Astro

Myths

Forma

Descripción generada automáticamente

Ahnuar Ramirez

Manel Mayoral

Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media

Índice

[Descripción 2](#_Toc126062742)

[Objetivos 3](#_Toc126062743)

[Audiencia 4](#_Toc126062744)

[Diferencias con la competencia 5](#_Toc126062745)

[Motivación 6](#_Toc126062746)

# Descripción

Hemos creado un proyecto que consiste en una aplicación web desarrollada en PHP Laravel, con la finalidad de facilitar la gestión de la AFA (Asociación de Padres y Madres de Alumnos) en la escuela Espriu. Nuestra iniciativa surge de la necesidad de encontrar una solución tecnológica que permita mejorar la administración y organización de diversos aspectos que se gestionan desde la AFA, como el pago de excursiones, comedor, actividades extraescolares, entre otros.

Gracias a la colaboración de nuestra profesora, Eva Gutiérrez, hemos tenido la oportunidad de conocer de cerca los retos que enfrenta la AFA en su gestión y administración. Además, hemos tenido la oportunidad de entrevistar a algunos de los miembros de la asociación, quienes nos han brindado una perspectiva más clara de los objetivos y necesidades que deben ser atendidos por esta aplicación.

En este sentido, hemos trabajado en colaboración con la AFA de la escuela Espriu para identificar las principales necesidades que debe satisfacer nuestra aplicación. Estas necesidades incluyen mejorar la eficiencia en la gestión de pagos, facilitar la comunicación entre los padres y madres de alumnos y la AFA, y simplificar la organización y gestión de eventos y actividades.

# Objetivos

* Ayudar a los miembros de AFA con nuestra aplicación.
* Aprender PHP Laravel.
* Desarrollar de manera organizada y continua la aplicación, ya que es un proyecto a largo plazo.
* Formar una empresa de gestión y distribución de nuestro software.

# Audiencia

Nuestra aplicación web en PHP Laravel está diseñada para ser utilizada por administrativos de escuelas y miembros de AFA (o AMPA) por igual. Con esta herramienta, buscamos facilitar la gestión de eventos y actividades extraescolares, así como el pago de servicios como el comedor escolar, las excursiones y otros gastos.

La aplicación es fácil de usar y se adapta a las necesidades específicas de cada escuela, permitiendo la gestión de una amplia variedad de eventos y actividades. Además, cuenta con una serie de características y funcionalidades personalizadas para la gestión de la AFA, lo que permitirá a los miembros de la asociación optimizar su tiempo y recursos invertidos en la organización de los mismos.

# Diferencias con la competencia

La aplicación que hemos desarrollado es personalizada y se adapta a las necesidades específicas de la AFA de la escuela Espriu. A diferencia de otras aplicaciones de punto de venta (TPV) que existen en el mercado, la nuestra está diseñada específicamente para la gestión de la AFA y cuenta con una serie de características y funcionalidades personalizadas.

Ademá, por el momento, nuestra aplicación está disponible de forma gratuita para su uso por parte de la AFA. Esto es una gran ventaja, ya que permite a la asociación ahorrar costos y recursos en la gestión de sus actividades y eventos.

# Motivación

Durante algún tiempo, hemos estado interesados en desarrollar un proyecto que no solo nos permitiera aplicar nuestros conocimientos sobre ASIX y DAM, sino que también tuviera un impacto real en la resolución de un problema o necesidad. Para lograrlo, nos dimos a la tarea de buscar un tema relevante y significativo para nuestro entorno.

Finalmente, encontramos una oportunidad para crear algo que pudiera tener un impacto significativo al combinar todo lo que hemos aprendido en ambos campos. Creemos que, al integrar nuestras habilidades y competencias, podemos crear una solución sólida.

Estamos convencidos de que esta combinación nos permitirá crear algo único y valioso que pueda tener un impacto positivo en nuestra comunidad. En definitiva, nuestra idea consiste en desarrollar un proyecto que integre nuestras habilidades en ASIX y DAM para crear una solución funcional y atractiva.

# Requerimientos no funcionales

Calidad: Nuestra web tendrá un certificado SSL para garantizar la seguridad de los datos a través del protocolo HTTPS.

Eficiencia: Dado que no podemos modificar el servidor, el tiempo de respuesta de la web dependerá de la potencia de este.

Accesibilidad: Haremos la web muy intuitiva para que los procesos sean fáciles y rápidos.

Seguridad: Toda la información sensible se almacenará en una base de datos cifrada y el acceso a ella requerirá autenticación mediante un sistema de login con verificación en dos pasos.

Compatibilidad: Bootstrap nos permitirá resolver los problemas de compatibilidad automáticamente.

Legalidad: Nos aseguraremos de cumplir con todos los términos legales proporcionados por la AFA.

# Ciclo de vida

Implantación: Necesitaremos la ayuda de un administrador de CDMON para la implantación de nuestro proyecto en el dominio de la AFA. No se espera ningún costo adicional.

Producción: Primero crearemos la base de datos y la vincularemos con el dominio de CDMON de la AFA. Luego se nos proporcionarán una serie de datos para insertar en la base de datos. Después de las pruebas necesarias, subiremos la web al dominio.

Mantenimiento y actualizaciones: Al ser una web de acceso público, es muy probable que se reciban propuestas por parte de la AFA y los usuarios para mejorar la aplicación, por lo que estará en constante desarrollo después de la implantación.

Expectativas: Tenemos altas expectativas sobre este proyecto, ya que nos gustaría que la aplicación sea útil para la AFA. Si este proyecto tiene una buena respuesta, nos gustaría crear una empresa dedicada al desarrollo de software a medida para empresas.

Rentabilidad: Si la aplicación es bien recibida por la AFA y hay posibilidad de seguir trabajando en el proyecto y mejorarlo, se podría rentabilizar a través de acuerdos de licencia y otros modelos de negocio.

Promoción: Nos daremos a conocer a través de perfiles de Instagram y LinkedIn, y en el futuro crearemos una web promocional.

# ENTORNO INFORMÁTICO

Fase de desarrollo

Plataformas informáticas:

* Windows
* Linux

Requisitos de hardware:

* 8GB RAM
* 500gb SSD
* CPU MODERNO

Tecnologías:

* PHP
* MYSQL
* HTML5
* BOOSTRAP
* CSS
* JAVASCRIPT
* LINUX

Fase de producción

Plataformas informáticas:

* Windows
* Linux

Requisitos de hardware:

* Servidor del AFA

Tecnologías:

* PHP
* MYSQL
* HTML5
* BOOSTRAP
* CSS
* JAVASCRIPT
* LINUX

# Entorno informático de arquitectura

Diagrama de casos de uso:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Diagrama UML de base de datos:

Diagrama, Esquemático

Descripción generada automáticamente