

## **Análisis**

*Don Alonso es un apasionado del café que ha decidido montar una cafetería en su barrio. Su objetivo es llevar la promesa del café artesanal a los lugares más cotidianos. Para lograr esto, ha creado un menú que ofrece distintos tipos de bebidas de café y diferentes ingredientes según las necesidades de cada bebida.*

*Don Alonso tiene una visión tradicional pero también quiere integrar herramientas tecnológicas en su negocio. Está considerando la posibilidad de tener un menú interactivo que permita a los clientes realizar pedidos directamente.*

*Dado que se trata de un prototipo, el sistema debe ser capaz de almacenar hasta 10 bebidas. Estas bebidas ya estarán disponibles cuando los clientes accedan al menú.*

*Para implementar un menú interactivo, Don Alonso puede considerar varias opciones:*

- 1. Plantillas de menú personalizables*
- 2. Menús digitales*
- 3. Herramientas de creación de menús*

*Es importante que Don Alonso evalúe las necesidades específicas de su negocio y los recursos disponibles antes de tomar una decisión. También puede ser útil consultar con expertos en tecnología y otros propietarios de cafeterías para obtener consejos y recomendaciones adicionales.*

## **Requerimientos Funcionales**

<b>Cliente</b>	Don Alonso
<b>Usuario</b>	Personas interesadas en comprar café en la tienda de Don Alonso
<b>Contexto del problema</b>	Don Alonso es un apasionado del café que desea montar una cafetería en su barrio. Quiere llevar la promesa del café artesanal a los lugares más cotidianos. Para lograr esto, ha creado un menú que ofrece distintos tipos de bebidas de café y diferentes ingredientes según las necesidades de cada bebida. Tiene una visión tradicional pero también quiere integrar herramientas tecnológicas en su negocio. Considera la posibilidad de tener un menú interactivo que permita a los clientes realizar pedidos directamente.
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF1: Cantidad de Bebidas a Pedir RF2: Tipo de Café que desea el usuario (Orgánico o Tradicional) RF3: Tipo de Leche

	RF4: Nivel de Azúcar
<b>Requerimientos no funcionales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Funcionalidad</li> <li>- Que se pueda Actualizar Fácilmente en un Futuro</li> <li>- Optimizado para soportar todo tipo de Pedido</li> <li>- Fácil entendimiento para todo tipo de Usuario</li> <li>- máximo de Bebidas (10)</li> </ul>

Identificador y nombre	<i>[RF1-Cantidad de Bebidas a Pedir]</i>		
Resumen	Debe de pedir al usuario la cantidad de bebidas a pedir, tener en cuenta de que cada uno de estos puede ser diferente		
Entradas	<b>Nombre entrada</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Condición valores válidos</b>
	Cantidad	Int	La entrada debe contener valores validos
Resultado o Postcondición	La Cantidad Máxima de Cafés debe de estar en el rango de (1-10)		
Salidas	<b>Nombre salida</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Formato</b>
	Mensaje de Comprobación	String	Mostar al usuario de que esa cantidad es Valida

Identificador y nombre	<i>[RF2: Tipo de Café]</i>		
Resumen	En la Cafetería de Don Alonso se debe poder elegir entre el café orgánico y tradicional		
Entradas	<b>Nombre entrada</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Condición valores válidos</b>
	Tipo de Café	String	Debe ser valido entre los cafés que tiene Don Alonso (orgánico y Tradicional)
Resultado o Postcondición	Se debe de haber marcado una sola opción		
Salidas	<b>Nombre salida</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Formato</b>
	Confirmación del Tipo de Café seleccionado	String	Se especifica al usuario su elección y se confirma esta misma

Identificador y nombre	<i>[RF3-Tipo de Leche]</i>		
Resumen	Se debe de pedir al usuario si desea leche y teniendo en cuenta este mismo ofrecer las disponibles, que son: Deslactosada, Almendra o Entera		
Entradas	<b>Nombre entrada</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Condición valores válidos</b>
	Desea Leche	Boolean	El Usuario debe seleccionar entre un Si o No
Resultado o Postcondición	Los usuarios no tienen la obligación de echarle leche al café		
	<b>Nombre salida</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Formato</b>
Salidas	Confirmación de que el usuario desea Leche	String	Se le confirma al usuario de que seleccionó leche en su café
	Confirmación del tipo de leche del Usuario	String	Se confirma la selección de leche que realizó el usuario

Identificador y nombre	<i>[RF4-Nivel de Azúcar]</i>		
Resumen	El Usuario debe seleccionar la cantidad de azúcar que desea en su café, hay tres niveles que son: Sin azúcar, Neutro o Dulce		
Entradas	<b>Nombre entrada</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Condición valores válidos</b>
	Nivel de Azúcar	String	Debe de estar entre las opciones disponibles (Sin Azúcar, Neutro o Dulce)
Resultado o Postcondición	Generación de la Factura al Cliente		
Salidas	<b>Nombre salida</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Formato</b>
	Confirmación de la Elección	String	Se Confirma la Selección de Azúcar realizada por el Usuario
	Factura	String	Factura del Valor total de la compra

