Nombre del proyecto: **Web solutions (Plataforma de creación y manejo de páginas web)**

Fecha: 30/10/2023

Versión: 1

Preparado por: Santiago Cadavid, Victor marin y Sergio torres

**Introducción**

**1.1 Propósito**

Este proyecto consiste en desarrollar una plataforma de creación y manejo de páginas web, que le dé una solución web a una empresa o cliente que no la tiene, con el objetivo de impulsar sus ventas, tener un espacio virtual donde ofrecer sus productos o servicios y tener reconocimiento de sus marcas además de facilitar la comunicación con sus clientes.

* 1. **Alcance**

**Lo que hará el software:**

1. Creación de páginas web.
2. Selección de plantillas.
3. Edición de contenido.
4. Integración con redes sociales.
5. Optimización SEO.
6. Analíticas web.

**Lo que No hará el software:**

1. Diseño gráfico avanzado (No proporcionará herramientas avanzadas para el diseño gráfico, aunque permitirá la personalización básica de las plantillas.
2. Gestión de inventario o logística (No gestionara el inventario o la logística para las empresas que venden productos físicos).
3. Atención al cliente (No proporcionara un sistema integrado de atención al cliente, aunque podría permitir la integración con sistemas externos).

**1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas.**

\* Requerimientos del software: Son las especificaciones de lo que el software debe hacer y cómo debe hacerlo.

\* Requerimientos funcionales: Son las funciones que el software debe realizar1.

\* Requerimientos no funcionales: Son las características y restricciones generales del software2.

\* Requerimientos de interfaz: Son los aspectos relacionados con la interacción entre el software y sus usuarios, otros sistemas o dispositivos.

\* Requerimientos de rendimiento: Son las restricciones de velocidad, capacidad, tiempo de respuesta, etc. del software.

\* Restricciones de diseño: Son las limitaciones impuestas al diseño del software por estándares, políticas, etc3.

\* Plantilla: Es un modelo o formato que sirve como base para crear documentos similares.

\* Software: Es el conjunto de programas, instrucciones y datos que permiten el funcionamiento de un sistema informático.

\* Sistema: Es un conjunto de elementos que interactúan entre sí para lograr un objetivo común.

* 1. **Referencias**

\* El documento de especificación de requisitos del cliente: Es el documento que contiene los requisitos del cliente para el proyecto o sistema, y que sirve como base para el documento de requisitos del software.

\* El documento de planificación del proyecto: Es el documento que describe las actividades, recursos, cronograma y riesgos del proyecto.

\* El documento de diseño del software: Es el documento que describe la arquitectura, los componentes, las interfaces y los detalles de implementación del software.

**2. Descripción general**

**2.1 Perspectiva del producto.**

Integración con otros sistemas: Este software se puede integrar con otros sistemas que requieran una solución web, como sistemas de comercio electrónico, gestión de inventario, atención al cliente, etc. La integración se puede realizar mediante interfaces de programación de aplicaciones (API) o servicios web.

Funcionalidad del software: Este software proporciona una funcionalidad de creación de páginas web para empresas o clientes que no tienen una. El software permite a los usuarios crear y personalizar páginas web con plantillas predefinidas, editar contenido, integrar redes sociales, optimizar SEO y ver analíticas web. El software tiene como objetivo mejorar las ventas y el reconocimiento de las empresas o clientes.

**2.2. Funciones del producto**

Creación de páginas web: Permitirá a los usuarios crear y personalizar páginas web con plantillas predefinidas.

Edición de contenido: Los usuarios podrán agregar y editar contenido en sus páginas web.

Integración con redes sociales: Permitirá la integración con diversas plataformas de redes sociales para aumentar la visibilidad.

Optimización SEO: Proporcionará herramientas para optimizar el contenido de la página web para motores de búsqueda.

Analíticas web: Los usuarios podrán ver estadísticas sobre el tráfico de su página web.

**2.3. Usuarios y características**

Empresas o clientes: Son los usuarios que necesitan una solución web para mejorar sus ventas y reconocimiento. Sus características son:

* Tienen un objetivo comercial o de marketing.
* No tienen una página web propia o quieren mejorar la existente.
* Pueden tener diferentes niveles de conocimiento técnico.

Desarrolladores web: Son los usuarios que utilizan la aplicación para crear y personalizar páginas web para las empresas o clientes. Sus características son:

* Tienen experiencia en el desarrollo web o diseño gráfico.
* Pueden ofrecer servicios profesionales a las empresas o clientes.
* Pueden personalizar las plantillas y el contenido según las necesidades de las empresas o clientes.

**3. Requerimientos específicos**

**3.1.1 Requerimientos Funcionales:**

1. Creación de páginas web (permitir a los usuarios crear y personalizar páginas web).
2. Selección de plantillas (los usuarios podrán elegir plantillas predefinidas para sus páginas web).
3. Edición de contenido (los usuarios podrán agregar y editar contenido a sus páginas web).
4. Integración con redes sociales (la aplicación debe permitir la integración con plataformas de redes sociales).
5. Optimización SEO (la aplicación debe proporcionar herramientas para optimizar el contenido de la página web para motores de búsqueda.
6. Analíticas web (los usuarios podrán ver estadísticas sobre el tráfico de su página web).

**Requerimientos No Funcionales:**

1. Usabilidad (la aplicación debe ser fácil de usar, incluso para usuarios sin experiencia técnica).
2. Rendimiento (la aplicación debe responder rápidamente a las acciones del usuario.
3. Seguridad (los datos del usuario deben almacenarse de manera segura).
4. Compatibilidad (las páginas web creadas con la aplicación deben ser compatibles con todos los navegadores modernos.
5. Escalabilidad (la aplican debe ser capaz de manejar un gran número de usuarios y páginas web.

**Requerimientos de interfaz:**

1. Orden visual: Los elementos en la pantalla deben tener un orden visual, no deben estar recargados de un lado o del otro y cada espacio disponible debe ser utilizado de la mejor manera.
2. Llamar la atención: La interfaz debe ser capaz de llamar la atención del usuario en los puntos importantes1.
3. Estilo definido: La interfaz debe tener un estilo definido que sea coherente en toda la aplicación.
4. Manejo sencillo: La interfaz debe ser fácil de usar para los usuarios.
5. Recursos técnicos: La interfaz debe utilizar recursos técnicos adecuados para proporcionar una buena experiencia al usuario.
6. Claridad: La información transmitida al usuario debe ser clara y concisa para evitar errores o confusiones al momento de interactuar con el software.
7. Atractivo visual: La apariencia debe ser una prioridad, ya que permite que el usuario se sienta identificado y cómodo con el programa.

**Requerimientos de Rendimiento:**

1. Tiempo de respuesta: El sistema debe responder a las acciones del usuario en un tiempo específico.
2. Capacidad de usuarios: El sistema debe ser capaz de manejar un número específico de usuarios simultáneos.
3. Uso de memoria: El sistema no debe exceder un límite específico de uso de memoria.
4. Tiempo de carga: Las páginas web creadas con la aplicación deben cargarse en un tiempo específico.
5. Disponibilidad: El sistema debe estar disponible un cierto porcentaje del tiempo.
6. Tolerancia a fallos: El sistema debe ser capaz de recuperarse de fallos en un tiempo específico.