



Especificación de requisitos de software

Proyecto: COMANDA OnLine

Grupo Nro: 10 - Rocket Team

Tutor: Jeremías Lopez Valente



Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
2022		Grupo 10 - Rocket Team	



Índice General

Ficha del documento	2
1 Introducción	4
1.1 Propósito	4
1.2 Alcance	4
1.3 Personal involucrado	5
1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas	6
1.5 Referencias	6
2 Descripción general	7
2.1 Perspectiva del producto	7
2.2 Características de los usuarios	7
2.3 Restricciones	7
3 Requisitos específicos	7
Product Backlog	7
Sprints	9
4 Resumen	13



1 Introducción

Este documento cumple con la Especificación de Requisitos Software (ERS) para un Sistema de gestión de Restaurantes. 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, para el desarrollo de un aplicativo web que permitirá gestionar el funcionamiento de un emprendimiento gastronómico. En términos generales, dicho sistema, dará la posibilidad de aumentar la visibilidad online del comercio, aumentar la rentabilidad, incrementar las reservas, mejorar la atención al cliente, y conocer las necesidades de los clientes para una mejora constante de los servicios ofrecidos.

1.2 Alcance

El aplicativo web a realizar, el cual denominaremos **Comanda OnLine**, tendrá principalmente la funcionalidad de gestionar un restaurante tanto desde el punto de vista del propietario o encargado (administrador) como también del cliente, dándole la posibilidad de que este autogestione su pedido sin la necesidad de la asistencia de un camarero o mozo.

Analizando el futuro desarrollo desde la perspectiva del cliente, se podrá escanear un código QR ubicado en la mesa del restaurante. Desde allí el comensal podrá ver la carta (platos, bebidas, postres y promociones) desde donde tendrá la posibilidad de realizar un pedido que se enviará automáticamente a la cocina para su inmediata preparación. El cliente podrá dejar desde el mismo aplicativo una valoración/review de como ha sido su experiencia en el restaurante, también contará con un formulario desde donde podrá enviar un mensaje y suscribirse al newsletter para recibir novedades en el caso de que así lo desee.

No está contemplado, al menos en esta primera versión, que el cliente pueda realizar el pago directamente desde la web, sino que deberá realizarlos por los medios que el restaurante le ofrezca. Pero, sí podrá saber en todo momento el estado de su cuenta.



Desde el punto de vista del restaurante, en el aplicativo podrán iniciar sesión diferentes usuarios que tendrán asignadas distintas funcionalidades de acuerdo a su rol. Estas funcionalidades son:

- **Admin:** este perfil podrá acceder al Dashboard que le permitirá gestionar de manera simple y amigable cuestiones tales como:
- ◆ Manejo de proveedores
 - ◆ Manejo de caja
 - ◆ Control de Stock
 - ◆ Manejo de carta o menú
 - ◆ Manejo de promociones
 - ◆ Manejo del personal
 - ◆ Visualización de reseñas
 - ◆ Manejo de Reservas
 - ◆ Manejo de órdenes o pedidos
- **Mozo:** este perfil, tendrá el control de las reservas, pedidos y podrá realizar los pedidos de una determinada mesa en el caso de que los clientes no lo realicen por sus propios medios.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Fornasier María Soledad
Rol	Scrum Master
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Llevar adelante el proyecto integrador
Información de contacto	soleforna@hotmail.com.ar

Nombre	Matias de la Fuente
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Hacer bien el proyecto
Información de contacto	matiasdlf0609@gmail.com

Nombre	Luciano Toro Gutiérrez
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollar el Proyecto
Información de contacto	estudiotorogutierrez@gmail.com

Nombre	Mícoli Ariel R.
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Desarrollador de proyecto
Información de contacto	micoliariel@gmail.com



Nombre	Adrian Edgardo Camus
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Entregar el proyecto
Información de contacto	adrianedgardocamus@gmail.com

Nombre	Marcos Barey
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Entregar Proyecto
Información de contacto	caposelmarco@gmail.com

Nombre	Joana Gisela Martinez
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Entregar proyecto
Información de contacto	joanamartinez44@gmail.com

Nombre	Leonel Ezequiel Casi
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Entregar el Proyecto
Información de contacto	casileonel@gmail.com

Nombre	Yanina toso.
Rol	Desarrollador
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Entregar proyecto
Información de contacto	yaninatoso@gmail.com

Nombre	Laura Natalia Laslo Verón
Rol	Desarrolladora
Categoría Profesional	Estudiante
Responsabilidad	Completar el proyecto
Información de contacto	lauranataliasloveron@gmail.com

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

Nombre	Descripción
Admin	Es el rol de la persona encargada de gestionar el restaurante. Puede ser el propietario, encargado del local, etc
Mozo	Encargado de tomar pedidos y asistir a los cliente en el caso de que sea necesario
Visitante	Toda persona que ingresa al sitio web sin un rol específico, puede ser un cliente.

1.5 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE



2 Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

El sistema comanda será un producto diseñado para trabajar en entornos WEB, lo que permitirá su utilización en cualquier plataforma o dispositivo con conexión a internet, de forma rápida y eficaz. Además estará pensado para ofrecer una excelente experiencia de usuario, dado que su interfaz será amigable y sencilla, teniendo a su vez características de diseño y sofisticación.

2.2 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Administrador (Propietario)
Formación	Manejo de herramientas informáticas
Actividades	Control y manejo del sistema en general

Tipo de usuario	Mozo
Formación	Capacitación para el uso de la aplicación web y habilidades blandas (soft skills)
Actividades	Atención al público. Gestionar la comanda y servir alimentos y/o bebidas. Cerrar el servicio.

Tipo de usuario	Visitante (Cliente)
Formación	Manejo de entornos web
Actividades	Observa e indaga información de la aplicación

2.3 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, JavaScript y Bootstrap.
- Se proyecta la utilización de una Base de Datos Relacional.

3 Requisitos específicos

Product Backlog



- #US01:
Como cliente puedo reservar una mesa para no tener que llamar telefónicamente o esperar personalmente hasta que se desocupe una mesa.
- #US02:
Como dueño del establecimiento gastronómico quiero ver al finalizar el día cuáles son las mesas que más facturaron y los mozos que más comandas generaron, para así poder mejorar la rotación del personal e incluso la ubicación de las mesas
- #US03:
Como dueño del establecimiento gastronómico me serviría saber el tiempo desde el pedido hasta la comanda finalizada y servida, también el tiempo de uso de una mesa, y los rangos horarios de más consumo y facturación para así organizar promociones (happy hour), que me sirvan para optimizar recursos.
- #US04:
Como dueño del establecimiento gastronómico me gustaría poder diferenciar los pedidos o reservas que ingresan por PedidosYa o alguna plataforma similar.
- #US05:
Como Dueño del Establecimiento Gastronómico me gustaría poder exportar el cierre de caja al Excel
- #US06:
Como mozo que toma el pedido QUIERO que el menú desde el cual cargo cada pedido (bebida, comida, postre, etc) sea de acceso sencillo, es decir no más de 2 o 3(como mucho) clicks por producto, PARA que el proceso de carga de pedidos no demore más de lo que demoraría tomarlo sin la aplicación.
(Se apuntaría a una interfaz ágil en la toma de pedidos).
- #US07:
Como mozo que toma el pedido QUIERO que en caso de cometer un error al cargar un producto, éste pueda subsanarse rápidamente, sin necesidad de reiniciar la toma del pedido, PARA que sea ágil la corrección de errores.
- #US08:
Como dueño del establecimiento gastronómico quiero conocer las reviews de mis clientes para mejorar los servicios prestados.
- #US09:
Como dueño del establecimiento gastronómico quiero obtener una lista de suscriptores para poder enviar un email cada cierto tiempo para que el cliente no se olvide de nosotros y nos tenga en mente para salir a comer.
- #US10:
Como dueño del establecimiento gastronómico quiero implementar diferentes estrategias de fidelidad de mis clientes para fomentar la venta de determinado productos, fomentar visitas en determinados días u horarios o visitas en grupos.
- #US11:
Como propietario de un restaurante, quiero tener una aplicación móvil para que los mozos/as puedan tomar los pedidos de los clientes y así agilizarlos.
- #US012:
Como encargado de caja me gustaría poder hacer un reporte de todas las ventas efectuadas al final del día o en el día deseado.
- #US013:
Como empleado, quiero tener un código propio para realizar mi respectivo cobro y así se agiliza todo.



- #US014:
Como cliente, me gustaría visualizar la cuenta a medida que voy seleccionando mi pedido.
- #US015:
Como Mozo me gustaría que se pudiera contemplar las propinas como un porcentaje del ticket
- #US016:
Como propietario del restaurante, quiero tener una aplicación móvil, para poder llevar un registro en tiempo real que quede asentado en el sistema del restaurante, para poder hacer un control de stock de la mercadería al finalizar la jornada.
- #US017:
Como Mozo me gustaría que las propinas fueran a un pozo del turno y poder repartirla con el resto del personal al finalizar el turno todas o incluso por quincena o mensual
- #US018:
Como Mozo del Establecimiento Gastronomico
Me Gustaria poder entrar a la reserva del cliente y asignarle una mesa.
- #US019:
Como propietario de un restaurante, quisiera poder actualizar el precios de los productos.
- #US20:
Como propietario, me gustaría visualizar estadísticas sobre los productos mas vendidos, flujo de ventas, ingresos-egresos, etc.

Sprints

Sprint Nro. 00	
Sprint Backlog	Registrar la Especificación de Requerimientos mediante la documentación IEEE830 Subir la Especificación de Requerimientos en una carpeta de GitHub en la rama main. Crear Project estilo Kanban con incorporación de Historias de Usuarios, tareas, e incidencias. Crear mapa del sitio Llevar registro de meetings y toda la información necesaria dentro de la Wiki de GitHub.
Responsabilidades	Todo el grupo es responsable de participar en las diferentes issues planteadas en este spring.



Calendario

Fecha Inicio = 17/09/2022
Fecha de Fin = 03/10/2022

Inconvenientes:

- Coordinar tiempos para realizar las ceremonias de Scrum
- Aprender a utilizar aplicaciones desconocidas para complementar el trabajo (Miro, Figma, Discord, draw.io)



Sprint Nro. 01	
Sprint Backlog	<p>Crear Wireframe de sección Mozo. Crear Wireframe de sección Cliente. Crear Wireframe de sección dashboard. Crear Wireframe de sección Index. Crear Wireframe de sección Nosotros (tecnología wordpress) Subir los mockups desarrollados en figma. Desarrollar la web del PROYECTO con estructura HTML, semántica y estilos CSS. Encargarse que la web cuente con links funcionales y comportamiento responsivo. Modelado de Base de datos: modelo entidad relación. Abstracción y Modularización en MVC.</p>
Responsabilidades	<p>Todo el grupo es responsable de participar en las diferentes issues planteadas en este spring. Para ello se utilizarán las ceremonias a los efectos de distribuir las tareas.</p>
Calendario	<p><i>Fecha Inicio = 03/10/2022</i> <i>Fecha de Fin = 17/10/2022</i></p>
Inconvenientes:	



Sprint Nro. 02	
Sprint Backlog	Crear script de base de datos. Crear CRUD Python. Crear sitio de grupo (WordPress). Instalar librería mysqlclient. Crear entorno virtual para django. Editar video de grupo presentando el proyecto.
Responsabilidades	Todo el grupo es responsable de participar en las diferentes issues planteadas en este spring. Para ello se utilizarán las ceremonias a los efectos de distribuir las tareas.
Calendario	<i>Fecha Inicio = 17/10/2022</i> <i>Fecha de Fin = 14/11/2022</i>
Inconvenientes: Nos encontramos con inconvenientes al momento de poner en funcionamiento la estructura backend, principalmente con el framework django y con el uso de las bases de datos. Sin embargo, luego de mucho y estudio se consiguió que funcione correctamente.	



4 Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una breve introducción en donde se define el propósito para desarrollar el aplicativo web, cuya funcionalidad principal es gestionar un restaurante, asimismo se establece cual va a ser el personal involucrado encargado de llevar a cabo las diferentes etapas del proyecto y los roles asignados.

En la segunda sección se realiza una descripción general de la aplicación, sus características y restricciones, sin hacer un detalle pormenorizado.

Finalmente, en la tercera y última sección se precisan los requerimientos funcionales pretendidos y los plazos estipulados para el desarrollo de la aplicación.

