

La structure MVC

Le MVC est une structure de création d'applications, logiciel et site web.

Ce sigle signifie : - Model - View - Controller

Il sert à retrouver son code plus facilement en divisant son code en 3 parties distincte.

Jusqu'ici on avait nos requêtes à la BDD, l'algorithme et le html dans un même fichier. Lorsque l'on voulait modifier quelque chose, il fallait fouiller dans des dizaines de ligne où se trouvait ce que l'on cherchait.

Le principe du MVC est donc d'avoir des :

- "Controllers":

Des fichiers qui vont regrouper tout l'algorithme de nos pages et cela regroupé par un thème.

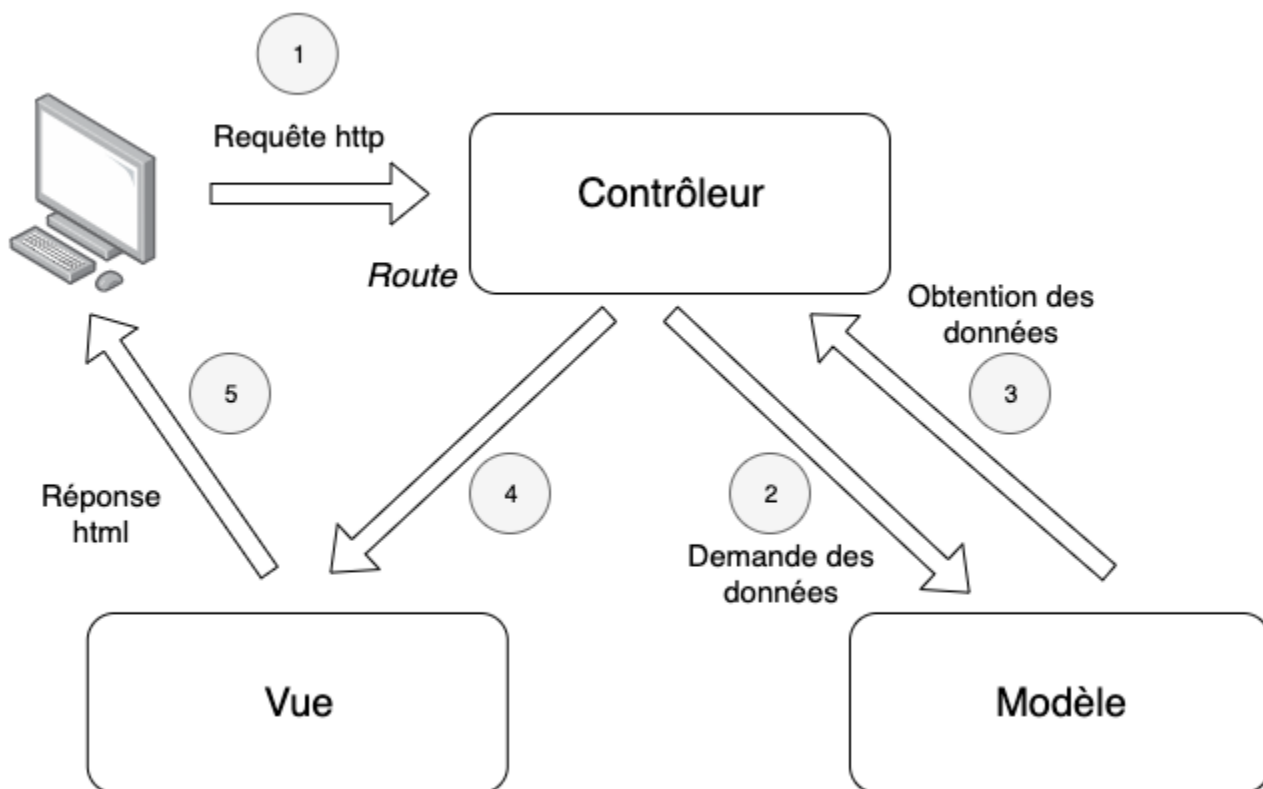
- "Models" :

Des fichiers qui vont regrouper toutes les requêtes à la BDD, là aussi regroupé par un thème.

- "Views" :

Des fichiers qui ne contiennent que l'affichage de notre page.

En MVC, les requêtes de l'utilisateur sont toute envoyé aux contrôleurs, celui ci échange éventuellement des informations avec le model, et enfin on retourne la vue à l'utilisateur.



Ici nous allons reproduire le site de blog créé dans le cours sur le CRUD en version MVC.

1. routeur

Il serait possible de faire une structure MVC sans routeur. Mais cela nous forcera à avoir autant de contrôleur que de page (ou alors d'avoir beaucoup d'information en GET).

Ici le but est de regrouper par thème nos pages, donc nous allons améliorer notre routeur pour gérer le MVC.

1. ".htaccess", le même que dans le cours sur le routeur.
2. "routes.php", ajout des contrôleurs et fonctions.
3. "index.php", appel des fonctions.

2. Notre premier model

Créons un dossier "model" avec un fichier "userModel.php", Dans celui ci nous allons inclure notre fichier de connexion à la BDD avec PDO.

Comme indiqué précédemment, les models servent à regrouper les requêtes à la BDD.

Comme l'indique le nom du fichier (usermodel.php), ce model contiendra les requêtes liées aux utilisateurs.

3. Nos premières vue

Nous allons maintenant créer un dossier "view" qui contiendra un dossier "user" et dans ce dernier 4 fichiers :

- list.php
- inscription.php
- delete.php
- update.php

Ces fichiers contiendront uniquement le côté affichage de la page. le HTML et les echo de PHP.

3. Notre premier controller

Créons un dossier "controller" qui contiendra un fichier "UserController.php".

Dans ce dernier nous allons créer 4 fonctions qui vont représenter les 4 pages liées à nos utilisateurs. Ces fonctions contiendront tous les échanges avec le model, la logique algorithmique et l'inclusion de la vue.

Model Version MongoDB

Nous avons déjà fait un CRUD complet en MVC avec MySQL mais maintenant nous allons utiliser MongoDB.