

Répartition de tâches :

Les tâches nécessaires pour la création de la page web ont été réparties entre les intégrants de l'équipe de la façon suivante :

Leandro Desuque

- Gestion d'utilisateurs et de recettes (page admin.php).
- Création d'un compte et initialisation d'une session (page register.php)
- Modification des paramètres du compte (page account.php)

Ignacio de Pedro

- Création d'une nouvelle recette (page newrecette.php)
- Visualisation des recettes disponibles (page recette.php)

Santiago Agudelo

- Gestion de commentaires pour les recettes (addition d'un nouveau commentaire, modification d'un commentaire, suppression d'un commentaire).
- Elaboration de l'exemple pour tester la page web.

Tâches collectives

- Fonctions CRUD pour dynamiser la page web (scripts server.php et functions.php).
- Elaboration de la page d'accueil et du sidebar.

Choix technologique de la solution

On a choisi la pile LAMP-MAMP dû à la disponibilité de documentation et à la facilité dans la répartition de tâches. La pile LAMP-MAMP permet à chaque intégrant de l'équipe de créer sa propre partie du projet et de la tester facilement avec sa propre base de données, ainsi que d'assembler les différentes parties qui ont été créées.

En utilisant PHP, le projet a été développé de façon modulaire en permettant ainsi de se rapprocher à une architecture du type MVC (modèle-vue-contrôleur).

Un autre avantage qui possède la technologie LAMP est son accessibilité. En étant open source, il n'est pas nécessaire de se servir des logiciels payants tels que Oxygen, utilisé pour le travailler avec la technologie XML. Cela nous a permis de faire du développement web depuis nos ordinateurs personnels et de ne pas dépendre de la disponibilité de ceux de l'école.

Points forts et points faibles

Points forts

- La page web contient presque la totalité des fonctionnalités qui nous ont été demandées.
- L'environnement visuel de la page web est agréable pour les utilisateurs.
- L'interaction utilisateur-page web est assez intuitive.
- La page est responsive ; c'est-à-dire, elle est adaptée à des écrans de plusieurs tailles.
- La page ne permet pas l'insertion de code SQL (faille XSS).
- Il est possible de sauvegarder de l'information et de la partager entre les différentes pages grâce à l'utilisation des variables superglobales SESSION.

Points faibles

- On n'a pas prévu des mesures pour éviter les failles de type CSRF (par exemple, on aurait pu implémenter un token de session).
- L'insertion des images est limitée à un seul format (.PNG)
- Les quantités que l'utilisateur doit insérer sur la page web ont des unités limitées.

Points non traités dans le projet

- La recherche de recettes par mots clés n'a pas été implémentée.
- On pourrait ajouter le nom et prénom des utilisateurs, ainsi qu'une photo de profil afin de rendre plus dynamique l'interface.
- Dans la section de commentaires, on pourrait donner aux utilisateurs la possibilité de noter la recette en question. La note moyenne pourrait leur être communiquée afin de les guider sur la pertinence de la recette.

Difficultés rencontrées

- Malgré les avantages qui offre la technologie LAMP, il a été difficile d'intégrer les différentes parties du projet.
- Les langages utilisés pour coder étaient relativement nouveaux pour tous les intégrants du groupe. On a donc eu des difficultés liées au processus d'apprentissage et de maîtrise de ces langages.

- Il faut savoir bien assembler les différentes composantes permettant de développer une page web (par exemple, l'assemblage des scripts développés dans des langages différents n'est pas du tout évident).