

Sistema de Filtrado de Precios de Alimentos e Historial (SFPAH)

Especificación de Requisito: ER003-Comparación de precios

Versión 1.1

Lima, mayo del 2023

Control de Versiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
19/04/23	1.0	Creación del documento	Oscar Isaac Laguna Santa Cruz
20/05/23	1.1	Modificación del documento	Oscar Isaac Laguna Santa Cruz

ÍNDICE

Introducción.....	4
1.1 Propósito.....	4
1.2 Alcance	4
1.3 Definiciones, siglas y abreviaciones	4
1.4 Resumen.....	5
Descripción General	6
1.5 Diagrama de Casos de Usos.....	6
1.6 Descripción.....	6
1.7 Actores	6
1.8 Precondiciones	7
1.9 PostCondiciones.....	7
1.10 Flujo Básico.....	7
1.11 Excepciones	7
1.12 Prototipos visuales	8
1.13 Requerimientos no funcionales.....	8

Introducción

1.1 Propósito

Especificar el caso de uso de Comparación de precios que tiene como propósito mantener informado a los usuarios acerca de los diferentes precios sobre un producto o productos seleccionados en la página web del SFPAH.

1.2 Alcance

El caso de uso Comparación de precios se efectuará gracias a las peticiones directas a la base de datos por medio la página web y se mostrará en pantalla mostrando así los diversos precios y las diferencias en cada apartado.

1.3 Definiciones, siglas y abreviaciones

- MySQL: sistema de gestión de base de datos relacional utilizado en este proyecto.
- SELECT, FROM: Instrucciones que se deben realizar para recuperar datos de la base de datos, este lenguaje es SQL, además de que la base de datos es de tipo relacional
- Protocolo HTTPS: **Hypertext Transfer Protocol Secure** (en español: *Protocolo seguro de transferencia de hipertexto*), más conocido por sus siglas **HTTPS**, es un protocolo de aplicación basado en el protocolo HTTP, destinado a la transferencia segura de datos de Hipertexto, es decir, es la versión segura de HTTP.
- Plug-in: complemento. Es una aplicación que se relaciona con otra para agregarle una función nueva y generalmente muy específica.

1.4 Resumen

Tras elegir los productos de interés se desplegará un apartado en el cual se detallará los distintos lugares de compra y sus respectivas variaciones de precios. Además, el usuario podrá visualizar los datos del producto en pantalla para elegir el mejor lugar para adquirirlos. Este proceso se realizará una vez presionemos el botón de “Buscar en tienda”, lo que redireccionará al apartado de adquisición de todos los productos seleccionados.

Descripción General

1.5 Diagrama de Casos de Usos

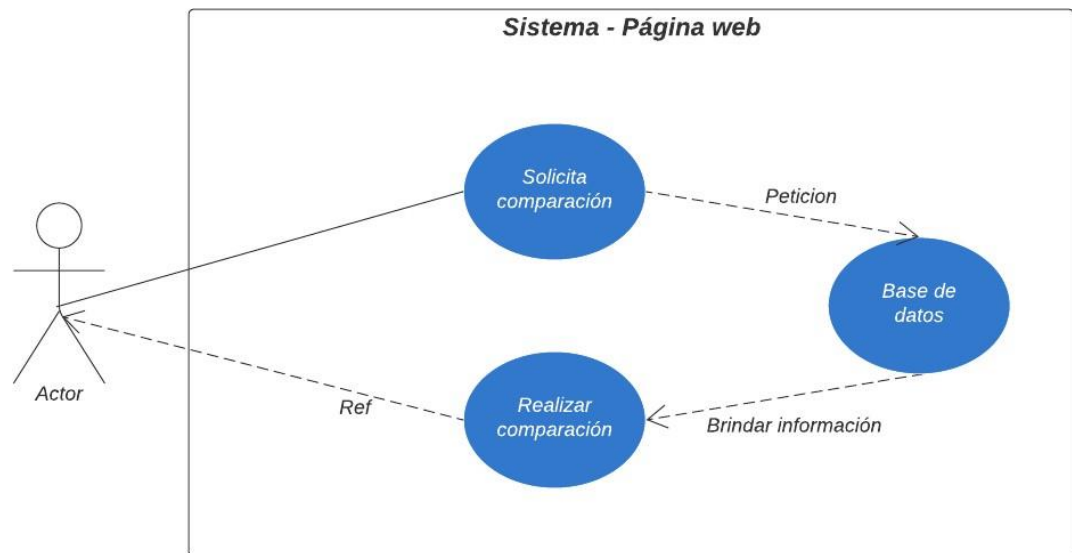


Figura 1. Prototipo del Caso de uso: ER003-Comparación de precios

1.6 Descripción

Esta funcionalidad permitirá que la página web del negocio, tras realizar las respectivas solicitudes de precios en la base de datos, pueda brindar información acerca de la diferencia de precios entre las distintas tiendas y lugares en donde se vende dichos productos, además de indicar la mejor opción realizando una comparación simple entre los valores. En caso no se realice ninguna petición a la base de datos (no se haya seleccionado algún producto), la funcionalidad mostrará la comparación de la búsqueda pasada.

1.7 Actores

- Servidor de página web de la empresa
- Base de datos de la empresa
- Persona natural

1.8 Precondiciones

La comparación dentro de la página web se realizará sólo cuando haya datos en la base de datos de la empresa, además para realizar la comparación de algunos productos específicos se deberá seleccionar con anterioridad los productos a comparar y presionar comparar.

1.9 PostCondiciones

Debido a que no es necesario tener una cuenta en la página web para realizar una comparación, se agregará un historial de búsquedas y productos comparados dentro de la memoria de los navegadores, que permita verificar los productos anteriores, sin embargo si abres desde otro navegador o realizas un borrado de datos locales, se borrará el historial mencionado.

1.10 Flujo Básico

1. El sistema ejecutara el Caso de uso de Realizar comparación y el servidor de la página web realiza una petición a la base de datos
2. Recibida la petición, la base de datos realiza el mostrado de datos retornando los valores correspondientes [EX1].
3. El sistema debe recepcionar los datos enviados por la base de datos y realiza la comparación correspondiente entre los elementos de estos, mostrando en pantalla los datos e indicando el precio menor.

1.11Excepciones

[EX1]: Respuesta del servidor cuando no hay datos

- Si no hay datos del producto seleccionado en la base de datos se retornará el valor NULL, lo cual se mostrará como un valor vacío dentro del cuadro de comparación.
- Si hay datos, se realiza el retorno de estos a la página web.

1.12 Prototipos visuales

Ítem	Código	Cantidad	Precio recomendado	Precio x cantidad	Limpiar
 Mantequilla	PA-005	1	S/. 2.20	S/. 2.20	Quitar
 Lentejas	PA-004	2	S/. 5.00	S/. 10.00	Quitar
 Pollo	PA-009	1	S/. 10.00	S/. 10.00	Quitar
Monto aproximado:		4	S/. 22.20		Buscar en tienda

Obtenga sus productos aquí			
Metro	Mantequilla con Sal Gloria 200g	S/ 12.90	Comprar
Plaza Vea	Pollo Fresco con Menudencia	S/ 10.90	Comprar
Tottus	Lentejas Tottus 500 g	S/ 4.30	Comprar

1.13 Requerimientos no funcionales

- Disponibilidad: La página web debe estar disponible todos los días y temporadas, en donde se pueden realizar un alza en el uso de la página web teniendo como consecuencia en el alza del tráfico de los servidores.
- Confiabilidad: No tener problemas en la recopilación de datos para que el usuario pueda confiar en nuestra página web.