

## Requerimientos

El sistema estará en capacidad de:

R1. Gestionar usuarios con nombre, apellido, identificación, nombre de usuario y contraseña.

No se debe poder agregar más de un usuario con el mismo número de identificación.

R1.1 Agregar un nuevo usuario.

R1.2 Actualizar la información de los usuarios existentes.

R1.3 Deshabilitar usuarios existentes.

R1.4 Eliminar usuarios existentes.

R1.5 Visualizar un listado que contiene todos los usuarios.

R2. Gestionar productos con nombre, tipo, conjunto de ingredientes y tamaño. No se debe poder agregar más de un producto con el mismo nombre.

R2.1 Agregar un nuevo producto.

R2.2 Actualizar la información de los productos existentes.

R2.3 Deshabilitar productos existentes.

R2.4 Eliminar productos existentes.

R2.5 Visualizar un listado que contiene todos los productos.

R3. Gestionar clientes con nombres, apellidos, número de identificación, dirección, teléfono y observaciones.

R3.1 Agregar un nuevo cliente de forma ordenada.

R3.2 Actualizar la información de los clientes existentes.

R3.3 Deshabilitar clientes existentes.

R3.4 Eliminar clientes existentes.

R3.5 Visualizar un listado que contiene todos los clientes.

R4. Gestionar tipos de productos con nombre. No se debe poder agregar más de un tipo de producto con el mismo nombre.

R4.1 Agregar un nuevo tipo de producto.

R4.2 Actualizar la información de los tipos de productos existentes.

R4.3 Deshabilitar tipos de productos existentes.

R4.4 Eliminar tipos de productos existentes.

R4.5 Visualizar un listado que contiene todos los tipos de productos

R5. Gestionar ingredientes con nombre. No se debe poder agregar más de un ingrediente con el mismo nombre.

R5.1 Agregar un nuevo ingrediente.

R5.2 Actualizar la información de los ingredientes existentes.

R5.3 Deshabilitar ingredientes existentes.

R5.4 Eliminar ingredientes existentes.

R5.5 Visualizar un listado con todos los productos.

R6. Gestionar pedidos con código, estado, listado de productos, cantidad de cada producto, cliente que lo solicitó, empleado que lo entrega, fecha y hora y observaciones. No habrán pedidos si no hay clientes ni empleados.

R6.1 Agregar un pedido.

R6.2 Actualizar el estado del pedido de manera progresiva.

R6.3 Agregar productos a la lista.

R6.4 Eliminar productos de la lista.

R6.5 Modificar la cantidad de cada producto.

R6.6 Cambiar el cliente que recibe el producto.

R6.7 Cambiar el empleado que reparte el producto.

R6.8 Agregar, cambiar y eliminar las observaciones del pedido.

R6.9 Visualizar un listado con todos los pedidos.

R7. Guardar toda la información en archivos serializados.

R8. Generar un listado de los empleados que contenga el número de pedidos entregados y el valor total de estos. Esto en un rango de tiempo ingresado por el usuario.

R9. Generar un listado de productos con la cantidad de veces pedidas y el total pagado por esos productos. Esto en un rango de tiempo ingresado por el usuario.

R10. Listar en pantalla todos los productos en orden de precio ascendente.

R11. Listar en pantalla todos los ingredientes en orden alfabético descendente.

R12. Buscar un cliente por su nombre.

R12.1 Indicar el tiempo que tardó en procesar la búsqueda.

R13. Importar datos de un archivo csv de distintos objetos.

R13.1 Importar información de clientes.

R13.2 Importar información de los productos.

R13.3 Importar información de los pedidos.