# Projet Gestion d'un centre d'activité



Rapport de projet info0303

Réalisé par :

Eliot CALDERON-Y-MORA

Marceau CONRAUX

Groupe: S3F5B



## Table des matières

Introduction	3
Cahier des charges	4
Objectifs	4
Contraintes	5
Les associations	5
La visibilité	5
Authentification	5
Les ajouts potentiels	6
Les limites d'inscription	6
Lien entre enfant et activité	6
Lien entre activité et horaire	6
Gestion des duplicatas	6
Les views	7
Le template	7
Les visuels pour un CRUD	7
La base de données	8
Les tables	8
Le remplissage de la BDD	9
La modification de la BDD	9
Diagrammes de navigation	10



## Introduction

Dans le cadre de ce troisième semestre dans le module info0303 : Technologie Web 2, un projet nous a été proposé faisant appel aux compétences acquises durant les cours en particulier le langage PHP et le framework Laravel.

Le projet est un site permettant la gestion d'un centre loisir proposant aux parents ou tuteurs d'inscrire leurs enfants à une ou plusieurs activités dans la semaine via ne plateforme simple d'utilisation.



## Cahier des charges

Nous avons voulu simplifier le travail administratif d'inscription pour les gérants de centre loisir ou d'école par exemple, plus besoin de passer par un formulaire à remplir avec des documents à envoyer par la poste. Cela simplifiera aussi les utilisateurs qui pourront obtenir toutes les informations qu'ils recherchent simplement en allant sur la page du centre.

## Objectifs

A la finalité de ce projet, un <u>visiteur</u> pourra s'inscrire sur le site via le champ d'enregistrement dans la barre de navigation, il pourra également voir toutes les activités proposées par le centre et voir les horaires, le nombre de place et un descriptif de l'activité.

Un<u>utilisateur</u> inscrit, pourra lui ajouter son ou ses enfant(s) et les inscrire à une ou plusieurs, il a aussi la possibilité de désinscrire son enfant d'une activité. Il peut supprimer un de ses enfants de la plateforme et consulter/modifier ces informations.

L'administrateur du site à la possibilité de créer des activités, d'attribuer à ces activités des horaires, il peut également modifier ou supprimer une activité. Le compte administrateur a été pensé pour être utilisé à l'accueil du centre, car un tuteur peut faire inscrire son enfant sans passer par le site mais via une personne associée au centre (secrétariat). C'est pour cela que l'administrateur à la possibilité d'ajouter un enfant, lui attribuer un utilisateur (tuteur) seulement si un compte tuteur est déjà créé, il peut aussi le modifier et agir comme un utilisateur.



#### Contraintes

Nous avons plusieurs contraintes dans le cadre de ce projet :

#### Les associations

- Les enfants doivent être associés à leurs tuteurs et un tuteur doit être capable de voir tous ses enfants.
- Chaque activité doit avoir un horaire.
- Un horaire doit être attribué à une activité dans le create.
- Lors de l'ajout d'un enfant par l'administrateur, le tuteur attribué ne peut pas être le compte administrateur, il faut que l'admin ait la possibilité de choisir un tuteur.

#### La visibilité

- Un visiteur ne peut uniquement voir que les activités.
- Un utilisateur peut voir toutes les activités et uniquement son ou ses enfants avec leurs activités associées.
- L'administrateur peut voir toutes les activités, tous les enfants et les activités associées et avoir une interaction avec tous.
- Seul l'administrateur peut avoir une interaction avec les activités comme les modifier ou les supprimer.

#### Authentification

Tout ce qui touche à l'authentification donc : la création de compte, la connexion et la déconnexion sont gérés par Jetstream/Livewire qui est installé dans le projet. Les tables sont créées et gérées automatiquement, mais afin d'avoir la possibilité d'utiliser un compte administrateur une colonne booléenne « admin » a été ajouté et seuls les comptes créés par le seeder peuvent être administrateurs.

L'authentification permet d'afficher ou non des éléments sur la page ou bien de donner l'accès à certaines méthodes à l'utilisateur. Il est également possible de choisir un ou plusieurs utilisateurs en particulier selon leur <u>id</u> ou autre caractéristique de la table « *users* ».



## Les ajouts potentiels

## Les limites d'inscription

Un enfant peut être inscrit à une activité sous conditions :

- 1. Il faut que cet enfant soit inscrit sur la plateforme.
- 2. Il faut qu'il soit inscrit à l'activité au moins 2 jours avant le jour indiqué.
- 3. Il faut qu'une place soit disponible dans l'activité.

#### Lien entre enfant et activité

Un formulaire présent dans enfant.show affichant toutes les activités aurait permis de pouvoir sélectionner les activités auquel l'enfant aurait participé.

#### Lien entre activité et horaire

Un formulaire permettant de créer un horaire et de l'associer à une activité.

### Gestion des duplicatas

Eviter les horaires dupliqués dans la base tout comme les lignes en doubles dans les tables pivot.



### Les views

Le site comporte plusieurs views. Elles sont toutes en majorité faites avec Bulma et Bootsrap. Cela facilite grandement la responsive et la mise en page via une mise en forme avec les class des balises.

## Le template

La template est constituée d'un header avec une navbar et d'un footer. La template permet que toutes les views héritent du code présent dans la template et donc n'avoir qu'un seul moule pour tout l'affichage du site.

## Les visuels pour un CRUD

Les fichiers <u>list</u> permettent d'afficher tous les enfants inscrits sur le site et toutes les activités en récupérant tous les attributs des tables, le fichier est en lien avec l'index du controller.

Les fichiers <u>edit</u> permettent d'afficher la page permettant de modifier une activité ou un enfant, le fichier est en lien avec le update du controller.

Les fichiers <u>create</u> sont les pages de création afin de créer et d'ajouter une activité ou un enfant, le fichier est en lien avec le create du controller.

Les fichiers <u>show</u> sont les pages d'affichage afin d'afficher en détail une activité ou un enfant, le fichier est en lien avec le show du controller.

Dans le dossier auth le fichier login affiche la page de connexion et le fichier register affiche la page pour créer un compte. Ces pages ont été modifié afin de pas réutiliser les modèles proposés par Laravel/Jetstream.



## La base de données

#### Les tables

La BDD comporte 6 tables que nous avons et 6 tables également crée par Laravel et surtout Jetstream, afin de gérer les comptes utilisateurs. La table « users » a été modifier afin d'insérer une colonne booléenne « admin » qui permet la création de comptes administrateur sur le site. Chacune des tables est associées à un « model ».

La gestion d'ne base de données se fait via des méthodes CRUD (create, read, update, delete) que l'on retrouve dans les contrôleurs associés aux tables. Ces méthodes sont appelées par les views dans le cadre de leur fonction.

Par exemple : pour la view enfant.create qui possède un formulaire, lors de l'envoi de celui-ci c'est la méthode create dans EnfantController qui va être appelé pour faire le lien avec la base de données.

#### Les 6 tables que nous possédons sont :

- Enfants, cette table comporte comme attributs: nom, prénom, date de naissance et user\_id car elle à une relation 1:1 (CIF) avec la table « users » car un enfant ne peut avoir qu'un seul et unique tuteur qui est le user dans ce cas-ci. Elle permet de créer un enfant, elle a également une relation n :n avec « activites ».
- Activites, cette table comporte comme attributs: nom, description et taille, avec (taille) la nombre de places disponible dans une activité. Cette table a une relation n :n avec « horaires » et « enfants ».
- Horaires, cette table comporte comme attributs: jour et journee, cette table permet de créer un une tranche horaire dans un jour de la semaine, c'est-à-dire choisir parmi [Matin, Après-midi et Matin/Après-midi]. Cette table est en relation n :n avec « activites ».
- Activite\_enfant, c'est une table pivot, afin de faire la liaison entre « activités » et « enfants » dans leur relation n :n.
- Activite\_horaire, c'est une table pivot, afin de faire la liaison entre « activités » et « horaires » dans leur relation n :n.



• **User\_to\_enfants**, c'est une table pivot, afin de faire la liaison entre « users » et « enfants » dans leur relation 1 :1.

## Le remplissage de la BDD

Seule 4 des tables sont rempli grâces à un seeder et un factory, les autres sont passe par un seeder déjà existant sans avoir besoin du leur. Les tables : « activités, enfants, horaires et users » sont remplis en amont afin d'avoir une base fonctionnelle au lancement, mais il va de soi qu'en temps normal la base serait remplie manuellement.

Il est possible de remplir la base en ajoutant une activité seule l'administrateur peut le faire, et par la même occasion il remplit la table *horaire* car une activité doit obligatoirement avoir lieu durant ne tranche horaire, c'est également lui qui prend la décision du nombre de place disponible pour l'activité.

Un autre moyen est de passer par l'ajout d'un enfant sur le profil d'un utilisateur, cette action est possible à partir d'un compte utilisateur ou bien administrateur. Sachant qu'un utilisateur enfant sera obligatoirement lié par la relation 1 :1 avec l'utilisateur connecté, alors qu'un administrateur pourra choisir quel utilisateur attribuer à l'enfant, mais il faudra que le compte utilisateur du tuteur soit préalablement crée.

On peut aussi ajouter à la base un compte utilisateur via le formulaire d'inscription, qui permet par la suite de se connecter à la page et de pouvoir inscrire et consulter la page de ses enfants.

### La modification de la BDD

La base de données peut-également être modifié selon certaines conditions. Pour cela nous faisons appel aux méthodes <u>update</u> pour la mise à jour d'une ligne et <u>delete</u> pour la suppression complète.

Une activité peut être modifiée ou une ligne supprimée, en agissant sur la table activité, cela agis également sur la table horaire qui peut être modifié ou bien une ligne supprimée. Pour que la suppression d'une activité se fasse il faut que la relation entre « activités » et « horaires » soit brisé afin de ne pas avoir de foreign key qui pourrait obstruer la bonne suppression.





## Diagrammes de navigation









