Identificación del problema y análisis de requerimientos

Caso de Estudio: Cafetería

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Don Alonso |
| Usuario | Clientes |
| Contexto del problema | *Don Alonso quien es un apasionado del café, quiere montar una cafetería en su barrio, además quiere integrar una herramienta tecnológica a su negocio, que sería un menú interactivo en el que el usuario pueda ordenar su pedido directamente, por lo cual la idea del prototipo es que sea capaz de guardar hasta 10 bebidas. (Las cuales ya van a estar disponibles en el momento en el que el usuario acceda al menú.* |
| Requerimientos funcionales | RF1-Organizar la bebida |
| Requerimientos no funcionales | 1. Usabilidad:   El menú interactivo debe ser fácil de usar y entender para los clientes.   1. Rendimiento:   El sistema debe ser capaz de manejar múltiples pedidos simultáneamente sin ralentizarse o bloquearse.   1. Seguridad:   Los datos del cliente deben ser almacenados de manera segura para proteger su privacidad.   1. Disponibilidad:   El sistema debe estar disponible para los clientes durante el horario de apertura de la cafetería.   1. Escalabilidad:   Aunque inicialmente el sistema sólo necesita almacenar 10 tipos bebidas, debe ser capaz de escalar para almacenar más en el futuro.   1. Compatibilidad: El sistema debe ser compatible con varios dispositivos y navegadores para permitir a los clientes realizar pedidos desde su dispositivo preferido. 2. Fiabilidad: El sistema debe ser confiable y consistente en su funcionamiento, asegurando que todos los pedidos se procesan correctamente. 3. Mantenibilidad: El sistema debe ser fácil de mantener y actualizar cuando sea necesario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | *RF1-Organizar bebida* | | |
| Resumen | *El usuario podrá elegir el número de bebidas que quiera pedir y se guardaran en el sistema.*  *Para esto el usuario puede seleccionar el tipo de café: orgánico, tradicional.*  *El tipo de leche (si el usuario lo desea con estos ingredientes): almendras, deslactosada, entera.*  *El nivel de azúcar con el que lo desea: sin azúcar, neutro, dulce. Finalmente, si desea agregar crema o no.*  *Luego la bebida quedará registrada y según cuántas bebidas el usuario seleccionó se repetirá el proceso el mismo número de veces hasta completarlas todas.*  *El usuario encontrará una lista con todas las bebidas que se han pedido, con sus ingredientes y su respectivo precio, al final de la lista se mostrará el precio total de todo.* | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición valores válidos |
| drinksQuantity | int | *Números enteros, solo se puede pedir de 1 a 10 bebidas* |
| drinkType | enum | *Solo se puede seleccionar entre los siguientes valores:*  *orgánico, tradicional* |
| milkType | enum | *Solo se puede seleccionar entre los siguientes valores:*  *almendras, deslactosada, entera.* |
| sugarLevel | enum | *Solo se puede seleccionar entre los siguientes valores:*  *sin azúcar, neutro, dulce* |
| cream | boolean | *sí/no* |
| Resultado o Postcondición | Se registra la bebida en el sistema y se resta en una el número de bebidas que pidió el usuario.  Además, se lista todas las bebidas pedidas, con los ingredientes que las componen y con su respectivo precio y el precio total de todo. | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Formato |
| drinkList | String | Tipo de bebida/Ingredientes/precio |
| drinkTotalPrice | String | Suma de total de todas las bebidas  Precio Total |
| confirmationText | boolean | Se registraron/No se registraron |