



Especificación de requisitos de software

Proyecto: Resto App



2024

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
2024-04-10	Rev. 1.0	Vidaurre, Julio Juarez, Fernando	
2024-04-24	Rev. 1.1	Vidaurre, Julio Juarez, Fernando	
2024-05-27	Rev. 1.2	Vidaurre, Julio	

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO

<u>CONTENIDO</u>	3
<u>1</u> INTRODUCCIÓN	4
<u>1.1</u> Propósito	4
<u>1.2</u> Alcance	4
<u>1.3</u> Personal Involucrado	4
<u>1.4</u> Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	6
<u>1.5</u> Referencias	6
<u>1.6</u> Resumen	6
<u>2</u> DESCRIPCIÓN GENERAL	6
<u>2.1</u> Perspectiva del Producto	6
<u>2.2</u> Características de los Usuarios	6
<u>2.3</u> Restricciones	7
<u>3</u> REQUISITOS ESPECÍFICOS	8
<u>3.1</u> Product Backlog	9
<u>3.2</u> Requisitos	9
<u>3.3</u> Sprints	15

1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Aplicativo RESTOAPP. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830,1998.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un sistema aplicativo para el rubro gastronómico que permitirá la gestión de reservas en el restaurante.

Está dirigido al equipo de desarrolladores que se ocupen del análisis, diseño e implementación del software, como así también para el resto de personas involucradas en el proyecto.

1.2 Alcance

El Sistema será denominado RestoApp y tiene como objetivo principal realizar el manejo de reservas por mesas, así como también visualizar información de los platos ofrecidos, explorar categorías de productos, visualización de sucursales cercanas, la posibilidad de contactarnos a través de un formulario y también visitar el sitio web del restaurante.

El Sistema brindara las siguientes funcionalidades:

- Sistema de creación de usuario nuevo
- Sistema de login / logout de usuarios registrados
- Visualización de productos gastronómicos.
- Creación de una reserva indicando fecha, hora, cantidad de personas, tipo y numero de mesa
- Visualización de reservas realizadas
- Eliminación de registro de reserva realizada
- Menú visual con ubicación geográfica del restaurante
- Menú visual de formulario de contacto para realizar comentario
- Vinculación al sitio web del restaurante a través de un botón de acceso
- Gestión de usuario, para actualizar datos personales e imagen

El Sistema No brindará las siguientes funcionalidades:

- Selección de productos para consumo
- Venta de producto
- Carrito de pedido
- Procesos de pago digital a través de pasarelas electrónicas
- Pedidos de productos

1.3 Personal involucrado

Nombre	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad Benegas • Ariel Peralta • Elías Giann antonio • Tomas Duro • Julio Fernando Vidaurre • Candela Iara Neil • Mauricio Joaquín Arce • Nicolás Alejandro Lucero • Fernando Juarez • Juan Ignacio Naveda
Rol	Development team
Categoría Profesional	TSDWAD
Responsabilidad	Realizar el Desarrollo y la Implementación del Sistema
Información de contacto	

Nombre	Nicolas Lucero
Rol	Scrum Master / Product Owner
Categoría Profesional	TSDWAD
Responsabilidad	Gestión y Organización del Proyecto
Información de contacto	

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará la aplicación móvil.
Administrador	Usuario que actualiza información de los productos, reservas e información del restaurante.
Usuario Registrado	Usuario que puede navegar por la aplicación móvil una vez iniciado sesión con credenciales, usar el menú para, realizar y cancelar reservas, acceder a listado de productos, realizar actualización de información personal, realizar comentarios y navegar a opciones de información del restaurante como ubicación, sucursales y sitio web.
Usuario Anónimo	Usuario que puede navegar por la aplicación móvil, con la funcionalidad restringida de iniciar sesión, recupera contraseña o registrarse como nuevo usuario.
Resto App Digital	Sistema aplicativo móvil para realizar reservas de mesas en un restaurante.
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
TK	Tarea a realizar
N/A	No aplica.

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.6 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema móvil RestoApp será un producto diseñado para trabajar en entornos de dispositivos móviles (Smartphone / Tablet) bajo la arquitectura nativa, lo que permitirá su utilización de forma simple, clara y eficaz, desde un Celular o una Tablet aprovechando el recurso hardware de cada dispositivo. El sistema es el punto inicial de la automatización de toma de reservas de mesas de un restaurante.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador
Formación	Manejo de herramientas informáticas.
Actividades	Control y manejo del sistema digitales en general

Tipo de usuario	Cliente Anónimo
Formación	Manejo de dispositivos móviles
Actividades	Observa e indaga información de los servicios ofrecidos por el restaurante.

Tipo de usuario	Cliente Registrado
Formación	Manejo de dispositivos móviles
Actividades	Observa e indaga información de los servicios ofrecidos por el restaurante, realiza reservas de mesas, gestión de usuario. Acceso a información e historial de reservas.

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet desde un dispositivo móvil, Tablet o Celular tipo Smartphone mediante el uso de la aplicación RestoApp.
- Lenguajes y tecnologías en uso: Java, Firebase, SQLite, AndroidStudio, JVM, Git, Github.

3 Requisitos específicos

Restricciones

- Aplicación diseñada para ser usada con acceso a internet.
- Limitaciones de plataforma: la aplicación está diseñada para funcionar en Smartphones con sistema operativo Android en su versión 7 o superior para poder ejecutarse.
- El software debe mantenerse bajo control de versiones.
- Tecnologías utilizadas para el desarrollo de la aplicación:
 - Lenguajes de programación: Java
 - Manejo de datos: SQLite, Firebase
 - Control de versiones: Git, GitHub.
 - Diseño UX/UI: Figma.
 - Sistema Operativo: Android 7+.
 - Plataforma desarrollo: Android Studio

Requisitos específicos

Requisitos Funcionales

Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Registrar Usuario.
Características:	El sistema permitirá al usuario registrarse. El usuario debe suministrar datos como: Nombre, Apellido, Dni, E-mail, y Contraseña
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Sesión de Usuario.
Características:	El sistema debe permitir a los usuarios registrados iniciar/finalizar sesión.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF03
-----------------------------------	------

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

Nombre del Requerimiento:	Crear Reservas
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado crear reservas indicando fecha, hora, cantidad de personas, numero de mesa y una descripción del tipo de reserva.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Eliminar Reservas
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado eliminar reservas creadas confirmando con un click al seleccionarla.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Realizar Comentario
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado realizar un comentario u opinión referida al restaurante o app mediante un formulario de texto.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Actualizar Datos Usuario
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado actualizar datos del usuario.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Cambiar Imagen de Perfil
Características:	El sistema debe permitir a los usuarios registrado, cambiar el avatar de imagen de perfil.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Baja

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Ver Reservas
Características:	El sistema debe permitir visualizar en un apartado las reservas realizadas que tiene activas.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Ver Información del Restaurante
Características:	El sistema deberá permitir a un usuario registrado visualizar datos del restaurante como ubicación, y sitio web ecommerce mediante un apartado y botón de acceso
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Media

Requerimientos no funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.
Características:	El sistema presentará una interfaz de usuario sencilla para que sea de fácil manejo.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Confiabilidad continua del sistema.
Características:	El sistema tendrá que estar en funcionamiento las 24 horas los 7 días de la semana. Ya que es una aplicación que está a disposición del usuario siempre que la tenga instalada y disponga de una conexión a internet.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF03
Nombre del Requerimiento:	Seguridad en información

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

Características:	El sistema garantizará a los usuarios una seguridad en cuanto a la información que se procese en el sistema.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Desempeño
Características:	Garantizar el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios. En este sentido la información almacenada o registros realizados podrán ser consultados y actualizados permanente y simultáneamente, sin que se afecte el tiempo de respuesta.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF05
Nombre del Requerimiento:	Sistema de ayuda.
Características:	La interfaz del usuario deberá de presentar un sistema de ayuda para que los mismos usuarios del sistema se les faciliten el trabajo en cuanto al manejo del sistema
Prioridad del requerimiento:	Baja

Identificación del requerimiento:	RNF06
Nombre del Requerimiento:	Base de datos
Características:	El sistema contará con una base de datos para poder almacenar y gestionar toda la información que sea cargada por el usuario.
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.1 Product Backlog Actualización

#US01: Como usuario quiero que mi información de reservas quede guardada luego de cerrar y al iniciar sesión para mantener registro

#US02: Como usuario quiero ser redirigido a iniciar sesión después de registrarme para ingresar a mi cuenta

#US03: Como usuario quiero ver mi información de usuario que esté en la base de datos para ver mi perfil detallado

#US04: Como usuario quiero que la estética web y móvil estén unificadas para poder identificar la marca RestoApp.

#US05: Como usuario quiero que al tocar cualquier botón me lleve a una funcionalidad para cumplir mi propósito

#US06: Como usuario quiero que se validen los datos ingresados en formularios para saber si son correctos o no.

#US07: Como usuario quiero un esquema de mesas disponibles para elegir la mesa que quiero.

#US08: Como usuario quiero acceder a la documentación actualizada.

#US09: Como usuario quiero poder eliminar mi cuenta para borrar mis datos de la app.

#US10: Como usuario quiero un menú para encontrar mi plato favorito.

#US11: Como usuario quiero una navegabilidad completa entre pantallas para volver al punto inicial.

#US12: Como usuario quiero recuperar contraseña y resetear la misma

#US13: Como usuario quiero visitar la página web de la organización para ver más información.

Tareas:

- #TK01** Lograr conectarse al repositorio GitHub.
- #TK02** Lograr agregar Issues como Historia de Usuarios.
- #TK03** Lograr crear Milestone por Sprint.
- #TK04** Lograr crear WIKI.
- #TK05** Lograr documentar el proyecto IEEE830.
- #TK06** Lograr implementar el tablero Kanban.
- #TK07** Lograr hacer un merge exitoso a la rama principal del proyecto.
- #TK08** Lograr mejorar el modelo de datos lógico.
- #TK09** Lograr mejorar el modelo de datos físico.
- #TK10** Lograr mejorar diagramas de casos de uso.
- #TK14** Lograr mantener actualizada la documentación y gestión del proyecto integral en Github.
- #TK16** Logra implementar un ABM/CRUD de productos/servicios.

3.3 Sprints.

N° de sprint	00
Sprint Backlog	#TK01, #TK02, #TK03, #TK04, #TK05, #TK06, #TK07
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad Benegas • Ariel Peralta • Elías Giannantonio • Tomas Duro • Julio Fernando Vidaurre • Candela Iara Neil • Mauricio Joaquín Arce • Nicolás Alejandro Lucero • Fernando Juarez • Juan Ignacio Naveda
Calendario	17/04/2024 - 26/04/2024
Inconvenientes:	

N° de sprint	01
Sprint Backlog	#TK08, #TK09, #TK10, #TK14, #TK16
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> • Trinidad Benegas • Ariel Peralta • Elías Giannantonio • Tomas Duro • Julio Fernando Vidaurre • Candela Iara Neil • Mauricio Joaquín Arce • Nicolás Alejandro Lucero • Fernando Juarez • Juan Ignacio Naveda
Calendario	29/04/2024 - 13/05/2024
Inconvenientes:	

Proyecto Integrador
Especificación de requisitos de software

N° de sprint	02
Sprint Backlog	#US01, #US02, #US03, #US04, #US05, #US06, #US07, #US08, #US09, #US10, #US11, #US12, #US13
Responsabilidades	<ul style="list-style-type: none"> ● Trinidad Benegas ● Ariel Peralta ● Elías Giannantonio ● Tomas Duro ● Julio Fernando Vidaurre ● Candela Iara Neil ● Mauricio Joaquín Arce ● Nicolás Alejandro Lucero ● Fernando Juarez ● Juan Ignacio Naveda
Calendario	20/05/2024 - 03/06/2024
Inconvenientes:	