



Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: Sprint 3 Desarrollo de Software

Revisión: 0.0

Fecha: 16/12/2020

Contenido

1.	Introducción	4
1.1.	Propósito	4
1.2.	Alcance.....	4
1.3.	Definiciones, acrónimos y abreviaturas	4
1.4.	Personal involucrado	5
2.	Descripción general.....	6
2.1.	Funcionalidad del producto	6
2.1.1.	Sección Usuario.....	6
2.1.2.	Sección Password	6
2.1.3.	Sección log in	6
2.1.4.	Sección escritorio	7
2.2.	Características de los usuarios	7
2.3.	Restricciones	7
2.4.	Suposiciones y dependencias.....	7
3.	Requisitos específicos	8
3.1.	Requisitos de las interfaces externas.....	8
	Interfaces de usuario.....	8
3.2.	Requisitos funcionales.....	8
3.2.1.	Requisito funcional 1	8
3.2.2.	Requisito funcional 2.....	9
3.3.	Requisitos no funcionales.....	10
3.3.1.	Seguridad.....	10
3.3.2.	Mantenibilidad.....	10
3.3.3.	Portabilidad	11



1. Introducción

De acuerdo a los cambios que vivenciamos día a día en nuestras actividades, podemos destacar que la tecnología continuamente nos ofrece ventajas que nos favorecen en muchos ámbitos de nuestras vidas, como en la comunicación o la economía por mencionar unos ejemplos. En cuanto a la economía, podemos evidenciar sus ventajas en el ahorro de costos relacionados con el transporte y es aquí donde precisamente, en los últimos años, el 80% de las empresas que han hecho uso de las tecnologías de la información, creando un sitio web para exhibir sus productos y/o servicios de manera virtual, han tenido un impacto positivo en el incremento de las ventas, la productividad y el valor en el mercado. Lo que significa menos gastos de transporte de toda la cadena de suministro de las empresas (proveedores, trabajadores y clientes). Por estas razones y muchas más, se diseñará el **log in** del sitio web de la empresa de servicios MISION TIC, para que pueda presentar de forma masiva su catálogo de productos, incrementar sus ventas y ampliar su red de clientes.

1.1. Propósito

Presentar la especificación de requisitos del log in del sitio web y facilitar a la empresa Misión TIC, el proceso de acceso e identificación de los usuarios compradores, mediante la utilización de datos provistas por el usuario y así facilitar la venta de productos por medio de administrador y un sitio web para los clientes.

1.2. Alcance

Desarrollar el módulo de inicio de sesión que sirva para controlar el proceso de acceso individual a la plataforma, por medio de credenciales provistas por el usuario.

1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas

TIC: Tecnología de la Información y Comunicación.

Frontend: Es todo lo que se puede observar externamente, es decir, el componente visual de la plataforma. Por lo general se ocupan tecnologías como: HTML5, CSS3, JavaScript entre otros para la construcción de las interfaces.

Backend: El trabajo del desarrollador en la parte de backend es todo lo que va anclado al servidor de la plataforma, sin éste la aplicación desarrollada en el frontend no tendría una funcionalidad.

Operador:





PROYECTO
Especificación de Requisitos de Software

Rev. []
Pág. 5

1.4. Personal involucrado

Nombre	Nancy Alejandra Agudelo Castro
Cargo	Analista de datos
Categoría profesional	Ingeniera Industrial
Responsabilidades	Analizar, extraer, limpiar y visualizar datos.
Información de contacto	3175304470
Aprobación	

Nombre	Laura Marcela Londoño López
Cargo	Desarrolladora Backend
Categoría profesional	Est. Ingeniería de Sistemas
Responsabilidades	Desarrollador la estructura del backend del proyecto.
Información de contacto	3176085552
Aprobación	

Nombre	Gilmar Arley González Machuca
Cargo	Desarrollador Frontend
Categoría profesional	Est. Ingeniería de Sistemas
Responsabilidades	Desarrollar el frontend, con las herramientas de diseño más avanzadas.
Información de contacto	320 7296340
Aprobación	

Operador:



Nombre	Diego Fernando Jaimes Castro
Cargo	Diseñador
Categoría profesional	Est. Ingeniería de Física
Responsabilidades	Garantizar calidad del desarrollo.
Información de contacto	3186412328
Aprobación	

Nombre	David Leonardo Peinado
Cargo	Matemático
Categoría profesional	Est. Matemáticas
Responsabilidades	Desarrollar modelos matemáticos
Información de contacto	3115126924
Aprobación	

2. Descripción general

2.1. Funcionalidad del producto

La plataforma tiene las siguientes funcionalidades.

2.1.1. Sección Usuario

En esta sección, la plataforma cuenta con un campo para que el usuario se identifique, proporcionando su dirección de correo personal (Email address).

2.1.2. Sección Password

Sección, que cumple la función de registrar la contraseña que el usuario proporciona para realizar el ingreso al sitio web. Esta contraseña debe mantenerse en secreto, para controlar el acceso a un recurso.

2.1.3. Sección log in

En esta sección, la plataforma cuenta con un botón de realizar la acción de inicio de sesión.

Operador:



2.1.4. Sección escritorio

En esta sección y luego de ingresar a la plataforma, aparecerá un escritorio para el usuario, donde se visualizarán su nombre y correo. En caso de fallar, se debe indicar que hubo un error en el inicio de sesión.

2.2. Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Educación superior, gerente empresa o responsable del área de TIC.
Habilidades	Gestión de Sistemas de Información.
Actividades	- Configurar y ajustar los parámetros de funcionamiento del software. - Administración de Usuarios.

Tipo de usuario	Usuario
Formación	No excluyente
Habilidades	Manejo básico de sistemas de Información
Actividades	Autenticar e ingresar a la plataforma con correo y contraseña

2.3. Restricciones

- El uso del software requiere de conexión a internet.
- Interfaces de usuario Intuitivas.
- Funcional en los navegadores más comunes.
- Debe ser construida como una aplicación cliente-servidor.

2.4. Suposiciones y dependencias

La empresa debe contar con una persona con conocimientos básicos y suficientes para administrar la plataforma.

Operador:



Los equipos en donde se abra la plataforma deben contar con un mínimo de recursos para el correcto funcionamiento.

3. Requisitos específicos

3.1. Requisitos de las interfaces externas

La plataforma contará con una interfaz responsive. La relación con un servidor WEB y Gestor de Base de Datos se hará a través de los archivos de configuración de éstos.

Interfaces de usuario

Diseño responsive

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Registro de usuario
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Dirección de correo electrónico y contraseña del usuario
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

La aplicación se podrá visualizar (gracias a su diseño adaptable) de manera correcta en todos los navegadores y dispositivos como computadores, tabletas y smartphones.

3.2. Requisitos funcionales

3.2.1. Requisito funcional 1

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Autenticación
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Credenciales del usuario

Operador:

Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional
-------------------------	--

Introducción: Iniciar sesión en la plataforma.

Entradas: Credenciales

Proceso: Una vez ubicados en la página de inicio de sesión, el usuario debe diligenciar sus credenciales en los respectivos campos y finalizar pulsando el botón de inicio de sesión.

Salidas:

- Mensaje de bienvenida al correo electrónico registrado.
- Redirección a un escritorio donde se visualizará el nombre y correo del usuario.

3.2.2. Requisito funcional 2

Número de requisito	2
Nombre de requisito	Validación credenciales
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Credenciales
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Introducción: En caso de fallar, se debe indicar que hubo un error en el inicio de sección.

Entradas: Credenciales

Proceso: Al pulsar el botón de inicio de sesión, se generará un mensaje de éxito o de error, según el caso.

Salidas:

- Cuadro emergente con mensaje de éxito (Login correcto).
- Cuadro emergente con mensaje de error (si hay fallos).

Operador:



PROYECTO
Especificación de Requisitos de Software

Rev. []
Pág. 10

3.3. Requisitos no funcionales

3.3.1. Seguridad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Seguridad de contraseñas
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Contraseñas
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

El protocolo o librería usado para manejar la seguridad en la sesión del usuario debe ser lo suficientemente segura. La información de contraseñas se debe manipular bajo algún nivel de encriptación o cifrado.

3.3.2. Mantenibilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Código de fácil mantenimiento
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrolladores
Prioridad del requisito	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Eencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada:

El código de la plataforma debe ser de fácil mantenimiento y actualización para su conservación.

Operador:



3.3.3. Portabilidad

Número de requisito	1
Nombre de requisito	Portabilidad
Tipo	<input checked="" type="checkbox"/> Requisito <input type="checkbox"/> Restricción
Fuente del requisito	Desarrollador Backend
Prioridad del requisito	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

Descripción detallada: Cómo el aplicativo es para un público sin excepciones, se debe garantizar portabilidad en todos los equipos con conexión a internet y los navegadores.

Operador: