README.md 2024-03-10



# Projet "php-mariadb-episodes"

## **&** Objectif

- Ce dépôt est destiné à des personnes souhaitant apprendre ou revoir comment créer un site web dynamique.
- Il est requis des connaissances basiques en HTML, CSS, PHP et SQL.
- Tout le code est fourni dans le présent dépôt GitHub et toutes les explications associées sont fournies dans YouTube.
- Ce dépôt contient tous les fichiers utilisés dans la playlist YouTube "PHP et MariaDB / MySQL" dont l'URL est https://www.youtube.com/watch?
   v=jJOV4eVzdGU&list=PLQsTrO2pHmL7zCuVhsgWA5oCanRwQqUy1
- Cette playlist décrit, épisode par épisode, la création d'un site web dynamique. Les langages utilisés sont HTML, CSS, PHP et SQL. La base de données est à héberger sur un SGBDR (serveur de gestion de base de données relationnelles) MariaDB ou MySQL.
- Le fichier PHP-et-MariaDB-MySQL.pdf contient les URL des vidéos de chaque épisode.

### Les épisodes

- Chaque épisode est une étape de l'amélioration progressive du site web.
- Les épisodes consistent en l'amélioration progressive du site web.
- A chaque épisode, il y a soit l'ajout d'une fonctionnalité, comme par exemple "afficher la liste de tous les pays", soit l'amélioration du code, comme par exemple "mutualiser du code PHP avec require\_once".

### 🗐 Prérequis pour l'installation

- Pour utiliser le code fourni, il est nécessaire d'installer au préalable un serveur HTTP et un serveur de base de données relationnelles.
- Par simplicité, j'ai utilisé le logiciel XAMPP qui permet d'installer et de configurer un serveur HTTP
   Apache et un serveur de bases de données MariaDB; Mais ce n'est pas une obligation.
- Le serveur HTTP pourrait être le serveur embarqué par PHP (sauf pour les quelques épisodes portant sur les fichiers .htaccess) ... ou un autre serveur HTTP.
- Le serveur de gestion de bases de données pourrait être MySQL.

### Natallation ...

- Pour chaque épisode, il y a :
  - Un sous-dossier php-mariadb-episode-N contenant le code (PHP, HTML, CSS, ...) destiné au serveur HTTP

README.md 2024-03-10

 Un fichier bd/php-mariadb-episode-N.sql contenant le code SQL destiné au serveur de bases de données.

• Pour installer la situation initiale de la vidéo de l'épisode numéro N, il faut installer les codes PHP et SQL de l'épisode numéro N.

... automatique

#### Créer le fichier de configuration

Cette configuration est a effectuer une unique fois.

- 1. Faire une copie du fichier preparer-episode. MODELE. json qui vous nommerez preparer-episode. json.
- 2. Personnalisez éventuellement ce fichier. Initialement, il contient :

```
{
    "client_bd":"C:/xampp/mysql/bin/mysql.exe",
    "login_bd":"root",
    "adresse_sgbd":"127.0.0.1",
    "port_sgbd":"3306",
    "dossier_site":"C:/xampp/htdocs/geo"
}
```

- `client\_bd` est le chemin absolu vers le client permettant du serveur de bases de données
- `login bd` est le compte d'administration du serveur de bases de données
- `adresse\_sgbd` est l'adresse IP du serveur de bases de données
- `port sgbd` est le port du serveur de bases de données
- `dossier\_site` est le dossier contenant les fichiers servis par le serveur HTTP

Sous Windows, avec une installation par défaut de XAMPP, il n'y a rien à modifier dans ce fichier de configuration.

#### **Exécuter le script d'installation**

On suppose que le serveur de bases de données est démarré, ainsi que le serveur HTTP.

On suppose que le chemin absolu de l'interpréteur PHP est C:\xampp\php\php.exe (ce que l'on obtient avec une installation par défaut de XAMPP).

Dans une fenêtre de commande, exécutez C:\xampp\php\php.exe preparer-episode.php et répondez aux questions.

Voici une trace d'installation de l'épisode 5 dans laquelle on fournit la réponse 5 à la question Quel est le numéro de l'épisode ? et le mot de passe du compte d'administration du serveur de bases de données en réponse à de la question Enter password: :

README.md 2024-03-10

```
Script de préparation d'un épisode de PHP-MariaDB
=> Interprétation du fichier de configuration
=> Version du client du serveur de base de données :
C:/xampp/mysql/bin/mysql.exe Ver 15.1 Distrib 10.4.32-MariaDB, for Win64 (AMD64),
source revision c4143f909528e3fab0677a28631d10389354c491
=> Quel est le numéro de l'épisode ? 5
=> Le dossier contenant le code est php-mariadb-episode-5
=> Le fichier contenant le code SQL est bd/php-mariadb-episode-5.sql
=> Fichier bd/php-mariadb-episode-5.sql
Mot de passe du compte root :
Enter password: *******
Le schéma de la base de données 'geographie' est préparé.
Les données sont insérées dans la base 'geographie'.
Les accès à la base 'geographie' sont préparés.
=> Dossier servi par le serveur Apache : dossier_cible
Création du dossier vide C:/xampp.htdocs/geo
Le code est copié dans le dossier C:/xampp.htdocs/geo
=> Fin de la préparation de l'épisode 5
Avec une installation locale, l'URL de la page d'accueil est :
http://127.0.0.1/geo
```

Pour installer la situation d'un autre épisode, on relance la même commande, à savoir

C:\xampp\php\php.exe preparer-episode.php

#### ... manuelle

- 1. Il faut exécuter sur le serveur de gestion de bases de données le code SQL contenu dans le fichier bd/php-mariadb-episode-N.sql
- 2. Il faut copier dans un sous-dossier de htdocs (qui est le dossier servi par le serveur Apache) le code contenu dans le dossier dossier php-mariadb-episode-N. Par exemple, si notre sous-dossier se nomme geo, son chemin absolu sera C:\XAMPP\htdocs\geo avec une installation par défaut de XAMPP sous Windows.
- 3. Pour une installation locale, l'URL de la page d'accueil est alors http://127.0.0.1/geo