demande de redirection dans deleteuser.php.