

ALEJANDRO CORONEL SANCHEZ

Tercer Semestre

Tarea Integradora I APO2

20-20-2

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES RESTAURANTES DE LA CIUDAD

R1- Registrar Restaurantes

El sistema programa el registro de los restaurantes, para ello es necesario tener el registro del nombre del restaurante, un nit, que es el número que identifica al restaurante y el nombre de su respectivo administrador.

R2- Registrar Productos

El programa permitirá el registro de cada uno de los productos, para ello es necesario que todo producto tenga un código que los identifique, un nombre, una descripción, el costo, y el nit del restaurante que ofrece determinado producto.

R3- Registrar Clientes

El sistema estará en la capacidad de permitir el registro de cada uno de los clientes, para ello todo cliente, debe tener un tipo de documento, un número de identificación, el nombre completo, su teléfono y su dirección.

RF4 - Registrar pedidos

El sistema permitirá el registro de un pedido, para esto se debe tener en cuenta que todo pedido tiene un código de pedido, que en este caso es autogenerado, también va a tener una fecha y hora, el código del cliente que está haciendo el pedido, el nit del restaurante y una lista de productos a pedir, cabe resaltar que este último va a tener el código del producto y la cantidad.

R5 - Actualizar datos de un restaurante

El programa permitirá tener la posibilidad de actualizar los datos de un restaurante, pero para hacer dicha actualización será requisito que se realice con el nit del restaurante.

R6 – Actualizar datos de un producto

E l programa permitirá tener la posibilidad de actualizar los datos de un producto, pero para hacer dicha actualización será requisito que se realice con su respectivo código.

R7- Actualizar datos de un cliente

El programa estará en la capacidad de actualizar, los datos de un cliente, pero para hacer esa actualización, será requisito que se haga dado su número de documento.

R8 - Actualizar datos de un pedido

El programa estará en la capacidad de actualizar, los datos de un pedido, pero para hacer esa actualización, será requisito que se haga dado su código del producto.

R9 - Cambiar el estado de un pedido

El sistema estará en la capacidad de permitir cambiar el estado de un producto

Esto se refiere a los procesos por los cuales pasara la solicitud de un producto, es decir que cuando el cliente haga un pedido, este pasara a estado solicitado, luego pasara en

proceso, para poder seguir en el otro estado que será enviado y terminara con entregado y de esta manera terminar con el pedido de los productos. También es importante tener en cuenta que se puede cambiar el estado del pedido hacia adelante, tal como cambiar de solicitado a en proceso, o de solicitado a enviado pero no en el sentido opuesto.

R10 - Verificar que los productos de un pedido estén asociados al restaurante que el cliente eligió

El sistema permitirá verificar que todos los productos de un pedido pertenezcan al restaurante que el cliente eligió para hacer el pedido y no sea de otro restaurante.

R11 – Guardar la información

El programa debe permitir guardar toda la información, es decir, cada vez que se registre o actualice información, esta se guardara en los archivos serializados para ello lo que va a guardar son los restaurantes, los clientes, los productos y los pedidos.

R12 – Mostrar en pantalla todos los restaurantes

El programa debe tener una opción que permita listar en pantalla todos los restaurantes en orden alfabético ascendente, es decir que los restaurantes se van a ordenar dependiendo de su letra inicial primero la a, segundo la b tercero las c etc.

R13 Mostrar y listar en pantalla todos los clientes

El programa permitirá, listar en pantalla todos los clientes, pero esta lista estará ordenada de acuerdo a sus números telefónicos de manera descendente.

R14 Buscar eficientemente un cliente

El sistema permitirá tener la opción de buscar eficientemente un cliente dado su nombre e indicar el tiempo que tardo la búsqueda.

DIAGRAMA DE CLASES

