

## **Tarea integradora 1**

### **Requerimientos funcionales:**

- RF1: Permitir el registro del restaurante. Se solicita un nombre, NIT y el nombre del administrador y se obtiene como resultado el registro completo del restaurante.
- RF2: El programa debe permitir el registro de un producto. Se solicita código, nombre, descripción, costo y NIT del restaurante al que pertenece el producto y se obtiene como resultado el registro completo del producto.
- RF3: El programa permite que el usuario realice el registro de cada cliente. Se solicita un tipo de identificación, un número de identificación, nombre completo, teléfono y dirección. Se obtiene como resultado el registro completo del cliente.
- RF4: El programa permite que el usuario realice el registro de un pedido, cada pedido tiene un código de pedido, una fecha y hora, el código del cliente. Se solicita el NIT del restaurante, y una lista de productos a pedir, cada producto a pedir tiene el código de producto y la cantidad. Se obtiene como resultado el registro completo del pedido.
- RF5: El programa tiene que permitir actualizar los datos de un restaurante. Se obtiene como resultado una actualización efectiva.
- RF6: El programa tiene que permitir actualizar los datos de un producto solicitando su código. Se obtiene como resultado una actualización efectiva.
- RF7: El programa debe permitir actualizar los datos de un cliente que solicita su número de documento. Se obtiene como resultado una actualización efectiva.
- RF8: El programa debe permitir actualizar los datos de un pedido solicitando su código. Se obtiene como resultado una actualización efectiva.
- RF9: El programa debe permitir cambiar el estado de un pedido entre SOLICITADO, EN PROCESO, ENVIADO y ENTREGADO. Se obtiene como resultado una actualización efectiva del estado del pedido.

- RF10: El programa debe guardar toda la información mediante la serialización de sus objetos en archivos.
- RF11: El programa debe mostrar todos los restaurantes en pantalla en orden alfabético ascendente.
- RF12: El programa debe mostrar todos los clientes en la pantalla en orden de número de teléfono descendente.
- RF13: El programa debe buscar a un cliente al que se le haya dado un nombre e indicar el tiempo que tomó la búsqueda.
- RF14: El programa debe generar un archivo CSV de pedidos.
- RF15: El programa debe permitir importar datos de un archivo csv con información del restaurante, otro con información del cliente, otro con información del producto y otro con información del pedido.