



BRAYNER DAHIR SIERRA SANBRIA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

C.G.A.O

2711907

2023

INTRODUCCION

En este trabajo se realizará una solicitud para contratar los servicios de una empresa de programación de software para luego realizar una respuesta técnica con el rol de la empresa contratada

OBJETIVOS

Comprender como se lleva a cabo el procedimiento donde una empresa contratista adquiere los servicios de otra empresa para construir un software de acuerdo a las necesidades que presentan



"B&D Sierra Marketing" Calle 45 #123-45, Bucaramanga, Santander, 3132141165
bdsierra@gmail.com 05/12/2023 Juan Carlos Rodríguez Cargo: "Soluciones de
Software Integrado S.A." Carrera 56 #789-10, Bogotá, Colombia.

Estimado Juan Carlos Rodríguez, Me dirijo a usted en representación de B&D Sierra Marketing, con el objetivo de solicitar el desarrollo de un software personalizado que se ajuste a las necesidades específicas de nuestra organización. En B&D Sierra Marketing, hemos dirigido diversas campañas publicitarias, algunas de las cuales han tenido un impacto significativo en términos de popularidad y ventas. Por lo tanto, buscamos acceder a los datos de todas estas campañas para identificar posibles áreas de mejorar en nuestra metodología de trabajo. Creemos que esto nos permitirá capacitar a nuestro personal de manera más efectiva y aumentar la eficacia de nuestras futuras campañas. Para este proyecto, proponemos contratar los servicios de Soluciones de Software Integrado S.A. para desarrollar un software capaz de recopilar información de las campañas de las que deseamos obtener datos. Este software deberá recopilar información como informes oficiales de incrementos de ventas y popularidad, resultados de encuestas sobre la nueva presentación de los productos de las campañas, análisis de las necesidades actuales y futuras de los consumidores, informes sobre las nuevas tendencias del mercado, análisis de posibles competidores en el mercado y, finalmente, un informe general basado en la información recopilada que indique cómo podemos mejorar nuestras metodologías de campaña. Adjunto tabla con los requerimientos enumerados

1. Recopilación de datos de campañas El software debe ser capaz de recopilar y almacenar datos de diversas campañas publicitarias realizadas por B&D Sierra Marketing.

2. Análisis de encuestas de productos El software debe ser capaz de recopilar y analizar los resultados de las encuestas realizadas sobre la nueva presentación de los productos de las campañas.

3. Análisis de necesidades del consumidor El software debe ser capaz de recopilar y analizar datos sobre las necesidades actuales y futuras de los consumidores.

4. Informes de tendencias del mercado El software debe ser capaz de generar informes sobre las nuevas tendencias en el mercado.

5. Análisis de competencia El software debe ser capaz de analizar y presentar informes sobre posibles competidores en el mercado.

6. Informe general de mejora Finalmente, el software debe ser capaz de generar un informe general que indique cómo se pueden mejorar las metodologías de campaña basándose en la información recopilada

Estos requerimientos proporcionan una visión general de las funcionalidades que se esperan del software personalizado.

Licencia de Software: Buscamos una licencia que se adapte a nuestras necesidades. Preferimos una licencia de propietario con derecho actualizaciones, ya que nos dará acceso total al software original lo que nos radicará como únicos dueños del programa

Referentes Técnicos: Hemos identificado algunos referentes técnicos que consideramos relevantes para este proyecto. En cuanto a lenguajes de programación los lenguajes que se pueden usar están entre Python, java o c++ y en la base de preferencia SQL (MySQL, PostgreSQL) en Frameworks como Django (Python) Spring (Java), Angular (JavaScript/TypeScript), React (JavaScript), para la metodología se desea que se implementado el modelo scrum ya que contiene esprints que nos ayudará identificar como progresa cada requerimiento del proyecto.

valoramos la experiencia y conocimientos en el desarrollo de aplicaciones y páginas web

Plazos y Presupuesto: Nos gustaría recibir una propuesta detallada que incluya plazos estimados para cada fase del desarrollo y un presupuesto completo. Además, agradeceríamos información sobre el proceso de desarrollo, las etapas de prueba y cualquier otro detalle relevante. Esperamos que esta solicitud sea el punto de partida para establecer una colaboración exitosa. Quedamos a disposición para discutir cualquier aspecto adicional y para programar una reunión para abordar en detalle nuestras necesidades y expectativas. Agradecemos de antemano su atención y estamos ansiosos de recibir su propuesta. Atentamente, Brayner Dahir Sierra presidente de "B&D Sierra Marketing

Análisis de Requisitos:

1. **Identificación de las necesidades específicas de su empresa** la realización de entrevistas con los miembros del equipo, la revisión de los informes de las campañas anteriores y la identificación de las métricas clave que desean rastrear.
2. **Revisión de procesos internos y áreas de mejora:** la identificación de cuellos de botella en sus procesos actuales, la identificación de áreas donde la automatización podría ser beneficiosa y la búsqueda de formas de mejorar la eficiencia.
3. **Definición de funciones y características clave del software:** la creación de una lista de requisitos para el software, incluyendo las características que le gustaría que tuviera, como la capacidad de rastrear ciertas métricas, la integración con otras herramientas que ya está utilizando

Diseño del Software:

1.Creación de un diseño detallado que refleje los requisitos identificados: Esto podría implicar la creación de diagramas de flujo, diagramas de entidad-relación, y otros artefactos de diseño que ayuden a visualizar cómo funcionará el software.

2.Desarrollo de un prototipo para revisión y retroalimentación: Un prototipo puede ser una excelente manera de obtener retroalimentación temprana sobre el diseño del software. Esto podría ser tan simple como un conjunto de bocetos de la interfaz de usuario, o tan complejo como un modelo funcional de algunas partes del software.

3.Aprobación formal del diseño antes de la implementación: Antes de comenzar a codificar, es importante obtener la aprobación formal del diseño. Esto asegura que todos los interesados estén de acuerdo con la dirección del proyecto y pueden ayudar a evitar malentendidos costosos más adelante

Desarrollo e Implementación:

1. **Programación del software según el diseño aprobado:** En esta etapa, los desarrolladores comenzarán a codificar el software de acuerdo con el diseño aprobado. Es importante seguir las mejores prácticas de codificación y mantener una buena documentación para facilitar el mantenimiento y las actualizaciones futuras.
2. **Pruebas rigurosas para garantizar la funcionalidad y la ausencia de errores:** Las pruebas son esenciales para garantizar que el software funcione como se esperaba y para identificar y corregir cualquier error antes de la implementación. Esto puede incluir pruebas unitarias, pruebas de integración, pruebas de sistema, pruebas de aceptación del usuario, entre otras.
3. **Implementación escalonada para minimizar interrupciones en las operaciones diarias:** La implementación del software debe hacerse de manera escalonada para minimizar cualquier interrupción en las operaciones diarias. Esto podría implicar implementar el software en un departamento o grupo de usuarios a la vez, recopilando comentarios y haciendo ajustes antes de implementarlo en toda la organización.

Capacitación y Documentación

1. **Programación del software según el diseño aprobado:** En esta etapa, los desarrolladores comenzarán a codificar el software de acuerdo con el diseño aprobado. Es importante seguir las mejores prácticas de codificación y mantener una buena documentación para facilitar el mantenimiento y las actualizaciones futuras.
2. **Pruebas rigurosas para garantizar la funcionalidad y la ausencia de errores:** Las pruebas son esenciales para garantizar que el software funcione como se esperaba y para identificar y corregir cualquier error antes de la implementación. Esto puede incluir pruebas unitarias, pruebas de integración, pruebas de sistema, pruebas de aceptación del usuario, entre otras.
3. **Implementación escalonada para minimizar interrupciones en las operaciones diarias:** La implementación del software debe hacerse de manera escalonada para minimizar cualquier interrupción en las operaciones diarias. Esto podría implicar implementar el software en un departamento o grupo de usuarios a la vez,

recopilando comentarios y haciendo ajustes antes de implementarlo en toda la organización.

Evaluación y Mejora Continua

1. **Evaluación periódica del rendimiento del software:** Es esencial realizar revisiones regulares del rendimiento del software para asegurarse de que sigue cumpliendo con los requisitos identificados y que está funcionando de manera eficiente.
2. **Recopilación de comentarios de los usuarios:** Los comentarios de los usuarios son una excelente manera de identificar áreas de mejora. Esto podría implicar encuestas regulares, entrevistas con usuarios o la creación de un canal de comunicación abierto donde los usuarios puedan compartir sus experiencias y sugerencias.
3. **Actualizaciones y mejoras continuas según sea necesario:** El software debe ser flexible y capaz de adaptarse a las necesidades cambiantes de su empresa. Esto podría implicar la adición de nuevas características, la mejora de las existentes o la corrección de errores identificados a través de las pruebas y los comentarios de los usuarios.