**RF1** *Agregar un nuevo restaurante*, debe permitir el ingreso de un nuevo restaurante con los atributos correspondientes los cuales son nombre del restaurante, nit del restaurante y nombre administrador del restaurante.

**RF2** *Agregar un nuevo producto*, debe permitir el ingreso de un nuevo producto con los atributos correspondientes los cuales son código del producto, nombre del producto, descripción del producto, costo del producto, nit del restaurante que posee el producto.

**RF3** *Agregar un nuevo cliente*, debe permitir el ingreso de un nuevo cliente con los atributos correspondientes los cuales son tipo de identificación, número de identificación, nombre del cliente, apellido del cliente, teléfono del cliente y dirección del cliente. Al introducirlos estos se deben agregar de manera ordenada al arreglo.

**RF4** *Agregar una nueva orden*, debe permitir el ingreso de una nueva orden con los atributos correspondientes los cuales son código de orden, fecha de orden, código del cliente, nit del restaurante, una lista de productos a llevar la cual posee el nombre del producto y la cantidad a llevar y estado del pedido.

**RF5** *Actualizar datos de un restaurante*, debe permitir la actualización de los datos de un restaurante según el nit que ingrese el usuario, permitiría actualizar sus atributos.

**RF6** *Actualizar datos de un producto*, debe permitir la actualización de los datos de un producto según el código del producto que ingrese el usuario, permitiría actualizar sus atributos.

**RF7** *Actualizar datos de un cliente*, debe permitir la actualización de los datos de un cliente según el número de documento del cliente que ingrese el usuario, permitiría actualizar sus atributos.

**RF8** *Actualizar datos de una orden*, debe permitir la actualización de los datos de una orden según el código de orden que ingrese el usuario, permitiría actualizar sus atributos.

**RF9** *Actualizar el estado del pedido*,debe permitir la actualización del estado de un pedido de manera ascendente y no de manera descendente, los posibles estados de pedidos “SOLICITADO, EN PROCESO, ENVIADO y ENTREGADO”.

**RF10** *Comprobar productos de orden,* se debe comprobar que los productos de un pedido pertenezcan al restaurante que el cliente eligió para hacer el pedido.

**RF11** *Guardar información del programa a través de la serialización,* el programa debe permitir guardar toda su información (restaurantes, productos, clientes, ordenes) a través de la serialización.

**RF12** *Generar archivo csv que contenga la información de las ordenes*, el programa debe permitir generar un archivo de las ordenes para cada registro de productos solicitado, es decir, por producto pedido generar una línea. Se debe generar ordenadamente con los siguientes criterios de orden: nit del restaurante ascendente, documento del cliente descendente, fecha del pedido ascendente y código del producto ascendente. Además, debe preguntar que separador se utilizara.

**RF13** *Mostrar los restaurantes en orden alfabético de forma ascendente,* el programa debe permitir mostrar en pantalla todos los restaurantes en orden alfabético ascendentemente.

**RF14** *Mostrar los clientes en orden descendente con respecto a su número telefónico,* el programa debe permitir mostrar en pantalla todos los clientes en orden descendente según du número de teléfono.

**RF15** *Buscar cliente y mostrar tiempo que tarda,* el programa debe permitir buscar un cliente según su nombre y mostrar su información. Además, debe mostrar el tiempo que tardo la búsqueda.

**RF16** *Importar datos de restaurantes,* el programa debe permitir importar datos de restaurantes desde un archivo csv y guardarlos en la lista de restaurantes.

**RF17** *Importar datos de productos,* el programa debe permitir importar datos de los productos desde un archivo csv y guardarlos en la lista de productos.

**RF18** *Importar datos de clientes,* el programa debe permitir importar datos de los clientes desde un archivo csv y guardarlos en la lista de clientes.

**RF19** *Importar datos de las ordenes,* el programa debe permitir importar datos de ordenes desde un archivo csv y guardarlos en la lista de ordenes.