**Identificación del problema y análisis de requerimientos**

**David Vergara Laverde**

**A00402237**

**Caso de Estudio : Cafetería de Alonso**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | Alonso |
|  |  |
| **Usuario** | Clientes de la cafetería |
| **Contexto del problema** | *El señor Alonso necesita un software capaz de guardar diferentes ordenes de cafés, con una disponibilidad de 10 órdenes. El cliente puede escoger entre diferentes tipos de café, tipos de leche, nivel de azúcar y si desea crema. Finalmente muestra el precio de la orden*  *.* |
| **Requerimientos funcionales** | RF1. El sistema permite ordenar y guardar orden.  RF2. El sistema permite mostrar precio de la orden. |
| **Requerimientos no funcionales** | RNF1. El software debe de tener una interfaz interactiva. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *RF1-* *El sistema permite ordenar y guardar orden.* | | |
| Resumen | *El software pedirá primeramente al cliente el número de bebidas que desea ordenar, luego el cliente tendrá que elegir qué tipo de café, tipo de leche, nivel de azúcar desea; y si desea o no crema. Cuando el cliente digite estos datos se pasará al método donde se guardará el pedido en un arreglo de 10 espacios.* | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| tipo\_cafe | Tipo\_cafe | *Esta entrada es una opción de enumeración, el usuario solo puede elegir “Orgánico” y “Tradicional”* |
| tipo\_leche | Tipo\_leche | *Esta entrada es una opción de enumeración, el usuario solo puede elegir “Almendras”, “Deslactosada” y “Entera”* |
| nivel\_azucar | Nivel\_azucar | *Esta entrada es una opción de enumeración, el usuario solo puede elegir “Sin Azúcar”, “Neutro” y “Dulce”* |
| tipo\_crema | boolean | *Esta entrada le pide al usuario que digite “1” si desea crema y “2” si no desea crema.* |
| Resultado o Postcondición | El software toma estos valores y los guarda en un arreglo | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje\_confirmación | boolean | *Esta salida devuelve un true o un false dependiendo de que si se añadió o no se pudo añadir.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *RF2-* *El sistema permite mostrar precio de la orden* | | |
| Resumen | *Una vez el cliente ya haya pedido todas las bebidas que requiera, se sumaran cada uno de los precios de cada bebida y se mostrará el precio final de la orden.* | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| precio | double | *Esta entrada no puede ser negativa* |
| Resultado o Postcondición | El software toma todos los valores de los precios y los suma. | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje\_precio | String | *Esta salida muestra un mensaje con el precio total de la orden.* |