

## **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	
<b>Cliente</b>	Don Alonso
<b>Usuario</b>	Clientes de la cafetería de Don Alonso
<b>Requerimientos funcionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>RF1 - Ordenar bebida</li> </ul>
<b>Contexto del problema</b>	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.
<b>Requerimientos no funcionales</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Usabilidad</li> <li>Actuación</li> <li>Escalabilidad</li> <li>Seguridad</li> <li>Mantenibilidad</li> <li>Documentación</li> </ol>

Identificador y Nombre	<i>RF1 - Ordenar bebida</i>		
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	<b>Nombre de entrada</b>	<b>Tipo de datos</b>	<b>Condición de valor válido</b>
	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	<b>Nombre de salida</b>	<b>Tipo de datos</b>	<b>Formato</b>
	Mensaje de confirmación	String	"Su pedido ha sido registrado"