

UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA

FACULTAD DE CIENCIAS

**Documentación del proyecto**



**Título de proyecto:** Tienda virtual de productos farmacéuticos con reconocimiento de voz

**Curso:** Interacción Humano-Computador (CC451A)

**Integrantes:**

Reyes Gutierrez Jose Daniel                      20162732A

Vargas Torres Eros Aylthon                      20182203D

Oliva Valdivia Abel Alejandro                      20102198I

Yacolca Huaman Jesus Miguel                      20183004E

**Profesor:** Ciro Nuñez

**Ciclo:** 2021-2

## **Documentación del proyecto**

### **¿Quiénes son los usuarios potenciales?**

Cualquier persona que necesiten productos farmacéuticos.

### **¿Qué tareas buscan realizar?**

Las tareas que deseamos realizar son las siguientes:

- Ofrecer productos farmacéuticos a cualquier persona que navegue en nuestra página, que sobretodo en estos tiempos de pandemia, es de mucha utilidad y necesario.
- Hacer uso de comandos y reconocimiento de voz, para una mejor experiencia de nuestros usuarios en la navegación de la página.
- Realizar un sistema de filtrado para buscar determinados medicamentos según sean la necesidad del usuario.
- Categorizar los productos farmacéuticos para una mejor organización de las mismas en nuestra página.
- Recibir valoraciones y comentarios de nuestros usuarios con la finalidad de poder realizar mejoras a nuestra página web.

### **¿Qué funcionalidad debería proporcionar el sistema?**

Tener un sistema de filtrado para encontrar ciertos medicamentos que desee el usuario averiguar o comprar, además contaremos con un sistema de reconocimiento de voz y uso de comandos de voz para poder realizar determinadas acciones en la página.

#### **Análisis de usuarios:**

- Se consideran 2 tipos de usuarios según el estado de registro, se dividen en dos bloques: Usuarios registrados y usuarios sin registrar

#### **Análisis de actividades:**

- Para el usuario sin registrar se crea la opción de registrarse para que puedan ser partícipes de la tienda virtual, en la cual deben colocar sus datos personales.
- El usuario registrado tiene la opción de interactuar con la página web. Esta interacción se basa en poder realizar compras o quitar productos dependiendo de su tipo de registro que tenga. Según este se subdivide en 2 grupos más: usuario cliente y administrador.
- El usuario cliente es capaz de realizar compras en la plataforma mediante un pago en efectivo o su tarjeta de crédito
- También puede contribuir dando sugerencias sobre la experiencia de usuario en la página.
- El usuario administrador tiene la capacidad de agregar o quitar productos de la tienda según la situación lo amerite.
- Adicionalmente para una mayor diversidad de usuarios se implementará una interfaz de voz, la cual permitirá una interacción más sencilla y rápida en la página. Un usuario podrá moverse con facilidad a través de la página, además de poder realizar diversas acciones tales como elegir el producto (medicamento) a comprar.

#### **Sistemas o aplicaciones similares:**

Se revisó las siguientes páginas:

<https://inkafarma.pe/>  
<https://www.mifarma.com.pe/>  
<https://farmaciauniversal.com/>

Nuestro grupo encontró ciertas similitudes en las 3 páginas visitadas.

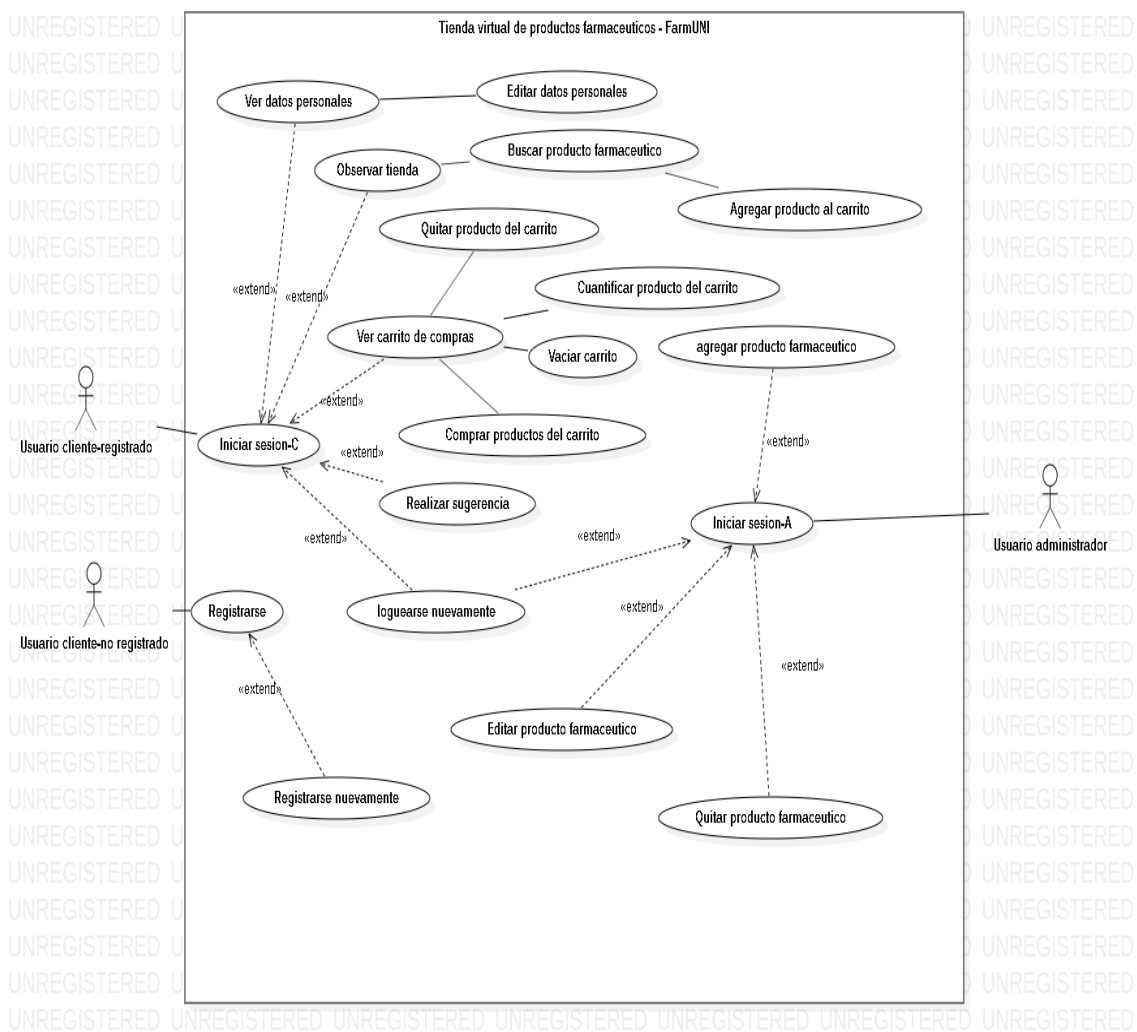
- Encontramos que las páginas que se analizaron contienen respectivamente en sus páginas principales, un buscador, pero no incluye un buscador con interfaz de voz, lo cual será parte esencial en la implementación de nuestra web.
- Se ve un alto tiempo de carga de la página de inicio, nuestra página será más rápida al momento de cargar.

### ¿Qué criterios deberían usarse para juzgar si su diseño es exitoso o no?

- Que sea fácil de entender para el usuario (Que sea bastante intuitivo)
- Que tengo un diseño amigable con el usuario( Que no te bombardeen con publicidad al entrar)

### Especificaciones de caso de uso

En el presente documento presentaremos las especificaciones de cada uno de los caso de uso del proyecto (Sistema de tienda virtual de productos farmacéuticos).



## Casos de uso Usuario cliente (no registrado) – Sistema

Caso de Uso	Registrarse
Actores	Usuario- no registrado
Resumen	El usuario (no registrado) se registrara en nuestra página para que posteriormente pueda tener acceso a nuestra tienda virtual de medicamentos.
Precondiciones	El usuario no se encuentra registrado en nuestra página desea tener una cuenta en la página.
Postcondiciones	El usuario logra registrarse en nuestra página, obtiene una cuenta la cual lo usara para poder posteriormente loguearse en nuestra página.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario (no registrado) no se encuentra registrado en nuestra página y se encuentra en la vista de “Menú introductorio” 2. El usuario (no registrado) selecciona la opción de “registrarse”. 4. El usuario (no registrado), en la vista de “Registro”, ingresa sus datos que son campos obligatorios de llenar, cuyos datos son los siguientes: Nombres, Apellidos, correo electrónico, nombre de usuario, contraseña, dirección de su domicilio. 5. El usuario (no registrado) selecciona finalmente la opción “Registrarme”. 8. El usuario, ahora registrado, observar el mensaje de su exitoso registro en nuestra página web.	3. El sistema recibe la selección de la opción registro y le devuelve la vista de “Registro”. 6. El sistema verifica si es válido los datos introducidos por el usuario(no registrado) 7. El sistema reconoce que está bien los datos introducidos y le manda la vista de “registrado completado”
<i>Flujo Alternativo</i>	
<b>(4-5-6) Registro fallido por no llenar todos campos</b> -El usuario, no registrado, introduce sus datos respectivos, pero deja vacío algunos campos, y aun así le da a la opción “registrarme”. - El sistema reconoce que están vacíos campos obligatorios que se llenan para el registro. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	
<b>(4-5-6) Registro fallido por colocar datos inválidos</b> -El usuario, no registrado, introduce sus datos respectivos, pero cuyos datos son inválidos, y le da a la opción “registrarme”. -El sistema reconoce que los datos introducidos por el usuario son inválidos en el registro. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo de sus determinados datos introducidos que son inválidos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	

Caso de Uso	Registrarse nuevamente
Actores	Usuario- no registrado
Resumen	El usuario (no registrado) intenta registrarse nuevamente, después de haber fallado una anterior vez.
Precondiciones	El usuario no se encuentra registrado en nuestra página y acaba de fallar un intento en su registro
Postcondiciones	El usuario logra registrarse en nuestra página, después de haber fallado una anterior vez, y finalmente obtiene una cuenta la cual lo usara para poder posteriormente loguearse en nuestra página.
Incluye	-
Extiende	Registrarse
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario (no registrado) no se encuentra registrado en nuestra página y ya ha fallado una vez en su intento de registrarse, y se encuentra en la vista de "Registro". 2. El usuario (no registrado) vuelve a ingresar o modificar sus datos que son campos obligatorios de llenar, cuyos datos son los siguientes: Nombres, Apellidos, correo electrónico, nombre de usuario, contraseña, dirección de su domicilio. 3. El usuario (no registrado) selecciona finalmente la opción "Registrarme". 6. El usuario, ahora registrado, observar el mensaje de su exitoso registro en nuestra página web.	4. El sistema verifica si es válido los datos introducidos por el usuario(no registrado) 5. El sistema reconoce que está bien los datos introducidos y le manda la vista de "registrado completado"
<i>Flujo Alternativo</i>	
<b>(2-3-4) Registro fallido por no llenar todos campos</b> -El usuario, no registrado, introduce sus datos respectivos, pero deja vacío algunos campos, y aun así le da a la opción "registrarme". - El sistema reconoce que están vacíos campos obligatorios que se llenan para el registro. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal) <b>(2-3-4) Registro fallido por colocar datos inválidos</b> -El usuario, no registrado, introduce sus datos respectivos, pero cuyos datos son inválidos, y le da a la opción "registrarme". -El sistema reconoce que los datos introducidos por el usuario son inválidos en el registro. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo de sus determinados datos introducidos que son inválidos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	

## Casos de uso Usuario cliente (registrado) – Sistema

Caso de Uso	Iniciar sesión-C
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente (registrado) iniciara sesión para poder acceder a nuestra página web y hacer uso de nuestros de servicios
Precondiciones	El usuario cliente (registrado) no se encuentra logueado en nuestro sistema y desea acceder a ella.
Postcondiciones	El usuario cliente (registrado) logra iniciar sesión y podrá hacer uso de nuestros servicios en nuestra página web.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente (registrado) no se encuentra logueado en nuestro sistema y se encuentra en la vista de “Menú principal”. 2. El usuario cliente(registrado) le da a la opción de “Iniciar sesión” 4. El usuario cliente (registrado), en la vista de “Inicio de sesión”, ingresa sus datos para poder loguearse, cuyos datos son los siguientes: Nombre de usuario y contraseña. 5. El usuario cliente (registrado) selecciona finalmente la opción de “iniciar sesión” 8. El usuario cliente se loguea en nuestro sistema y se encuentra en la vista “Menú de usuario”.	3. El sistema recibe la selección de la opción registro y le devuelve la vista de “Inicio de sesión”. 6. El sistema verifica si es válido los datos introducidos por el usuario(registrado) 7. El sistema reconoce que está bien los datos introducidos y le manda la vista de “Menú de usuario”
<i>Flujo Alternativo</i>	
<b>(4-5-6) Inicio de Sesión fallido por datos inválidos</b> -El usuario, introduce su código de usuario o contraseña de manera incorrecta. - El sistema reconoce que los datos introducidos por el usuario son inválidos en el inicio de sesión. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	
<b>(4-5-6) Inicio de Sesión fallido por no llenar todos los campos</b> -El usuario, introduce sus datos, sin embargo deja vacío algunos de los campos del inicio de sesión de la página. - El sistema reconoce que están vacíos algunos campos obligatorios que se llenan para el inicio de sesión - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	

Caso de Uso	Loguearse nuevamente
Actores	Usuario cliente – Usuario administrador
Resumen	El usuario (cliente o administrador) iniciara sesión, después de haber fallado una anterior vez, para poder acceder a nuestra página web, en el caso del cliente para hacer uso de nuestros servicios, y en el caso del administrador para gestionar la página de tienda virtual.
Precondiciones	El usuario (cliente o administrador) aún no se encuentra logueado, después de haber fallado una anterior vez, en nuestro sistema y desea, acceder a ella.
Postcondiciones	El usuario (cliente o administrador) logran iniciar sesión en nuestro sistema después de haber fallado una anterior vez.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesion-C , Iniciar sesion-A
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario (cliente o administrador) no se encuentran logueado en nuestra página y ya ha fallado una vez en su intento de loguearse, y se encuentra en la vista de “Inicio de sesión”. 2. El usuario (cliente o administrador) en la vista de “Inicio de sesión”, vuelve a ingresar sus datos para poder loguearse, cuyos datos son los siguientes: Nombre de usuario y contraseña. 3. El usuario(cliente o administrador) selecciona finalmente la opción de “iniciar sesión” 6. El usuario (cliente o administrador) se loguea en nuestro sistema y se encuentra en la vista “Menú de usuario”.	4. El sistema verifica si es válido los datos introducidos por el usuario(registrado) 5. El sistema reconoce que está bien los datos introducidos y le manda la vista de “Menú de usuario”
<i>Flujo Alternativo</i>	
<b>(2-3-4) Inicio de Sesión fallido por datos inválidos</b> -El usuario, introduce su nombre de usuario o contraseña de manera incorrecta. - El sistema reconoce que los datos introducidos por el usuario son inválidos en el inicio de sesión. - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal) <b>(2-3-4) Inicio de Sesión fallido por no llenar todos los campos</b> -El usuario, introduce sus datos, sin embargo deja vacío algunos de los campos del inicio de sesión de la página. - El sistema reconoce que están vacíos algunos campos obligatorios que se llenan para el inicio de sesión - El sistema le manda un mensaje de alerta al usuario, diciendo que hay campos vacíos y que llene todos los campos de forma correcta. - El sistema le permite al usuario intentar registrarse nuevamente teniendo el progreso que ya había hecho.(Regresa Flujo Principal)	

Caso de Uso	Ver datos personales
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente podrá acceder a su información personal, mediante un apartado colocado en el menú de búsqueda de la página. Donde dichos datos que se verán, son con las que se registró previamente (Nombres, Apellidos, correo electrónico, nombre de usuario, dirección de su domicilio), además de su número ID y su tarjeta de débito.
Precondiciones	El usuario cliente solo inicio sesión y se encuentra en el menú de usuario de nuestro sistema y lo que desea ver, es su información personal de usuario.
Postcondiciones	El usuario cliente accede a su información personal y podrá observar todos sus datos.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesión-C
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra logueado en nuestro sistema. 2.El usuario cliente selecciona el apartado de datos personales en el menú de búsqueda 4. El alumno accede a sus datos personales dentro de nuestro sistema, cuyos datos son: ID, Nombres, Apellidos, correo electrónico, nombre de usuario, contraseña, dirección de su domicilio.	3. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá acceder a su información personal de estudiante.



Caso de Uso	Editar datos personales
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente podrá editar su información personal, mediante una opción colocada que diga “Editar” en la vista de “Datos personales”. Donde dichos datos que podrá editar, son las siguientes: Nombres, Apellidos, dirección de su domicilio, tarjeta de débito (donde podrá vincular su respectiva tarjeta, ingresando el número de la tarjeta, propietario, fecha de vencimiento y el código de seguridad de la tarjeta).
Precondiciones	El usuario cliente está en el apartado de “Mis datos”, provenientes del menú de usuario, y desea editar los datos que acaba de encontrar en su información personal de usuario.
Postcondiciones	El usuario cliente editó o terminó de actualizar los datos de su información personal de usuario.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente puede observar sus datos personales de usuario, exactamente en la vista de “Datos personales”. 2. El usuario cliente selecciona la opción de “Editar”. 4. El usuario cliente edita sus datos personales dentro de nuestro sistema, cuyos datos que pueden ser editables son: Nombres, Apellidos, dirección de su domicilio. 5. El usuario cliente selecciona la opción de “Guardar cambios”. 7. El usuario cliente, recibe el mensaje de actualización de datos exitosa, y entonces ya tiene sus datos actualizados.	3. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá editar su información personal de usuario. 6. El sistema guarda los cambios de los datos proporcionados por el usuario cliente y le envía un mensaje de actualización de datos exitosa.

Caso de Uso	Observar tienda
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente podrá observar la tienda virtual de medicamentos, con todos los medicamentos disponibles, organizados categóricamente para una mejor visión para el usuario cliente.
Precondiciones	El usuario cliente está en el Menú de usuario, y desea acceder a la tienda virtual de productos farmacéuticos.
Postcondiciones	El usuario cliente accede a la tienda virtual de medicamentos, y puede observar todos los productos farmacéuticos disponibles para su venta, además de estar organizadas categóricamente.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesión - C
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra en el menú de usuario, y desea observar la tienda virtual de productos farmacéuticos. 2. El usuario cliente selecciona el apartado de “Tienda virtual”. 4. El usuario cliente ingresa a la vista “Tienda virtual”, donde podrá observar todos los productos farmacéuticos disponibles que están a la venta.	3. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá ver todos los productos farmacéuticos disponibles para su venta.

Caso de Uso	Buscar producto farmacéutico
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente podrá buscar determinados productos farmacéuticos en la tienda virtual, mediante un <b>sistema de reconocimiento de voz</b> (podrá hacer uso de un micrófono para realizar dichas búsquedas), <b>sistema de filtrado</b> (para poder ir filtrando de acuerdo a la palabra que se coloque en el buscador, específicamente como si fuese un <b>autocompletado de palabras</b> , que a medida que el usuario va ingresando carácter por carácter de dicha palabra, el sistema mostrara sugerencias de autocompletado de la palabra que quizás esté buscando el usuario), todo ello para una mejor facilidad, apoyo y rapidez en las búsquedas de nuestros usuarios .
Precondiciones	El usuario cliente se encuentra en la tienda virtual, y desea buscar ciertos productos farmacéuticos.
Postcondiciones	El usuario cliente encuentra los productos farmacéuticos dentro de la tienda virtual
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra en la tienda virtual y desea buscar determinados productos 2. El usuario cliente escribe, en el buscador, algún determinado producto que desee averiguar, dicha búsqueda además lo podrá realizar mediante el <b>uso de un micrófono</b> (ya que la página contara con un sistema de reconocimiento de voz) 4. El usuario cliente le da a la opción de buscar. 6. El usuario cliente recibe el resultado de su búsqueda, y encuentra los o el producto farmacéutico que deseaba.	3. El sistema realiza <b>el filtrado</b> correspondiente a la búsqueda realizada por el usuario, además de que ocupa con un <b>autocompletado de palabras</b> en que conforme el usuario va ingresan carácter por carácter, el sistema mostrara sugerencias de autocompletado de la palabra. 5. El sistema le regresa el resultado de búsqueda de acuerdo a lo que busco y se lo muestra en una interfaz de usuario agradable.

Caso de Uso	Agregar producto al carrito
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente, después de haber encontrado el producto farmacéutico que necesitaba, logra seleccionar dicho producto y agregarlo a su carrito de compras de turno, cabe mencionar que puede agregar todos los productos farmacéuticos que el usuario desee.
Precondiciones	El usuario cliente encontró el producto farmacéutico que estuvo buscando, y ahora tiene deseo de adquirirlo.
Postcondiciones	El usuario cliente agrega el producto farmacéutico que desea, al carrito de compras.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
Flujo de Eventos	
Flujo Principal	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra en la tienda virtual y además ya logro ubicar un determinado producto farmacéutico que deseaba. 2. El usuario cliente selecciona la opción “Agregar al carrito” del producto que desea comprar. 4. El usuario cliente logra agregar dicho producto al carrito de compras.	3. El sistema almacena dicho producto a su carrito de compras.

Caso de Uso	Ver carrito
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente, podrá observar la lista de productos que ha agregado hasta el momento en su carrito de compras.
Precondiciones	El usuario cliente desea observar todos los productos que ya va seleccionando a comprar
Postcondiciones	El usuario cliente observa su carrito de compras, y así también puede observar la lista completa de productos que ha selección hasta ese momento para su compra.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesión-C
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra logueado en nuestro sistema. 2. El usuario cliente selecciona la opción de “Carrito de compras”. 4. El usuario logra ingresar a la vista de “Carrito de compras”, el cual puede visualizar todos los productos farmacéuticos que hasta el momento ha seleccionado, además de su imagen, nombre, cantidad, precio unitario y precio total de dichos productos, donde también se muestra el monto total a pagar por todo los productos del carrito de compra.	3. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá ver todos sus productos farmacéuticos seleccionados.

Caso de Uso	Quitar producto del carrito
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente, estando en su carrito de compras, podrá quitar ciertos productos el cual ya no desee comprar o si hubo una equivocación al seleccionarlo.
Precondiciones	El usuario cliente se encuentra en su carrito de compras y desea quitar determinados productos de ahí, ya sea porque hubo una equivocación al seleccionarlo o porque ya no quiera comprarlo.
Postcondiciones	El usuario cliente logra quitar ciertos productos farmacéuticos de su carrito de compras, que ya no desee comprar o desea quitar del carrito por equivocación.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
Flujo de Eventos	
Flujo Principal	
Actor	Sistema
1. El usuario cliente se encuentra en el carrito de compras, y desea quitar un determinado producto de su carrito de compras de turno. 2. El usuario cliente observa la fila donde se encuentra el producto a eliminar de su carrito y selecciona su respectiva opción de símbolo “X” para poder eliminar. 3. El usuario cliente observar que dicho producto que deseaba quitar de su carrito, ya no se encuentra en su carrito de compras.	3. El sistema quita el producto de su carrito de compras.

Caso de Uso	Cuantificar producto del carrito
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente, estando en su carrito de compras, podrá asignar la cantidad determinada de sus distintos productos que se encuentran actualmente en su carrito de compras
Precondiciones	El usuario cliente se encuentra en su carrito de compras y desea tener cierta cantidad de los distintos productos que se encuentran actualmente en su carrito
Postcondiciones	El usuario cliente logra asignar cierta cantidad a sus distintos productos que están en su carrito de compras, para su posterior compra.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario cliente se encuentra en el carrito de compras, y quisiera tener para su compra, determinadas cantidades de sus diferentes productos farmacéuticos que están en su carrito. 2. El usuario encuentra el producto que desea variar su cantidad, y luego para ello se ubica en el campo de cantidades de ese respectivo producto 3. El usuario cliente asigna la cantidad exacta del producto que se encuentra hasta el momento en su carrito de compras.	

Caso de Uso	Vaciar carrito
Actores	Usuario cliente
Resumen	El usuario cliente, estando en su carrito de compras, tendrá la opción de poder vaciar su carrito de compras, con una sola opción, y así evitar estar eliminando uno por uno sus productos de su carrito, lo cual podría quitar mucho tiempo para realizarlo.
Precondiciones	El usuario cliente se encuentra en su carrito de compras y desea vaciar su carrito de compras.
Postcondiciones	El usuario cliente logra vaciar su carrito de compras, de esta manera quitando todos los productos que tenía en ese momento de su carrito.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
<b>Actor</b>	<b>Sistema</b>
1. El usuario cliente se encuentra en el carrito de compras, y quisiera vaciar su carrito de compras. 2. El usuario selecciona la opción de “Vaciar carrito”. 4. El usuario cliente, logro vaciar todos los productos que hasta ese momento tenía en su carrito de compras.	3. El sistema vacía todos los productos de su carrito de compras.



## Casos de uso Usuario administrador – Sistema

Caso de Uso	Agregar producto farmacéutico
Actores	Usuario administrador
Resumen	El usuario administrador, tendrá la opción de poder agregar productos a la tienda virtual de productos farmacéuticos, esto de acuerdo a la situación que lo amerite hacerlo, como pueden ser la incorporación de nuevos productos farmacéuticos listos para su venta. Donde los campos a llenar serian: Nombre del producto, precio del producto e imagen del producto.
Precondiciones	El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema y desea agregar nuevos productos a la tienda virtual de productos farmacéuticos.
Postcondiciones	El usuario administrador logra agregar los nuevos productos a la tienda virtual, que podrá ser vistas por todos nuestros usuarios clientes que hacen uso de nuestros servicios.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesión - A
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
1. El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema, y desea agregar nuevos productos a la tienda virtual. 2. El usuario administrador se dirige al apartado de “Agregar productos”. 4. El usuario administrador edita los datos del producto, dichos datos son: Nombre del producto, precio del producto e imagen del producto. 5. Selecciona la opción de “Agregar”. 7. El usuario administrador logra actualizar la tienda virtual, agregando el nuevo producto que proporcione.	3. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá agregar el nuevo producto a la tienda. 6. El sistema recibe la petición y actualiza la tienda virtual, agregando el nuevo producto proporcionado por el usuario administrador.

Caso de Uso	Quitar producto farmacéutico
Actores	Usuario administrador
Resumen	El usuario administrador podrá quitar productos farmacéuticos que actualmente están en venta, en la tienda virtual.
Precondiciones	El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema y desea eliminar determinados productos de la tienda virtual.
Postcondiciones	El usuario administrador logra quitar los determinados productos de la tienda virtual y dichos productos ya no serán posibles encontrarlos y mucho menos comprarlos en la tienda virtual de nuestra pagina.
Incluye	-
Extiende	Iniciar sesión - A
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
<p>1. El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema y desea quitar algún producto que está actualmente la venta en la tienda virtual.</p> <p>2. El usuario administrador se dirige al apartado de Tienda virtual.</p> <p>3. El usuario hace uso del buscador de la página, para poder ubicar el producto en específico a quitar de la tienda virtual, es posible que también pueda hacer uso del <b>micrófono</b> para poder buscarlo, en el buscador.</p> <p>5. El usuario administrador le da a la opción de "buscar".</p> <p>7. El usuario administrador recibe el resultado de su búsqueda, y encuentra el producto farmacéutico que deseaba quitar.</p> <p>8. El usuario administrador selecciona la opción (cuyo símbolo es "x") respectiva del producto ubicado, para que pueda quitar dicho producto.</p> <p>10. El usuario administrador finalmente logra quitar dicho producto farmacéutico de la tienda virtual.</p>	<p>4. El sistema realiza <b>el filtrado</b> correspondiente a la búsqueda realizada por el usuario, además de que ocupa con un <b>autocompletado de palabras</b> en que conforme el usuario va ingresan carácter por carácter, el sistema mostrara sugerencias de autocompletado de la palabra.</p> <p>6. El sistema le regresa el resultado de búsqueda de acuerdo a lo que busco y se lo muestra en una interfaz de usuario agradable.</p> <p>9. El sistema recibe la petición y elimina dicho producto de la tienda virtual.</p>

Caso de Uso	Editar producto farmacéutico
Actores	Usuario administrador
Resumen	El usuario administrador, tendrá la opción de poder editar la información de determinados productos de la tienda virtual de productos farmacéuticos que actualmente están disponibles para su venta. Dicha actualización se puede dar sobre todo por la variación en el precio del producto, como también pueden ser otros factores para darle más información a dicho producto farmacéutico.
Precondiciones	El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema y desea editar la información de los productos que actualmente están en venta en la tienda virtual de productos farmacéuticos.
Postcondiciones	El usuario administrador logra editar la información de un producto farmacéutico que actualmente se encuentra disponible en la tienda virtual.
Incluye	-
Extiende	-
Hereda de	-
<b>Flujo de Eventos</b>	
<i>Flujo Principal</i>	
Actor	Sistema
<p>1. El usuario administrador se encuentra logueado en nuestro sistema y desea editar la información de algún producto que está actualmente la venta en la tienda virtual.</p> <p>2. El usuario administrador se dirige al apartado de Tienda virtual.</p> <p>3. El usuario hace uso del buscador de la página, para poder ubicar el producto en específico a editar, es posible que también pueda hacer uso del <b>micrófono</b> para poder buscarlo, en el buscador.</p> <p>5. El usuario administrador le da a la opción de "buscar".</p> <p>7. El usuario administrador recibe el resultado de su búsqueda, y encuentra el producto farmacéutico que deseaba editar.</p> <p>9. El usuario administrador selecciona la opción (cuyo símbolo es un lápiz) respectiva del producto ubicado, para que pueda realizar la edición del producto.</p> <p>11.El usuario administrador puede editar los datos del producto, donde dichos datos son: Nombre del producto, precio del producto e imagen del producto</p> <p>12.El usuario administrador selecciona la opción de "Guardar cambios"</p> <p>14. El usuario administrador logra finalmente actualizar los datos del producto farmacéutico de la tienda virtual.</p>	<p>4. El sistema realiza <b>el filtrado</b> correspondiente a la búsqueda realizada por el usuario, además de que ocupa con un <b>autocompletado de palabras</b> en que conforme el usuario va ingresan carácter por carácter, el sistema mostrara sugerencias de autocompletado de la palabra.</p> <p>6. El sistema le regresa el resultado de búsqueda de acuerdo a lo que busco y se lo muestra en una interfaz de usuario agradable.</p> <p>10. El sistema le devuelve la interfaz para el cual le permitirá editar la información del producto seleccionado</p> <p>13. El sistema guarda los cambios de la información del producto.</p>