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

Contenido

Historial de Revision 4

1 Introducción 5

1.1 Propósito 5

1.2 Alcance 5

1.3 Personal involucrado 5

1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4

1.5 Referencias 4

2 Descripción general 4

2.1 Perspectiva del producto 4

2.2 Funcionalidad del producto 4

2.3 Características de los usuarios 7

2.4 Restricciones 7

2.5 Suposiciones y dependencias 7

2.6 Evolución previsible del sistema 7

3 Requisitos específicos 7

3.1 Requisitos comunes de los interfaces 8

3.1.1 Interfaces de usuario 8

3.1.2 Interfaces de hardware 8

3.1.3 Interfaces de software 8

3.1.4 Interfaces de comunicación 8

3.2 Requisitos funcionales 8

3.3 Requisitos no funcionales 9

3.3.1 Requisitos de rendimiento 9

3.3.2 Seguridad 9

3.3.3 Fiabilidad 9

3.3.4 Disponibilidad 9

3.3.5 Mantenibilidad 10

3.3.6 Portabilidad 10

3.4 Otros requisitos 11

4 Casos de uso 12

4.1 Diagrama de casos de uso 12

4.2 Descripcion de casos de uso 13

5 Apéndices 10

Historial de Revisiones

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

# **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 y locación del mismo (supermercado donde se encuentre) cuya consulta quedará guardada en la aplicación.

## **1.2 Alcance**

La identificacoin, especificacion 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 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre |  |
| Rol |  |
| Categoría profesional |  |
| Responsabilidades |  |

## **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.

GPS: Sistema de posicionamiento global

.

## **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 los periodos académicos 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).

A continuación se mostrarán las principales funciones, tal como fueron definidas en los requerimientos funcionales (Ver Tema 3):

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 pueda 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 sistema deberá presentar una interfaz gráfica fácil de leer e interactuar.

RNF-02 El sistema deberá permitir una cantidad de 500 usuarios conectados en simultáneo.

RNF-03 El sistema deberá realizar un 95% de transacciones por segundo.

RNF-04 El sistema debe funcionar en un dispositivo móvil con conexión a internet.

RNF-05 El sistema deberá dar una respuesta a cada consulta en menos de 2 segundos.

RNF-06 El listado de productos y precios será actualizado diariamente.

RNF-07 El Sistema efectuara un Backup de la DB completo semanalmente.

RNF-08 El Sistema efectuara un Backup de la DB diferencial 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**

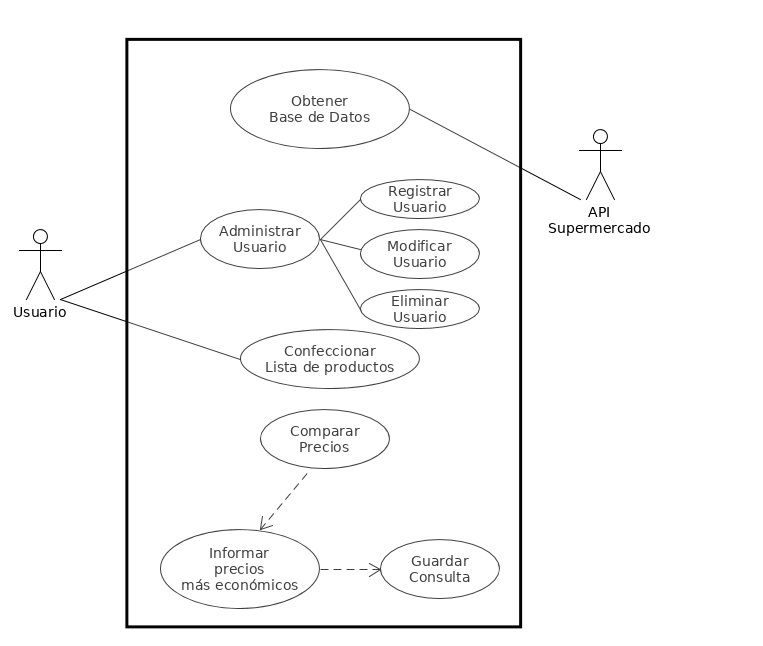
El desarrollador deberá mantener el Sistema actualizándolo en caso de ser necesario y efectuando los backups correpondientes del mismo.(RNF07-08)

### **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:** | | | 20/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Permite a los actores participantes registrar su usuario. | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuarios | | | | | |
| Entradas | | | Correo electrónico, contraseña y datos básicos. | | | | | |
| Salidas | | | Confirmación para seguir con el siguiente paso de registro. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | El actor debe estar conectado a la red de su dispositivo movil | | | | | |
| 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.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | | | |  |  | |
| 2 | Selecciona opción “Registrarse” | | | | |  |  | |
| 3 | Ingresa los datos de entrada | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | Se verifican los datos de entrada | |
|  |  | | | | | **5** | Continua al siguiente paso de registro | |
| *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 3, y vuelve a ingresar los datos. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 002 | | | Nombre: | | | Modificar usuario |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 20/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Permite a los actores participantes modificar su usuario. | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuarios | | | | | |
| Entradas | | | Correo electrónico, Contraseña y datos básicos. | | | | | |
| Salidas | | | Confirmación para seguir con el siguiente paso de registro. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | El actor debe estar conectado a la red de su dispositivo movil | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Usuario continua con el proceso de modificacion |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | Usuario no modificado |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | | | |  |  | |
| 2 | Selecciona opción “Login” | | | | |  |  | |
| 3 | Ingresa sus credenciales | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | Verifica los datos ingresados | |
| 5 | Selecciona opción “Modificar” | | | | |  |  | |
| 6 | Ingresa los datos a modificar | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **7** | Verifica los datos ingresados | |
|  |  | | | | | **8** | Continua al siguiente paso de modificación | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Si al modificar la contraseña no cumple con los requisitos del Sistema, informa el error "La contraseña no cumple con los minimos requisitos de seguridad” por favor ingrese los datos nuevamente, se devuelve al paso 3, y vuelve a ingresar los datos. | | | | |
| *Extensiones* | | | | El sistema deberá informar cuales son los requisitos básicos para el ingreso de la contraseña. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 003 | | | Nombre: | | | Eliminar usuario |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 20/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Permite a los actores participantes eliminar su usuario. | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuarios | | | | | |
| Entradas | | | Correo electrónico, contraseña | | | | | |
| Salidas | | | Confirmación para seguir con el siguiente paso de eliminacion. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | El actor debe estar conectado a la red de su dispositivo movil | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Usuario continua con el proceso de eliminacion |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | Usuario no eliminado |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema*** | |
| 1 | Ingresa a la página principal | | | | |  |  | |
| 2 | Selecciona opción “Login” | | | | |  |  | |
| 3 | Ingresa sus credenciales | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | Verifica los datos ingresados | |
| 5 | Selecciona opción “Eliminar” | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **6** | Pide confirmación si desea eliminar la cuenta | |
| 7 | Confirma eliminacion | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **8** | Continua al siguiente paso de eliminacion | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Si el usuario no confirma la eliminación de su cuenta, el sistema volverá al paso 1 y deberá ingresar sus credenciales nuevamente. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 004 | | | Nombre: | | | Obtencion de informacion |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 20/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | Obtener información (actualización) desde la API del Supermercado | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Servidor (Sistema), Api de Supermercados | | | | | |
| Entradas | | | Consulta de la información a la API del Supermercado | | | | | |
| Salidas | | | Obtencion de la información para la BD | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Conexión entre BD del Servidor y API | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | BD actualizada |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | BD desactualizada |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema API*** | |
| 1 | El Servidor se comunica con las Apis de los Super para solicitar y actualizar la información en DB | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | Las API de los Super devuelven la información solicitada al Servidor | |
| 3 | La DB del Servidor queda actualizada | | | | |  |  | |
|  |  | | | | |  |  | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Si al solicitar información al Servidor, existe algún problema de conectividad o algún problema en las Apis de los Super, en ese caso se retornara al paso 1 | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 005 | | | Nombre: | | | Confeccion de lista de productos |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 30/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | **Confeccion de lista de productos** | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Consulta de información al Sistema | | | | | |
| Salidas | | | Obtencion de información para el usuario | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Sistema con status OK | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Lista de productos |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | No obtención de lista de productos |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema API*** | |
| 1 | El usuario se comunica con el Sistema para solicitar lista de productos | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | El Sistema le devuelve la información solicitada al usuario | |
| 3 | La usuario recibe la lista de productos solicitada. | | | | |  |  | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Al solicitar información al Sistema, se generan inconsistencias en la devolución de los resultados, en ese caso se retornara al paso 1 para efectuar una nueva consulta. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 006 | | | Nombre: | | | Comparar precios |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 30/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | **Comparacion de precios para obtener el precio mas bajo** | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Consulta de comparación de precios al Sistema | | | | | |
| Salidas | | | Obtencion de mejor precio para el usuario | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Sistema y DB funcionando correctamente | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Mejor precio |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | No obtención de comparación de precio |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema API*** | |
| 1 | El usuario selecciona los productos de la lista proporcionada por el Sistema y efectua la consulta al Sistema | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | El Sistema efectua la comparación de los productos solicitados y le devuelve al usuario la lista de los productos con mejor precio y Supermercado donde se encuentra. | |
| 3 | El usuario recibe la lista de productos solicitada con el mejor precio y ubicación. | | | | |  |  | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Al solicitar información al Sistema, se generan inconsistencias en la devolución de los resultados, en ese caso se retornara al paso 1 para efectuar una nueva consulta. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Id Caso de Uso: | | CU 007 | | | Nombre: | | | Guardar consulta |
| Proyecto: | |  | | | **Fecha:** | | | 30/07/2018 |
| Autor: | | Taborda Cristian  Peremateu Brian  Tulino Gustavo | | | **Versión:** | | | 1.0 |
| Objetivo en Contexto: | | | **Guardado de consulta** | | | | | |
| Actores Participantes: | | | Usuario, Sistema | | | | | |
| Entradas | | | Guardado de consulta al Sistema | | | | | |
| Salidas | | | Obtencion y guardado de consulta. | | | | | |
| Pre-Condiciones | | | Sistema y DB funcionando correctamente | | | | | |
| Post-Condiciones | | | ***Condición final de Éxito:*** | | | | | Guardado de consulta |
| ***Condición final de Fallo:*** | | | | | No guardado de consulta |
| *Flujo básico de éxito* | | | | | | | | |
| *No.* | ***Actor*** | | | | | ***No.*** | ***Sistema API*** | |
| 1 | El usuario selecciona los productos de la lista proporcionada por el Sistema y efectua la consulta al Sistema | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **2** | El Sistema efectua la comparación de los productos solicitados y le devuelve al usuario la lista de los productos con mejor precio y Supermercado donde se encuentra. | |
| 3 | La usuario recibe la lista de productos solicitada con el mejor precio y ubicación. | | | | |  |  | |
|  |  | | | | | **4** | El Sistema le le pregunta al usuario si desea guardar la consulta | |
| 5 | El usuario presiona OK, y guarda la consulta | | | | |  |  | |
| *Variaciones (Caminos de excepción):* | | | | Al guardar la información el Sistema genera inconsistencias en la devolución de los resultados, en ese caso se retornara al paso 3.  En caso de recibir respuesta negativa al guardado, el Sistema retornara al paso 1. | | | | |
| *Extensiones* | | | | No Aplica. | | | | |

# **5 Apéndices**

Pueden contener todo tipo de información relevante para la SRS pero que, propiamente, no forme parte de la SRS.