

Documento de MODELADO DE REQUISITOS



**Sistema de Administración y
Gestión de RESTaurantes**

Ángel L. García



V0.1

ÍNDICE DE CONTENIDO

Apartado de control de versiones.....	3
1. Introducción.....	4
2. Fallos encontrados.....	5
Introducción.....	5
Identificación de los requerimientos funcionales.....	5
Descripción de los casos de uso.....	5
Identificación y descripción de los requisitos no funcionales del sistema.....	5
Diagramas de Secuencia.....	5
Cambia Estado Plato.....	5
Nuevo Pedido.....	5
Modifica Pedido.....	6
Pide Factura.....	6
Cambia Estado Factura.....	6
Identificación de las operaciones del sistema.....	6
Alta de Pedidos.....	6
Modificar Pedidos	6
Facturas	6

Sagres

APARTADO DE CONTROL DE VERSIONES

Todas las versiones están especificadas a fondo en el apartado de “Apéndices”, al final de este documento, cada apéndice se corresponde en nombre con su número de versión. Por ejemplo, el “Apéndice 0.1” se corresponde con la versión v0.1. Para ver los cambios realizados sobre cada versión, hay que ir deshaciendo los cambios desde el final.

<i>Versión</i>	<i>Fecha</i>	<i>Descripción</i>
V0.1	17/04/10	Revisión inicial del Documento de Modelado de Requisitos. Se ha revisado la versión v1.0 de éste.

The logo for 'Sagres' is centered on the page. It features a stylized, light blue graphic above the word 'Sagres' written in a cursive, light blue script font.

1. INTRODUCCIÓN

En este documento se van a ir documentando las diferentes revisiones del **Documento de Modelado de Requisitos**.

Se van a ir especificando los fallos encontrados por apartados, para cada parte del Documento de Modelado de Requisitos habrá un apartado con sus fallos.



2. FALLOS ENCONTRADOS

Introducción

El estado de las facturas se debe guardar siempre en la base de datos, no sólo cuando se han pagado. De esta manera se consigue coherencia entre los datos persistentes y los datos en memoria.

Identificación de los requerimientos funcionales

- RF9: La forma de expresar este requisito "Un cliente debe poder modificar y anular uno o todos los elementos de su pedido, siempre y cuando este no se haya comenzado a atender." Impide que un cliente modifique o anule varios pedidos sin llegar al total de estos.
- RF12: Sobre un **no**. "El mesero puede anular una factura pendiente de pagar si **no** se fue el cliente que la pidió sin pagarla."

Descripción de los casos de uso

Se indica que desde el terminal del cliente se actualizan las colas de platos y de bebidas pero esto implica una especie de estructura cliente - servidor. Tal vez sería mejor hacerlo desde los terminales del jefe de cocina y del mesero, con una especie de trabajo "cron" (una hebra) que cada cierto tiempo actualice las colas.

Identificación y descripción de los requisitos no funcionales del sistema

- El lenguaje para la base de datos es SQL no MySQL.

Diagramas de Secuencia

Cambia Estado Plato

- La comprobación $e == \text{"En cola"}$ debería ser $e.estado == \text{"En cola"}$.
- La comprobación $e != \text{"Preparado"}$ debería ser $e.estado != \text{"Preparado"}$

Nuevo Pedido

- `elementos, carta = insertaElemento(codElemento)`. Un método no puede devolver dos datos. Sobre uno de los tipos devueltos. Será carta ya que la obtenemos en el método `iniciaNuevoPedido(codMesa)`.
- `elementos, carta = eliminaElemento(codElemento)`. Pasa lo mismo que en el método anterior.

Modifica Pedido

- Elementos, carta = insertaElemento(codElemento) y elementos, carta = eliminaElemento(codElemento). Ocurre lo mismo que en el diagrama de secuencia de Nuevo Pedido.

Pide Factura

- Falta el nombre del diagrama de secuencia en la imagen.
- pideFactura (codMesa, listaPedidos). La mesa ya esta relacionada con su lista de pedidos, tal vez no sea necesario pasar la lista como parámetro.
- actualizaColaFacturas (codMesa, listaPedidos). Lo mismo que en el caso anterior

Cambia Estado Factura

- Falta el nombre del diagrama de secuencia en la imagen.

Identificación de las operaciones del sistema

Alta de Pedidos

- elementos, carta = insertaElemento (codElemento) y elementos, carta = eliminaElemento (codElemento). Ocurre lo mismo que en el diagrama de secuencia de Nuevo Pedido.

Modificar Pedidos

- Elementos, carta = insertaElemento (codElemento) y elementos, carta = eliminaElemento (codElemento). Ocurre lo mismo que en el diagrama de secuencia de Nuevo Pedido.

Facturas

- Falta la operación libera(t).