

Sistema de filtrado de precios de alimentos e historial (SFPAH)

Especificación de Requisito: ER001-Búsqueda de Producto

Versión 1.2

Lima, mayo del 2023

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
15/04/23	1.0	Creación del documento	Sotelo Arce, Jocelyn
13/05/23	1.2	Modificación del documento	Sotelo Arce, Jocelyn

ÍNDICE

Introducción.....	4
1.1 Propósito.....	4
1.2 Alcance.....	4
1.3 Definiciones, siglas y abreviaciones.....	4
1.4 Resumen.....	4
Descripción General.....	5
2.1. Diagrama de Casos de Usos.....	5
2.2. Descripción.....	5
2.3. Actores.....	5
2.4. Precondición.....	5
2.5. Postcondiciones.....	5
2.6. Flujo Básico.....	6
2.7. Excepciones.....	6
2.8. Prototipos visuales.....	6
2.9. Requerimientos no Funcionales.....	6

Introducción

1.1 Propósito

El caso de uso de "Búsqueda del Producto" tiene como propósito permitir a los clientes buscar productos específicos ingresando criterios de búsqueda, como por ejemplo referencias, con el objetivo de mostrar los resultados con precios aproximados.

1.2 Alcance

El caso de uso Buscando producto se efectuará por la misma página web que estamos implementando, donde por medio del método Web scraping se encontrarán los diversos supermercados con sus respectivos productos y precios.

1.3 Definiciones, siglas y abreviaciones

- Web scraping: Proceso de utilizar una aplicación para extraer información valiosa de un sitio web, en este caso los supermercados

1.4 Resumen

Una vez que el usuario ingrese los datos de referencia acerca del producto que desee adquirir, se mostrarán los posibles resultados con sus precios aproximados inicialmente. El usuario podrá indicar la cantidad que desea adquirir de dicho producto. Una vez haya realizado lo anterior se presiona el botón "Agregar" para que el producto de la búsqueda sea añadido a la lista de productos.

Descripción General

2.1. Diagrama de Casos de Usos

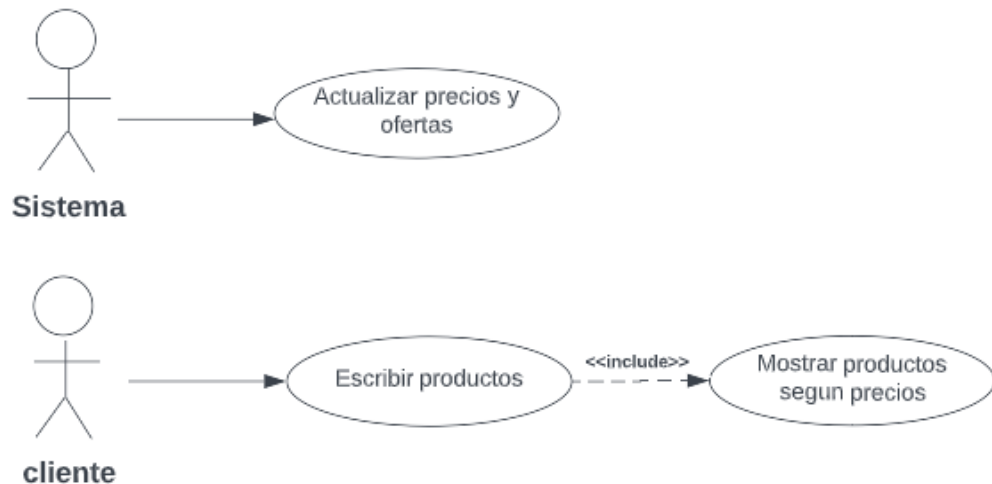


Figura 1. Prototipo del Caso de uso: CU001- Búsqueda de Producto

2.2. Descripción

Esta funcionalidad permitirá a los clientes ingresar los productos que deseen y luego mostrar los posibles resultados a la referencia ingresada en la búsqueda, con imágenes y precios de referencia. El usuario tendrá la facilidad de seleccionar la cantidad que desee de dicho producto para que el sistema más adelante pueda evaluar la posibilidad de posibles ofertas al finalizar la búsqueda de productos.

2.3. Actores

- Cliente
- Sistema

2.4. Precondición

Para que esta funcionalidad sea efectiva, es necesario que el cliente haya ingresado correctamente las referencias de los productos en la página web y haya presionado el botón de búsqueda. Una vez que se haya verificado lo anterior se mostrarán los resultados más cercanos a la búsqueda, con precios de referencia (no precios de las empresas, para luego el usuario seleccione la cantidad a adquirir y así ejecutar el CU-Selección de producto.

2.5. Postcondiciones

Los productos mayormente frecuentados serán mostrados en la página antes de darle al botón “Buscar”, esto con el propósito de que el cliente pueda acceder con mayor facilidad a los productos que suele comprar. Además que cuando se hace la búsqueda de los productos con sus cantidades seleccionadas respectivas. En la tabla se mostrará un monto aproximado según todos los productos que busco.

2.6. Flujo Básico

1. El usuario ingresa los datos del producto que desea buscar en la página web.
2. El sistema ejecuta la búsqueda de productos que cumplan con los criterios ingresados por el usuario.
3. El sistema le muestra al usuario el producto más apropiado según la referencia ingresada.
4. El usuario ingresa la cantidad que desee adquirir de dicho producto.
5. El usuario presiona el botón “Agregar”, finalizando la búsqueda y agregando estos productos a la lista.
6. El sistema guarda los productos como mayormente frecuentados.
7. El proceso se repite para nuevas búsquedas de productos,[EX1]

2.7. Excepciones

[EX1]: Cantidad no seleccionado

- Si la respuesta del evento retorna que la transacción ha sido exitosa se continuará con el Flujo Básico y se agrega el producto de la búsqueda a la lista.
- Si la respuesta del evento retorna que la transacción ha sido rechazada se mostrará el error y se le pedirá al usuario que ingrese una cantidad mayor a 0.

2.8. Prototipos visuales

Selección de productos

arroz

Buscar



Arroz

S/.3.50

1

Agregar

2.9. Requerimientos no Funcionales

- El sistema debe estar diseñado para manejar de manera eficiente y efectiva un alto volumen de solicitudes simultáneas de hasta 1000 usuarios que estén consultando productos. El rendimiento del sistema no debe degradarse más del 30% en comparación con una consulta realizada por un usuario único.
- El tiempo de búsqueda de los productos ingresados por el usuario no debe exceder un máximo de 5 segundos.