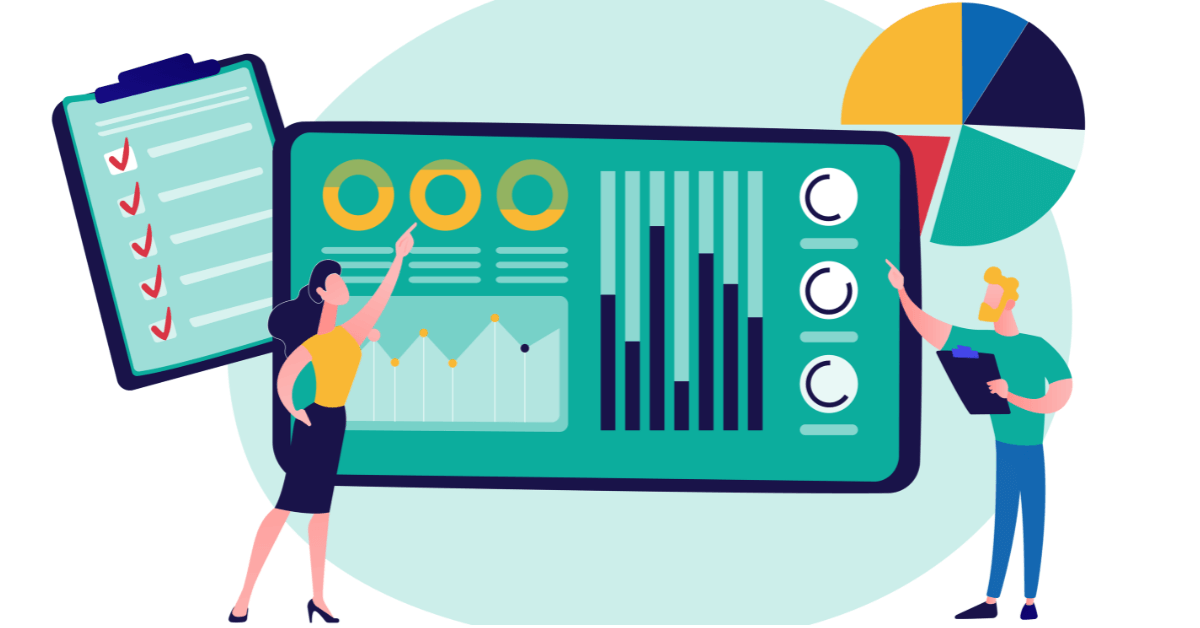
**Création d’un outil de sondage en ligne**



**Auteur : Robustiano LOMBARDO  
Chef de projet : Karim BOURAHLA**

**Experts : M. MALHERBE et M. BERNEY**

**Version : 2.3**

**Date de dernière mise à jour : 08.05.2024**

Table des matières

**[1.](#_Toc166078245)****[Presentation du projet](#_Toc166078245)** [3](#_Toc166078245)

[**2.** **Analyse / Conception** 4](#_Toc166078246)

[2.1 Base de données 4](#_Toc166078247)

[2.2 Stratégie de test 5](#_Toc166078248)

[**3.** **Implémentation** 5](#_Toc166078249)

[3.1 Mise en place de l’environnement 5](#_Toc166078250)

[3.2 Model 6](#_Toc166078251)

[3.3 Faker/Seeder 7](#_Toc166078252)

[3.4 Description des tests effectués 7](#_Toc166078253)

[3.5 Problèmes rencontrer 7](#_Toc166078254)

[**4.** **Conclusion** 7](#_Toc166078255)

[**5.** **Annexes** 7](#_Toc166078256)

# **Presentation du projet**

Le projet consiste en la programmation d’une application de sondage en ligne en utilisant Laravel et le Kit Jetstream (Inertia.js/Vue.js/Tailwind CSS). Le projet doit donc aussi prendre en compte la conception et l’implémentation d’une base de données MySQL.



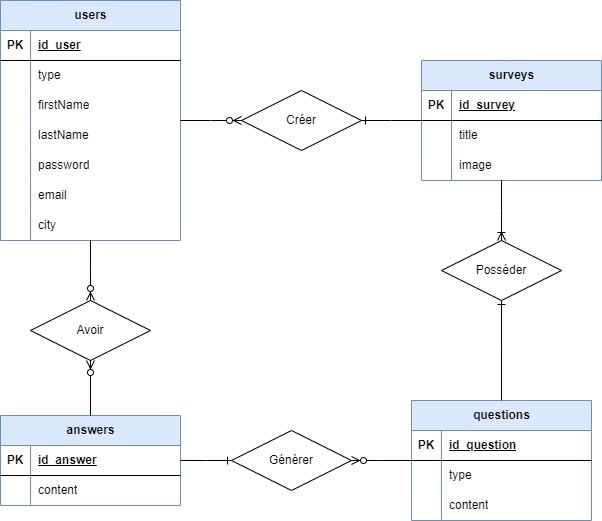
L’application doit inclure des tests avec Pest, une gestion des rôles, des exports vers des fichiers Excel et PDF, la génération et l’affichage d’un graphique et finalement pouvoir appliquer les fonctionnalités CRUD sur tous les modèles.

L’identité visuelle étant secondaire, l’application est donc basé sur les différents rendus disponibles sur le site web <https://tailblocks.cc/>.

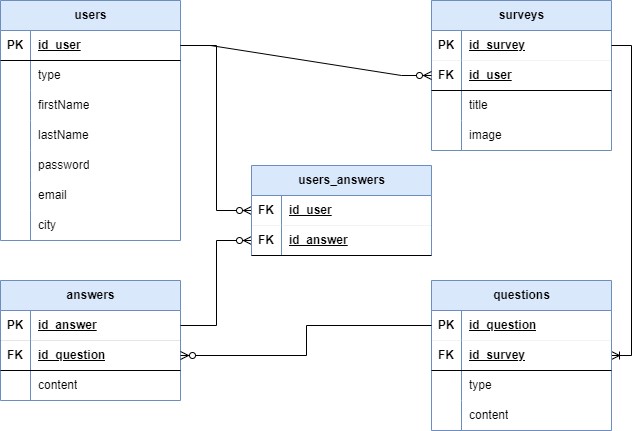
# **Analyse / Conception**

## 2.1 Base de données

MCD :



MLD :



## 2.2 Stratégie de test

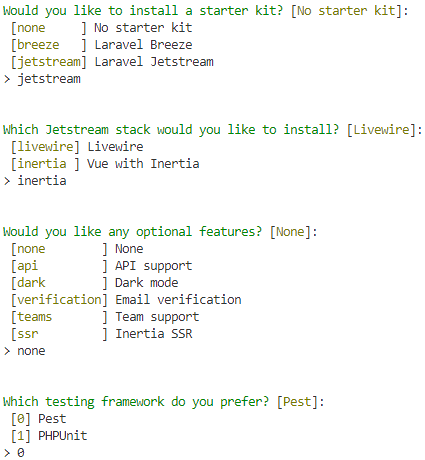
Les fonctionnalités de l’application sont tester grâce à Pest, celui-ci est un framework de tests unitaires. Son utilisation a été demandé par le client pour la réalisation des tests. Les tests unitaires servent à vérifier les fonctionnalités CRUD, la génération des PDFs, la génération des fichiers d’export Excel, la création du graphique et la gestion des droits d’accès pour les différents utilisateurs. L’application s’occupent de générer de fausse données pour que les tests puissent s’exécuter sans problème. Les tests couvrent environ 90% des fonctionnalités, par exemple les tests unitaires ne peuvent pas vérifier le bon affichage du graphique, mais plutôt uniquement les données que celui-ci affiche.

# **Implémentation**

## 3.1 Mise en place de l’environnement

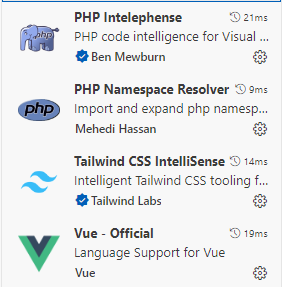
Pour commencer, le projet nécessite d’avoir une version de PHP supérieur ou égal à la 8.2, la dernière version de Composer, Node.js et Xampp installé.

Pour la création du projet, exécuter la commande de création d’un nouveau projet Laravel qui est ensuite, voici les paramètres à choisir pour mettre en place l’environnement :



Lorsque de la création du projet, installé dans celui-ci les 4 packages suivants : pour la gestion des rôles et des permissions, pour la génération de graphique, pour la génération de fichier PDF utiliser et pour finir qui permet l’exportation et l’importation de données via un fichier Excel.

Pour faciliter le développement sous cette environnement voici des extensions utiles sur Visual Studio code :

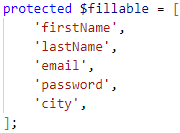
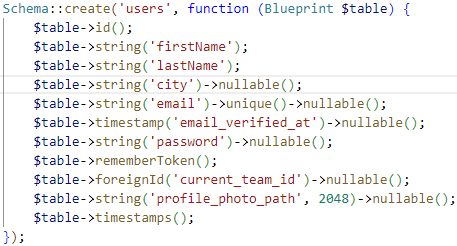


L’environnement est donc désormais propice au bon développement de cette application Laravel avec un kit Jetstream.

## 3.2 Model

La création des modèles s’effectue grâce à la commande le « -a » sers à créer tous les éléments en rapport avec le modèle comme le controller, le seeder et encore d’autres fichiers. La création et la configuration de ces éléments est donc obligatoire pour que des données soient retourner de la base de données.

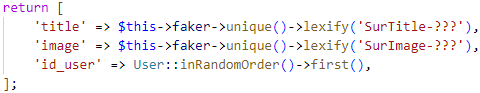
Jetsteam ayant déjà un système de gestion des utilisateurs, la modification du fichier model et du fichier de migration de la table users pour appliquer les modifications apportées à cette table.

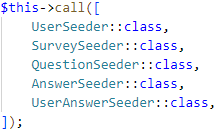
La modification des fichiers Vue ou PHP contenant des références au champ « name » est obligatoire, celui-ci n’existant plus la valeur de ce champ retourne une erreur.

## 3.3 Faker/Seeder

Les fakers et seeders sont utiliser pour la génération de données de tests. Ces fichiers ont été générer au préalable grâce à la commande de création des modèles. Les fichiers fakers servent de modèle pour la génération des données. La création des valeurs de chaque élément de la table choisi ce fait ici, voici un exemple :



Pour les fichiers seeders appelle uniquement la classe correspondante à son faker, utilisé dans le seeder pour générer le nombre de données de prédéfini. Et dans le fichier « DatabaSeeder.php » appelé les tous les autres seeders, comme ceux-ci :



## 3.4 Description des tests effectués

On sait depuis longtemps que travailler avec du texte lisible et contenant du sens est source de distractions, et empêche de se concentrer sur la mise en page elle-même. L'avantage du Lorem Ipsum sur un texte générique comme 'Du texte. Du texte. Du texte.' est qu'il possède une distribution de lettres plus ou moins normale,

## 3.5 Problèmes rencontrer

On sait depuis longtemps que travailler avec du texte lisible et contenant du sens est source de distractions, et empêche de se concentrer sur la mise en page elle-même. L'avantage du Lorem Ipsum sur un texte générique comme 'Du texte. Du texte. Du texte.' est qu'il possède une distribution de lettres plus ou moins normale,

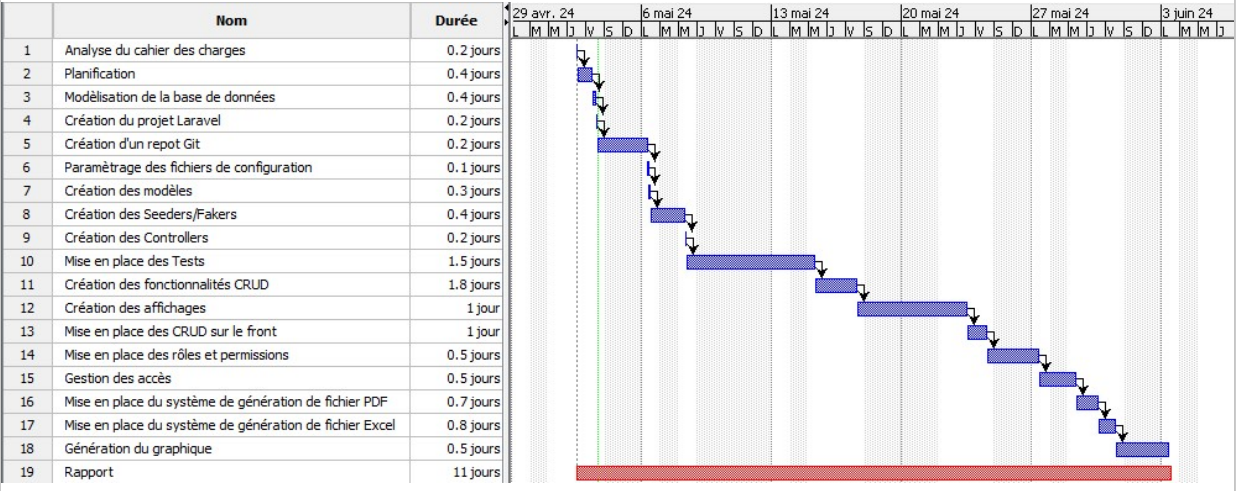
# **Conclusion**

# **Annexes**

* 1. **Résumé du rapport du TPI**

On sait depuis longtemps que travailler avec du texte lisible et contenant du sens est source de distractions, et empêche de se concentrer sur la mise en page elle-même. L'avantage du Lorem Ipsum sur un texte générique comme 'Du texte. Du texte. Du texte.' est qu'il possède une distribution de lettres plus ou moins normale,

* 1. **Sources**
  2. **Planification Initial**



* 1. **Journal de Travail**

On sait depuis longtemps que travailler avec du texte lisible et contenant du sens est source de distractions, et empêche de se concentrer sur la mise en page elle-même. L'avantage du Lorem Ipsum sur un texte générique comme 'Du texte. Du texte. Du texte.' est qu'il possède une distribution de lettres plus ou moins normale,