Requerimientos funcionales

RF1. Registrar un restaurante. Para esto se necesita el nombre del restaurante, el NIT y el nombre del administrador. Si no existe otro restaurante con el NIT ingresado, entonces el restaurante se registra exitosamente.

RF2. Registrar un producto. Para esto se necesita el código, el nombre, una descripción, el costo y el NIT del restaurante que ofrece dicho producto. Hay dos casos en los que no se podrá registrar un producto. Primero, no existe un restaurante que tenga el NIT ingresado. Segundo, ya existe un producto con el código ingresado. Si ninguno de estos casos ocurre, el producto es registrado exitosamente.

RF3. Registrar un cliente. Para esto se necesita el tipo de identificación, el numero de identificación, el nombre, el apellido, el teléfono y la dirección del cliente. Si no existe otro cliente con el mismo numero de identificación, entonces el cliente se registra exitosamente. Cuando se agrega un cliente este se inserta de forma ordenada teniendo en cuenta su apellido y nombre, pues la lista de clientes esta organizada alfabéticamente de forma descendente por apellido y nombre.

RF4. Registrar un pedido. La información necesaria para registrar un pedido es el código de pedido (autogenerado), la fecha y hora en la que se realizó, el número de identificación del cliente que esta haciendo el pedido, el NIT del restaurante y la lista de productos a pedir. De cada producto se conoce el código del producto y la cantidad que se pidió. Finalmente, se le informa al usuario que se registró exitosamente el pedido

RF5. Actualizar los datos de un restaurante dado su NIT. Existe la opción de actualizar solo un dato todos los datos. Si el usuario necesita cambiar todos los datos deberá ingresar un nuevo nombre del restaurante, NIT, y el nombre del administrador. Si el usuario desea cambiar solo uno entonces ingresara un solo valor. Si existe un restaurante que tenga el NIT ingresado inicialmente entonces los datos se le actualizaran a ese restaurante.

RF6. Actualizar los datos de un producto dado su código

RF7. Actualizar los datos de un cliente dado su numero de documento

RF8. Actualizar los datos de un pedido dado su código.

RF9. Insertar un cliente de forma ordenada

RF10. Cambiar el estado de un pedido entre SOLICITADO, EN PROCESO, ENVIADO y ENTREGADO.

RF11. Verificar que todos los productos de un pedido pertenezcan al restaurante que el cliente eligió para hacer el pedido.

RF12. Guardar la información en archivos serializados. Cada vez que se registre o actualice información.

RF13. Generar un archivo cvs de pedidos. Para cada pedido se conocen los datos del restaurante, del cliente y del producto pedido.

RF14. Mostrar en pantalla todos los restaurantes en orden alfabético ascendente.

RF15. Mostrar en pantalla todos los clientes en orden de su número telefónico descendente.

RF16. Buscar eficientemente un cliente dado un nombre e indicar el tiempo que tardo la búsqueda.

RF17. Importar datos de un archivo cvs con información de restaurantes

RF18. Importar datos de un archivo cvs con información de clientes

RF19. Importar datos de un archivo cvs con información de productos

RF20. Importar datos de un archivo cvs con información de pedidos