



Institut Universitaire
de Technologie
Aix-Marseille Université

Projet PHP

Responsable du module :
L. CARMIGNAC
B. DESBENOIT



BUFFAT Adrien
CROUZET Morgan



Année : 2020 - 2021

Sommaire

1. Introduction et présentation rapide du site
2. Analyse du problème et choix techniques
3. Arborescence du site
4. Conception et mise en place de la base de données
5. Implémentation du site de base
6. Choix des améliorations et détails d'implémentation
7. Difficultés rencontrées et solutions éventuelles
8. Conclusion

1. Introduction et présentation

Dans le cadre du module 3104 “Programmation Web côté serveur”, notre projet de deuxième année consiste à implémenter un site web de petites annonces immobilières hébergé sur un serveur. On utilise des scripts php et une couche CSS pour gérer l’aspect et les fonctions du site. On utilise une base de données en SQL afin de gérer la base de données et leurs traitements. Ce travail est réalisé en binôme et nous avons 2 mois pour créer notre site et répondre au maximum de critère donnés dans le sujet. La présentation est effectuée sur l’accès pedaweb que nous fournit l’IUT.



2. Analyse du problème et choix techniques

Dans le cadre du module 3104, nous étions obligés d'utiliser les langages php et SQL, nous avons également rédigé en HTML et ajouté une couche de CSS pour la mise en page. Nous n'arrivions pas à faire fonctionner le framework (codeigniter 4.0.4) ainsi que le MVC alors nous avons jugé qu'il était préférable ne pas avoir l'architecture demandée et de nous concentrer sur les demandes et les fonctionnalités souhaitées plutôt que de perdre du temps. Nous nous sommes mis au travail directement quitte à ne pas pouvoir implémenter certaines fonctionnalités. Pour tester notre site et notre base de données, on a principalement utilisé PhpStorm, XAMPP et nous avons régulièrement testé nos codes et notre base sur nos pedaweb respectifs.



3. Arborescence du site

Le site se compose d'une page d'accueil (index.php) avec les 6 dernières annonces ainsi qu'à la page annonce (listeannonces.php), puis, pour accéder aux autres pages il est impératif de se connecter avec la page login.php (et donc de s'être inscrit au préalable avec register.php). On accède à la page de son compte account.php.

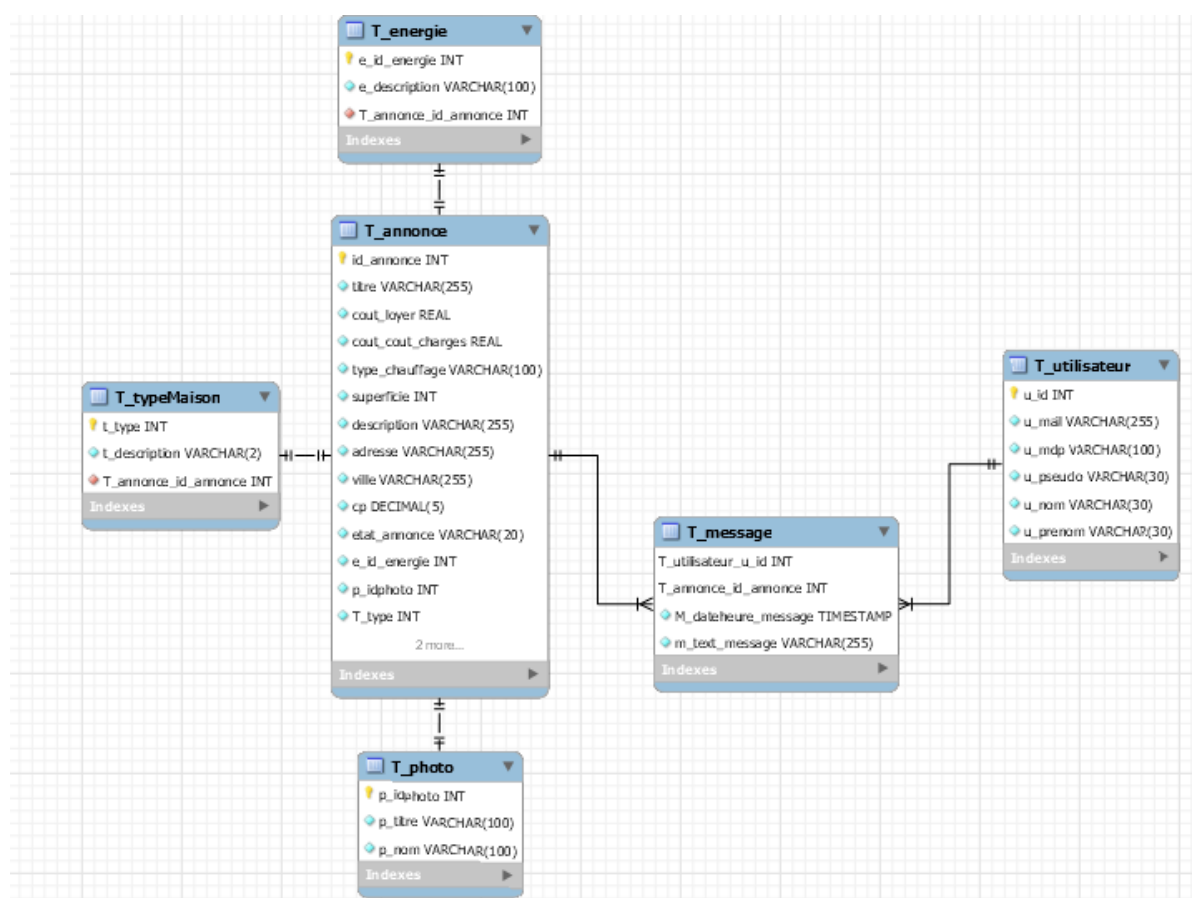
Une fois connecté on peut accéder via la barre de navigation aux pages account.php qui est la page d'accueil pour les utilisateurs connectés, logout.php qui redirige vers la page d'accueil, listeannonces.php qui montre les annonces du site.

Depuis la page listeannonces.php, on peut accéder aux annonces en cliquant dessus, on accède alors à une page annonce.php qui varie en fonction de l'annonce sur laquelle on a cliqué (on trouve l'ID de l'annonce et on affiche annonce.php avec les données de la base qui y sont associées).

A noter que l'administrateur a plus de fonctionnalités mais n'a pas plus de pages, ses fonctionnalités spécifiques viennent remplacer celle d'un membre dans l'interface

4. Conception et mise en place de la base de données

La base de données est écrite en SQL et est hébergée sur le serveur MySQL pedaweb. Voici le diagramme de classe :



On a apporté des modifications sur le diagramme fournit avec le sujet, on a rajouté un id pour les utilisateurs en clé étrangère de T_annonce afin de faciliter l'accès aux pages utilisateurs et pour permettre un échange de donnée plus simples, il était nécessaire de rajouter à la contrainte un delete cascade afin d'assurer la suppression des annonces et des messages lorsque l'utilisateur est supprimé.

5. Implémentation du site de base

Lorsqu'on arrive sur le site on est un visiteur il faut créer un compte et/ou se connecter pour profiter de toutes les fonctionnalités. En mode visiteur on peut uniquement consulter les annonces, se connecter ou s'inscrire.

Une fois connecté le site permet de poster des annonces de logement et de leur associer un titre, un coût mensuel de location, un coût éventuelle des charges, un type, une superficie, un type de chauffage, une mode d'énergie, une adresse, une description et de supprimer ou modifier une annonce que l'on a postée. Un membre peut aussi modifier les informations de son compte excepté son adresse email. L'utilisateur voit ces annonces postées d'une couleur différente des autres annonces postées sur le site

Il y a également un accès avec des fonctionnalités administrateur afin de gérer les comptes des utilisateurs, supprimer un profil, ou bloquer ses publications. Il peut également bloquer ou supprimer une annonce.

Concernant les messages cette fonctionnalité n'a pas été implémentée.

6. Choix des améliorations et détails d'implémentation

Nous avons décidé d'implémenter une zone de recherche qui, à l'aide de filtres permet d'affiner la recherche selon plusieurs critères comme le nom de la ville, le coût minimale du loyer ou le coût maximale du loyer.

Le choix de cette fonctionnalité semblait le plus pertinent important pour les utilisateurs.

Nous avons essayé de rajouter la fonctionnalité de récupération du mot de passe mais nous n'avons pas réussi à implémenter cette deuxième amélioration convenablement.

7. Difficultés rencontrées et solutions éventuelles

Nous avons développé en grande partie sur le serveur pedaweb pour éviter les mauvaises surprises le jour de la revue. Cependant ce choix pose plusieurs problèmes notamment le fait que le gestionnaire de fichier sur le serveur n'affiche pas les erreurs de syntaxe du code.

La syntaxe des requêtes sql en php pour nous les IN nous a également posé des problèmes mais relire le manuel et les recherches nous a aidé à nous en sortir et nous a fait grandir en nous apprenant de nouvelles choses sur ce langage même si nous avons passé du temps à faire ces recherches.

8. Conclusion

Nous avons réussi à faire fonctionner, malgré l'absence de MVC, de framework et de générateur de template, un site et ses fonctionnalités de base. Ce projet nous aura bien aidé à nous familiariser avec le langage php et comprendre son utilité dans le cadre d'un site en lien avec une base de données. Avec ce projet nous avons eu l'opportunité de mélanger les langages pour créer quelque chose qui respect des demandes en travaillant en autonomie. On a utilisé beaucoup de notions vues au cours de ces deux dernières années, de l'utilisation d'interpréteurs php pour écrire une page en html embellies avec du style CSS en passant évidemment par le SQL. Enfin, ce projet était très enrichissant car c'est probablement ce qui nous rapproche le plus d'un véritable projet qu'on pourrait rencontrer dans une entreprise ou en stage.