

Requerimientos Funcionales

El sistema debe estar en la capacidad de:

Req 1. Gestionar los pedidos del restaurante con un código autogenerado, un estado, un listado de productos, la cantidad por cada uno, el cliente, el empleado que lo entrega, la fecha y hora del pedido (tipo Date) y las observaciones que pueda tener.

Req 1.1. Registrar el pedido con la hora y fecha exacta de la solicitud, así como el usuario que lo creó.

Req 1.2. Cambiar el estado del pedido hacia adelante y no hacia atrás, entre solicitado, en proceso, enviado y entregado.

Req 1.3. Mostrar los pedidos en una lista, cuyas columnas muestran sus campos principales.

Req 1.4. Modificar sus datos y registrar el usuario que hizo la modificación.

Req 1.5. Generar un archivo de tipo CSV de los pedidos correspondientes, con la primera fila teniendo los nombres de las columnas.

Req1.5.1. Preguntar cuál separador se utilizará al exportar la información (Por defecto, el separador es un punto y coma).

Req1.5.2. Filtrar los pedidos en base a un rango de fecha y hora inicial y fecha y hora final (Por defecto, el valor en la fecha y hora inicial son las 00:00 del día actual, y la fecha final debe ser por defecto 23:59 del día actual).

Req.1.5.3. Agregar en la fila los datos del cliente (nombre, dirección y teléfono), el nombre del empleado que lo entrega, la fecha y hora, las observaciones y debe tener tres columnas por cada producto del pedido con el nombre, la cantidad y el valor unitario del producto.

Req 2. Listar las instancias de cada objeto del sistema con sus principales campos.

Req 2.1. Visualizar lista de clientes, empleados y usuarios

Req 2.1.1. Ordenar alfabéticamente por apellido y nombre de forma descendente la lista de clientes.

Req 2.1.1. Modificar registro al dar doble clic.

Req 2.2. Visualizar lista de productos, ingredientes.

Req 2.2.1. Ordenar alfabéticamente por nombre de forma descendente la lista de ingredientes y la lista de productos por precio.

Req 2.2.1. Modificar registro al dar doble clic.

Req 2.3. Visualizar lista de pedidos.

Req 2.2.1. Ordenar por fecha de forma descendente.

Req 2.2.1. Modificar registro al dar doble clic.

Req 3. Gestionar los productos e ingredientes.

Req 3.1 Gestionar todos los productos que el restaurante ofrece.

Req 3.1.1. Crear un nuevo producto, con su nombre, tipo, conjunto de ingredientes, tamaños y precios. Además debe mostrar quien lo creó.

Req 3.1.2. Actualizar un producto, debe mostrar el usuario que lo modificó.

Req 3.1.4. Eliminar un producto, este podrá ser eliminado siempre que no sea referenciado por otro objeto

Req 3.1.4. Deshabilitar un producto, este no se mostrará en la lista de productos disponibles para realizar un pedido

Req 3.2 Gestionar todos los ingredientes que el restaurante utiliza.

Req 3.2.1. Crear un nuevo ingrediente, con su nombre, tipo. Además debe mostrar quien lo creó.

Req 3.2.2. Actualizar un ingredientes, debe mostrar el usuario que lo modificó.

Req 3.2.4. Eliminar un ingrediente, este podrá ser eliminado siempre que no sea referenciado por otro objeto

Req 3.2.4. Deshabilitar un ingrediente, este no se mostrará en la lista de ingrediente disponibles para agregar a un producto

Req 4. Gestionar las personas del universo del restaurante

Req 4.1 Gestionar todos los clientes que van al restaurante

Req 4.1.1. Crear un nuevo cliente, con su nombres, apellidos, dirección, teléfono, identificación (opcional) y un campo para observaciones. Este debe agregarse de forma ordenada alfabéticamente por apellido y nombre de forma descendente. Además debe mostrar quien lo creó.

Req 4.1.2. Eliminar un cliente

Req 3.2.2. Actualizar un empleado, debe mostrar el usuario que lo modificó.

Req 4.2 Gestionar todos los empleados del restaurante

Req 4.2.1. Crear un nuevo empleado, con su nombres, apellidos, y un número de identificación. Además debe mostrar quien lo creó.

Req 4.2.2. Eliminar un empleado

Req 3.2.2. Actualizar un empleado, debe mostrar el usuario que lo modificó.

Req 4.3. Gestionar todos los usuarios del sistema que son también empleados del sistema

Req 4.3.1. Crear un nuevo usuario, con su nombres, apellidos, y un número de identificación, nombre de usuario y contraseña de ingreso. Además debe mostrar quien lo creó.

Req 4.3.2. Eliminar un usuario

Req 3.2.2. Actualizar un usuario, debe mostrar el usuario que lo modificó.

Req 5. Mostrar permanentemente actualizada la fecha y hora actual en alguna parte de la ventana.

Req 6. Importar un archivo csv con información de clientes, otro con información de productos y otro con información de pedidos.

Req 7. Generar consolidados en csv.

Req 7.1. Exportar archivo csv con el consolidado del listado de empleados, el número de pedidos entregados y la suma de valores de dichos pedidos, lo anterior en un rango de fecha. Por defecto, el valor en la fecha y hora inicial son las 00:00 del día actual, y la fecha final debe ser por defecto 23:59 del día actual.

Req 7.2. Exportar archivo csv con el consolidado de los productos, el número de veces que se pidió, y el total que se pagó por todos los productos. Lo anterior en un rango de fecha. Por defecto, el valor en la fecha y hora inicial son las 00:00 del día actual, y la fecha final debe ser por defecto 23:59 del día actual.

Req 8. Buscar eficientemente un cliente dado un nombre e indicar el tiempo que tardó la búsqueda. buscar eficientemente un cliente dado un nombre e indicar el tiempo que tardó la búsqueda.

Req 9. La aplicación debe ser persistente.