

---

## **Especificación de requisitos de software**

**Proyecto:**





**carta digital | restobarapp**

---

2024

Ficha del documento

| Fecha      | Revisión | Autor                               | Verificado dep. Calidad.  |
|------------|----------|-------------------------------------|---|
| 2024-04-10 | Rev. 1.0 | Vidaurre, Julio<br>Juarez, Fernando |  |
| 2024-04-24 | Rev. 1.1 | Vidaurre, Julio<br>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                        | 12       |
| <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. 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 brindará 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: Java, angular
  - Manejo de datos: SQLite.
  - Control de versiones: Git, GitHub.
  - Diseño UX/UI: Figma.

## Requisitos específicos

#### Requisitos Funcionales

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento: | RF01  |
| Nombre del Requerimiento:         | Registrar Usuarios.   |
| 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 permite a los usuarios identificarse para iniciar sesión en el sistema y también cerrar sesión cuando gusten. |
| 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:         | Actualizar datos del usuario.                             |
| Características:                  | El sistema permite al usuario poder actualizar sus datos. |
| Requerimiento NO funcional:       | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.                               |
| Prioridad del requerimiento:      | Alta  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento: | RF04  |
| Nombre del Requerimiento:         | Eliminar cuenta.  |
| Características:                  | El sistema permite al usuario poder eliminar su cuenta. |
| Requerimiento NO funcional:       | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.                             |
| Prioridad del requerimiento:      | Baja  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento: | RF05  |
| Nombre del Requerimiento:         | Administrar sus ediciones de libros                               |
| Características:                  | El sistema permite a los usuarios agregar, eliminar y actualizar. |
| Requerimiento NO funcional:       | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.                                       |
| Prioridad del requerimiento:      | Alta  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento: | RF06  |
| Nombre del Requerimiento:         | Gestionar registros   |
| Características:                  | El sistema permite a los usuarios agregar, eliminar y actualizar registros de los libros. |
| Requerimiento NO funcional:       | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.   |
| Prioridad del requerimiento:      | Alta  |

|                    |      |
|--------------------|------|
| Identificación del | RF07 |
|--------------------|------|

## Proyecto Integrador

### Especificación de requisitos de software

|                              |   |
|------------------------------|---|
| requerimiento:               |   |
| Nombre del Requerimiento:    | Gestionar registros de distintos títulos                                    |
| Características:             | El sistema permite a los usuarios agregar, eliminar y actualizar registros. |
| Requerimiento NO funcional:  | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.   |
| Prioridad del requerimiento: | Alta  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Identificación del requerimiento: | RF08  |
| Nombre del Requerimiento:         | Gestionar eventos en el calendario.   |
| Características:                  | El sistema posee una actualización donde los usuarios pueden crear, eliminar y actualizar eventos en el calendario. |
| Requerimiento NO funcional:       | RNF01, RNF02, RNF03, RNF04.   |
| Prioridad del requerimiento:      | Media   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Identificación del requerimiento: | RF09   |
| Nombre del Requerimiento:         | Generar nuevos item's dar uso a la base de datos de los libros.                        |
| Características:                  | El sistema genera notificaciones para recordar a los usuarios de sus eventos próximos. |
| 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   |

Proyecto Integrador  
**Especificación de requisitos de software**

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| 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 procede 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 |
|-----------------------------------|-------|

Proyecto Integrador  
**Especificación de requisitos de software**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| 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 visualizar qué productos puedo comprar junto a una descripción y precio del mismo.

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

**#US03:** Como usuario, quiero poder chatear con un bot para que me ayude a obtener información de interés de una manera más rápida.

**#US04:** Como usuario, quiero poder cambiar la visualización de la página a 'modo oscuro' a través de un botón para mejorar mi visualización del sitio

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

**#US06:** Como usuario, quiero un apartado que me brinde información sobre la aplicación móvil para descargarla.

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

**#US08:** Como usuario, quiero poder visualizar las mesas disponibles para poder realizar una reserva.

**#US09:** Como usuario, quiero visualizar en un apartado los shows disponibles 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 crear 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

### 3.3 Sprints.

|                   |  |
|-------------------|--|
| N° de sprint      | 00   |
| Sprint Backlog    | #TK01, #TK02, #TK03, #TK04, #TK05, #TK06, #TK07  |
| Responsabilidades | <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> |
| Calendario        | 01/04/2024 - 26/04/2024  |
| Inconvenientes:   |  |

|                   |  |
|-------------------|--|
| N° de sprint      | 01   |
| Sprint Backlog    | #TK08, #TK09, #TK10, #TK11, #TK12  |
| Responsabilidades | <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> |
| 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