



DOCUMENTO DE ANÁLISIS

LUIS ANDRÉS BARRIOSNUEVOS MORENO

COORPORACIÓN UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

PROFESORA:

LAURA QUIMBAYA

DIPLOMADO OPCIÓN DE GRADO DESARROLLO WEB VIRTUAL

HISTORIAL DE REVISIÓN

Fecha	Versión	Descripción	Autor	Revisar
14/04/2024	1.0	Documento de análisis	Andrés Barriosnuevos	Laura Quimbaya

COLABORADORES

	Nombre	Rol en el Proyecto
1	Andrés Barrios Nuevos	Líder del proyecto

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	4
OBJETIVOS.....	4
Estudio de viabilidad.....	5
Alcance	5
Restricciones	5

Requerimientos	6
Requerimientos Funcionales.....	6
Requerimientos No Funcionales	6

Soporte y Mantenimiento.....	7
Plan de trabajo	8
Sprint 1	8
Sprint 2	8
Entrega final	9

INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo realizar un análisis detallado del proyecto Página Web para la empresa Industrializa Ingeniería. Este proyecto consiste en el desarrollo de una página web que permita que los usuarios entiendan de manera fácil cuál es la misión y objetivo de la empresa. Es decir, a qué se dedica la empresa, mediante la presentación de los servicios que presta. Además, contará con un servicio de registro donde los clientes pueden registrarse e iniciar sesión posteriormente con un usuario y contraseña únicos. Una vez inicien sesión podrán enviar solicitudes de consulta a la empresa. Estas solicitudes serán evaluadas y revisadas por la empresa, y un encargado se pondrá en contacto con el cliente a través de correo electrónico. A través de este documento, se detallarán las funcionalidades planificadas, los objetivos del proyecto y las consideraciones de viabilidad para su realización.

OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto Página Web para la empresa Industrializa Ingeniería es Desarrollar una página web responsive que permita solucionar un problema en el área de la Ingeniería Industrial.

Además, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Implementar un sistema de registro de clientes.
- Desarrollar un sistema de solicitud de consultas por parte de los clientes.
- Crear un panel de administración para la gestión de usuarios y consultas.
- Proporcionar una interfaz amigable para los usuarios finales.

ESTUDIO DE VIABILIDAD

ALCANCE

El alcance del proyecto incluye el desarrollo de las siguientes funcionalidades:

- Presentación de la empresa: La página web proporcionará información clara y concisa sobre la misión, visión y servicios ofrecidos por Industrializa Ingeniería. Se incluirá contenido que permita a los usuarios comprender fácilmente la naturaleza y el alcance de los servicios proporcionados por la empresa.
- Sistema de registro de clientes: Se implementará un sistema de registro que permita a los clientes crear una cuenta única mediante la cual podrán acceder a funcionalidades adicionales de la página, como el envío de solicitudes de consulta. Este sistema garantizará la seguridad y confidencialidad de los datos de los clientes.
- Sistema de solicitud de consultas: Los clientes registrados podrán enviar solicitudes de consulta a la empresa a través de la página web. Estas solicitudes serán recibidas y evaluadas por un encargado de Industrializa Ingeniería, quien se pondrá en contacto con el cliente a través de correo electrónico para brindar la asistencia requerida.

RESTRICCIONES

Para el desarrollo de la página web para Industrializa Ingeniería, se deben tener en cuenta las siguientes restricciones:

- Recursos limitados: El proyecto cuenta con un presupuesto y plazo definido para su realización. Se deberá optimizar el uso de recursos disponibles para garantizar el cumplimiento de los objetivos dentro de los límites establecidos.
- Recursos humanos limitados: el proyecto cuenta con un único desarrollador, que debe tener las habilidades de aplicar todas las diferentes tecnologías necesarias.
- Cumplimiento normativo: La página web deberá cumplir con los requerimientos mínimos solicitados en el Diplomado de Desarrollo de Web.
- Tecnologías específicas: El desarrollo de la página web se realizará utilizando tecnologías y herramientas específicas, previamente definidas por el profesor del diplomado.

REQUERIMIENTOS

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

1. Presentación de la empresa:
 - La página web debe mostrar de manera clara y organizada la información sobre la empresa Industrializa Ingeniería, incluyendo su misión, visión y servicios ofrecidos.
 - Debe permitir a los usuarios navegar fácilmente por las diferentes secciones de la página, como la página de inicio y la sección de servicios.
2. Sistema de registro de clientes:
 - Debe proporcionar un formulario de registro para que los clientes puedan crear una cuenta en el sistema.
 - Debe validar la información ingresada por los usuarios durante el proceso de registro para garantizar la integridad de los datos.
 - Debe almacenar la información de los clientes de manera segura en una base de datos.
3. Sistema de solicitud de consultas:
 - Debe permitir a los clientes registrados enviar solicitudes de consulta a la empresa a través de un formulario en la página web.
 - Debe enviar notificaciones por correo electrónico al personal de la empresa cuando se reciba una nueva solicitud de consulta.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

1. Seguridad:
 - La página web debe cumplir con los estándares de seguridad para proteger la información de los clientes y garantizar la confidencialidad de los datos.
 - Debe implementar medidas de seguridad, como el uso de HTTPS, para proteger la comunicación entre el cliente y el servidor.
2. Usabilidad:
 - La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar, incluso para usuarios sin experiencia previa en el uso de la página web.
 - Debe garantizar una carga rápida de las páginas y una navegación fluida en diferentes dispositivos y navegadores web.

SOPORTE Y MANTENIMIENTO

El equipo de desarrollo proporcionará soporte continuo y mantenimiento para la página web de Industrializa Ingeniería, incluyendo:

1. Actualizaciones de seguridad: Se realizarán actualizaciones periódicas para garantizar la seguridad y estabilidad de la página web.
2. Resolución de problemas: El equipo estará disponible para resolver cualquier problema técnico que pueda surgir en la operación de la página web.
3. Soporte al usuario: Se brindará soporte técnico a los usuarios de la página web para ayudarles con cualquier pregunta o inconveniente que puedan tener.

PLAN DE TRABAJO

SPRINT 1

Fecha de Cierre: 17 de marzo del 2024

- Página de inicio: Se diseñará y desarrollará la página principal de la web, donde se presentará información general sobre la empresa Industrializa Ingeniería, incluyendo su misión, visión y valores.
- Página de servicios: Se creará una sección dedicada a mostrar los servicios ofrecidos por la empresa, como auditoría energética, optimización de procesos y gestión de calidad. Cada servicio estará acompañado de una breve descripción y una imagen ilustrativa.
- Barra de navegación y footer: Se implementará una barra de navegación en la parte superior de todas las páginas para facilitar la navegación del usuario. Además, se desarrollará un footer que contendrá información de contacto y enlaces útiles.
- Diseño del logo: Se diseñará un logotipo para la empresa Industrializa Ingeniería, que se utilizará en la página web para reforzar la identidad de marca.
- Archivos de estilos, config y funciones: Se configurarán y organizarán los archivos de estilos CSS, así como los archivos de configuración y funciones necesarios para el funcionamiento adecuado de la página web.

SPRINT 2

Fecha de Cierre: 31 de marzo del 2024

- CRUD de clientes: Se implementará un sistema CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para gestionar la información de los clientes. Esto incluirá la creación de páginas para registrar nuevos clientes, editar la información existente, eliminar clientes y visualizar una lista de clientes registrados.
- Base de datos de clientes: Se diseñará y creará una base de datos para almacenar la información de los clientes. Esta base de datos estará integrada con la página web para permitir la gestión de los datos de manera eficiente.
- Conexión con la base de datos: Se establecerá una conexión entre la página web y la base de datos de clientes para permitir la interacción del usuario con la información almacenada.
- Funciones del CRUD de clientes: Se desarrollarán las funciones necesarias para cada operación del CRUD, como la validación de datos, la inserción en la base de datos, la actualización de registros y la eliminación de clientes.

ENTREGA FINAL

Fecha de Cierre: 14 de abril del 2024

- Sistema de inicio de sesión: Se implementará un sistema de inicio de sesión para permitir que los clientes registrados accedan a su cuenta personal mediante un usuario y contraseña únicos.
- Base de datos de consultas: Se diseñará una nueva base de datos para almacenar las consultas enviadas por los clientes a la empresa. Esta base de datos contendrá información sobre las solicitudes de consulta, incluyendo el nombre del cliente, el servicio solicitado y el estado de la consulta.
- CRUD para consultas: Se creará un nuevo CRUD para gestionar las consultas recibidas de los clientes. Este CRUD permitirá a la empresa revisar, responder y gestionar las consultas de manera eficiente.
- Integración y pruebas: Se integrarán todas las funcionalidades desarrolladas en la página web y se realizarán pruebas exhaustivas para garantizar su correcto funcionamiento. Se corregirán los errores y se realizarán ajustes según sea necesario.
- Entrega del proyecto: Una vez completadas todas las etapas de desarrollo, se entregará el proyecto finalizado y funcional a la empresa Industrializa Ingeniería para su revisión y despliegue en producción.