
Especificación de requisitos de software

Proyecto: Guía de Suplementos Deportivos

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. Calidad.
07/03/2023		Santiago Monsalve Ortiz Ángela Daniela Silva Méndez Juan Sebastián Zambrano Amézquita	NA

Documento validado por las partes en fecha:

Por la comunidad	Por la universidad
NA	Universidad de San Buenaventura

Contenido

1	INTRODUCCIÓN	5
1.1	Propósito	5
1.2	Alcance	5
1.3	Personal involucrado	5
1.4	Referencias	5
1.5	Resumen.....	5
2	DESCRIPCIÓN GENERAL.....	6
2.1	Perspectiva del producto.....	6
2.2	Funcionalidad del producto	6
2.3	Características de los usuarios	6
2.4	Restricciones	7
2.5	Suposiciones y dependencias	7
3	REQUISITOS ESPECÍFICOS	7
3.1	Diagramas UML	11
3.1.1	Diagrama de estado (1).....	11
3.1.2	Diagramas de actividades (1 x cada caso de uso)	11
3.1.3	Diagrama de clases (1)	15

1 Introducción

En el mercado de aplicaciones que guían a los consumidores de alimentación y nutrición, no se encuentra actualmente una aplicación dedicada al consumo de suplementos deportivos. Por ello, se desarrollará una aplicación la cual podrá guiar y asistir al consumidor de suplementos deportivos. Para ello, se implementará un catálogo para la exploración y la búsqueda específica de los diferentes productos disponibles en el mercado, así como otras características funcionales que más adelante se detallarán.

1.1 Propósito

Desarrollar una aplicación móvil que ejerza como una guía para el consumidor de suplementos deportivos.

1.2 Alcance

El proyecto pretende desarrollar una aplicación móvil que guíe al consumidor de suplementos deportivos para que decida mejor al adquirir un producto específico. Esto en un plazo máximo de 3 años.

1.3 Personal involucrado

Nombre	Santiago Monsalve Ortiz
Rol	Organizador, programador
Responsabilidad	Asignar labores, programar
Información de contacto	smonsalveo@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Ángela Daniela Silva Méndez
Rol	Diseñador y programador
Responsabilidad	Diseñar interfaces de usuario, programar
Información de contacto	adsilvam@academia.usbbog.edu.co

Nombre	Juan Sebastián Zambrano Amézquita
Rol	Diseñador y programador
Responsabilidad	Diseñar interfaces de usuario, programar
Información de contacto	jszambranoa@academia.usbbog.edu.co

1.4 Referencias

Título del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

1.5 Resumen

El presente documento consta de los requerimientos funcionales y no funcionales del proyecto integrador “Guía de Suplementos Deportivos”, Adicionalmente, se anexan varios

diagramas UML solicitados tales como: diagrama de estados, diagrama de actividades (1 por caso de uso, y diagrama de clases).

2 Descripción general

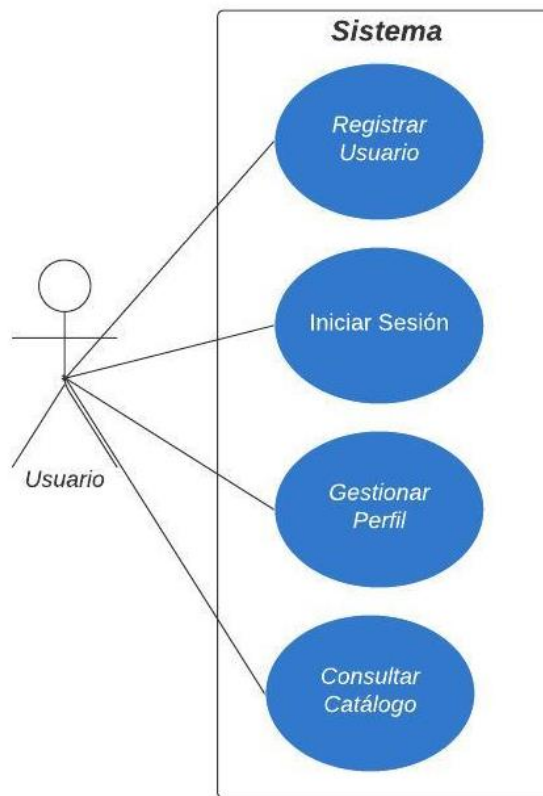
2.1 Perspectiva del producto

La Guía de Suplementos Deportivos será una aplicación móvil diseñada para ayudar al consumidor de suplementos deportivos con un catálogo que le permitirá consultar varios productos disponibles en el mercado.

2.2 Funcionalidad del producto

Diagrama de Casos de Uso

Santiago Monsalve - Daniela Silva - Sebastián Zambrano



2.3 Características de los usuarios

Tipo de usuario	Usuario
Formación	NA
Actividades	Registrarse, iniciar sesión, gestionar su perfil y consultar catálogo.

2.4 Restricciones

- Interfaz para ser usada con internet.

2.5 Suposiciones y dependencias

- Se asume que los requisitos aquí descritos son estables.

3 Requisitos específicos

Requerimientos Funcionales

Caso de uso:	Registrar usuario
Identificación del requerimiento:	RF01
Nombre del Requerimiento:	Recolectar datos
Descripción del requerimiento:	El sistema recolectará los datos suministrados por el interesado y realizará una validación de pre-inexistencia del correo en cuestión dentro de la base de datos de Usuarios.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Registrar usuario
Identificación del requerimiento:	RF02
Nombre del Requerimiento:	Validar correo
Descripción del requerimiento:	El sistema realizará una validación del correo, enviándole un mensaje de confirmación al mismo, lo cual le permitirá al interesado ingresar a la aplicación.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Iniciar sesión
Identificación del requerimiento:	RF03
Nombre del Requerimiento:	Verificar credenciales

Descripción del requerimiento:	El sistema comprobará, dentro de la base de datos de usuarios, la validez del correo y contraseña ingresados por el usuario cuando este intente ingresar al sistema (iniciar sesión).
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Gestionar perfil
Identificación del requerimiento:	RF04
Nombre del Requerimiento:	Modificar configuraciones de usuario
Características:	
Descripción del requerimiento:	El sistema le permitirá al usuario modificar su nombre o contraseña. Así como habilitar o deshabilitar las notificaciones de la aplicación.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Gestionar perfil
Identificación del requerimiento:	RF05
Nombre del Requerimiento:	Cerrar sesión
Descripción del requerimiento:	El sistema le mostrara al usuario un mensaje; (Su sesión ha sido cerrada correctamente)
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
Identificación del requerimiento:	RF06
Nombre del Requerimiento:	Búsqueda avanzada
Descripción del requerimiento:	El sistema le permitirá al usuario realizar una consulta especializada (búsqueda avanzada) de un producto en específico por su nombre y, posteriormente, le mostrará los resultados coincidentes en una lista organizada alfabéticamente. Para ello, deberá seleccionar la opción de “búsqueda avanzada” del menú principal.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
---------------------	--------------------

Identificación del requerimiento:	RF07
Nombre del Requerimiento:	Exploración de productos
Descripción del requerimiento:	<p>El sistema permitirá realizar consultas específicas, de cada uno de los suplementos por marcas o categorías. Mostrando lo siguiente una vez seleccionado un producto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Peso • Descripción • Ingredientes • modo de empleo • Tabla nutricional: calorías, grasa total, colesterol, sodio, carbohidratos, proteínas etc.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
Identificación del requerimiento:	RF08
Nombre del Requerimiento:	Comparar productos
Descripción del requerimiento:	El sistema permitirá al usuario comparar dos productos del catálogo, y le ofrecerá al usuario información específica de los suplementos en una sola pantalla de manera simultánea, con la información de cada suplemento.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
Identificación del requerimiento:	RF09
Nombre del Requerimiento:	Almacenar búsqueda
Descripción del requerimiento:	El sistema almacenará el historial de búsqueda del usuario, organizado por fecha. El usuario podrá acceder a él desde la página "búsqueda avanzada", consultarlo y si desea eliminarlo completamente o a alguno de sus elementos.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
Identificación del requerimiento:	RF10
Nombre del Requerimiento:	Guardar favoritos

Descripción del requerimiento:	El sistema le permitirá al usuario seleccionar productos que haya consultado y guardarlos como “favoritos”, para un acceso más eficiente, guardándolos en una página de “favoritos” a la cual se podrá acceder desde el menú principal.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Caso de uso:	Consultar catálogo
Identificación del requerimiento:	RF11
Nombre del Requerimiento:	Filtrar resultados
Descripción del requerimiento:	El sistema le permitirá al usuario filtrar sus resultados de búsqueda: En la página "explorar por categoría", al seleccionar una categoría específica, podrá filtrar su búsqueda por marca o dependiendo del tipo de suplemento: filtrar por ejemplo el tipo de proteína (a base de suero de leche, carne o vegana), el suplemento que aporte mayor cantidad de algún nutriente o el que tenga mayor número de porciones por envase. En la página "explorar por marca", al seleccionar una marca específica podrá filtrar su búsqueda por categoría.
Requerimiento NO funcional:	<ul style="list-style-type: none"> • RNF01 • RNF03 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Requerimientos No Funcionales.

Identificación del requerimiento:	RNF01
Nombre del Requerimiento:	Velocidad del sistema
Descripción del requerimiento:	La velocidad de respuesta del sistema será óptima al consultar los suplementos disponibles en el aplicativo.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF02
Nombre del Requerimiento:	Actualizaciones
Descripción del requerimiento:	El sistema se mantendrá actualizado conforme a los avances tecnológicos que presentan los sistemas operativos (Android – iOS).
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento:	RNF03
--	-------

Nombre del Requerimiento:	Veracidad de la información
Descripción del requerimiento:	La información del sistema debe ser verídica, igual a la reportada en la etiqueta impresa en el producto.
Prioridad del requerimiento:	Alta

Identificación del requerimiento:	RNF04
Nombre del Requerimiento:	Actualizaciones del catálogo
Descripción del requerimiento:	El sistema incluirá actualizaciones al catálogo conforme salgan suplementos nuevos en el mercado.
Prioridad del requerimiento:	Alta

3.1 Diagramas UML

3.1.1 Diagrama de estado (1)

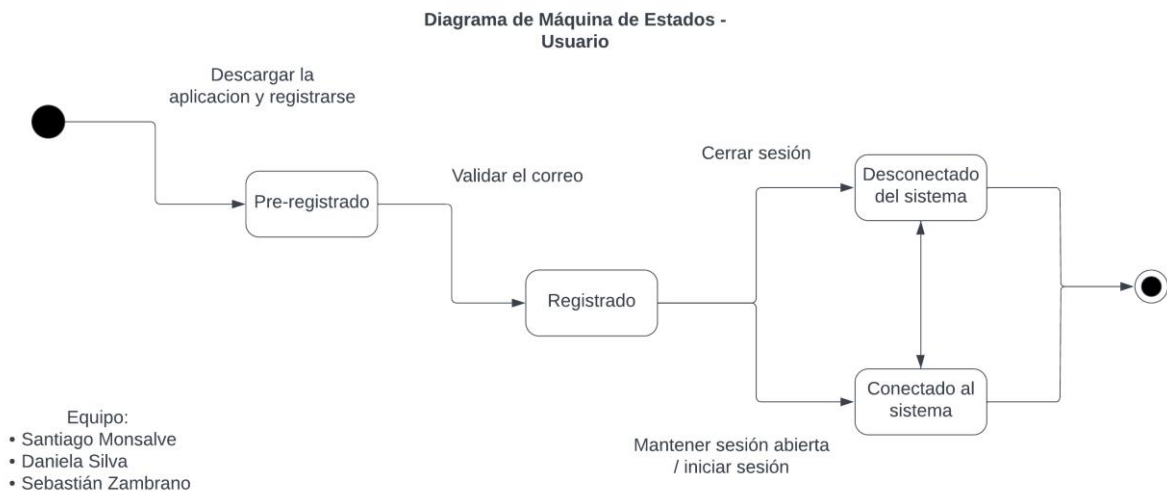


Diagrama Actividad - Registrar Usuario

Santiago Monsalve - Daniela Silva - Sebastián Zambrano

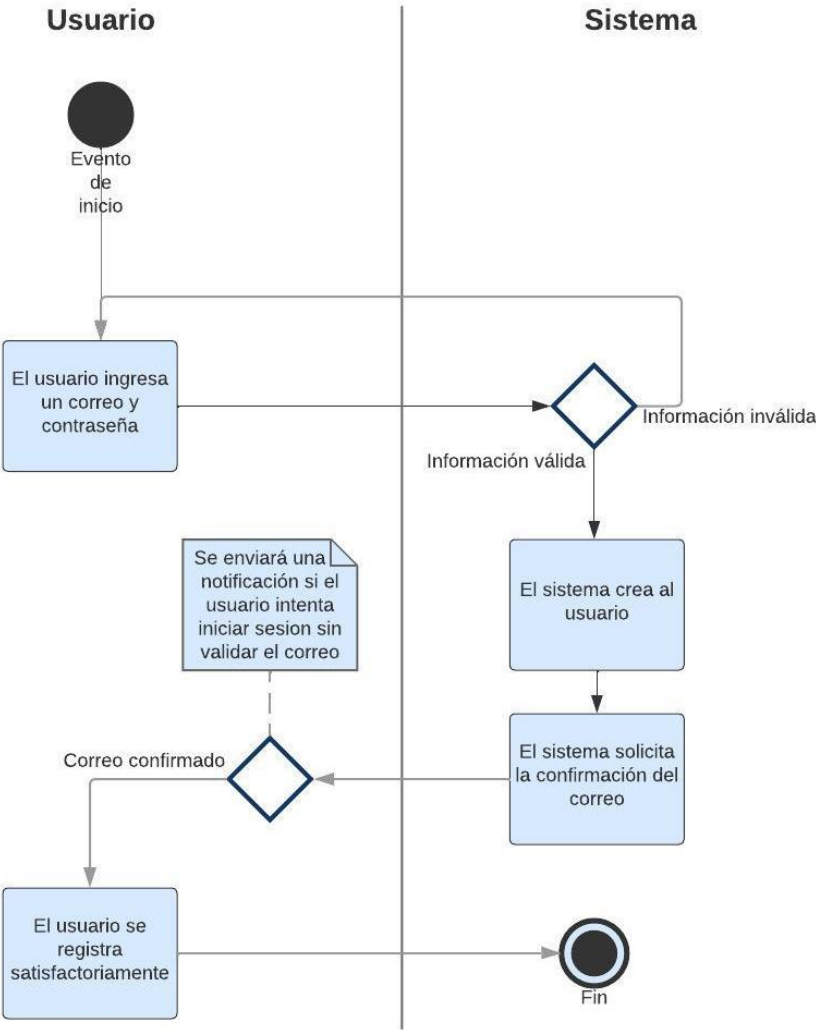
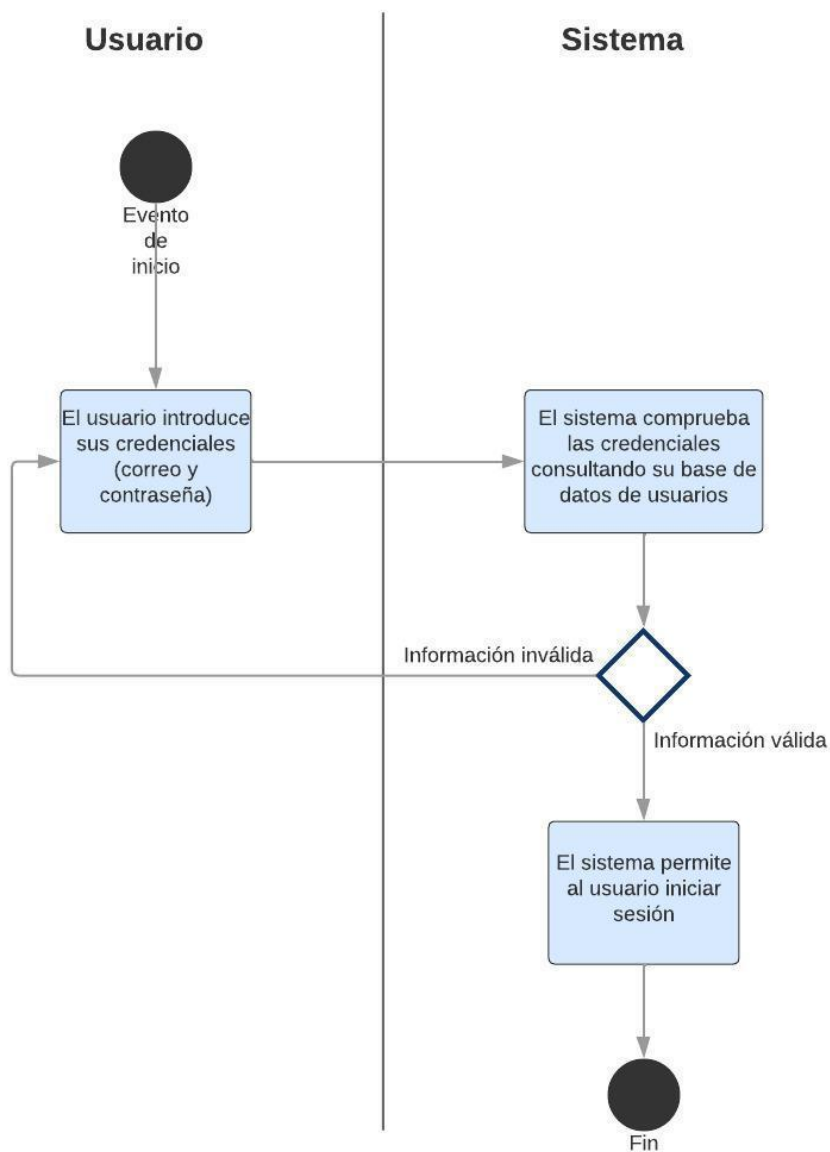


Diagrama Actividad - Iniciar Sesión

Santiago Monsalve - Daniela Silva - Sebastián Zambrano



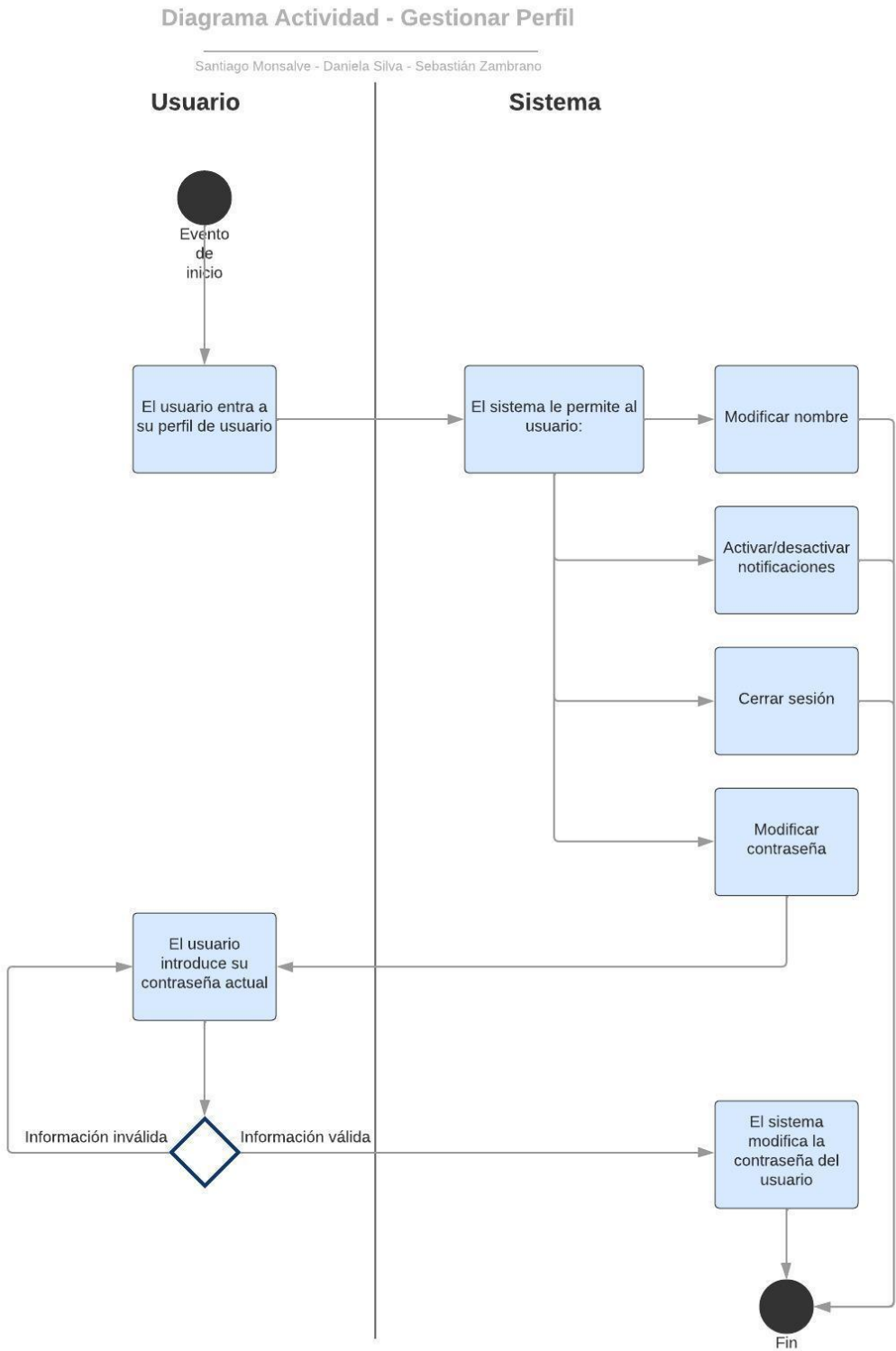
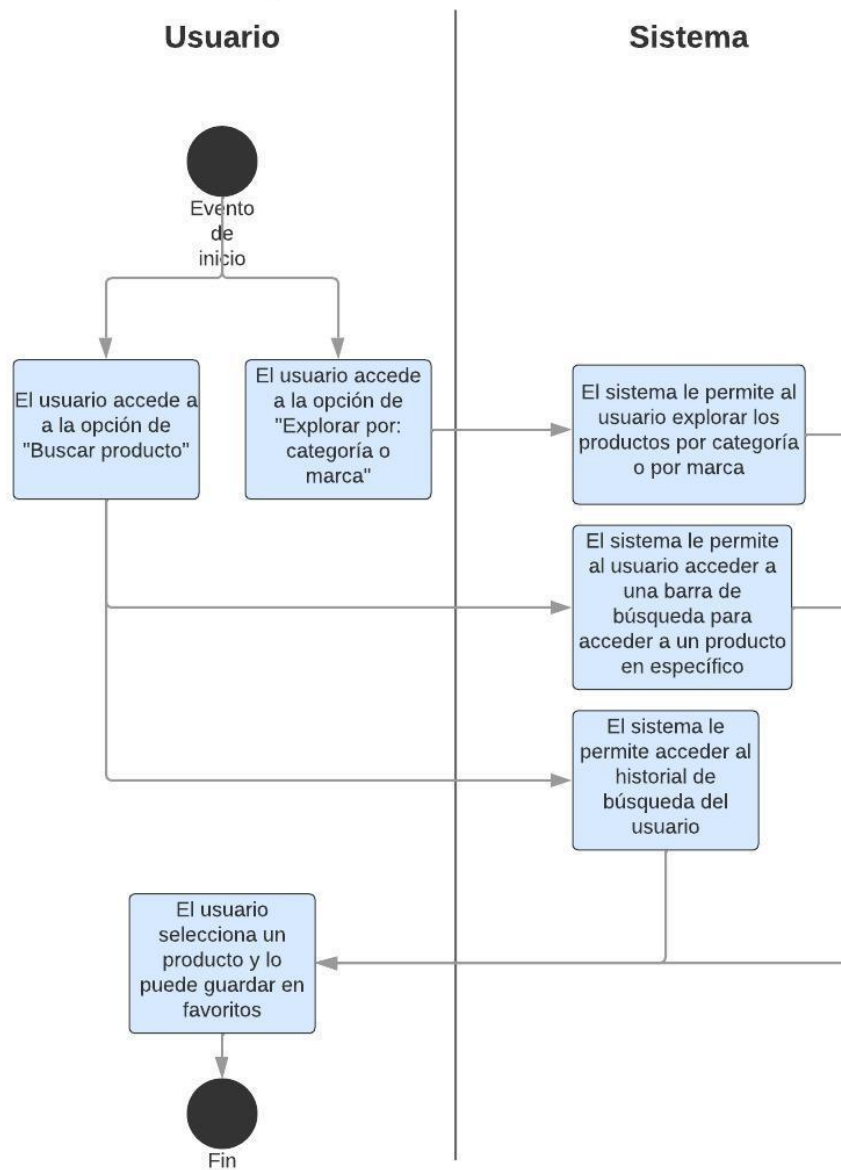


Diagrama Actividad - Consultar Catálogo

Santiago Monsalve - Daniela Silva - Sebastián Zambrano



3.1.3 Diagrama de clases (1)

