

Informe de especificación de requisitos

Aprendices:

Mariana García Colorado

Luis Eduardo Lobo Bayona

Yuleiny Paola Barrios Romero

Instructores:

Jesús Ariel Gonzales Bonilla

Doris González Martínez



SENA

Servicio Nacional de Aprendizaje

Tecnología análisis y desarrollo de software

Agosto 2024



Introducción

Este documento define los requisitos funcionales y no funcionales para una aplicación web que permitirá a los usuarios registrar la información del restaurante, crear y gestionar el menú, información de reservas y contacto. La aplicación también permitirá a los clientes visualizar toda esta información en una página web.

Objetivo general

Desarrollar una aplicación web que permita a los usuarios de restaurantes registrar y gestionar la información del restaurante, incluyendo el menú, la información de reservas y contacto, y que permita a los clientes visualizar toda esta información en una página web pública.

Objetivos específicos

- Permitir a los usuarios del restaurante crear y actualizar la información del restaurante, incluyendo el nombre, dirección y datos de contacto.
- Desarrollar una funcionalidad que permita a los usuarios gestionar el menú del restaurante, incluyendo la adición, edición y eliminación de platos, así como su categorización por tipo (entradas, platos principales, postres, etc.).
- Implementar una página web pública donde los clientes puedan ver toda la información registrada sobre el restaurante, incluyendo el menú y la información de contacto, de forma clara y accesible.



1- Requisitos funcionales

Los requisitos funcionales detallan las funciones específicas que el sistema debe proporcionar:

Registro de información del restaurante	
Código	RF1
Tipo	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios registrar la información básica del restaurante, incluyendo el nombre, dirección, número de teléfono y horario de apertura. El sistema debe permitir la carga de imágenes del restaurante.
Entrada	Ingreso de información del restaurante
Salida	Validar información del restaurante en pagina

Gestión del menú	
Código	RF2
Tipo	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios crear y gestionar el menú del restaurante, añadiendo elementos como nombre, descripción, precio y categoría (por ejemplo, entrada, plato principal, postre). El sistema debe permitir la edición y eliminación de elementos del menú.
Entrada	Ingreso de información del menú
Salida	Validar información del menú en pagina

Información de reservas	
Código	RF3
Tipo	Funcional
Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios gestionar la información de reservas, incluyendo horarios disponibles, días de atención y capacidad de mesas. El sistema debe permitir a los usuarios agregar, editar y eliminar información relacionada con reservas.
Entrada	Registrar información de reservas
Salida	Validar información de reserva en pagina

Información de contacto	
Código	RF4
Tipo	Funcional



Descripción	El sistema debe permitir a los usuarios agregar y gestionar la información de contacto del restaurante, como correos electrónicos, dirección, redes sociales y números de teléfono adicionales.
Entrada	Registrar información de contacto
Salida	Validar información de contacto en pagina

Visualización para clientes	
Código	RF5
Tipo	Funcional
Descripción	El sistema debe proporcionar una página web pública donde los clientes puedan visualizar toda la información del restaurante, incluyendo el menú, información de reservas y contacto. La página web para clientes debe ser accesible y presentarse de manera clara y organizada.
Entrada	Registrar información de menú, reserva y contacto
Salida	Validar información de menú, reserva y contacto

Actualización en tiempo real	
Código	RF6
Tipo	Funcional
Descripción	El sistema debe actualizar automáticamente la página web pública cada vez que se realice un cambio en la información del restaurante, sin necesidad de que los clientes recarguen la página.
Entrada	Reconocer la información proporcionada
Salida	Actualizar información automáticamente en la página para los clientes

2- Requisitos no funcionales:

Los requisitos no funcionales especifican las características y propiedades del sistema que no están directamente relacionadas con las funciones específicas:

Rendimiento	
Código	NRF1
Tipo	No funcional
Descripción	El sistema debe cargar la página de administración en menos de 3 segundos.



	La página web pública debe mostrar la información del restaurante en menos de 2 segundos tras realizar una solicitud.
--	---

Usabilidad	
Código	NRF2
Tipo	No funcional
Descripción	La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar tanto para los administradores como para los clientes. La aplicación debe ser compatible con dispositivos móviles y de escritorio.

Seguridad	
Código	NRF3
Tipo	No funcional
Descripción	El sistema debe proteger la información del restaurante mediante autenticación segura para los usuarios administradores. Los datos sensibles, como contraseñas, deben ser almacenados de manera segura mediante encriptación.

Escalabilidad	
Código	NRF4
Tipo	No funcional
Descripción	El sistema debe ser capaz de manejar un aumento en el número de usuarios y datos sin desmejorar el rendimiento.

Mantenimiento	
Código	NRF5
Tipo	No funcional
Descripción	El código debe estar bien documentado para facilitar el mantenimiento y futuras actualizaciones. La aplicación debe ser fácil de desplegar y mantener en diferentes entornos (desarrollo, pruebas, producción).

3- Limitaciones del sistema:

- **L1: Idioma del contenido:**
Inicialmente, el sistema solo soportará contenido en un idioma que es español.



- **L2: Personalización de diseño:**

La capacidad de personalizar el diseño de la página web pública estará limitada a opciones básicas como selección de colores y logos.

- **L3: Integración con otros sistemas:**

En esta versión, no se integrarán sistemas de reservas en línea ni plataformas de pago.

Conclusión

Este documento proporciona una visión detallada de los requisitos funcionales y no funcionales para el desarrollo de la aplicación web de gestión de menú para restaurantes. Asegura que el sistema cumpla con las expectativas tanto de los usuarios administradores como de los clientes.