

## **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"> <li>• RF1 - Ordenar bebida</li> </ul>
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"> <li>1. Usabilidad</li> <li>2. Actuación</li> <li>3. Escalabilidad</li> <li>4. Seguridad</li> <li>5. Mantenibilidad</li> <li>6. Documentación</li> </ol>

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
	cantBebidas	Int	Debe ser un número mayor a 0
	cafeTipo	String	Debe ser una de las opciones válidas: Orgánico o tradicional
	lecheTipo	String	Debe ser una de las opciones válidas: Ninguna, almendras, deslactosada o entera

	azucarSelec	String	Debe ser una de las opciones válidas: Sin azúcar, neutro o dulce
	cremaSelec	Boolean	Debe ser true o false
Resultado o poscondición	En base a las elecciones del usuario, se guardan las bebidas.		
Salidas	Nombre de salida	Tipo de datos	Formato
	Mensaje de confirmación	String	“Su pedido ha sido registrado”