

Análisis y especificación del problema ‘Café Don Alonso’

Karold Lizeth Mejía Orozco

Icesi University

Algoritmos y Programación I

Facultad de Ingeniería y Diseño, Ingeniería de Sistemas

Cali, 16 de septiembre de 2023

Tabla de especificación del problema	
Cliente	Don Alonso
Usuario	Clientes de la cafetería de Don Alonso
Requerimientos funcionales	<ul style="list-style-type: none"> • RF1 - CrearGalaxy
Contexto del problema	<p>El problema consiste en diseñar un sistema de menú interactivo para la cafetería de Don Alonso. El sistema debe permitir a los usuarios seleccionar el número de bebidas, personalizar cada bebida eligiendo tipo de café, leche, nivel de azúcar y crema, y luego mostrar el precio total del pedido. El sistema debe ser capaz de gestionar hasta 10 bebidas predefinidas y permitir la personalización de cada una.</p>
Requerimientos no funcionales	<ol style="list-style-type: none"> 1. Usabilidad 2. Actuación 3. Escalabilidad 4. Seguridad 5. Mantenibilidad 6. Documentación

Identificador y Nombre	RF1 - Ordenar bebida		
Resumen	Este requerimiento permite a los usuarios seleccionar y personalizar bebidas de café en un menú interactivo. Los usuarios pueden elegir la cantidad de bebidas a pedir y personalizar cada bebida seleccionando entre las opciones disponibles para tipo de café, tipo de leche, nivel de azúcar y crema. El sistema calcula el precio por bebida y muestra el precio total del pedido al usuario.		
Entradas	Nombre de entrada	Tipo de datos	Condición de valor válido
	bebidas cuantitativas	Int	Solo se ingresa si el usuario elige la opción 'Ordenar bebidas'
	cafeTipo	enumeración	Debe ser una de las opciones válidas: Orgánico o tradicional
	lecheTipo	enumeración	Debe ser una de las opciones válidas: None, almendras, deslactosada o entera

	azucarSelec	enumeración	Debe ser una de las opciones válidas: Sin azúcar, neutro o dulce
	cremaSelec	Booleano	Debe ser true o false
Resultado o poscondición	En base a las elecciones del usuario, se registra el precio por bebida. Si piden más de una, el precio por bebida se acumula en una variable específica que al final muestra al usuario el valor de su pedido.		
Salidas	Nombre de salida	Tipo de datos	Formato
	Precio del pedido	Cadena	“El precio final de su pedido es: \$”