**Generación de Agrupaciones de Recetas**

1. **Asignación de Tipo Receta a Receta**

Inicio

Declaración de Variables

Ir a creación y/o modificación de receta

Llenar datos de receta

Consultar Tipo de receta a asignar

SI no existe tipo de receta, ENTONCES

Ir a creación de tipo de receta

Llenar datos

Validar Datos

Grabar los datos;

Presentar listado de Tipo de recetas para seleccionar

Seleccionar Tipo de Receta

Validar Datos

Almacenar Datos

Fin

**Generación de Formula para receta**

1. **Asignación de Categoría, Grupo y Tipo a los productos**

Inicio

Declaración de variables

Ir a creación y/o modificación de articulo

Llenar datos de la articulo

Consulta de Categorías para asignar

SI no existen Categorías, ENTONCES

Ir a creación de Categoría

Llenar datos

Validar Datos

Grabar los datos;

Presentar listado de categorías para seleccionar

Seleccionar Categoría

Consulta de Grupos para asignar

SI no existen Grupos, ENTONCES

Ir a creación de Grupo

Llenar datos

Validar Datos

Grabar los datos;

Presentar listado de Grupos para seleccionar

Seleccionar Grupo

Consulta de Tipo Articulo para asignar

SI no existen Tipo, ENTONCES

Ir a creación de Tipo

Llenar datos

Validar Datos

Grabar los datos;

Presentar listado de Tipos para seleccionar

Seleccionar Tipo

Validar datos

Grabar Datos

Fin

**2. Asignación de Tipo, Grupo y Categoría de articulo a receta**

Inicio

Presentar pantalla de Asignación de Formula

Declarar variables necesarias

Consultar Receta

Presentar listado de recetas

Seleccionar la receta

Consultar Categoría de Articulo

Presentar Listado de Categoría de Articulo

Seleccionar

Consultar Grupo de Articulo

Presentar Listado de Grupo de Articulo

Seleccionar

Consultar Tipo de Articulo

Presentar Listado de Tipo de Articulo

Seleccionar

Indicar Cantidad necesaria

Si Quiere usar otra unidad de Medida, Entonces

Consultar Listado de unidades

Seleccionar unidad

Calcular equivalencia

Indicar la cantidad en la nueva unidad

SI el articulo no puede ser sustituido de la respuesta, ENTONCES

Marcar check para indicar obligación

Validar Datos

Guardar Datos

Fin

**3. Generación de Listado de productos por Categoría, grupo y tipo producto**

Inicio

Consulta de Categoría

Seleccionar Categoría

Consulta de Grupo

Seleccionar Grupo

Consulta de Tipo

Seleccionar Tipo

Consulta de Productos donde categoría, grupo y tipo sean igual a los

seleccionados

Presentar Listado para seleccionar

Fin

**4. Cálculo de Cantidades por porción**

Inicio

Declarar variables necesarias

Leer del usuario la cantidad de porciones que desea

Consultar Formula de receta donde la receta sea la seleccionada

Consultar Artículos en presentados en pantalla

SI la unidad base del articulo es igual a la unidad en formula, ENTONCES

Multiplicar Cantidades de cada artículo por las cantidades de

porciones deseadas

SI NO

Calcular Equivalencia

Multiplicar Cantidades de cada articulo generados en equivalencia por las cantidades de porción deseadas

Fin

**5. Reemplazo de productos**

Inicio

Leer datos de articulo a reemplazar

Leer datos de receta seleccionada

Leer datos de Formula

SI tiene marcado el check de obligatorio,ENTONCES

Mostrar mensaje indicando que no se puede reemplazar el

producto

SI NO

Consultar datos de Producto donde la categoría, grupo y tipo

sea igual a la del articulo que se quiere reemplazar

Evaluar Compras Anteriores de los clientes

Evaluar Existencia en Almacén

Presentar listado de productos para ser seleccionadas

Seleccionar producto nuevo

Almacenar en Base de Datos Nueva Formula por Usuario para

la receta

Presentar en pantalla nuevo articulo

**Agregado de Artículos a Carro de Compra**

Inicio

Declarar variables

Validar existencia en supermercado

SI No tiene existencia, Entonces

Notificar al cliente y sugerir uno nuevo

SI NO

Consultar Unidades base para venta de cada articulo

SI Unidad base es diferente de unidad en formula, ENTONCES

Calcular Equivalencia

Calcular Unidades Necesarias de Articulo para formula

Consultar Precio de Venta en Supermercado

Agregar Productos a tabla Carro\_Compra

Presentar Carro de Compra al cliente.