**ALGORITMOS Y PROGRAMACIÓN I – GRUPO 1**

**NOMBRE:** Daniel Esteban Arcos Cerón. **CÓDIGO:** A00400760. **FECHA:** 29/09/2023 **CASO DE ESTUDIO: Cafetería**

|  |  |
| --- | --- |
| **CLIENTE** | Don Alonso – Dueño del negocio. |
| **USUARIO** | Clientes de la cafetería |
| **CONTEXTO** | En el contexto de este proyecto, Don Alonso busca implementar un menú interactivo en su Cafetería, el cual le permita a los usuarios personalizar y ordenar su pedido directamente. |
| **REQUERIMIENTOS FUNCIONALES** | RF1 – Ordenar una bebida. |
| **REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES** | RNF1 – La interfaz del programa debe ser sencilla y de fácil uso.  RNF2 – El sistema debe tener disponibles 10 bebidas cuando el usuario acceda al menú. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFICADOR Y NOMBRE** | **RF1 – Ordenar una bebida** | | |
| **RESUMEN** | El sistema debe permitir que los usuarios puedan ordenar una bebida a través del menú interactivo. Para ello, el usuario solo debe seleccionar el tipo de café (orgánico o tradicional) el tipo de leche (almendras, deslactosada o entera) si el usuario lo desea con este ingrediente, el nivel de azúcar con el que lo desea (sin azúcar, neutro, dulce) y finalmente, si desea agregar crema o no. | | |
| **ENTRADAS** | **Nombre entrada** | **Tipo de dato** | **Condición valores válidos** |
| Tipo de café | String | Solo se podrá seleccionar una de las siguientes opciones:  [1] Orgánico  [2] Tradicional |
| Tipo de leche (Opcional) | String | Solo se podrá seleccionar una de las siguientes opciones:  [1] Almendras  [2] Deslactosada  [3] Entera |
| Nivel de azúcar | String | Solo se podrá seleccionar una de las siguientes opciones:  [1] Sin azúcar  [2] Neutro  [3] Dulce |
| Crema | Boolean | Si = Verdadero  No = Falso |
| **RESULTADO O POSTCONDICIÓN** | Si todos los datos ingresados por el usuario son válidos, el sistema registrará el pedido del usuario. En caso contrario, se mostrará un mensaje de error por consola y no se registrará el pedido. | | |
| **SALIDAS** | **Nombre salida** | **Tipo de dato** | **Formato** |
| Mensaje de confirmación | String | “El pedido ha sido registrado de manera exitosa” |