

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**



**Carta Digital  
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	

## Contenido

### FICHA DEL DOCUMENTO

<b><u>CONTENIDO</u></b>	<b>3</b>
<b><u>1</u> INTRODUCCIÓN</b>	<b>4</b>
<b><u>1.1</u></b> Propósito	4
<b><u>1.2</u></b> Alcance	4
<b><u>1.3</u></b> Personal Involucrado	4
<b><u>1.4</u></b> Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas	6
<b><u>1.5</u></b> Referencias	6
<b><u>1.6</u></b> Resumen	6
<b><u>2</u> DESCRIPCIÓN GENERAL</b>	<b>6</b>
<b><u>2.1</u></b> Perspectiva del Producto	6
<b><u>2.2</u></b> Características de los Usuarios	6
<b><u>2.3</u></b> Restricciones	7
<b><u>3</u> REQUISITOS ESPECÍFICOS</b>	<b>8</b>
<b><u>3.1</u></b> Product Backlog	9
<b><u>3.2</u></b> Requisitos	9
<b><u>3.3</u></b> Sprints	15
Sprint 00	15
<b><u>4.0</u></b> Mejoras en Aplicación Web	16

# 1 Introducción

Este documento es una Especificación de Requisitos Software (ERS) para el Sistema Web: CARTA DIGITAL y App 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 web gastronómico que permitirá la gestión de procesos para la visualización, selección y pedidos de platos/productos desde una Carta Digital.

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 Carta Digital y tiene como objetivo principal agilizar al cliente del restaurante el proceso de pedido de comida, brindando una presentación más eficiente de la información de los platos y menús que se ofrecen.

El Sistema brindara las siguientes funcionalidades:

- Visualización de productos gastronómicos a la venta con una descripción de su composición y precio.
- Búsqueda de productos por criterios de precios y/o categoría.
- Selección de productos para agregar a un carrito de pedidos.
- Visualización y modificación de productos agregados al carrito.
- Selección de pedido para delivery, local o retiro.
- Indicación de sugerencias y/o comentarios de platos y pedidos realizados.
- Registro como Usuario y acceso a funcionalidades de favoritos, últimos pedidos, reservación de mesa y valoración de favoritos.
- Proceso de pago digital a través de una pasarela de pago.
- Seguimiento del pedido y estado del mismo.

El Sistema No brindará las siguientes funcionalidades:

### 1.3 Personal involucrado

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

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

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
<b>Usuario</b>	Persona que usará el sistema para realizar un pedido.
<b>Administrador</b>	Usuario que actualiza información de los productos, pedidos, reservas y carta.
<b>Cliente Registrado</b>	Usuario que puede navegar por el sistema web, usar el carrito de pedido, realizar y cancelar pedido, solicitar reservas y acceder a listado de productos favoritos e historial de pedidos
<b>Cliente Anónimo</b>	Usuario que puede navegar por el sistema con la funcionalidad restringida de visualización y selección de productos del menú o carta.
<b>Carta Digital</b>	Sistema Web para realizar pedidos de productos gastronómicos ofertados por un restaurante.
<b>ERS</b>	Especificación de Requisitos Software
<b>RF</b>	Requerimiento Funcional
<b>RNF</b>	Requerimiento No Funcional
<b>TK</b>	Tarea a realizar
<b>N/A</b>	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 Carta Digital será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB bajo la arquitectura Cliente/Servidor, lo que permitirá su utilización de forma simple, clara y eficaz, desde una Computadora, un Celular o una Tablet con conexión a internet. El sistema es el punto inicial de la automatización de pedidos de un restaurante.

### 2.2 Características de los usuarios

<b>Tipo de usuario</b>	Administrador
<b>Formación</b>	Manejo de herramientas informáticas.
<b>Actividades</b>	Control y manejo del sistema en general

<b>Tipo de usuario</b>	Cliente Anónimo
<b>Formación</b>	Manejo de entornos web
<b>Actividades</b>	Observa e indaga información de los productos ofrecidos por el restaurante.

<b>Tipo de usuario</b>	Cliente Registrado
<b>Formación</b>	Manejo de entornos web
<b>Actividades</b>	Observa e indaga información de los productos ofrecidos por el restaurante, realiza pedidos y reservas de mesas. Acceso a productos favoritos e historial de compras

### 2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet desde un dispositivo móvil, Tablet o computadora mediante un navegador.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML5, CSS3, JavaScript, BootStrap, MySql, Python, Angular, Django.

### 3 Requisitos específicos

#### Restricciones

- Aplicación diseñada para ser usada incluso sin 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: Python, TypeScript
  - Manejo de datos: SQLite.
  - Control de versiones: Git, GitHub.
  - Diseño UX/UI: Figma.
  - Framework: Django, Angular

## 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, 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.



## Proyecto Integrador

### Especificación de requisitos de software

Prioridad del requerimiento:	Alta
------------------------------	------

Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Ver Carta
Características:	El sistema debe permitir al usuario poder visualizar los productos con una descripción de precio, descripción y una imagen
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Agregar Producto al Carrito
Características:	El sistema permite al usuario registrado poder seleccionar y agregar un producto al carrito de compras para armar su pedido.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Baja

Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Realizar Pedido
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado realizar un pedido de los productos que tiene en el carrito de compras.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Gestionar Pedido
Características:	El sistema debe permitir al usuario registrado agregar, eliminar y actualizar productos del pedido antes de confirmar el envío.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Buscar Producto
Características:	El sistema debe permitir a los usuarios realizar una búsqueda de un producto en la carta digital mediante un cuadro de texto
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Ver eventos
Características:	El sistema debe permitir visualizar en un apartado los eventos y shows disponibles.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Media

Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Realizar Reserva
Características:	El sistema deberá permitir a un usuario registrado una reserva de mesa indicando cantidad de personas, fecha, nombre y email.
Requerimiento NO funcional:	RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.
Prioridad del requerimiento:	Media

## Requerimientos no funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Interfaz del sistema.

**Proyecto Integrador**  
**Especificación de requisitos de software**

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.
Prioridad del requerimiento:	Alta

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

Proyecto Integrador  
**Especificación de requisitos de software**

---

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 poder ver en la carta, que productos puedo comprar, con su descripción, y precio para informarme sobre las características del producto.

**#US02:** Como usuario, quiero ver una foto del producto que voy a comprar para tener una referencia visual de lo que voy a consumir.

**#US03:** Como usuario, quiero poder chatear con un bot para que me ayude a obtener información sobre la página de forma más rápida.

**#US04:** Como usuario, quiero acceder a la página en 'modo oscuro' para reducir el daño visual

**#US05:** Como usuario, quiero que la página presente una visual atractiva y ordenada para una navegación más intuitiva

**#US06:** Como usuario, quiero que la página web me muestre un apartado que me brinde información sobre la aplicación móvil disponible para descargar su versión móvil

**#US07:** Como usuario, quiero que la página web me redireccione mediante un código QR para descargar la APK de la aplicación móvil

**#US08:** Como usuario, quiero en un apartado, poder visualizar las mesas disponibles para poder elegir una ubicación

**#US09:** Como usuario, quiero en un apartado, poder ver los shows a presentarse para conocer la oferta de entretenimiento.

**#US10:** Como usuario, quiero visualizar los beneficios o puntos por compra realizada para informarme sobre opciones de canje.

**#US11:** Como usuario con visual disminuida quiero visualizar el sistema con las tipografías adecuadas para leer correctamente la información.

**#US12 :** Como usuario quiero colores contrastantes para no confundirme y leer sin esfuerzo.

**#US13:** Como usuario con discapacidad (auditiva, visual o cognitiva) quiero poder comprender la información del sistema para poder hacer uso del mismo como todos los usuarios.

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.
- #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.
- #TK11** Lograr implementar formularios reactivos
- #TK12** Lograr conectar los servicios en Angular con las API Rest implementadas en Django.
- #TK13** Logra implementar API con funcionalidad para login + JWT
- #TK14** Lograr mantener actualizada la documentación y gestión del proyecto integral en Github.
- #TK15** Logra establecer el sistema de usuarios en Django-Admin.
- #TK16** Logra implementar un ABM/CRUD de productos/servicios.
- #TK17** Logra crear servicios en Angular que realicen peticiones HTTP.
- #TK18** Logra implementar DataBinding.

### 3.3 Sprints.

<b>N° de sprint</b>	00
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK01, #TK02, #TK03,#TK04, #TK05,#TK06, #TK07</b>
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trinidad Benegas</li> <li>• Ariel Peralta</li> <li>• Elías Giannantonio</li> <li>• Tomas Duro</li> <li>• Julio Fernando Vidaurre</li> <li>• Candela Iara Neil</li> <li>• Mauricio Joaquín Arce</li> <li>• Nicolás Alejandro Lucero</li> <li>• Fernando Juarez</li> <li>• Juan Ignacio Naveda</li> </ul>
<b>Calendario</b>	01/04/2024 - 26/04/2024
<b>Inconvenientes:</b>	

<b>N° de sprint</b>	01
<b>Sprint Backlog</b>	<b>#TK08, #TK09, #TK10,#TK11, #TK12</b>
<b>Responsabilidades</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trinidad Benegas</li> <li>• Ariel Peralta</li> <li>• Elías Giannantonio</li> <li>• Tomas Duro</li> <li>• Julio Fernando Vidaurre</li> <li>• Candela Iara Neil</li> <li>• Mauricio Joaquín Arce</li> <li>• Nicolás Alejandro Lucero</li> <li>• Fernando Juarez</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>Juan Ignacio Naveda</li></ul>
Calendario	27/04/2024 - 10/05/2024
Inconvenientes:	

#### 4.0 Posibles mejoras para app web:

- ☐ Chequear accesibilidad: fuentes, lectura de algún párrafo? Colores
- ☐ Modo oscuro?
- ☐ Apartado de presentación a la app móvil (puede incluir algún video demo)
- ☐ Descripción de cada una de las hamburguesas o productos
- ☐ Filtros de búsqueda
- ☐ Apartado de bandas a tocar en el Resto
- ☐ Poder elegir la mesa
- ☐ Chatbot
- ☐ vinculación con app móvil (link/seccion/descarga)
- ☐ suscripción a novedades y promo
- ☐ realizar reservas de mesas
- ☐ navegabilidad web
- ☐ revisar y mejorar carta de colores del sitio web
- ☐ mejorar documentación del proyecto
- ☐ testing del proyecto
- ☐ documentación de las api del proyecto



