**Identificación del problema y análisis de requerimientos**

**Caso de Estudio : La cafeteria de Don Alonso**

| Cliente | Don Alonso |
| --- | --- |
| Usuario |  |
| Contexto del problema | *Don Alonso, dueño de una cafetería, quiere crear un menú interactivo para que sus clientes puedan ordenar sus bebidas de café de forma sencilla. El menú debe ser capaz de guardar 10 bebidas y permitir al usuario seleccionar el número de bebidas que desea pedir, así como los ingredientes que desea añadir. Al final del proceso de pedido, el sistema debe mostrar al usuario el precio total de su pedido.* |
| Requerimientos funcionales | RF1: Permitir al usuario seleccionar el número de bebidas a pedir.  RF2: Permitir al usuario organizar la bebida seleccionando el tipo de café.  RF3: Permitir al usuario seleccionar el tipo de leche.  RF4: Permitir al usuario seleccionar el nivel de azúcar deseado.  RF5: Permitir al usuario decidir si desea agregar crema a la bebida o no.  RF6: Calcular y mostrar al usuario el precio total del pedido. |
| Requerimientos no funcionales | RNF: El sistema debe ser fácil de usar para el usuario. |

| Identificador y nombre | RF1: Permitir al usuario seleccionar el número de bebidas a pedir. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se requiere que el usuario decida el numero de bebidas que quiere ordenas* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| amountDrinks | int | | *números enteros como mínimo 1 dígitos y máximo 2000000* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir como quiere su cafe | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| N/A | | N/A | *N/A* |

| Identificador y nombre | RF2: Permitir al usuario customizar la bebida seleccionando el tipo de café. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se solicita al usuario que elija el tipo de bebida que deseara en cada cafe* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| CafeType | enum | | *Organic & Traditional* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir cómo quiere su cafe | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| N/A | | N/A | *N/A* |

| Identificador y nombre | RF3: Permitir al usuario seleccionar el tipo de leche. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se requiere que el usuario decida el tipo de leche que quiere ordenar* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| MilkType | enum | | *ALMOND MILK*  *WITHOUT LACTOSE*  *REGULAR MILK*  *WITHOUT MILK* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir cómo quiere su cafe | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| N/A | | N/A | *N/A* |

| Identificador y nombre | RF4: Permitir al usuario seleccionar el nivel de azúcar deseado. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se requiere que el usuario decida el nivel de azúcar que quiere ordenar* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| SugarLevel | enum | | *WITHOUT SUGAR*  *NEUTRAL*  *SWEET* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir cómo quiere su cafe | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| N/A | | N/A | *N/A* |

| Identificador y nombre | RF5: Permitir al usuario decidir si desea agregar crema a la bebida o no. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se requiere que el usuario decida si quiere o no agregar crema para su cafe* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Creme | boolean | | *Yeah, no i don’t wanna cream* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir cómo quiere su cafe | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| N/A | | N/A | *N/A* |

| Identificador y nombre | RF6: Calcular y mostrar al usuario el precio total del pedido. | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Resumen | *Se le muestra al usuario cual es el valor acumulado de sus bebidas para que vea si le alcanza o si se pone a lavar platos para pagar los cafes.* | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| drinksPrice | double | | *números reales e imaginarios como mínimo 1 dígito y máximo 2.000.000* |
| Resultado o Postcondición | Que se le permita al usuario decidir cómo quiere pagar su cuenta | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Dioslobendiga | | String | *Texto* |