Requerimientos funcionales:

**Req 1**. Gestionar todos los productos, tipos de productos e ingredientes ofrecidos por el restaurante.

**Req 1.1** Crear un producto cada uno con un nombre, un tipo**(plato principal, adicional o bebida)**, un conjunto de ingredientes, y tamaños con sus respectivos precios.

**Req 1.2** Actualizar productos en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 1.3** Eliminar el producto, ingrediente o tipo de producto durante la ejecución del programa.

**Req 1.4** Deshabilitar un producto, ingrediente o tipo de producto antes de hacer el pedido para que este ya no esté disponible.

**Req 1.2** Asignar a cada tipo de producto e ingrediente un nombre.

**Req 2.** Gestionar a los clientes del restaurante.

**Req 2.1** Crear un cliente con un nombre, apellido, número de identificación, dirección, teléfono y un campo de observaciones.

**Req 2.2** Actualizar algún cliente en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 2.3** Eliminar algún cliente en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 2.4** Ordenar la lista de clientes.

**Req 3.** Gestionar los empleados/usuarios del restaurante.

**Req 3.1**

Crear un empleado con un nombre, apellido y número de identificación.

**Req 3.2** Actualizar algún empleado en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 3.3** Eliminar algún empleado en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 3.4** Crear un usuario con un nombre, apellido, número de identificación, nombre de usuario y contraseña.

**Req 3.5** Actualizar algún usuario en cualquier momento de la ejecución del programa.

**Req 3.6** Eliminar algún usuario durante la ejecución del programa.

**Req 4.** Solicitar un pedido con código de pedido, un estado, un listado de productos, cantidad por cada uno, el cliente que los solicita, empleado que lo entrega, fecha y hora de la solicitud y las observaciones que pueda tener.

**Req 4.1** Tomar la hora y fecha de la solicitud actual en el sistema y que estén permanentemente actualizadas en una parte de la ventana.

**Req 4.2** cambiar el estado de un pedido entre SOLICITADO, EN PROCESO, ENVIADO y ENTREGADO.

**Req 4.3** Cambiar el estado del pedido hacia adelante de SOLICITADO a EN PROCESO o de SOLICITADO a ENVIADO.

**Req 5.** Visualizar un listado de productos, pedidos, clientes, empleados y usuarios.

**Red 5.1** Modificar algún registro de cualquiera de los listados con un doble click sobre el objeto.

**Req 5.2** Mostrar al usuario que cree y cambie algún registro de los listados.

**Req 6.** Guardar toda la información del programa en archivos.

**Req 6.1** Sincronizar y actualizar la información de los archivos cada que se modifique algún dato del programa.

**Req 7.** Generar un archivo csv de pedidos con los datos del cliente que realizó la solicitud (Nombre, dirección y teléfono), el nombre del empleado que lo entrega, fecha y hora de entrega.

**Req7.1** El reporte debe poder generarse un rango de fechas preguntando la fecha y hora inicial

**Req7.2** El reporte debe estar ordenado por fecha y hora del pedido ascendente.

**Req7.3** El usuario al exportar la información debe preguntársele también cuales el separador que se utilizará(por defecto será “;”)

**Req 8.** Generar un reporte del listado de empleados consolidando el número de pedidos entregados y la suma de los valores de dichos pedidos.

**Req 8.1** Asignar un rango de fecha inicial y final para cada empleado (Pueden ser cambiadas).

**Req 8.2** Agregar una fila al final del reporte que totalice las columnas numéricas.

**Req 9.** Generar un reporte del listado de los productos consolidando el número de veces que se pidió y la cantidad de dinero total que se pagó por todos los productos (número de veces por precio del producto).

**Req 9.1** Asignar un rango de fecha inicial y final para cada producto(Pueden ser cambiadas).

**Req 9.2** Agregar una fila al final del reporte que totalice las columnas numéricas.