## Caso de Estudio: Cafetería Software

|  |  |
| --- | --- |
| Cliente | Don Alfonso |
| Usuario | Clientes de la cafetería de don Alfonso |
| Contexto del problema | En el contexto de este problema, Don Alonso, un amante del café que ha decidido abrir una cafetería en su barrio. Don Alonso quiere llevar la experiencia del café artesanal a lugares comunes y, para lograrlo, ha creado un menú con diversas bebidas de café y una variedad de ingredientes para satisfacer los gustos de sus clientes.  A pesar de su enfoque tradicional en la preparación del café, Don Alonso desea implementar un menú interactivo que permita a los clientes realizar sus pedidos.  Para este prototipo, Don Alonso desea que el sistema pueda almacenar información sobre 10 bebidas que estarán disponibles cuando los usuarios accedan al menú interactivo. Cuando los clientes accedan al menú, se les debe permitir seleccionar el número de bebidas que desean pedir y personalizar cada bebida de acuerdo con sus preferencias. Los aspectos personalizables incluyen el tipo de café (orgánico o tradicional), el tipo de leche (almendras, deslactosada, entera), el nivel de azúcar (sin azúcar, neutro, dulce) y la opción de agregar crema. Después de que los clientes hayan realizado sus selecciones, el sistema debe calcular el precio total del pedido y mostrárselo al usuario. |
| Requerimientos funcionales | **RF1 –** Organizar bebidas |
| Requerimientos no funcionales | RNF1 – El menú solo contara con 10 bebidas disponibles en su menú |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Identificador y nombre | **RF1 –** Organizar bebidas | | | |
| Resumen | El sistema debe de permitir a los usuarios personalizar su bebida. El sistema le pedirá al usuario escoger el dipo de café (hay dos tipos de café Orgánico y tradicional), el tipo de leche (si lo desea, hay dos tipos de leche: almendras, deslactosada y entera), el nivel de azúcar (sin azúcar, nuestro o dulce) y si desea crema. | | | |
| Entradas | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | | **Condición valores válidos** |
| Tipo de café | Int | | Solo hay estos dos tipos de café:  [1]. Orgánico  [2]. Tradicional |
| Si desea leche | | | |
| Tipo de leche | Int | | Si desea leche solo hay estos tres tipos de café:  [1]. Almendras  [2]. Deslactosada  [3]. Entera |
| Nivel de azúcar | Int | | Solo hay estos niveles de azúcar:  [1]. Sin azúcar  [2]. Neutro  [3]. Dulce |
| Si desea crema | | | |
| Crema | Doublé | | Verdera= Si  Falso= No |
| Resultado o Postcondición | Si todos los datos ingresados por el usuario son correctos, se mostrará un mensaje de confirmación del pedido | | | |
| Salidas | **Nombre salida** | | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de confirmación | | String | El pedido que usted realizo es un café [TIPO DE CAFE], con [TIPO DE LECHE (Si aplica)], [NIVEL DE AZUCAR], y [Crema (Si aplica)] |