**Identificación del problema y análisis de requerimientos**

**Caso de Estudio :**Cafeteria

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | Don Alonso |
| **Usuario** |  |
| Los clientes de la cafetería de don Alonso |
| **Contexto del problema** | Don Alonso busca una solución tecnológica que permita a sus clientes personalizar sus pedidos de café de manera interactiva y eficiente, ofreciendo opciones de café, leche, azúcar y crema, y ​​calcular el costo total de los pedidos. Esto brindará una experiencia más moderna y conveniente a los clientes de su cafetería. |
| **Requerimientos funcionales** | **RF1:** Ordenar bebida |
| **Requerimientos no funcionales** | **RFN1:** Rendimiento.  **RFN2**: Disponibilidad.  **RFN3:** Seguridad.  **RFN4:** Usabilidad.  **RFN5:** Eficiencia.  **RFN6**: Mantenibilidad. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **RF1:** Ordenar bebida | | |
| Resumen | Este requerimiento permitirá al usuario ordenar su bebida teniendo en cuenta el numero de bebidas (numBebidas:int), las diferentes opciones de bebida (tipoBebida:TipoBebida) y los ingredientes (ingredienteBebida:Leche, nivelAzucar:Azucar, crema:boolean). | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| numBebidas | int | Números enteros que estén entre 1 y 10 |
| tipoBebida | TipoBebida | Este es un dato de tipo enum. Por lo tanto, va a recibir valores numéricos, en este caso el numero 1 o 2. |
| ingredienteBebida | Leche | Este es un dato de tipo enum. Por la tanto, va a recibir valores numéricos, en este caso los números del 1 al 4 |
| nivelAzucar | Azucar | Este es un dato de tipo enum. Por la tanto, va a recibir valores numéricos, en este caso los números del 1 al 3 |
| crema | boolean | Este dato solo va a recibir un “si” o un “no” |
| Resultado o Postcondición | Se ordenara correctamente el tipo de café y los ingredientes que el cliente estaba deseando. | | |
| Salidas | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| mensaje | String | Mensaje: cadena de texto afirmando la creación de la orden |