|  |  |
| --- | --- |
|  | **SearchLita** |
|  |  |

**Contenido**

Historial de Revisión 4

1 Introducción 5

1.1 Propósito 5

1.2 Alcance 5

1.3 Personal involucrado 5

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 6

1.5 Referencias 6

2 Descripción general 7

2.1 Perspectiva del producto 7

2.2 Funcionalidad del producto 7

2.3 Características de los usuarios 8

2.4 Restricciones 8

2.5 Suposiciones y dependencias 8

2.6 Evolución previsible del sistema 8

3 Requisitos específicos 9

3.1 Requisitos comunes de los interfaces 9

3.1.1 Interfaces de usuario 9

3.1.2 Interfaces de hardware 9

3.1.3 Interfaces de software 9

3.1.4 Interfaces de comunicación 9

3.2 Requisitos funcionales 9

3.3 Requisitos no funcionales 10

3.3.1 Requisitos de rendimiento 10

3.3.2 Seguridad 10

3.3.3 Fiabilidad 10

3.3.4 Disponibilidad 10

3.3.5 Mantenibilidad 10

3.3.6 Portabilidad 10

3.4 Otros requisitos 10

4 Casos de uso 11

4.1 Diagrama de casos de uso 11

4.2 Descripción de casos de uso 12-19

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Historial de revisiones** | | | |
| **Revisión** | **Descripción** | **Autor** | **FECHA** |
| 0.1 | Versión inicial | Tulino, Taborda y Peremateu | [09/05/2018] |
| 0.2 | Objetivos del SRS | Tulino, Taborda y Peremateu | [13/05/2018] |
| 0.3 | Requisitos del Sistema | Tulino, Taborda y Peremateu | [18/05/2018] |
| 0.4 | Revisión de requisitos | Tulino, Taborda y Peremateu | [22/05/2018] |
| 0.5 | Diagrama de Casos de Uso | Tulino, Taborda y Peremateu | [27/05/2018] |
| 0.6 | Descripción de Casos de Uso | Tulino, Taborda y Peremateu | [01/06/2018] |
| 0.7 | Revisión general del SRS | Tulino, Taborda y Peremateu | [06/06/2018] |
| 0.8 | Corrección de Casos de Uso | Tulino, Taborda y Peremateu | [24/06/2018] |

**1 Introducción**

El SRS reduce al mínimo el tiempo y el esfuerzo requerido por los desarrolladores para alcanzar los objetivos deseados y también minimiza el costo de desarrollo. Un buen SRS define como una aplicación va a interactuar con el hardware del sistema, otros programas y los usuarios humanos en una amplia variedad de situaciones del mundo real.

**1.1 Propósito**

Como objetivo principal, el sistema realiza la tarea de buscar e informar el precio más económico de productos de Supermercado.

El usuario obtendrá un listado de productos con menor precio según supermercados seleccionados cuya consulta quedará guardada en la aplicación.

**1.2 Alcance**

La identificación, especificación y priorización de los requerimientos del prototipo de sistema que se desarrollará, para comprender la estructura funcional y no funcional del mismo.

**1.3 Personal involucrado**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Cosme Fulanito |
| Rol | Programador |
| Categoría profesional | Ingeniero en sistemas |
| Responsabilidades | Codificación de aplicación |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Miguel Aleman |
| Rol | Tester – Diseñador gráfico |
| Categoría profesional | Ingeniero en sistemas o Diseñador gráfico |
| Responsabilidades | Realización de interfaces gráficas de la aplicación y realización de pruebas al sistema. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Guillermo Guzman |
| Rol | Seguimiento y Entregador |
| Categoría profesional | Ingeniero en sistemas |
| Responsabilidades | Coordinación de proyecto y contacto con cliente |

**1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas**

Definición de todos los términos, abreviaturas y acrónimos necesarios para interpretar apropiadamente este documento. En ella se pueden indicar referencias a uno o más apéndices, o a otros documentos.

Tester: Usuario que realiza pruebas sobre el sistema para brindar informes sobre errores o solucionar.

Backup: Proceso de respaldo de información.

Login: Proceso de autenticación de usuario.

.

**1.5 Referencias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Referencia** | **Titulo** | **Ruta** |
| IEEE | Standard IEEE 830 - 1998 | <http://www.ctr.unican.es/asignaturas/is1/IEEE830_esp.pdf> |

**2 Descripción general**

Este documento se encarga de brindar una descripción completa sobre la funcionalidad del software y la expectativa sobre el producto por parte del desarrollador y de los clientes. Igualmente, este es un documento de soporte para los programadores, facilitándoles la implementación del producto en las instancias que se requieran.

**2.1 Perspectiva del producto**

Este producto será una aplicación independiente, que responderá con los requisitos propuestos y tendrá un diseño modular para gestionar el proceso de implementación.

**2.2 Funcionalidad del producto**

Durante el transcurso de la realización de este documento, se ha estado especificando todas las funciones del producto en la documentación de los casos de uso ([Ver tema 4](#casosdeuso)).

A continuación se mostrarán las principales funciones, tal como fueron definidas en los requerimientos funcionales ([Ver tema 3.2](#RFuncionales)).

En ocasiones la información de esta sección puede tomarse de un documento de especificación del sistema de mayor nivel (ej. Requisitos del sistema).

Las funcionalidades deben estar organizadas de manera que el cliente o cualquier interlocutor puedan entenderlo perfectamente. Para ello se pueden utilizar métodos textuales o gráficos.

[Si usa el modelado de casos de uso, esta sección debe contener la referencia de éste, y una descripción o resumen del modelo o del subconjunto más representativo del mismo. Esto incluye una lista de nombres y breves descripciones de los casos de uso, actores, diagramas aplicables y relaciones.

En caso de no existir modelo de caso de uso se deben referenciar todas las descripciones existentes de las funcionalidades, ya sean minutas de reunión, correos electrónicos, etc. Es necesario agregar esas descripciones en esta sección y en el sección Referencias del documento se necesitan mencionar todos los fuentes de los requerimientos.]

**2.3 Características de los usuarios**

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Publico general |
| Formación | Nivel inicial |
| Habilidades | Capacidad de lectura y comprensión |
| Actividades | No demanda |

**2.4 Restricciones**

No aplica en esta instancia.

**2.5 Suposiciones y dependencias**

Si la fuente de información que debe consultar el sistema no se encuentra disponible, el sistema no cumpliría su función.

**2.6 Evolución previsible del sistema**

Identificación de futuras mejoras al sistema, que podrán analizarse e implementarse en un futuro.

**3 Requisitos**

**3.1 Requisitos comunes de los interfaces**

Será especificado en la etapa de diseño.

**3.1.1 Interfaces de usuario**

No aplica en esta etapa.

**3.1.2 Interfaces de hardware**

No aplica en esta etapa.

**3.1.3 Interfaces de software**

No aplica en esta etapa.

**3.1.4 Interfaces de comunicación**

No aplica en esta etapa.

**3.2** **Requisitos funcionales**

RF01 - El usuario podrá registrarse en el sistema.

RF02 - El usuario será validado en el sistema.

RF03 - El usuario podrá gestionar su clave de acceso y datos personales.

RF04 - El usuario podrá autenticarse en el sistema.

RF05 - El usuario podrá confeccionar una lista de productos

RF06 - El usuario visualizara su ubicación mediante un sistema de posicionamiento global.

RF07 - El usuario podrá limitar el radio de búsqueda.

RF08 - El usuario será informado de los supermercados en el radio indicado.

RF09 - El usuario podrá seleccionar los supermercados que integraran la comparación de precios

RF10 - El usuario recibirá el listado generado con los precios más económicos.

RF11 - El usuario podrá guardar la búsqueda realizada.

RF12 - El usuario podrá consultar búsquedas realizadas con anterioridad.

**3.3 Requisitos no funcionales**

RNF-01 El usurario visualizará una interfaz gráfica fácil de interpretar e interactuar.

RNF-02 500 usuarios podrán conectarse en simultaneo.

RNF-03 El 95% de las transacciones de los usuarios se realizara en menos de 1 segundo.

RNF-04 El usuario recibirá respuesta a cada consulta en menos de 2 segundos.

RNF-05 El usuario utilizara el sistema en un dispositivo móvil con conexión a internet.

RNF-06 El usuario visualizara los precios actualizados diariamente

RNF-07 La DB será guardada (backup) completamente semanalmente.

RNF-08 La DB será guardada (backup) diferencialmente diariamente.

**3.3.1 Requisitos de rendimiento**

**3.3.2 Seguridad**

No aplica en esta etapa.

**3.3.3 Fiabilidad**

No aplica en esta etapa.

**3.3.4 Disponibilidad**

El sistema presentara una disponibilidad del 99,9%.

**3.3.5 Mantenibilidad**

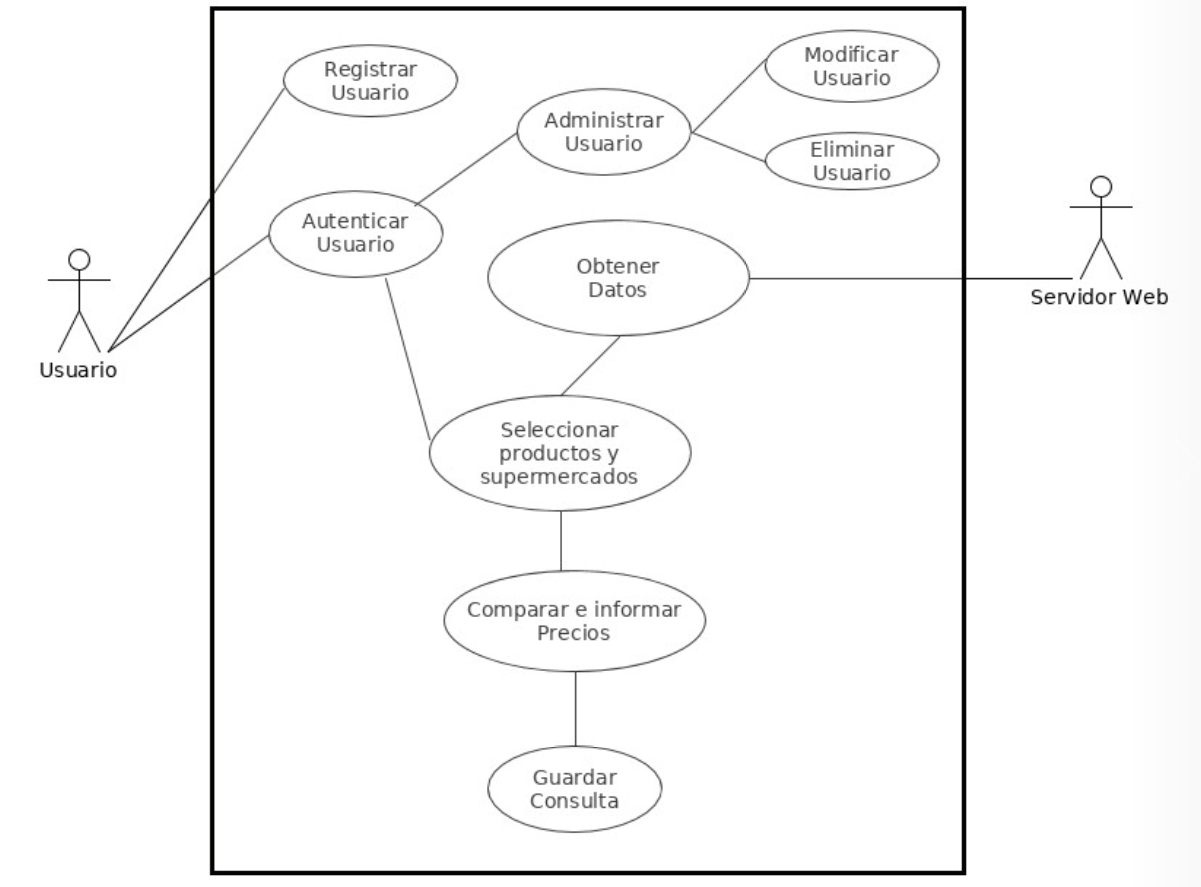
El desarrollador deberá mantener el Sistema actualizándolo en caso de ser necesario y efectuando los backup correspondientes del mismo.(RNF07-08)

**3.3.6 Portabilidad**

No aplica en esta etapa.

**4 Casos de uso**

**4.1 Diagrama de casos de uso**



**4.1 Descripción de casos de uso**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 001 | Nombre: | | | Registrar usuario |
| Proyecto: | |  | **Fecha:** | | | 01/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | Permite a los actores participantes registrar su usuario. | | | | |
| Actores Participantes: | | Usuario, Sistema | | | | |
| Entradas | | Correo electrónico, contraseña y datos personales. | | | | |
| Salidas | | Confirmación de registro. | | | | |
| Pre-Condiciones | | El usuario debe estar conectado a internet. | | | | |
| Post-Condiciones | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | Usuario continua con el proceso de registro |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | Usuario no registrado |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | |
| *No.* | ***Usuario*** | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal del Sistema | | |  |  | |
|  |  | | | **2** | Brinda las opciones de login y registro. | |
| 3 | Selecciona la opción registro | | |  |  | |
|  |  | | | **4** | Muestra un formulario a completar | |
| 5 | Ingresa los datos requeridos | | |  |  | |
|  |  | | | **5** | Se verifican los datos ingresados e informa de registro exitoso | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | Si al verificar el Usuario ya se encuentra en el sistema, informa el error "El Usuario ya se encuentra registrado por favor ingrese otro correo electrónico", se devuelve al paso 5, y vuelve a ingresar los datos. | | | | |
| *Extensiones* | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 002 | Nombre: | | | Autenticar usuario |
| Proyecto: | |  | **Fecha:** | | | 24/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | Permite a los actores participantes autenticar su usuario. | | | | |
| Actores Participantes: | | Usuarios, Sistema | | | | |
| Entradas | | Nombre de Usuario y contraseña. | | | | |
| Salidas | | Confirmación de acceso al sistema | | | | |
| Pre-Condiciones | | El actor debe estar conectado a internet. Estar registrado como usuario | | | | |
| Post-Condiciones | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | Acceso al Sistema. |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | Acceso denegado. |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | |
| *No.* | ***Usuario*** | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | |  |  | |
|  |  | | | **2** | Brinda las opciones de login y registro | |
| 3 | Selecciona la opción login | | |  |  | |
|  |  | | | **4** | Solicita credenciales de usuario | |
| 5 | Ingresa credenciales | | |  |  | |
|  |  | | | **6** | Verifica los datos ingresados y otorga acceso | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | En caso de que la contraseña no cumpla con los requisitos de seguridad, se informará el error "La contraseña no cumple con los requisitos mínimos de seguridad, por favor ingrese los datos nuevamente”. Se devuelve al paso 4. | | | | |
| *Extensiones* | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 003 | Nombre: | | | Modificar usuario |
| Proyecto: | |  | **Fecha:** | | | 01/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | Permite a los actores participantes modificar su usuario. | | | | |
| Actores Participantes: | | Usuarios, Sistema | | | | |
| Entradas | | Contraseña y datos personales. | | | | |
| Salidas | | Confirmación de modificación de registro. | | | | |
| Pre-Condiciones | | El actor debe estar conectado a internet. Estar registrado como usuario. | | | | |
| Post-Condiciones | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | Modificación de datos en cuenta de usuario. |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | Datos en cuenta no modificados. |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | |  |  | |
|  |  | | | **2** | Brinda las opciones de login y registro | |
| 3 | Ingresa sus credenciales | | |  |  | |
|  |  | | | **4** | Verifica los datos ingresados, otorga acceso y brinda las opciones de “Administrar usuario” y “Seleccionar productos” | |
| 5 | Selecciona opción “Administrar usuario” | | |  |  | |
|  |  | | | **6** | Brinda las opciones de modificar y eliminar usuario | |
| 7 | Selecciona opción modificar | | |  |  | |
|  |  | | | **8** | Presenta el formulario a modificar | |
| 9 | Ingresa las modificaciones pertinentes | | |  |  | |
|  |  | | | **10** | Verifica los datos ingresados e informa al usuario “Modificación finalizada exitosamente” | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | En caso de que los datos ingresados no cumplan con los requisitos del sistema, se informará el error "Los datos ingresados son incorrectos, por favor ingrese los datos nuevamente”. Se devuelve al paso 7. | | | | |
| *Extensiones* | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 004 | Nombre: | | | Eliminar usuario |
| Proyecto: | |  | **Fecha:** | | | 01/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | Permite a los actores participantes eliminar su usuario. | | | | |
| Actores Participantes: | | Usuarios, Sistema | | | | |
| Entradas | | Nombre de Usuario y contraseña. | | | | |
| Salidas | | Confirmación de eliminación de usuario. | | | | |
| Pre-Condiciones | | El actor debe estar conectado a internet. Estar registrado como usuario. | | | | |
| Post-Condiciones | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | Eliminación de cuenta de usuario. |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | Cuenta no eliminada. |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | |  |  | |
|  |  | | | **2** | Brinda las opciones de login y registro | |
| 3 | Ingresa sus credenciales | | |  |  | |
|  |  | | | **4** | Verifica los datos ingresados, otorga acceso y brinda las opciones de “Administrar usuario” y “Seleccionar productos” | |
| 5 | Selecciona opción “Administrar usuario” | | |  |  | |
|  |  | | | **6** | Brinda las opciones de modificar y eliminar usuario | |
| 7 | Selecciona opción eliminar | | |  |  | |
|  |  | | | **8** | Solicita confirmación de eliminación | |
| 9 | Confirma eliminación | | |  |  | |
|  |  | | | **10** | Elimina la cuenta de usuario e informa “su cuenta ha sido eliminada” | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | En caso de que el usuario cancele eliminación en el paso 9, se devuelve al paso 1. | | | | |
| *Extensiones* | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 005 | | | Nombre: | | | Seleccionar productos y supermercados |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 11/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Confección de lista de productos y supermercados | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Selección de productos y supermercados | | | | | |
| Salidas | | | Obtención de listado de productos y supermercados seleccionados | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Base de datos actualizada. | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Lista de productos y supermercados |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | Fallo de servicio de comunicaciones o fallo de BD |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Usuario*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | Brinda las opciones de login y registro | |
| 3 | Ingresa sus credenciales | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | Verifica los datos ingresados, otorga acceso y brinda las opciones de “Administrar usuario” y “Seleccionar productos” | |
| 5 | Selecciona opción “Seleccionar productos” | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **6** | Solicita seleccionar supermercados indicados en pantalla. | |
| 7 | Selecciona al menos 2 supermercados de interés | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | 8 | Brinda un listado con todos los productos de los supermercados seleccionados | |
| 9 | Selecciona los productos deseados | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | 10 | Brinda la opción de editar la selección previa de productos | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | En caso de no solicitar edición, continua en el CU 007. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 006 | | Nombre: | | | Obtener datos |
| Proyecto: | |  | | **Fecha:** | | | 24/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Obtener información (actualización) | | | | |
| Actores Participantes: | | | Servidor (Sistema), Servidor Web | | | | |
| Entradas | | | Solicitud de información hacia el Servidor Web | | | | |
| Salidas | | | Obtención de la información para la BD del sistema | | | | |
| Pre-Condiciones | | |  | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | BD actualizada |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | BD desactualizada |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | |
| *No.* | ***Servidor (Sistema)*** | | | | ***No.*** | ***Servidor Web*** | |
| 1 | El sistema solicita información al servidor Web | | | |  |  | |
|  |  | | | | **2** | El servidor web devuelve la información solicitada. | |
| 3 | El sistema recibe la información y actualiza la BD. | | | |  |  | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | Si no obtiene respuesta del Servidor Web al requerimiento del sistema se volverá al paso No. 1 y enviara una notificación al programador. | | | | |
| *Extensiones* | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 007 | | | Nombre: | | | Comparar precios |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 13/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | **Comparación de precios para obtener el precio más bajo** | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Consulta de comparación de precios al Sistema | | | | | |
| Salidas | | | Obtención de listado con mejor precio para el usuario | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Sistema y DB funcionando correctamente | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Comparación correcta |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | Error de comparación |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Usuario*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Solicita comparación de precios según lista generada | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | Efectúa la comparación de las listas generadas por supermercados seleccionados por el usuario | |
|  |  | | | | | **3** | Genera el listado definitivo con los mejores precios e informa al usuario | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | En caso de generarse inconsistencias en la consulta efectuada, el sistema deberá regresar al paso 1 | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 008 | | | Nombre: | | | Guardar consulta |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 13/06/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | **Guardado de consulta** | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Solicitud de guardado | | | | | |
| Salidas | | | Guardado de consulta | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Sistema y BD funcionando correctamente | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Guardado de consulta |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | |  |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Usuario*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Recibe el listado definitivo | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | Brinda opción de guardar el listado | |
| 3 | Confirma el guardado del listado | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | Guarda el listado e informa “Listado guardado correctamente” | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | En caso de recibir respuesta negativa al guardado. Cierra la ventana emergente | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |