

Software web enciende un sueño

Ximena Patricia Rivas Bermúdez

Asesor

Carlos Arturo Sánchez

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela Ciencias Básicas ECBTI

Ingeniería de Sistemas

2024

Resumen

El Proyecto tiene como fin el desarrollo de una página web con conexión a una base de datos para la fundación enciende un sueño, donde los usuarios podrán consultar información de interés realizar registros que posteriormente serán capturados y almacenados en la base de datos, también busca facilitar las tareas que realiza el personal y mejorar la integridad de los datos.

Palabras clave: Enciende un sueño, web, software, datos

Abstract

The purpose of this project is to develop a web page with connection to a database where users will be able to consult information of interest provided by the services of Enciende un Sueño foundation. In addition, it will allow users to make records that will later be captured and stored in the database.

Keywords: Light a dream, website, software development, data

Tabla de Contenido

Introducción	5
Justificación	6
Objetivos	7
Antecedentes y formulación del problema	9
Escenario de Requerimientos.....	10
Marco Teórico.....	11
Marco Legal	13
Metodología	14
Conclusión	16
Recomendaciones	17
Referencias Bibliográficas	18

Introducción

El proyecto consiste en el desarrollo de una página web, con conexión a una base de datos, para que la fundación encienda un sueño. El software está dividido en dos partes, Dinámico y estático la parte estática es la que permitirá a los usuarios consultar los servicios que presta la fundación Enciende un Sueño y la parte dinámica es aquella que va a permitir interactuar a través de la página con la base de datos de la fundación, permitirá a los usuarios realizar registros que posteriormente serán capturados y almacenados en la base de datos.

Justificación

La fundación Enciende un sueño no cuenta con presencia en línea, para llegar a un público más amplio y divulgar sus eventos y actividades.

También no cuenta con la posibilidad de recolectar datos de los usuarios interesados en participar de sus eventos en línea, ni una base de datos para almacenar la información.

Todos estos procesos los realizan de forma manual, lo que dificulta los procesos.

Objetivos

Objetivo General

Desarrollar una página web con conexión a una base de datos que permita a los usuarios consultar información de interés de los servicios prestados por la fundación, gestionar registros capturar y almacenar información en la base de datos por medio de un formulario, y gestionar consultas.

Objetivos específicos

Realizar recolección de información, mediante encuestas (caracterización).

Analizar la Información que permitirá dar inicio al desarrollo del aplicativo.

Elaborar el diseño de la Base de Datos y el aplicativo web.

Realizar pruebas al software, para evaluar el nivel de calidad y verificar que cumpla con los requerimientos solicitados por el cliente.

Alcance

El proyecto está dividido en una parte dinámica y una parte estática, la parte estática es la que permitirá a los usuarios consultar los servicios que presta la fundación enciende un sueño y la parte dinámica es aquella que va a permitir interactuar a través de la página con la base de datos de la fundación, permitirá a los usuarios realizar registros que posteriormente serán capturados y almacenados en la base de datos de la fundación.

Antecedentes y formulación del problema

La fundación Enciende un sueño en la era digital actual se enfrenta a un desafío importante, no tiene presencia en línea que le permita llegar a un público más amplio y difundir sus actividades y eventos, al mismo tiempo recolectar datos de usuarios interesados en beneficiarse de sus servicios. Actualmente la fundación tiene acceso limitado ya que solo puede llegar a un público local aquellos que tienen conocimiento directo de sus actividades una página web permitiría ampliar su alcance. Dificultad para brindar información: sin una plataforma digital, la fundación tiene dificultad para proporcionar información detallada sobre sus eventos, proyectos y metas.

Falta de mecanismos de captación de datos: la fundación no cuenta con un sistema de recolección de datos digital lo que dificulta el seguimiento y la gestión de los contactos y beneficiarios.

Falta de almacenamiento de datos: la falta de una base de datos para almacenar información importante dificulta la planeación basada en datos concretos.

Por esto es necesario la creación de este aplicativo que le permita tener presencia en línea para ampliar su audiencia y generar un impacto positivo en la comunidad, tener una página web en la actualidad es fundamental para cualquier organización ya que permite una mayor visibilidad y alcance, mejorar la eficiencia operativa, automatizar procesos y facilitar la administración interna, almacenar datos en la base de datos de manera segura, mediante la implementación de un formulario en la página web que permita capturar la información de posibles beneficiarios interesados en los servicios de la fundación.

Escenario de Requerimientos

Software web enciende un sueño es el software web para la Fundación Enciende un Sueño, la cual trabaja por mejorar las condiciones de vida de las poblaciones menos favorecidas del municipio de cimitarra y la región del carare, tiene actualmente una sede en el departamento de Santander, su única sede está ubicada en el municipio de Cimitarra, conocida como la capital ganadera del departamento de Santander.

Entre los servicios que ofrece es el de asesoramiento, rehabilitación y capacitación a jóvenes en condición de drogadicción; acompañamiento y asesorías a personas víctimas del conflicto armado, mujeres cabeza de hogar y comunidades afro e indígenas de la región.

La fundación Enciende un sueño realiza la feria Agroempresarial Expo Carare, la cual es una plataforma para los empresarios agro-emergentes de la región del carare y el municipio de cimitarra.

Este evento se realiza con el apoyo de la alcaldía municipal, la cámara de comercio de barrancabermeja y la secretaria de la mujer y Equidad de género de la gobernación de Santander.

La fundación enciende un sueño en su proceso de atención a los usuarios realiza tareas manuales que ocasionan reproceso, pérdida de tiempo, de información y falta de calidad en la atención a los usuarios. Se encuentra, por ejemplo, que no cuentan con una página web donde los usuarios puedan consultar información de interés ni registrarse en los eventos que realizan, con frecuencia se deben realizar los mismos registros por pérdida de información, proceso que realizan de forma manual sin tener datos históricos donde consultar fácilmente. Por lo tanto se identifica como necesidad mejorar la oportunidad y celeridad en el servicio, facilitando una mejor gestión de la información.

Marco Teórico

Este marco ha sido organizado con el objetivo de establecer las bases teóricas y conceptuales necesarias para el desarrollo exitoso de la plataforma web para la Fundación Enciende un sueño, esta iniciativa tiene como finalidad principal mejorar los procesos mediante la implementación de una plataforma digital que permita el paso de los procesos manuales a los digitales. a través de la conexión a una base de datos, se busca optimizar la gestión de recursos y servicios, también ampliar el alcance y el impacto de la fundación en la comunidad, luego de realizar las verificaciones y consultas teniendo en cuenta la normativa vigente para que se lleve a cabo cada una de las actividades que requiera el proyecto se ha supervisado y referenciado según las teorías de la tecnología de la información(TIC) ha permitido soportar como la implementación de una plataforma web y una base de datos puede mejorar la eficiencia y efectividad de organizaciones sin fines de lucro, se abordaron teoría de la innovación tecnológica, la cual proporciona un marco para comprender la difusión de nuevas tecnologías en el ámbito social.

Se pretende entender cómo la digitalización ha optimizado procesos y ha aumentado el impacto social, las cuales les ha permitido mejorar la gestión de recursos y servicios, este proceso indudablemente representa un desafío, pero también una oportunidad para abordar temas como la mejora en la recolección y análisis de datos, la optimización de la asignación de recursos, los posibles obstáculos como la seguridad de la información y la resistencia al cambio.

Dentro de la investigación acerca del proyecto que se realizó, se tiene en cuenta al equipo de trabajo, líder del proyecto, supervisor y proyecto la directora de la fundación en Enciende un sueño quien gracias a su contribución a la entrevista realizada el pasado 20 de noviembre del año 2022, en donde respondió claramente a nuestra entrevista, la señora: Ana Beiba Orozco, quien

enfaticó específicamente en la necesidad que requieren los beneficiarios y los administradores del sistema.

Marco Legal

“Las fundaciones en la república de Colombia son dependientes del decreto 0427 de 1996 de la constitución política nacional la cual establece que:

Decreto 0427. Las cámaras de comercio son las encargadas de verificar y controlar el cumplimiento formal de los requisitos previstos en el numeral 1 del decreto 0427 de 1996, salvo en los casos donde por virtud de la ley tengan un control de fondo.

La vigilancia de las fundaciones en Colombia se encuentra a cargo de los gobernadores del departamento (Decreto 054 de enero 18 de 1974, artículo 5 del Decreto 1529 de 1990 y decretos 1318 de 1988 y 1093 de 1989).

Las fundaciones en Colombia son personas jurídicas sin ánimo de lucro, creadas por iniciativa privada o pública, para atender una actividad de carácter altruistas o social determinada en los estatutos. Las fundaciones en Colombia pueden ser de beneficencia pública, de utilidad común o de interés social.”

Gobierno de Colombia (1996). *Decreto 427 de 1996*.

Metodología

La Metodología que se aplicará para el desarrollo de la aplicación propuesta será metodología ágil, “La metodología ágil es la que nos facilita organizar bajo la rapidez y facilidad permite, dividir o segmentar un proyecto en varias tareas y poder entregar en poco tiempo, este método de cascada por su facilidad de implementación a la hora de trabajar de forma lineal y secuencial desde los requerimientos, análisis, diseño, programación, pruebas hasta la implementación, garantiza que el proceso se lleve de manera organizado, enfocado y detallado y también reduce Costos”.

Torres Carreño, A. P. (2016). *Parcourir Trabajos de Grado*.

Tabla 1

Presupuesto del proyecto web enciende un sueño.

Recurso	Descripción	Presupuesto
Equipo Humano	Estudiante del Programa Ingeniería de Sistemas	5.000.000
Equipos y Software	Computadores	2.000.000
Viajes y Salidas de Campo	Trabajo de campo, levantamiento de información por medio de encuesta y entrevistas	2.000.000
Materiales y suministros	Transportes, Alimentación	1.500.000
Bibliografía	Consultas en diseño bases de datos, consultas en diseños de páginas web	
Total		10.500.000

Nota. Esta tabla muestra el presupuesto empleado para la realización del proyecto web enciende un sueño, detalla y describe cada uno de los recursos necesarios para el desarrollo de este. El presupuesto en un proyecto de desarrollo de software web es necesario porque nos permite evaluar la viabilidad financiera, control de costos, asignar recursos y nos facilita la toma de decisiones estratégicas.

Conclusión

Teniendo en cuenta la especificación de los requerimientos solicitados por el cliente se logró darle solución a la problemática que venían presentando con la implementación del Software web Enciende un sueño el cual facilitará sus procesos y les permitirá lograr sus objetivos y realizar sus actividades de forma dinámica.

Recomendaciones

Compartimos con ustedes algunas recomendaciones importantes que se deben tener en cuenta a la hora de desarrollar un proyecto de desarrollo web.

Como principal se debe tener claridad de los requerimientos y con base a estos poder darle solución según la solicitud del cliente.

Elegir las herramientas que vamos a usar para el desarrollo de la aplicación, es muy importante que las herramientas que elijamos para trabajar sean compatibles.

También es muy importante que nuestro producto final brinde la facilidad tanto a los usuarios finales como administradores del sistema poder interactuar de forma fácil y dinámica

Además, es importante tener en cuenta las actualizaciones, la seguridad de los datos y que el sistema sea adaptable y accesible en todos los dispositivos.

Referencias Bibliográficas

- Bustos Velásquez, S. I. (2014). *Metodología Scrum aplicada a través de un software*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/2610>
- Gobierno de Colombia (1996). *Decreto 427 de 1996, por el cual se reglamenta el Capítulo II del Título I y el Capítulo XV del Título II del Decreto 2150 de 1995*. <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=1333>
- Mejia, J. D. (2022). *Ingeniería Multimedia*. <https://repository.unad.edu.co/browse?type=subject&value=Scrum>
- Rivas, X. P. (2024). *Software Web Enciende un Sueño (versión 2.0)* [software]. <https://enciende-un-sueno.pages.dev/>
- Torres Carreño, A. P. (2016). *Parcourir Trabajos de Grado*. Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/331/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&value=Angela+Patricia%2C+Torres+Carre%C3%B1o&locale-attribute=fr>
- Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD (2022). *La metodología ágil en el Desarrollo de Software*. https://www.youtube.com/watch?v=5ecd1EXm_po