**Requerimientos Funcionales:**

1. Búsqueda de productos:
   * El cliente debe poder realizar búsquedas de productos mediante una interfaz de usuario.
   * El sistema debe permitir que el cliente ingrese palabras clave o filtros para la búsqueda (nombre del producto, categoría, precio, etc.).
   * El sistema consultará la base de datos para recuperar la lista de productos que coincidan con los parámetros de búsqueda.
   * El sistema mostrará la lista de productos al cliente.
2. Visualización de productos:
   * El sistema debe mostrar una lista de productos con sus detalles (nombre, precio, descripción) tras la búsqueda del cliente.
   * El cliente debe poder ver los detalles de un producto específico al seleccionarlo en la lista.
3. Selección de productos:
   * El cliente debe poder seleccionar uno o más productos de la lista mostrada.
   * El sistema debe registrar la selección del cliente y proceder a la confirmación de la selección.
4. Confirmación de selección:
   * El sistema debe permitir que el cliente confirme los productos seleccionados.
   * Una vez confirmada la selección, el sistema debe registrar la información de la compra o pedido en la base de datos.
5. Consulta de disponibilidad:
   * El sistema debe consultar la base de datos para verificar la disponibilidad de los productos seleccionados antes de que se confirme la selección.
6. Generación de resumen del pedido:
   * Tras la confirmación de la selección, el sistema debe generar un resumen del pedido con el nombre del cliente, productos seleccionados, cantidad y precio total.  
       
     **Requerimientos no funcionales**  
     1.Rendimiento:
   * El sistema debe poder manejar consultas de búsqueda en menos de 2 segundos.
   * Las operaciones de confirmación de productos seleccionados deben completarse en menos de 3 segundos, incluyendo la verificación de disponibilidad.
   * 2.Escalabilidad:
   * El sistema debe ser capaz de escalar horizontalmente para soportar un gran número de usuarios concurrentes buscando y seleccionando productos simultáneamente.
   * 3.Disponibilidad:
   * El sistema debe estar disponible un 99.9% del tiempo, con ventanas de mantenimiento mínimas.
   * 4.Seguridad:
   * El sistema debe asegurar que solo los usuarios autorizados puedan realizar búsquedas y confirmaciones de productos.
   * Todos los datos sensibles, como detalles de los productos y transacciones, deben ser transmitidos mediante conexiones seguras (SSL/TLS).
   * 5.Capacidad de respuesta:
   * La interfaz de usuario debe ser interactiva y responder a las solicitudes del cliente en tiempo real sin demoras perceptibles.
   * 6.Compatibilidad:
   * El sistema debe ser compatible con todos los navegadores modernos (Chrome, Firefox, Safari, Edge) y dispositivos móviles (smartphones y tablets).
   * 7.Mantenimiento:
   * El sistema debe permitir actualizaciones y mejoras sin interrupciones significativas del servicio.
   * Debe ser fácilmente extensible para agregar nuevas funcionalidades en el futuro (como la incorporación de un carrito de compras).
   * 8.Accesibilidad:
   * La interfaz debe cumplir con los estándares de accesibilidad (WCAG 2.1), garantizando que usuarios con discapacidades puedan interactuar correctamente con el sistema.