**Especificación de Requisitos del Software**

Juan Gil, Jhon Amaya y Sebastián Sánchez

Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica, Sena

Análisis y Desarrollo de Software

Oswaldo Pérez

29 de agosto de 2024

# Contenido

[Requerimientos 3](#_Toc175867319)

[Requerimientos Funcionales: 3](#_Toc175867320)

[Requerimientos No Funcionales: 3](#_Toc175867321)

[Casos de Uso 3](#_Toc175867322)

[Caso de Uso: Registrar Pedido: 3](#_Toc175867323)

[Caso de Uso: Generar Factura: 3](#_Toc175867324)

# Requerimientos

## Requerimientos Funcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NÚMERO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** | **PRIORIDAD** |
| RF01 | Registrar pedido | El sistema debe permitir registrar el pedido de un cliente con los ítems seleccionados. | Alta |
| RF02 | Generación de factura detallada | El sistema debe generar una factura detallada basada en el pedido previamente confirmado, incluyendo todos los ítems y cálculos correspondientes. | Alta |

## Requerimientos No Funcionales:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **NÚMERO** | **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** | **PRIORIDAD** |
| RNF01 | Rendimiento del sistema | El sistema debe procesar la operación de registrar pedidos y generar facturas en menos de 2 segundos. | Alta |
| RNF02 | Disponibilidad del sistema | El sistema debe estar operativo durante el horario completo de funcionamiento del restaurante. | Media |

# Casos de Uso

## Caso de Uso: Registrar Pedido:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Registrar Pedido | **Identificador:**  CU01 |
| **Actores** | Mesero | |
| **Precondición** | N/A | |
| **Postcondición** | El pedido se registra en el sistema y queda asociado a la mesa correspondiente. | |
| **Descripción** | El sistema permite al mesero registrar el pedido de un cliente en el restaurante. El mesero selecciona la mesa en la que está ubicado el cliente y luego ingresa los ítems del menú que el cliente ha seleccionado. Posteriormente, el sistema almacena esta información. | |

## Caso de Uso: Generar Factura:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | Generar Factura | **Identificador:**  CU02 |
| **Actores** | Mesero | |
| **Precondición** | El pedido debe estar confirmado y completo. | |
| **Postcondición** | La factura se genera y se registra en el sistema. | |
| **Descripción** | El sistema permite al mesero generar una factura detallada. El sistema recupera todos los ítems del pedido, calcula el total a pagar, incluyendo propina. La factura se registra en el sistema para su seguimiento y almacenamiento. | |