**Plantilla de Captura de Requisitos de Software**

**Nombre del Proyecto:** [Desarrollo de un sistema para la mejorar en el servicio y gestión de los restaurantes en la ciudad de Cartagena.]

**Fecha:** [18 de septiembre 2023]

**Versión:** [1.0]

**Equipo de Desarrollo:**

ELIAN ANDRES VALENCIA DEL RIO (ingeniero de sistema)

OBED HARBEY SANJUAN TREJOS (ingeniero de sistema)

HAIDER DAVID SABALZA RUIZ (ingeniero de sistema)

HARLEY JOSE SALAS CASSIANI (ingeniero de sistema)

**1. Introducción**

**1.1. Objetivo**

Desarrollar un sistema para mejorar el servicio y gestión de los restaurantes en la ciudad de Cartagena.

**1.2. Alcance**

El proyecto incluirá el desarrollo de una aplicación web y una base de datos para tener una organización con todos los datos que se manejan en un restaurante para el mejor funcionamiento.

**2. Requisitos Funcionales**

**2.1. Requisitos de Usuario**

* **RFU-01:** Los usuarios deben poder realizar sus reservas sin ningún tipo de demora en el sistema.
* **RFU-02:** Los usuarios deben poder ver la disponibilidad del menú y las mesas a reservar
* **RFU-03:** Los usuarios deben poder solicitar la reserva de la(s) mesa(s)
* **RFU-04:** Los usuarios registrados deben poder iniciar sesión y gestionar sus pedidos y reservas.
* **RFU-05:** Los usuarios deben recibir notificaciones en cuando su pedido este listo o en caso de que haya una cancelación.

**2.2. Requisitos del Sistema**

* **RFS-01:** El sistema debe ser compatible con los navegadores web más populares (Chrome, Firefox, Edge).
* **RFS-02:** El sistema debe utilizar una base de datos MySQL para almacenar la información del menú, reservas y ingredientes disponibles.
* **RFS-03:** El sistema debe realizar copias de seguridad de la base de datos diariamente.
* **RFS-04:** El sistema debe estar disponible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con una disponibilidad del 100%.

**3. Requisitos No Funcionales**

**3.1. Usabilidad**

* **RNU-01:** La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar.
* **RNU-02:** El tiempo de carga de la página debe ser inferior a 3 segundos.
* **RNU-03:** Que el interfaz de administrador tenga restricciones solo para personal autorizado.

**3.2. Rendimiento**

* **RNU-04:** El sistema debe ser capaz de manejar al menos 1000 solicitudes simultáneas sin degradación del rendimiento.

**3.3. Seguridad**

* **RNU-05:** Los datos de los usuarios deben estar cifrados en tránsito y en reposo.
* **RNU-06:** El acceso a la base de datos debe estar restringido a usuarios autorizados.

**3.4. Fiabilidad**

* **RNU-07:** los datos de los usuarios deben de estar cifrados de extremo a extremo.

**4. Requisitos de Datos**

**4.1. Modelo de Datos**

El modelo de datos incluirá las tablas "mesas", "menú", "usuario" y "cancelar (reserva y/o pedido".

**4.2. Requisitos de Almacenamiento**

Requisitos de almacenamiento de datos, como bases de datos, archivos, etc.

**5. Restricciones y Limitaciones**

**5.1. Restricciones Técnicas**

El proyecto debe desarrollarse en java y nos falta adquirir un poco de conocimiento

**5.2. Restricciones de Plazo**

El proyecto debe completarse en un plazo de2 meses a partir de la fecha de inicio.

**6. Anexos**

No se adjuntan anexos en esta etapa.

**7. Aprobación**

**7.1. Cliente**

Firma de cliente:

Firma de administrador:

**7.2. Equipo de Desarrollo**

Firma del desarrollador:

Firma del desarrollador:

Firma del desarrollador:

Firma del desarrollador: