



**Carrera**

Ingeniería de software

**Asignatura**

Modelos de procesos de desarrollo de Software

**Actividad**

Requisitos Funcionales

**Integrantes**

Adonny Calero

Steven Loza

Gabriel Calvache

**Docente**

Ing. Fernando Solis

## Fecha de entrega

25 de noviembre del 2025

### 1.1.1 Requisitos funcionales

Nº	Requerimiento	Descripción	Artículo	Prioridad
RF-01	<b>Generación de reserva de mesas</b>	El sistema debe permitir al cliente seleccionar fecha, hora y número de comensales y registrar la reserva validando disponibilidad inmediata	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2 (Elicitación de Requisitos)	Alta
RF-02	<b>Validación anti doble reserva</b>	El sistema debe asegurar la atomicidad al registrar reservas para evitar duplicidades.	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2.5 Requisitos funcionales	Alta
RF-03	<b>Pre-pedido de platos en la reserva</b>	El sistema debe permitir al cliente seleccionar platos del menú digital al momento de reservar.	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2 Elitacion	Media
RF-04	<b>Dashboard de ocupación en tiempo real</b>	El sistema debe mostrar al personal el estado de todas las mesas (Ocupada, Reservada, Disponible) y permitir actualizarlo.	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2.5 Requisitos funcionales	Media
RF-05	<b>Gestión rápida de mesas y disponibilidad</b>	El sistema debe permitir desocupar mesas con un clic	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2.2 Requisitos del Usuario	Media
RF-06	<b>Control de límites/stock de platos</b>	El sistema debe permitir al administrador establecer y reducir límites de disponibilidad de platos evitando pre-pedidos de ítems agotados.	ISO/IEC 29148 Cláusula 5.2.5; Requisitos funcionales	Media

RF-07	<b>Generación de Notas de consumo</b>	El sistema debe generar una Nota de Consumo consolidada con items pre-ordenados y consumo adicionales	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5 Funcionales	<b>Alta</b>
RF-08	<b>Ver listado total de reserva (administrador)</b>	El sistema debe mostrar un apartado con todas las reservas registradas con sus datos clave.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5 Requisitos Funcionales	<b>Alta</b>
RF-09	<b>Inicio de sesión por roles</b>	El sistema debe permitir iniciar sesión a usuarios con rol cliente o administrador y habilitar vista según rol	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.6 (Seguridad) <b>OWASP</b> ASVS V2	<b>Alta</b>
RF-10	<b>Panel administrador y panel cliente</b>	El sistema debe mostrar una vista de reservas y pre-pedidos propios de cada usuario, en cuanto al administrador se debe mostrar un dashboard, opciones de configuración, catálogo, opción de carga de archivo excel, horarios y días de apertura y cierre	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.2 Requisitos del usuario	<b>Alta</b>
RF-11	<b>Configurar horarios por dia</b>	El sistema debe permitir al administrador definir horario de atención por cada día de la semana con rangos de hora	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.2	<b>Baja</b>
RF-12	<b>Configurar dias cerrados</b>	El sistema debe permitir al administrador definir horarios de atención por cada día de la semana con rangos de hora	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.2	<b>Media</b>
RF-13	<b>Validar reservas contra horarios</b>	El sistema debe impedir reservas fuera del horario o en días cerrados. Zonas visibles en frontend	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Media</b>
RF-14	<b>CRUD de zonas del restaurante</b>	El sistema debe permitir al	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Alta</b>

		administrador Crear, Editar, Eliminar,		
RF-15	<b>Asignar mesas a zonas</b>	El sistema debe permitir asociar cada mesa a una zona.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Media</b>
RF-16	<b>Selección de zona en reserva</b>	El sistema debe permitir al cliente elegir zona y ver disponibilidad sólo para esa zona.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Baja</b>
RF-17	<b>Visualización de zonas en interfaz pública</b>	El frontend debe mostrar las zonas del restaurante como opciones claras	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.2	<b>Media</b>
RF-18	<b>Subida de Excel de pre-pedidos</b>	El sistema debe permitir al administrador cargar pre-pedidos mediante un archivo excel	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Alta</b>
RF-19	<b>Validación del Excel</b>	El sistema debe validar estructura, formatos, existencia de platos y stock. Si hay errores, debe reportar filas con fallo.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.6  <b>OWASP</b> A4	<b>Media</b>
RF-20	<b>Previsualización y confirmación</b>	El sistema debe mostrar previsualización antes de guardar.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5 Requisitos funcionales	<b>Media</b>
RF-21	<b>Registro automático post-carga</b>	El sistema debe registrar pre-pedidos y asociarlos a una reserva, descontando stock.	<b>ISO/IEC 29148</b> Cláusula 5.2.5	<b>Media</b>