

Identificación del problema y análisis de requerimientos

Caso de Estudio :

Cliente	Don alonso
Usuario	Personas que toman café y realizarán su propio pedido
Contexto del problema	El contexto del problema implica la interacción de elementos como el usuario, la herramienta tecnológica, el menú de la cafetería y el personal para permitir a los clientes personalizar y realizar pedidos de bebidas de café de manera eficiente y precisa en la cafetería de Don Alonso.
Requerimientos funcionales	RF1 - Selección del número de bebidas RF2 - Personalización de bebidas RF3 - Cálculo del precio total
Requerimientos no funcionales	<p>Usabilidad: La interfaz de usuario de la herramienta tecnológica debe ser intuitiva y fácil de usar, de modo que los usuarios puedan navegar y realizar pedidos sin dificultades.</p> <p>Rendimiento: El sistema debe ser capaz de manejar múltiples pedidos simultáneamente sin retrasos significativos en la transmisión de pedidos o la presentación de precios.</p> <p>Seguridad de Datos: Se debe garantizar la seguridad de los datos del cliente, incluida la información de pago si se requiere para el proceso de pago en línea.</p> <p>Disponibilidad de Ingredientes: El sistema debe tener acceso en tiempo real a la disponibilidad de ingredientes en la cafetería para asegurarse de que las personalizaciones seleccionadas sean factibles.</p> <p>Compatibilidad: La herramienta tecnológica debe ser compatible con una variedad de dispositivos y navegadores web para que los usuarios puedan acceder a ella de manera efectiva.</p> <p>Tiempo de Respuesta: El sistema debe responder a las acciones del usuario de manera rápida y eficiente para brindar una experiencia sin demoras.</p>

Identificador y nombre	RF1-Selección del número de bebidas		
Resumen	Esta funcionalidad permite a los usuarios seleccionar la cantidad de bebidas que desean ordenar en la cafetería de Don Alonso a través de la herramienta tecnológica. Los usuarios pueden especificar cuántas bebidas desean pedir antes de proceder a la personalización y confirmación de cada bebida individual.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	numero_de_bebidas	int	<i>Solo se pueden ingresar datos numericos enteros</i>
Resultado o Postcondición	Cantidad de bebidas seleccionadas por el usuario.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
	numero_de_bebidas	int	<i>“Usted acaba de solicitar” + numero_de_bebidas + “bebidas”</i>

Identificador y nombre	RF2-Personalización de bebidas		
Resumen	Esta funcionalidad permite a los usuarios personalizar cada una de las bebidas que han solicitado previamente en la cafetería de Don Alonso. Los usuarios pueden elegir el tipo de café, el tipo de leche, el nivel de azúcar y si desean agregar crema a cada bebida individualmente.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
	tipo_de_cafe	String	<i>Solo podrá ingresar una respuesta de acuerdo a lo presentado en pantalla (Orgánico o Tradicional)</i>
	tipo_de_leche	String	<i>Solo podrá ingresar una respuesta de acuerdo a lo presentado en pantalla (Almendras, Deslactosada o Entera)</i>
	nivel_de_azucar	String	<i>Solo podrá ingresar una respuesta de acuerdo a lo presentado en pantalla (Sin azúcar, neutro o Dulce)</i>
	agregar_crema	boolean	Solo se permitirá (1 sí o 2 No)
Resultado o Postcondición	Una vez que el usuario ha personalizado cada bebida individualmente, las preferencias se utilizarán para guiar al personal de la cafetería en la preparación de las bebidas de acuerdo con las especificaciones del cliente.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
	bebidas_exitosas	String	<i>"Fueron personalizadas sus" + numero_de_bebidas + "con éxito"</i>

Identificador y nombre	RF3-Cálculo del precio total		
Resumen	Esta funcionalidad permite calcular el precio total del pedido basado en las selecciones de personalización realizadas por el usuario para las bebidas que ha elegido en la cafetería de Don Alonso.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición valores válidos
Resultado o Postcondición	En base a las personalizaciones de café hechas por el usuario se calcula el precio total. El usuario tendrá la oportunidad de revisar todas las selecciones antes de confirmar el pedido.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Formato
	precio_total	double	<i>"Su total a pagar sería de" + precio_total + "usted ha hecho el siguiente pedido: " + bebidas exitosas</i>