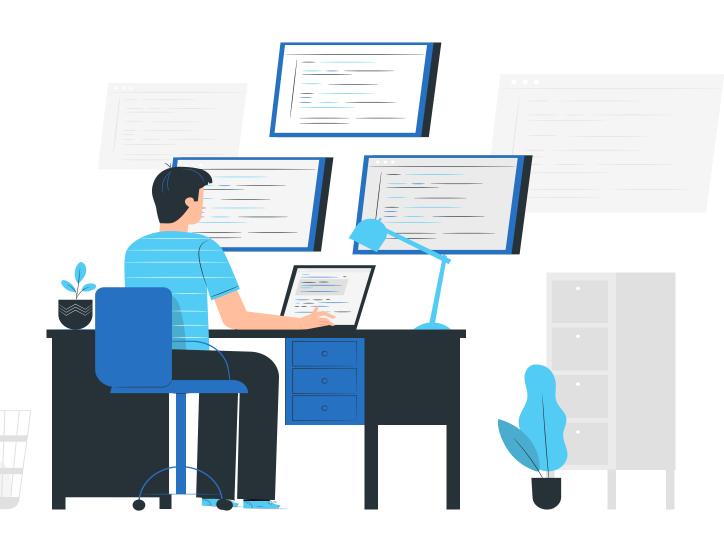


# Rapport De Projet Fil Rouge

# **Plateformes De Blogs**

# **Tec Blog**



**REALISE PAR:** 

YSSINE CHERKAOUI & ABDERRAHIM BELCAID

**ENCADRE PAR:** 

**MME MERYAM FAOUZI** 

YouCode,



## Remerciement

Avant de présenter notre rapport du projet, on tient à remercier tous ceux qui ont contribué de près ou de loin à sa réalisation de ce projet.

On adresse nos remerciements les plus s'insères a Madame Meryem Faouzi,

Pour son suivi et pour sa disponibilité et ses conseils fructueux qu'il nous a prodigués le long de notre projet.



# Table des matières

| Reme   | rciement  | 1  |
|--|---|----|
| Table  | des matières  | 2  |
| Liste o                                      | des figures   | 3  |
| Introd                                       | luction   | 4  |
| Cahie  | r des charges   | 5  |
| Premi  | er partie : Analyse et Conception                                   | 7  |
| l.   | Introduction  | 7  |
| II.  | Diagramme des cas d'utilisation                                     | 7  |
| l.   | Diagramme de séquence :   | 9  |
| l.   | Diagramme de classes  | 11 |
| l.   | Conception  | 11 |
| l.   | Logiciels et outils techniques utilisées                            | 12 |
| l.   | Prototype de l'application  | 14 |
| Deuxi  | ème partie : Développement de l'application                         | 16 |
| II.  | Configuration de l'environnement du travail :                       | 16 |
| III.   | Configuration du serveur WEB et le serveur de base de données MySQL | 16 |
| IV.  | Présentation de l'application                                       | 17 |
| Troisième partie: Déployer l'application Web |   | 28 |
| I.   | 000webhost  | 28 |



# Liste des figures

| Figure 1: Diagramme des cas d'utilisations  | 8  |
|---|----|
| Figure 2: Diagramme de séquence-1           | 9  |
| Figure 3: Diagramme de séquence-2           | 10 |
| Figure 4: Diagramme de class                | 11 |
| Figure 5: une architecture MVC              | 12 |
| Figure 6: WampServer                        | 12 |
| Figure 7: admin Dashboard prototype         | 14 |
| Figure 8: FrontOffice pages prototype       | 15 |
| Figure 9: Tables de la base de données      | 16 |
| Figure 10 : page d'accueil(home)            | 18 |
| Figure 11:La page viewpost(détail)          | 20 |
| Figure 12:Bloggeur page                     | 21 |
| Figure 13: login système                    | 22 |
| Figure 14:Bloggeur page(prive)              | 23 |
| Figure 15: page d'ajoute des articles       | 24 |
| Figure 16: A propos de nous (About us) page | 25 |
| Figure 17: admin page d'authentification    | 26 |
| Figure 18:List des articles                 | 26 |
| Figure 19: List des utilisateurs            | 27 |
| Figure 20:List des catégories               | 27 |
| Figure 21:A jouter des catégories           | 28 |
| Figure 22 : 000webhost page login           | 29 |
| Figure 23: 000webhost Dashboard             | 29 |
| Figure 24: gestionnaire de fich er          | 30 |
| Figure 25: gestionnaire de base de données  | 31 |
| Figure 26: 000webhost PhpMyAdmin            | 31 |



## Introduction

Dans le cadre de notre formation en développement web et web mobile à YouCode Safi, on a réalisé un projet de fin d'année qui a comme thème 'Création d'un Système de blogs - Tech blog- permettant le partage des différents contenus 'afin de concrétiser nos acquis durant cette formation.

Ce rapport est donc le fruit de deux mois de travail.

Un blog est un type de site web ou une partie d'un site web, qui est la publication d'articles réguliers au fil du temps dans un domaine d'intérêt personnel ou professionnel. Les blogs sont généralement maintenus par une personne avec des entrées régulières de commentaires, de descriptions d'événements ou d'autres éléments tels que des images ou des vidéos...

Notre projet est conçu de manière à permettre un engagement étendu du lecteur sous la forme de commentaires de blog, de suivis et de derniers articles de contenu technologique. Ce système prend également en charge la création et la manipulation de contenu par plusieurs utilisateurs, de sorte que chaque utilisateur est autorisé à accéder à des sections spécifiques selon son rôle d'utilisateur et sa contribution à ce système.



# Cahier des charges

Un blog tel que vous le connaissez est une application dans laquelle certains utilisateurs (utilisateurs administrateurs) peuvent créer, modifier, mettre à jour et publier des articles pour les rendre accessibles au public pour qu'ils puissent les lire et peut-être commenter. Les utilisateurs et le public peuvent parcourir un catalogue de ces articles et cliquer sur n'importe qui pour en savoir plus sur l'article et les commenter.

#### Fonctionnalités:

Le site doit proposer plusieurs fonctionnalités essentielles :

Un système d'enregistrement -login- des utilisateurs qui gère deux types d'utilisateurs: Admin et utilisateur normal.

Le blog aura une zone d'administration et une zone publique séparées les unes des autres

La zone d'administration ne sera accessible qu'aux utilisateurs administrateurs connectés et la zone publique aux utilisateurs normaux et au grand public

#### • Administrateur:

Peut gérer la plateforme (créer, afficher, mettre à jour, et supprimer TOUT article). Peut également créer, afficher, mettre à jour et supprimer des catégories. Peut afficher, mettre à jour et supprimer d'autres utilisateurs administrateurs. Un utilisateur administrateur (et uniquement un utilisateur administrateur). Peut créer un autre utilisateur administrateur.

#### Auteur/bloggeur:

Peut créer, afficher, mettre à jour et supprimer uniquement les articles créés par euxmêmes.

Peut modifier les informations personnelles.

Peut créer des articles dans plusieurs catégories.

Peut écrire /consulter les commentaires.

Seuls les articles publiés sont affichés dans la zone publique pour consultation Chaque article est créé sous un thème particulier.

La page publique répertorie les articles; chaque article affiché avec une image en vedette, l'auteur et la date de création.



## • Grand public

Peut parcourir toutes les listes d'articles sous un sujet particulier en cliquant sur le sujet

Peut cliquer sur un article, il peut afficher l'article complet et commenter au bas des d'articles.

Un système de commentaires est implémenté.

S'inscrire à la Newsletter

Consultée le profil de l'auteur



# Premier partie : Analyse et Conception

#### I. Introduction

Une méthode de conception est une démarche générale reflétant une philosophie de présentation et de suivi du système. Elle propose des outils spécifiques permettant un suivi efficace de l'information relative au système. Et notre choix se porte sur le langage UML (Unified Modeling Language) qui facilite l'interactivité avec la base de données à l'aide des diagrammes de cas d'utilisation et des diagrammes de classes

L'UML (Unified Modeling Language) est un language de modélisation orientée objet, elle est développée dans le but de définir la notion standard pour la modélisation des applications construites à l'aide des objets. Elle est utilisée pour spécifier un logiciel ou pour le concevoir, le modèle décrit les classes et les cas d'utilisation vus de l'utilisateur final du logiciel. Le modèle produit par une conception orientée objet est en général une extension du modèle issu de la spécification, il l'enrichit de classe dites techniques qui n'intéressent pas l'utilisateur final du logiciel mais seulement ses concepteurs.

## II. Diagramme des cas d'utilisation

Ce diagramme de cas d'utilisation est une représentation graphique des interactions entre les éléments de Blog. Il représente la méthodologie utilisée dans l'analyse du système pour identifier, clarifier et organiser les exigences système de Blog. Les principaux acteurs du système de blogs dans ce diagramme de cas d'utilisation sont: Admin, utilisateur système(Bloggeur), utilisateurs anonymes (Grand public). Les principaux éléments du diagramme de cas d'utilisation UML de Blog sont illustrés ci-dessous.

- Entité Admin : les cas d'utilisation de l'admin sont Gérer le blog, Gérer la catégorie de blog, Gérer les commentaires, Gérer les utilisateurs.
- Entité utilisateur système(Bloggeur): les cas d'utilisation de l'utilisateur système sont Gérer le profile, Ajouter des articles, Faire des commentaires, Afficher des commentaires, Rechercher des blogs



• Entité d'utilisateurs anonymes (Grand public): les cas d'utilisation d'utilisateurs anonymes sont Afficher les informations d Bloggeur, Rechercher des blogs, Faire des commentaires

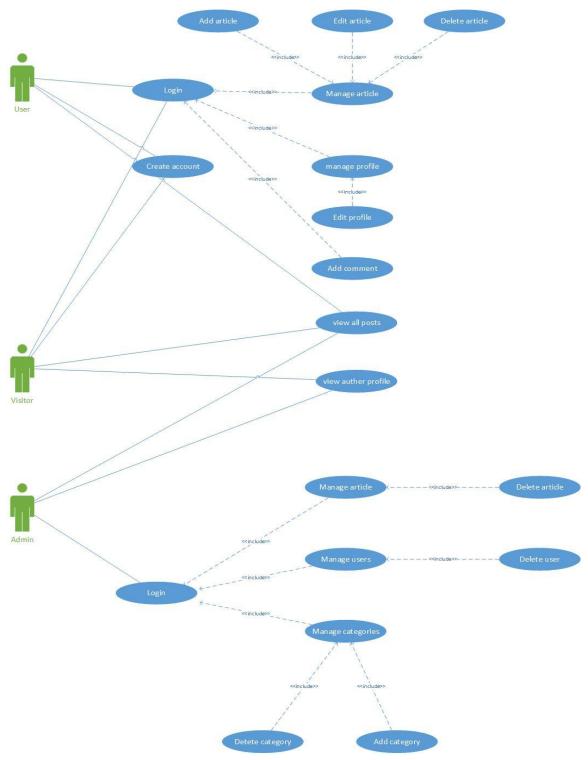


Figure 1: Diagramme des cas d'utilisations



## III. Diagramme de séquence :

Il s'agit du diagramme de séquence UML de Blog qui montre l'interaction entre les objets Blog, Catégorie...

L'instance des objets de classe impliqués dans ce diagramme de séquence UML de Blog est la suivante:



Figure 2: Diagramme de séquence-1



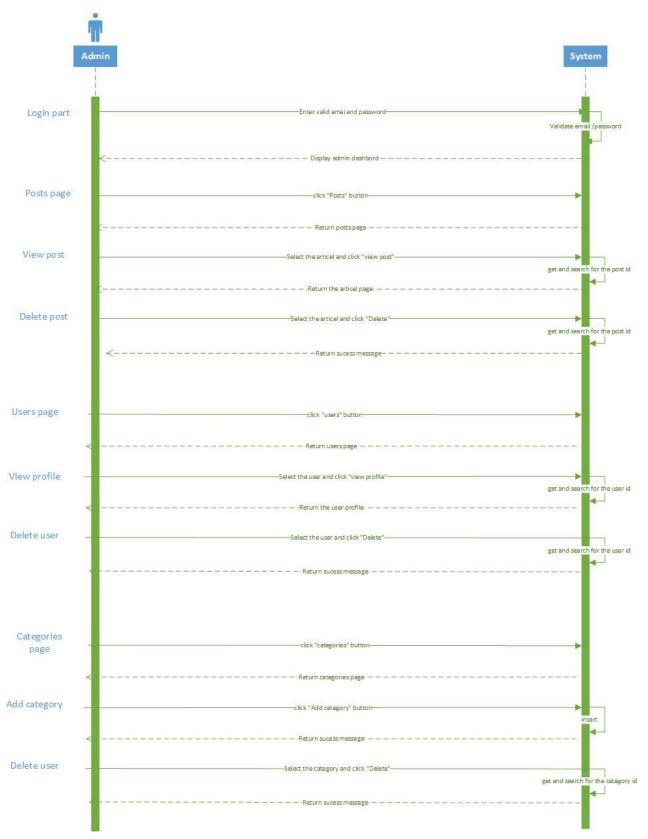


Figure 3: Diagramme de séquence-2



#### IV. Diagramme de classes :

Le diagramme de classes du système de blog décrit la structure des classes d'un système de blog, leurs attributs, opérations (ou méthodes) et les relations entre les objets.

Les principales classes du système de blogs sont : Articlées, Catégorie, Admin, bloggeur, Commentaire.

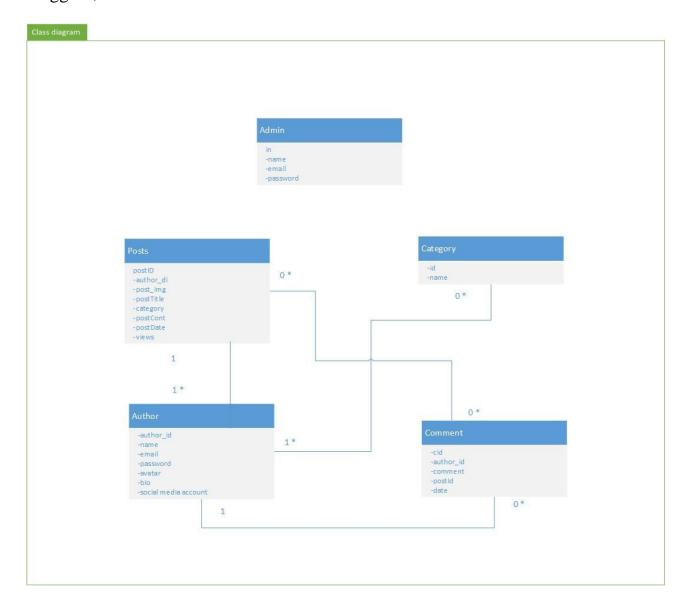


Figure 4: Diagramme de class

#### V. Conception

Le model MVC est un modèle de conception qui permet de scinder une application



En 3 couches : La couche controller, la couche model et la couche view:

- Controller : c'est lui qui agit tout à la fois avec le modèle, la vue, et éventuellement d'autres contrôleurs, il attend les requettes du client, les analyse déclenche les modèles et en fin présente les vues.
- Model : le model permet d'encapsuler le traitement des données et les applications métiers. Nous attendons par applications métier une classe pouvant être utilisée en dehors de l'application web.
- View :la vue sert à présenter les données.

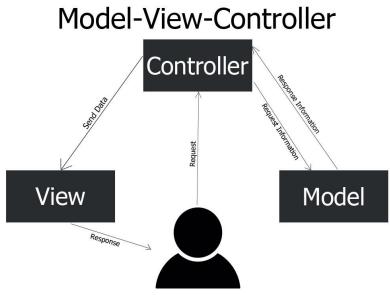


Figure 5: une architecture MVC

## VI. Logiciels et outils techniques utilisées

- Wampserver: est une plate-forme de développement Web sous Windows pour des applications Web à l'aide du serveur Apache, du langage PHP et d'une base de données MySQL.
  - Il possède également PHPMyadmin pour gérer plus facilement les bases de données.



Figure 6: WampServer



• Maquetter : Adobe XD (Experience Design) + Photoshop



• Editeur de texte : Visual Studio Code



• Système de contrôle de versions : Git/GitHub : https://github.com/YassineCherkaoui/BlogUrSelf





• Gestion de projet : Trello https://trello.com/b/10DY5GL8/blogurself



- Front end technologies: HTML/CSS/JavaScript/Bootstrap/jQuery/Ajax
- Back end technologies: PHP, MySQL









#### VII. Prototype de l'application :

Un prototype de site Web le porte à un tout autre niveau en ajoutant des interactions et de l'animation et en donnant à un utilisateur un aperçu de ce à quoi ressemblera un produit final.

#### Cas d'utilisation de prototypage :

- Nous avons besoin d'un prototype de site Web si nous voulons:
- Visualisez notre idée pour mieux comprendre les détails;
- Partagez notre concept de conception de site Web avec notre encadrent et les amis;
- Fournir une référence claire de ce que nous recherchons lors de l'embauche de concepteurs et de l'équipe de développement de logiciels;
- Effectuez des tests utilisateur et obtenez des commentaires exploitables.

Le prototypage de conception de site Web commence par la collecte des informations, nous avons utilisé cette recherche comme source d'inspiration.

Comme nous l'avons déjà dit, nous utiliserons Adobe XD (Experience Design) comme outil de prototypage pour notre projet.

Adobe XD peut être utilisé pour concevoir à la fois pour le Web et le mobile,

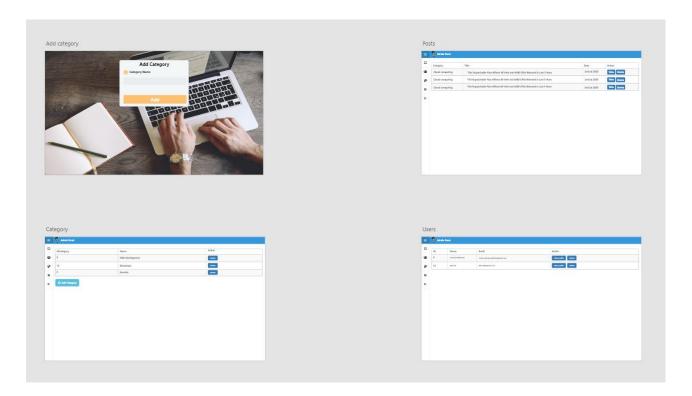


Figure 7: admin Dashboard prototype



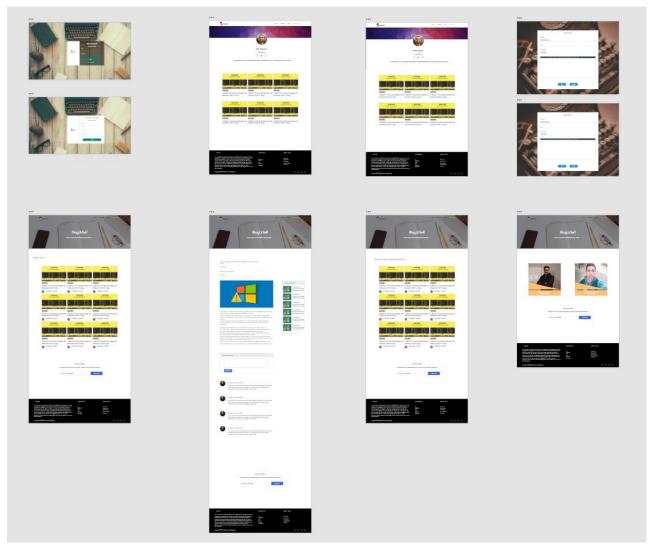


Figure 8: FrontOffice pages prototype

## Voici le line GitHub vers notre prototype :

 $\underline{https://github.com/YassineCherkaoui/BlogUrSelf/tree/master/Maquettage}$ 



# Deuxième partie : Développement de l'application

I. Configuration de l'environnement du travail :

Avant tout parler sur la configuration des serveurs j'aimerais bien donner une note sur le but de configurer un environnement de développement l'idée est très simple c'est que je voudrai que l'environnement être comme si je suis dans un hébergement réelle avant d'aller réserver un espace d'hébergement c'est-à-dire je configure un hébergement qui localement pour donner un petit peu l'idée sur comment l l'hébergement ça marche et bien sûr pour tester nos applications.

II. Configuration du serveur WEB et le serveur de base de données MySQL

Pour configurer un serveur web localement on le fait à l'aide du logiciel Wampserver qui vous permet d'installer un serveur web Apache, notre projet est nommé BlogUrself.

Dans notre répertoire de serveurs (/www) est en même temps est un repository GitHub

La base de données est réalisée avec phpMyAdmin, nous proposons une architecture avec 6 tables qui répondent, selon nous, à tous les besoins de ce projet (nous pouvons modifier cette base de données si besoin).



Figure 9: Tables de la base de données



Nous pouvons voir ci-dessus l'ensemble des tables de la base de données. Nous allons maintenant vous les présenter sous forme détaillée.

- Admin: Cette table contiendra les informations de l'admin (nom, email, mot de passe ...)
- Auteur : Cette table contiendra les informations de l'auteur (nom, email, mot de passe ...)
- Catégorie : Cette table contiendra toutes les catégories disponibles
- Commentaires : : Cette table servira pour les commentaires
- Email subcription : Cette table contiendra la liste des emails
- Article: Cette table contiendra les postes publie

#### III. Présentation de l'application

#### A. Partie utilisateur

• La page d accueille : est la première page(fugure10) du notre site cette page est destiné au grand public (visiteur), avec les plus récent article publie dans défèrent catégorie, chaque article est caractérisé par la sa de publication, non de l'auteur, et un lien vers la page(fugure11) où se trouve l'article complet et un line vers le profil de la auteur (fugure12) pour le consulté, cette page contient aussi un formulaire d'inscription pour permettre à nos futurs membres de s'inscrire et réservoir des notification par email ainsi bénéficier pleinement des différents services offerts par le site, sans oublier le header qui contient un menu permettra au notre visiteur de navigue facilement dans le site, la même chose pour le footer.





#### Recent Posts

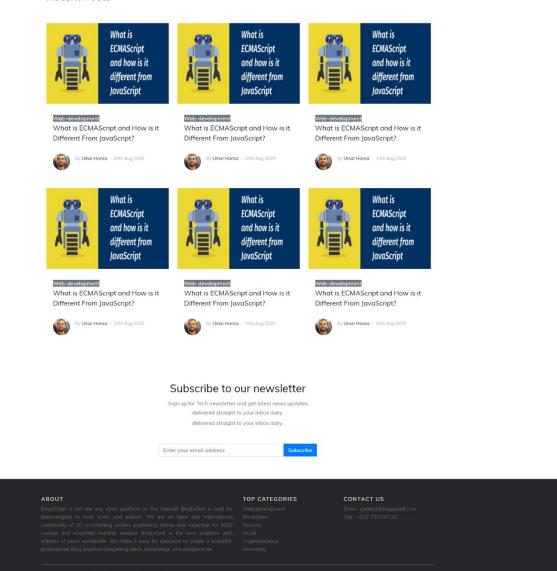


Figure 10 : page d'accueil(home)



- La page viewpost(détail) : est la page dans laquelle on trouve l'article complet publie par son auteur.
  - En plus du menu et le footer on trouve l'article avec ses caractéristiques comme le titre l'auteur, la date de publication, nombre de vus.
  - On trouve aussi un système de commentaire permet au visiteur de laisse des contraires a conditionne d'être authentifier.
  - On trouve aussi une liste des nouveaux articles publié.





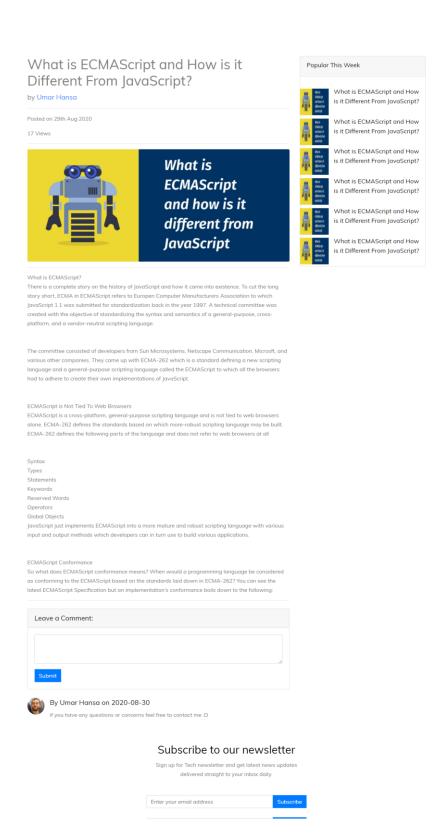


Figure 11:La page viewpost(détail)



• Bloggeur page: Cette page est dédiée au grand public qui permet de consulter le profil d'auteur, li contient tous les articles publié dans déférant catégorie, il contient aussi une photo de profile d'auteur avec une petite bio est des line vers ses réseau sociaux (Facebook, twitter ...;)

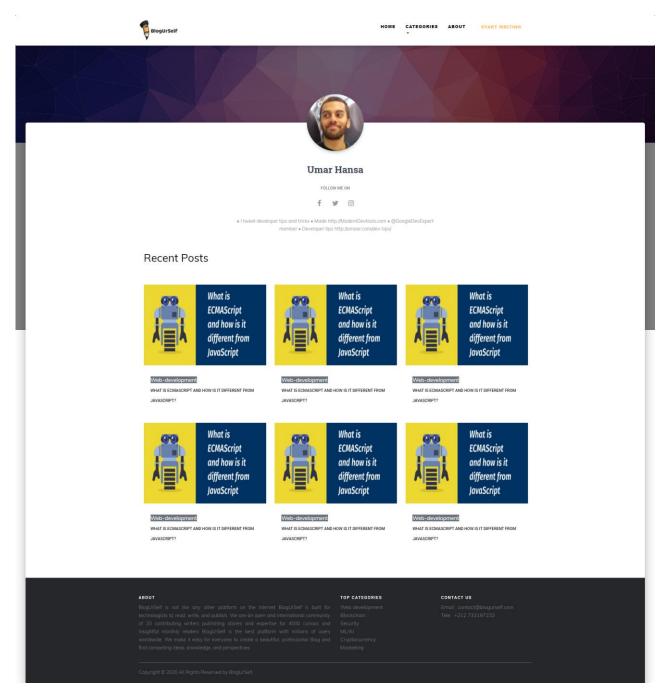


Figure 12:Bloggeur page



• Login/registrer pages: présente l'interface Authentification de l'application. Cette interface est décomposée deux champs pour la saisie du nom d'utilisateur (Login) et du mot de passe (figure 13) ou bien créer un nouveau compte pour pouvoir accéder à l'application

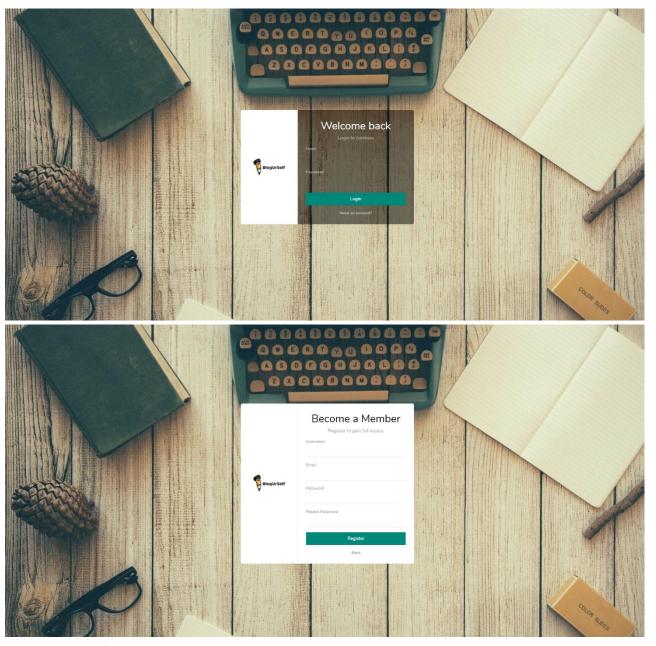


Figure 13: login système

• Bloggeur page(prive): Après s'être identifier la session sera ouverte avec toutes les informations du l'utilisateur en cour(figure14).

L'utilisateur pourra aussi mettre son compte à jour en cliquant sur 'edit profile' dans le menu.



L'utilisateur en cours de session il peut gérer ses différentes informations et aussi en ajoutant ses articles ou les modifier.

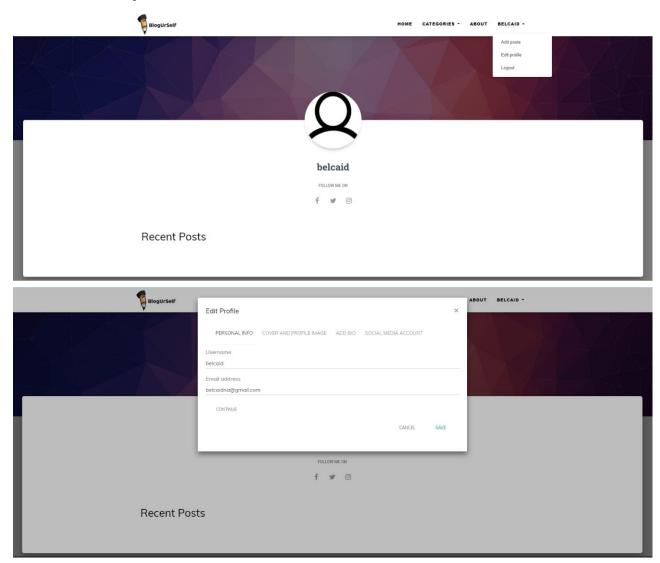


Figure 14:Bloggeur page(prive)

• Add post page: présente l'interface d'ajout d'un nouvel article. Cette interface est accessible par l'auteur seulement. Elle y trouvera un formulaire à remplir avec notamment le titre de l'article image principal, catégorie, et le contenu d l'article. Après avoir rempli les différents champs, elle appuie sur 'submit' l'article sera publié dans la catégorie associer.



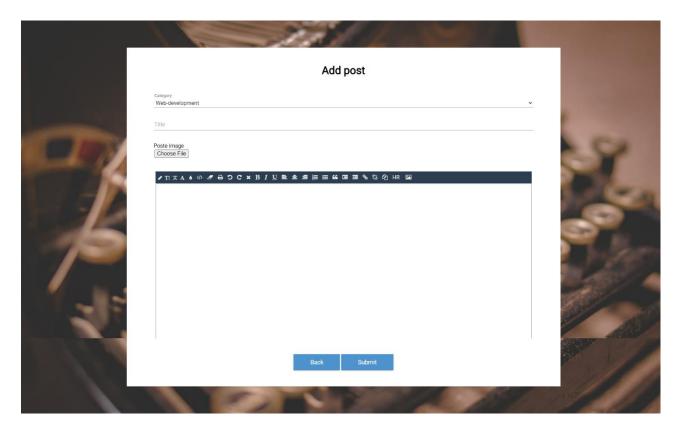


Figure 15: page d'ajoute des articles

• A propos de nous (About us) page : L'objectif principal d'une page à propos de nous(About) présenter l'équipe de développement au visiteurs.











Figure 16: A propos de nous (About us) page

#### B. Partie Admin

L'administrateur a le contrôle total du système, il peut supprimer les blogs / utilisateurs, afficher tous les blogs, ajouter et afficher des catégories, afficher les blogs publiés.



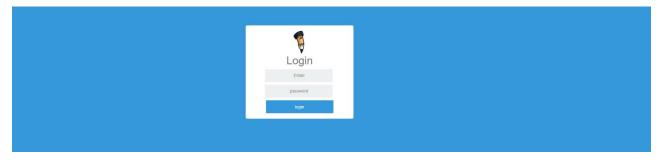


Figure 17: admin page d'authentification

La figure 17 : présente l'interface Authentification de l'application. Cette interface est décomposée deux champs pour la saisie du nom d'utilisateur (Login) et du mot de passe pour pouvoir accéder au Dashboard.

Après Authentification on accède à l'interface principale de l'application qui comporte 4 rubriques principales :

**Articles(posts) :** Dans la partie « posts », on peut trouver la liste des articles publier avec sa

Catégorie est sa date de publication. Il suffit de cliquer sur le 'view' pour avoir plus d'informations sur l'article, il put aussi cliquer sur 'delete' pour supprimer l'article.

| Category        | Title  | Date          | Action      |
|-----------------|--|---------------|-------------|
| Security        | COVID. Prime pour les agents de sécurité et revalorisation salariale [L'état et le GES à la manoeuvre I] | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Deep learning   | Elon Musk demonstrated a Neuralink brain implant in a live pig   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Deep learning   | The internet's crumbling infrastructure is leaving us all insecure                                       | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Cloud-computing | How wholesome memes could save us all  | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Marketing       | TikTok Deal is Complicated by New Rules From China Over Tech Exports                                     | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Marketing       | Apple removes Fortnite developer Epic from App Store   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Marketing       | Walmart joins Microsoft in bid for Tik Tok's US operations   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Web-development | Santander hit by online banking outage ahead of holiday weekend  | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Cloud-computing | Facebook says Apple ad-blocking settings could halve revenue   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Web-development | Apple Fortnite players left behind in new update   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Devops          | TikTok Holocaust trend 'hurtful and offensive'   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Marketing       | Withy are clothing sizes so erratic and can they be fixed?   | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Blockchain      | The Iranian immigrant who conquered online video tech  | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |
| Technology      | Elasticsearch – Everything You Need To Know  | 30th Aug 2020 | Veiw Delete |

Figure 18:List des articles



• Utilisateurs (users): Dans la partie « users », on peut trouver la liste des comptes membres qui viennent de s'inscrire sur le site. Il suffit de cliquer sur le 'view' pour avoir plus d'informations sur son compte, notamment ses coordonnées. Ici, o clique sur 'delete' pour supprimer l'auteur (avec tous les article quia publier).

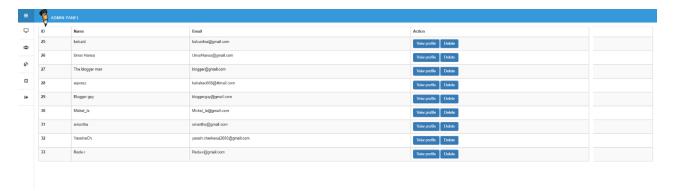


Figure 19: List des utilisateurs

• Catégories : Dans la partie « catégorie », on peut trouver la liste des Catégories disponible sur le site. Il suffit de cliquer sur le 'add ' pour a jouter d'autre catégorie. Ou bien clique sur delete pour le supprimer.

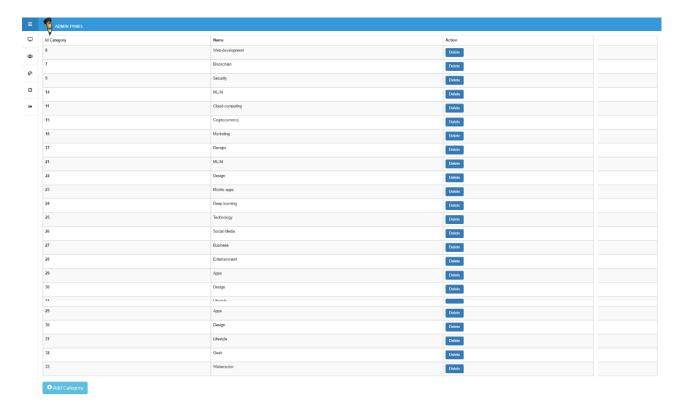


Figure 20:List des catégories



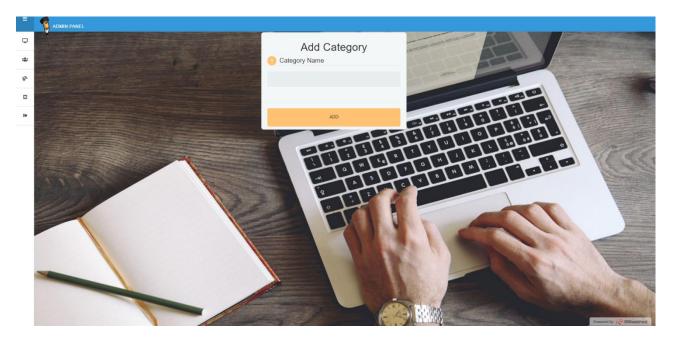


Figure 21:A jouter des catégories

# Troisième partie: Déployer l'application Web

#### I. 000webhost

#### 000webhost

000webhost est un hébergeur gratuit prenant en charge les applications PHP et MySQL. Il est également livré avec un panneau de contrôle doté de PhpMyAdmin et d'un gestionnaire de fichiers Web.

Bien que 000webhost permette de déployer votre application Web via le téléchargement de fichiers et est gratuit.

## Créer un compte 000webhost





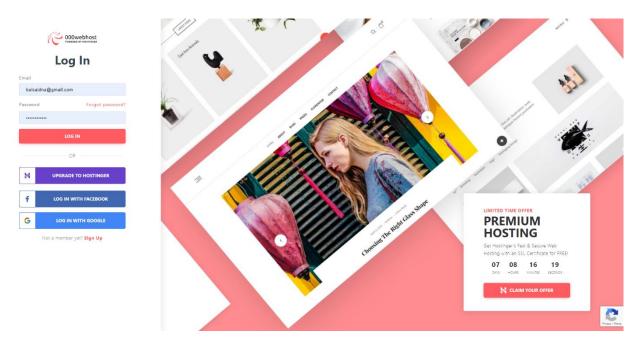


Figure 22: 000webhost page login

#### • Télécharger des fichiers

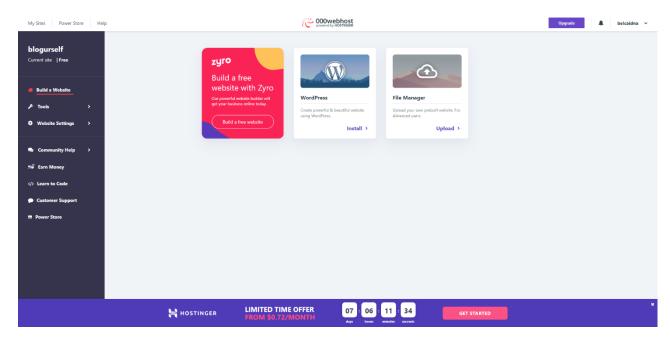


Figure 23: 000webhost Dashboard

Cela vous mènera à la page Gestionnaire de fichiers. Faites défiler vers le bas et cliquez sur le bouton Télécharger vos fichiers. Ensuite, vous serez dirigé vers le gestionnaire de fichiers 000webhost dans lequel vous pouvez maintenant télécharger vos fichiers.



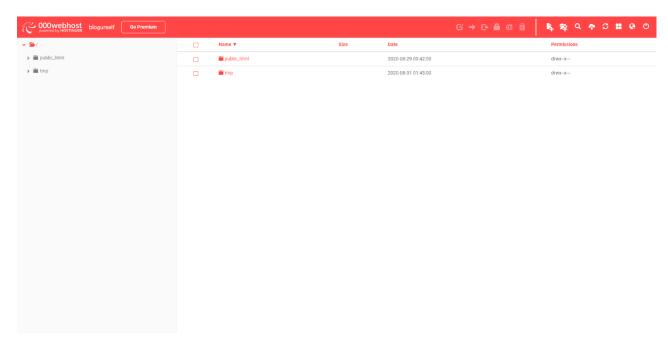
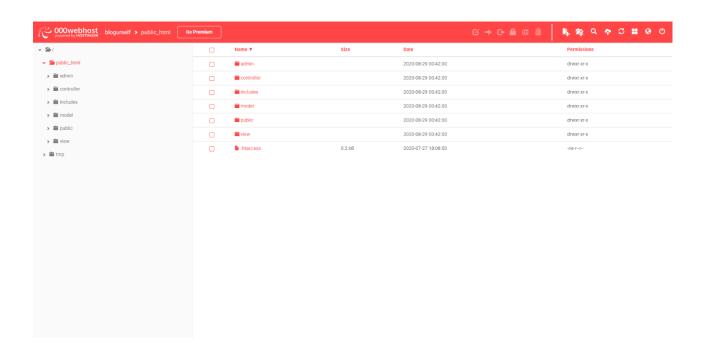


Figure 24: gestionnaire de fich er

Assurez-vous que vous êtes dans le répertoire public\_html. Pour télécharger vos fichiers, vous pouvez soit faire glisser et déposer vos fichiers, soit cliquer sur l'icône de téléchargement.

Je suggère d'archiver le dossier de votre projet sous forme de fichier zip, de le télécharger, puis de l'extraire.







• Configurer votre base de données

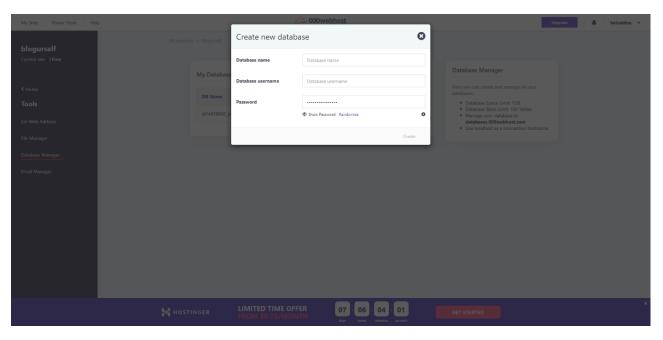


Figure 25: gestionnaire de base de données

Dans la navigation, allez dans Gestionnaire de site Web, puis cliquez sur Gestionnaire de base de données.

Créez une nouvelle base de données.

Entrez ensuite votre nom de base de données, votre nom d'utilisateur et votre mot de passe.

Ensuite, vous pouvez gérer votre base de données à l'aide de PhpMyAdmin.

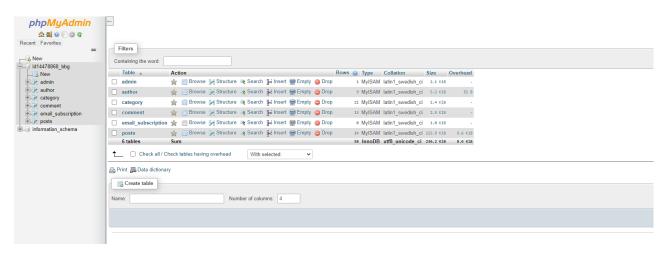


Figure 26: 000webhost PhpMyAdmin

「YouCode」



Avec cela, notre site est maintenant en ligne à

 $\underline{https://blogurself.000webhostapp.com/view/}$ 

YouCode,



## Conclusion

Au terme de ce projet fil rouge, je tiens à souligner que sa réalisation était d'un très grand bénéfique pour moi car c'était une bonne occasion pour consolider mes connaissances théoriques dans le domaine de conception et la réalisation des applications web.

Il est évidement que ce projet n'est pas une œuvre parfaite mais j'ai tenu à ce qu'il soit à la hauteur de mes espérances professionnelles ainsi aux nos formateurs.