# Documentación

## Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF1: Registrar restaurantes |
| Resumen | Recibe y guarda los datos de los restaurantes. |
| Entradas | Nombre, NIT, Nombre del administrador |
| Resultado | Los datos del restaurante quedan registrados y guardados |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF2: Registrar productos |
| Resumen | Recibe y guarda los datos de los productos. |
| Entradas | Código, Nombre, Descripción, Costo, NIT del restaurante que ofrece el producto |
| Resultado | Los datos del producto quedan registrados y guardados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF3: Registrar clientes. |
| Resumen | Recibe y guarda los datos de los clientes. |
| Entradas | Tipo de identificación, número de identificación, nombre completo, teléfono, dirección. |
| Resultado | Los datos del cliente quedan registrados y guardados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF4: Registrar un pedido. |
| Resumen | Recibe y guarda los datos de los pedidos. |
| Entradas | código del cliente que está haciendo el pedido, NIT del restaurante, productos a pedir, código y cantidad de cada producto a pedir. |
| Resultado | El pedido queda registrado y guardado, con la hora en que fue hecho, un código autogenerado y estado “SOLICITADO”. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF5: Leer la hora del equipo. |
| Resumen | Lee la hora del equipo para añadirla a los pedidos al momento que se hagan. |
| Entradas | - |
| Resultado | Al registrarse los pedidos, quedan con la hora en que fueron registrados. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF6: Autogenerar códigos de pedidos |
| Resumen | Autogenera un código para los pedidos al registrarlos |
| Entradas | - |
| Resultado | Al registrarse los pedidos, quedan registrados con el código autogenerado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF7: Mostrar la lista de productos de un restaurante dado su NIT |
| Resumen | Al registrar un pedido, se da el NIT del restaurante al que se hace el pedido; en ese momento se debe desplegar la lista de los productos de ese restaurante |
| Entradas | NIT del restaurante (dado en el pedido) |
| Resultado | Se despliega en pantalla la lista de productos del restaurante para que de ahí se elijan los productos que se van a pedir. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF8: Actualizar los datos de un restaurante |
| Resumen | Dado el NIT un restaurante, se permite modificar sus datos |
| Entradas | NIT del restaurante, qué dato(s) del restaurante desea cambiar, el nuevo valor de dicho(s) dato(s). |
| Resultado | Los datos cambiados del restaurante quedan guardados con el nuevo valor |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF9: Actualizar los datos de un cliente |
| Resumen | Dado el número de documento de un cliente, se permite modificar sus datos |
| Entradas | Número de identificación del cliente, qué dato(s) del cliente desea cambiar, el nuevo valor de dicho(s) dato(s). |
| Resultado | Los datos cambiados del cliente quedan guardados con el mismo valor. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF10: Actualizar los datos de un pedido |
| Resumen | Dado el código de un pedido, se permite modificar sus datos. |
| Entradas | Código del pedido, dato(s) que desea cambiar, el nuevo valor de dicho(s) dato(s) |
| Resultado | Los datos cambiados del pedido quedan guardados con el nuevo valor. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF11: Ordenar los clientes en una lista |
| Resumen | Cada cliente agregado se agrega donde debe ir en la lista de acuerdo con el orden alfabético de apellido y nombre. |
| Entradas | - |
| Resultado | Cada cliente que se agrega queda en la posición que debe en la lista de clientes. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF12: Cambiar el estado de un pedido |
| Resumen | Teniendo en cuenta el estado actual de un pedido se cambia el estado del producto cuantas posiciones quiera hacia adelante pero nunca hacia atrás. |
| Entradas | Especificar a qué pedido se le va a cambiar el estado y el estado al que se le va a cambiar (teniendo en cuenta que solo se puede cambiar a un estado posterior). |
| Resultado | El pedido queda guardado con su nuevo estado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF13: Verificar que los productos del pedido pertenezcan al mismo restaurante. |
| Resumen | Cada que se registra un pedido, se verifica que los productos sean del mismo restaurante. |
| Entradas | - |
| Resultado | Si pertenecen al mismo restaurante, el pedido queda registrado sin problemas; si no pertenecen al mismo restaurante, se le pide al usuario que escoja los productos del pedido correctamente. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF14: Guardar la información del programa. |
| Resumen | La información queda guardada en archivos a través de serialización cada vez que se produce un cambio. |
| Entradas | - |
| Resultado | La información queda guardada en archivos específicos. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF15: Generar un reporte de los pedidos |
| Resumen | Se genera un archivo .csv de pedidos, cada producto en el pedido incluye los datos de su restaurante, el cliente que hizo el pedido y del producto mismo. La lista está organizada de acuerdo con los siguientes 4 criterios (si hay una coincidencia en el criterio “actual”, pasa al siguiente): 1: NIT del restaurante, ascendente. 2: Documento del cliente, descendente. 3. Fecha del pedido, ascendente. 4. Código del producto, ascendente. |
| Entradas | La orden de generar el reporte, separador a utilizar. |
| Resultado | Un archivo de formato .csv ordenado adecuadamente de acuerdo con los criterios, cuya primera línea contiene los nombres de las columnas separadas por el separador especificado. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF16: Mostrar los restaurantes |
| Resumen | Muestra en pantalla una lista de los restaurantes en orden alfabético ascendente. |
| Entradas | La orden de mostrar los restaurantes. |
| Resultado | Se muestra por consola la lista de los restaurantes en el orden correcto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF17: Mostrar los clientes. |
| Resumen | Muestra en pantalla una lista de los clientes en orden de su número de teléfono descendente. |
| Entradas | La orden de mostrar los clientes. |
| Resultado | Se muestra por consola la lista de los clientes en el orden correcto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | RF18: Buscar cliente. |
| Resumen | Se busca un cliente y se muestra el tiempo que demoró en encontrarlo el programa. |
| Entradas | Nombre del cliente a buscar. |
| Resultado | Se muestra el tiempo que demoró en encontrarlo el programa. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Resumen |  |
| Entradas |  |
| Resultado |  |