**Análisis del problema (especificación de requerimientos)**

**Alejandro Molina Diaz**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cliente** | **Alonso** |
| **Usuario** | **Clientes de la cafetería** |
| **Requerimientos funcionales** | **R1-** Seleccionar el número de bebidas a pedir  **R2-** Ordenar la bebida  **R3-** Mostrar precio total del pedido. |
| **Contexto del problema** | Don Alonso, un amante del café, quiere abrir una cafetería que ofrezca café artesanal en su vecindario. Para modernizar su negocio, planea crear un menú interactivo que permita a los clientes personalizar sus bebidas de café. El sistema debe gestionar hasta 10 bebidas predefinidas, y los clientes podrán elegir el tipo de café, la leche, el nivel de azúcar y la crema. Al final, se mostrará el precio total del pedido. Este proyecto combina la tradición del café con la tecnología para brindar una experiencia única a los clientes. |
| **Requerimientos no funcionales** | * Usabilidad: Fácil de usar * Flexible: Que se integre con otros sistemas |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **[RF1- seleccionar el numero de bebidas a pedir]** | | | |
| Resumen | El sistema debe permitir al cliente seleccionar la cantidad de bebidas de café que desea pedir. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| CantidadBebidas | Int | | Valor numérico entero |
| Resultado o Postcondición | El cliente ha especificado la cantidad de bebidas que desea pedir | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **[RF2-Ordenar la bebida]** | | | |
| Resumen | El sistema debe permitir al cliente organizar su bebida de café seleccionando varias opciones, que incluyen el tipo de café, tipo de leche, nivel de azúcar y la opción de agregar crema. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
|  | TypeCoffe | Enum | | ORGANICO, TRADICIONAL |
|  | TypeMilk | Enum | | ALMENDRAS, DESLACTOSADA,ENTERA |
|  | Sugar | Enum | | SIN AZUCAR, NEUTRO, DULCE |
|  | Cream | Boolean | | SI, NO |
| Resultado o Postcondición | La bebida se ha organizado según las preferencias del cliente. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **[RF3- Mostrar precio total del pedido.]** | | | |
| Resumen | El sistema debe calcular y mostrar al cliente el precio total de su pedido después de organizar la bebida. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| GalaxyName | String | | Texto |
| Resultado o Postcondición | El precio total del pedido se ha calculado y se muestra al cliente. | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| TotalPrice | | Double | Precio total: $.... |