

# NaturShop

REALIZADO POR:

IVÁN SEGURA CARMONA

CARLOS LÓPEZ PILARES

# 1.OBJETIVOS Y REQUISITOS DEL PROYECTO

Nuestro proyecto tiene como objetivo principal la optimización de la gestión de ventas de hierbas naturales. El sistema creado se encargará de la gestión de clientes, de pedidos, de los productos y de otras funcionalidades como gestión de productos favoritos o de descuentos. Para ello, este proyecto tiene el objetivo de que todo se realice de la manera más clara y sencilla posible.

Hemos detallado los objetivos de alto nivel que se muestran a continuación:

<b>OBJ-001</b>	<b>Gestión de Usuarios</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite la gestión de los usuarios completa (creación, actualización y eliminación). Además, nos ofrece la posibilidad de consultar sobre estos. También se dispone de un sistema de autenticación con Fortify y la gestión de los roles de usuarios.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-002</b>	<b>Gestión de Productos</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite la gestión de los productos completa (creación, actualización y eliminación) por parte del usuario "Gestor". Además, nos ofrece la posibilidad de consultar sobre estos los detalles que necesitemos.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-003</b>	<b>Gestión de Carro de la compra</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite añadir al carro los productos que desee. El carro se encarga de gestionar el precio total y las cantidades de los productos, pudiendo añadir, eliminar o actualizar de estos.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-004</b>	<b>Gestión de Pedidos</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema dispone de pedidos donde se reúnen todos los detalles fundamentales de la compra que ha realizado.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-005</b>	<b>Gestión de Categoría</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite la gestión de los productos basado en categorías con características de estos distintivas.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-006</b>	<b>Gestión de Direcciones</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite la gestión de las direcciones que los usuarios registran.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

<b>OBJ-006</b>	<b>Gestión de Favoritos</b>
<b>Versión</b>	01
<b>Autores</b>	Grupo verde
<b>Fuentes</b>	Profesora
<b>Descripción</b>	El sistema permite la gestión de los productos favoritos de cada usuario, teniendo una lista propia donde quedan almacenados para facilitar su búsqueda.
<b>Importancia</b>	Alta
<b>Estado</b>	Aprobado
<b>Comentarios</b>	-

## 2. Casos de Uso

Ahora se va a explicar los distintos casos de uso que conforman nuestro sistema, permitiéndonos conocer que nos permite hacer el sistema de nuestro proyecto de forma clara y sencilla.

<b>CU-01</b>	<b>Login</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir acceder a él a los usuarios, a través de un sistema de inicio de sesión, con el uso de credenciales	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	-	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema muestra la vista de login
	2	El usuario introduce los datos solicitados
	3	EL sistema comprueba que los datos introducidos son correctos. Verifica que es un rol cliente, y lo autentica con sus funcionalidades.
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema detecta que las credenciales son incorrectas, manda un mensaje de error y vuelve al paso 1 del CU-01
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	EL sistema comprueba que los datos introducidos son correctos. Verifica que es un rol administrador, y lo autentica con sus funcionalidades.

<b>Postcondición</b>	El usuario entra en el sistema
----------------------	--------------------------------

<b>CU-02</b>	<b>Registrar Usuario</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir darse de alta en él	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	-	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario accede a la opción de registro
	2	El sistema solicita los datos necesarios para darse de alta.
	3	El usuario introduce los datos y los envía
	4	El sistema valida los datos introducidos y envía un correo para confirmar
	5	El usuario entra en el correo y confirma
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema detecta que alguno de los datos son incorrectos y vuelve al paso 2 del CU-01
<b>Postcondición</b>	El usuario queda registrado en el sistema	

<b>CU-03</b>	<b>Modificar Usuario</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir modificar los datos del usuario	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona modificar datos
	2	El sistema muestra sus datos que pueden ser modificados
	3	El usuario selecciona los datos que quiere modificar y los modifica
	4	El sistema valida los nuevos datos del usuario, y los registra
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema comprueba que alguno de los nuevos datos no son válidos y vuelve al paso 2.
<b>Postcondición</b>	Los datos del usuario quedan modificados en el sistema	



<b>CU-04</b>	<b>Consultar Usuario</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir consultar los datos del usuario	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario accede a consultar datos
	2	El sistema muestra los datos del usuario
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra los datos del usuario	

<b>CU-05</b>	<b>Alta Producto</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir crear un producto al usuario Admin	
<b>Actores</b>	Admin	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El admin selecciona la opción alta producto
	2	El sistema muestra los datos necesarios para crearlo

	3	El admin rellena los datos solicitados y los envía al sistema
	4	El sistema valida los datos y registra el producto nuevo
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema detecta que los datos introducidos no son válidos y vuelve al paso 2
<b>Postcondición</b>	El producto es añadido al sistema	

<b>CU-06</b>	<b>Buscar Producto</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir buscar un producto al usuario	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona buscar producto
	2	El sistema solicita que introduzca los datos por los que realizar la búsqueda
	3	El usuario los introduce
	4	El sistema devuelve todos los productos que cumplen con los datos introducidos

Flujo Alternativo	PASO	ACCIÓN
	1	El sistema muestra un mensaje de que no se ha encontrado ningún producto.
Postcondición	El sistema muestra los productos buscados	

CU-07	Modificar Producto	
Descripción	El sistema debe permitir modificar un producto al usuario Admin	
Actores	Admin	
Precondición	Haber iniciado sesión en el sistema	
Dependencias	CU-06:Buscar Producto	
Flujo Normal	PASO	ACCIÓN
	1	El admin selecciona modificar producto
	2	El sistema inicia el CU-06
	3	El admin selecciona el producto
	4	El sistema muestra los datos del producto modificables
	5	El admin modifica los datos que desee
	6	El sistema comprueba los

		datos y los registra
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema muestra que los introducidos no son válidos y vuelve al paso 5
<b>Postcondición</b>	El sistema registra los cambios de los datos del producto	

<b>CU-08</b>	<b>Eliminar Producto</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir eliminar un producto al usuario Admin	
<b>Actores</b>	Admin	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Dependencias</b>	CU-06:Buscar Producto	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El admin selecciona eliminar producto
	2	El sistema inicia el CU-06
	3	El admin selecciona el producto que quiere eliminar y confirma su eliminación
	4	El sistema elimina el producto
<b>Postcondición</b>	El sistema elimina el producto	

<b>CU-09</b>	<b>Alta Dirección</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir dar de alta una dirección al usuario	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El cliente selecciona la opción nueva dirección
	2	El sistema muestra los datos necesarios para registrar la dirección
	3	El cliente los introduce y los envía al sistema
	4	El sistema comprueba que son válidos y añade la nueva dirección
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema comprueba que los datos no son válidos y muestra un mensaje de error. Vuelve al paso 2
<b>Postcondición</b>	El sistema registra una nueva dirección	

<b>CU-10</b>	<b>Buscar Dirección</b>
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir buscar una dirección al usuario

<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El cliente selecciona buscar dirección
	2	El sistema solicita que introduzca un dato por la que realizar la búsqueda
	3	El cliente los introduce
	4	El sistema devuelve todas las direcciones que cumplen con los datos introducidos
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema muestra un mensaje de que no se ha encontrado ninguna dirección.
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra las direcciones buscadas	

<b>CU-11</b>	<b>Eliminar Dirección</b>
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir eliminar una dirección al usuario.
<b>Actores</b>	Cliente
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema
<b>Dependencias</b>	CU-10:Buscar Dirección

<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El cliente selecciona eliminar dirección
	2	El sistema inicia el CU-10
	3	El cliente selecciona la dirección que quiere eliminar y confirma su eliminación
	4	El sistema elimina la dirección
<b>Postcondición</b>	El sistema elimina la dirección	

<b>CU-12</b>	<b>Modificar Dirección</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir modificar una dirección al usuario	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Dependencias</b>	CU-06:Buscar Producto	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El cliente selecciona modificar dirección
	2	El sistema inicia el CU-06
	3	El cliente selecciona la dirección
	4	El sistema muestra los datos de la dirección modificables

	5	El cliente modifica los datos que desee
	6	El sistema comprueba los datos y los registra
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema muestra que los introducidos no son válidos y vuelve al paso 5
<b>Postcondición</b>	El sistema registra los cambios de los datos de la dirección seleccionada	

<b>CU-13</b>	<b>Añadir al carrito</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir añadir al carrito de compra los productos	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario pulsa añadir al carrito
	2	El sistema comprueba si existe un carrito y añade el producto al carrito
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema detecta que no existe un carrito, lo crea y añade el producto



<b>Postcondición</b>	El sistema añade un producto al carrito
----------------------	---

<b>CU-14</b>	<b>Eliminar del carrito</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir eliminar del carrito de compra los productos	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona el carrito
	2	El sistema muestra el carrito y sus productos
	3	El usuario selecciona un producto y lo elimina
	4	El sistema elimina el producto
<b>Postcondición</b>	El sistema elimina un producto del carrito	

<b>CU-15</b>	<b>Aumentar cantidad en el carrito</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir aumentar en el carrito de compra la cantidad de los productos	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona el carrito
	2	El sistema muestra el carrito y sus productos
	3	El usuario selecciona un producto y aumenta la cantidad
	4	El sistema aumenta la cantidad y recalcula el total
<b>Postcondición</b>	El sistema aumenta la cantidad de un producto del carrito	

<b>CU-16</b>	<b>Disminuir cantidad en el carrito</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir disminuir en el carrito de compra la cantidad de los productos	

<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona el carrito
	2	El sistema muestra el carrito y sus productos
	3	El usuario selecciona un producto y disminuye la cantidad
	4	El sistema aumenta la cantidad y recalcula el total
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema detecta que los productos son menores de cantidad 1 y elimina el producto del carrito
<b>Postcondición</b>	El sistema disminuye la cantidad de un producto del carrito	

<b>CU-17</b>	<b>Compra</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir realizar una compra de los productos	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>

	1	El usuario accede al carrito
	2	El sistema muestra el carro de la compra
	3	El usuario selecciona comprar
	4	El sistema confirma la compra y actualiza los registros de los productos
<b>Postcondición</b>	El usuario realiza una compra	

<b>CU-18</b>	<b>Mostrar Productos</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir mostrar los productos disponibles de la web al usuario al entrar	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario accede a la web
	2	El sistema busca todos los productos disponibles y los muestra
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema no muestra nada porque no encuentra productos disponibles
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra los productos de	

	la web
--	--------

<b>CU-19</b>	<b>Mostrar Pedidos</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir mostrar los pedidos realizados por el usuario	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario accede a la ver mis pedidos
	2	El sistema busca todos los pedidos y los muestra
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El sistema no muestra un mensaje de error
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra los pedidos del usuario	

<b>CU-20</b>	<b>Cancelar Pedido</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir cancelar el pedido realizado por el usuario	
<b>Actores</b>	Cliente	

<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión en el sistema y existir un pedido	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El cliente selecciona mostrar pedidos
	2	El sistema muestra los pedidos con un botón de cancelar pedido si el pedido se encuentra en preparación
	3	El cliente selecciona cancelar pedido
	4	El sistema cancela el pedido y repone el stock
<b>Flujo Alternativo</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El Sistema muestra los pedidos pero no hay ningún pedido en el estado de preparación y no se puede cancelar
<b>Postcondición</b>	El sistema cancela el pedido	

<b>CU-21</b>	<b>Cambiar Idioma</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir cambiar el idioma de la web al usuario	
<b>Actores</b>	Cliente	
<b>Precondición</b>	-	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>

	1	El cliente selecciona cambiar idioma
	2	El sistema muestra los idiomas en los que se encuentra disponible la web
	3	El cliente selecciona un idioma
	4	El sistema cambia el idioma
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra la web en el idioma seleccionado	

<b>CU-22</b>	<b>Alta categoría</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir dar de alta a una categoría nueva	
<b>Actores</b>	Admin	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión como admin	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El admin selecciona alta categoría
	2	El sistema muestra los datos a introducir
	3	El admin introduce los datos requeridos
	4	El sistema valida que los datos sean correctos y los registra en el sistema
<b>Postcondición</b>	El sistema registra una nueva categoría.	

<b>CU-23</b>	<b>Eliminar categoría</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir dar de baja a una categoría existente	
<b>Actores</b>	Admin	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión como admin y existir una categoría	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El admin selecciona eliminar categoría
	2	El sistema muestra las categorías existentes
	3	El admin selecciona la categoría y la elimina
	4	El sistema elimina la categoría
<b>Postcondición</b>	El sistema elimina la categoría	

<b>CU-24</b>	<b>Mostrar productos más gustados</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe mostrar la lista de los productos que más like tenga en la web	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>

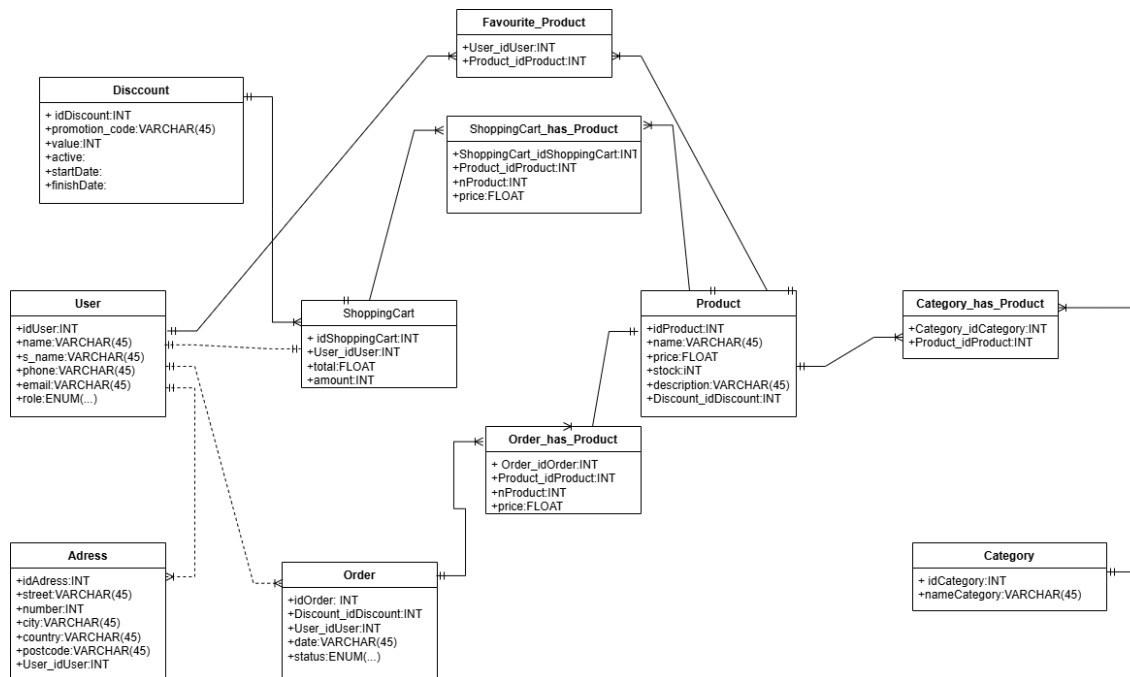


	1	El usuario selecciona mostrar más gustado
	2	El sistema muestra la lista de los productos ordenados por los más gustado
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra la selección de productos más gustado	

<b>CU-25</b>	<b>Marcar como favorito</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir dar me gusta a los productos favoritos del usuario	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario pulsa sobre un icono de me gusta en el producto
	2	El sistema lo marca como favorito
<b>Postcondición</b>	El sistema marca como favorito el producto	

<b>CU-26</b>	<b>Mostrar producto por categoría</b>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir mostrar los productos que pertenecen a una categoría indicada	
<b>Actores</b>	Usuario	
<b>Precondición</b>	Haber iniciado sesión	
<b>Flujo Normal</b>	<b>PASO</b>	<b>ACCIÓN</b>
	1	El usuario selecciona buscar por categoría
	2	El sistema solicita una categoría
	3	El usuario la introduce
	4	El sistema muestra los resultados
<b>Postcondición</b>	El sistema muestra todos los productos que pertenecen a esa categoría	

### 3. Diagrama UML



### 4. Paleta de colores

Los colores que hemos usado para la web mantienen relación con el tema de la misma. Por ello, hemos decidido usar:

Color	Hex	Uso principal
Verde principal	#4CAF50	Botones, elementos destacados
Verde claro	#81C784	Fondos suaves, hover de botones
Blanco	#FFFFFF	Fondo principal, texto sobre fondo
Gris claro	#F5F5F5	Fondo de tarjetas y secciones
Gris medio	#9E9E9E	Texto secundario
Negro	#212121	Texto principal
Amarillo suave	#FFF9C4	Notificaciones o resaltes sutiles