

My_blog

Vous devez réaliser une petite application de blog basique en PHP avec une base de données MySQL. Cet exercice est destiné à vous familiariser avec :

- Les pages dynamiques en PHP
- La connexion à une base de données MySQL
- L'affichage, l'ajout, la modification et la suppression de données (CRUD)
- La mise en place d'une authentification simple pour accéder à une zone d'administration

L'objectif final est d'obtenir un petit site de blog où l'on peut :

1. Afficher une liste d'articles sur la page d'accueil (index.php)

- Chaque article doit présenter un titre, une date de publication (stockée en base) et un aperçu (un extrait du contenu).
- Un lien « Lire la suite » ou « Voir l'article » permet d'accéder à une page dédiée à l'article complet.

2. Afficher le détail d'un article (article.php)

- La page d'un article doit montrer son titre, sa date de publication et tout son contenu.
- En dessous de l'article, il doit y avoir un formulaire permettant à n'importe quel visiteur d'ajouter un commentaire (sans inscription).
- Tous les commentaires déjà ajoutés pour cet article doivent être listés sous le formulaire.

Note : Cette fonctionnalité vous apprend à gérer la relation entre deux tables (articles et commentaires) et à bien distinguer l'affichage et l'insertion des données.

3. Mettre en place une zone d'administration (login.php, admin.php)

- Cette zone ne doit être accessible qu'après une authentification réussie.
- Un utilisateur administrateur (par exemple, « admin ») doit pouvoir se connecter depuis une page de connexion (login.php) avec un nom

d'utilisateur et un mot de passe.

- Une fois connecté, l'administrateur accède à une page d'administration (admin.php) dans laquelle il peut :
 - Ajouter un nouvel article (titre, contenu complet)
 - Modifier un article existant (changer le titre ou le contenu)
 - Supprimer un article existant

Note : L'authentification vous oblige à manipuler les sessions en PHP et à sécuriser les données (hash du mot de passe, vérification).

Détails Techniques :

- **Langage** : PHP (version 7.x ou ultérieure)
- **Base de données** : MySQL ou MariaDB
- **Structure de la base de données minimale** :
 - Une table `articles` :
 - `id` (clé primaire, entier auto-incrémenté)
 - `title` (texte court)
 - `content` (texte plus long)
 - `created_at` (date et heure de publication, insérée automatiquement)
 - Une table `comments` :
 - `id` (clé primaire, entier auto-incrémenté)
 - `article_id` (entier, identifiant de l'article commenté, lié à la table `articles`)
 - `author` (nom de l'auteur du commentaire, une simple chaîne de caractères)
 - `content` (le contenu du commentaire, texte)
 - `created_at` (date et heure du commentaire)
 - Une table `users` (pour gérer l'admin) :
 - `id` (clé primaire)
 - `username` (nom d'utilisateur, unique)
 - `password` (mot de passe hashé)

- **Connexion à la base de données :**

Vous devrez écrire un fichier `config.php` ou similaire dans lequel vous créerez une instance PDO pour vous connecter à la base. Par exemple :

```
$pdo = new PDO('mysql:host=localhost;dbname=blog;charset=utf8', 'root', 'motdepasse');
$pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE, PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
```

Vous utiliserez ensuite cette connexion dans vos autres pages (`index.php`, `article.php`, etc.) pour exécuter des requêtes préparées.

- **Affichage des données et sécurité de base :**

- Utilisez `htmlspecialchars()` lors de l'affichage des données pour éviter les problèmes de sécurité XSS.
- Utilisez des requêtes préparées avec `?` ou `:param` pour vos variables dans les requêtes SQL, afin de vous protéger des injections SQL.

- **Gestion des sessions :**

Pour l'administration, vous utiliserez une session PHP (`session_start()`) afin de conserver l'information que l'utilisateur est connecté. Si l'utilisateur n'est pas connecté, il ne doit pas pouvoir accéder à la page d'administration.

- **Structure possible de votre projet :**

Voici une suggestion simple (vous pouvez organiser différemment) :

- `index.php` : Affiche la liste des articles
- `article.php` : Affiche le détail d'un article et les commentaires, permet d'ajouter un commentaire
- `login.php` : Formulaire de connexion à l'espace admin
- `admin.php` : Page d'administration (ajout/suppression/modification d'articles)
- `logout.php` : Déconnexion de l'administration
- `config.php` : Fichier de configuration (connexion à la BDD)
- `functions.php` : Contient vos fonctions PHP de récupération et manipulation des données (par exemple `getArticles`, `getArticle`, `addComment`, etc.)

- `css/` : Dossier pour vos fichiers CSS si vous en utilisez
- `templates/` : Pour des fichiers HTML réutilisables (header, footer) si souhaité

- **Progression par étapes :**

Si vous débutez, vous pouvez avancer étape par étape :

1. Créer la base de données et les tables.
 2. Créer la connexion (`config.php`) et un premier script `index.php` qui affiche simplement un message.
 3. Ajouter la fonction pour récupérer les articles (`functions.php`), et modifier `index.php` pour afficher la liste.
 4. Créer `article.php` pour afficher un article spécifique, puis y ajouter la fonctionnalité de commentaires.
 5. Créer `login.php` et `admin.php` pour gérer l'authentification et la publication des articles.
 6. Améliorer l'ensemble, ajouter des liens, un peu de design (HTML/CSS), etc.
-