



Modelo de casos de uso

Proyecto: farmacIA

Juan Alberto Pablos Yugueros
Raúl Rodríguez Orodea
Ze Javier Xing

Ficha del documento

Fecha	Revisión	Autor	Verificado dep. calidad.
			[Firma o sello]

Documento validado por las partes en fecha: [Fecha]

Por el cliente	Por la empresa suministradora
Fdo. D./Dña [Nombre]	Fdo. D./Dña [Nombre]

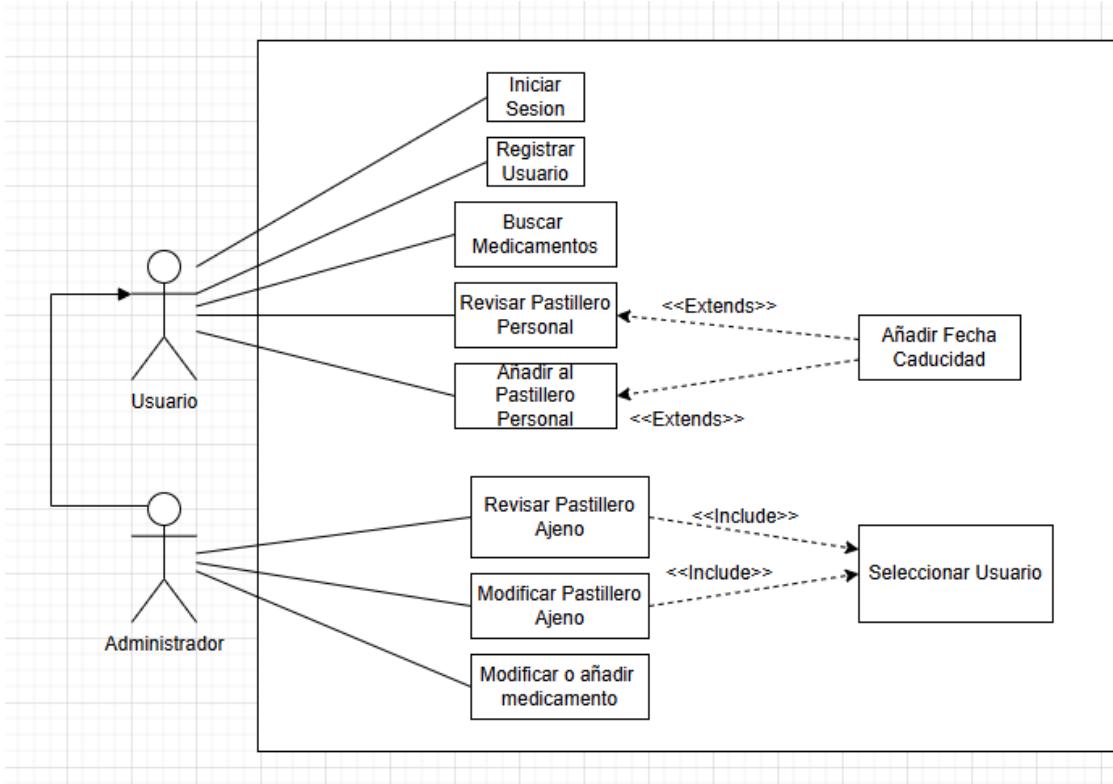


Contenido

1 Diagrama de casos de uso.....	4
2 Casos de uso.....	5
2.1 UC01. Listar medicamentos.....	5
2.2 UC2. Introducir medicamentos al pastillero.....	8
2.3 UC3. Registrar la caducidad del medicamento.....	10
2.4 UC4 Registrar usuario.....	11
2.5 UC5 Iniciar sesión.....	13
2.6 UC6 Buscar medicamentos.....	14
2.7 UC7 Visualizar información desde una cuenta administrativa externa.....	16
2.8 UC8 Cambiar información desde una cuenta administrativa externa.....	17



1 Diagrama de casos de uso



2 Casos de uso

2.1 UC01. Mostrar lista de medicamentos.

2.1.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario (cliente/empleado/administrador)
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: Desea visualizar de manera rápida y clara todos los medicamentos disponibles en la aplicación..
- **Precondiciones**
 - El usuario debe estar autenticado en la aplicación.
 - Debe existir conexión a internet.
 - La base de datos debe contener información actualizada de los medicamentos.
- **Garantías de éxito**
 - El sistema muestra correctamente una lista de medicamentos disponibles.
 - El usuario puede desplazarse por la lista y seleccionar un medicamento para ver su información detallada.
- **Escenario principal de éxito**



1. El Usuario accede al menú principal de la aplicación.
2. El Usuario selecciona la opción “Ver lista” o “Lista de medicamentos”.
3. El Sistema realiza una consulta a la base de datos de medicamentos.
4. El Sistema obtiene los datos de los medicamentos disponibles.
5. El Sistema muestra la lista de medicamentos en la interfaz del usuario.
6. El Usuario puede visualizar la información básica (nombre, presentación, dosis, etc.) y seleccionar un medicamento para más detalles.

- **Extensiones**

- **3.a Fallo en la conexión a internet:** El sistema muestra el mensaje: *“Error de conexión. Intente nuevamente.”*
- **3.b.Error en la consulta de base de datos:** El Sistema muestra un mensaje de error genérico e informa al usuario.
- **4.a. No existen medicamentos:** el Sistema muestra el mensaje: *“No hay medicamentos disponibles en este momento.”*

- **Requisitos especiales**

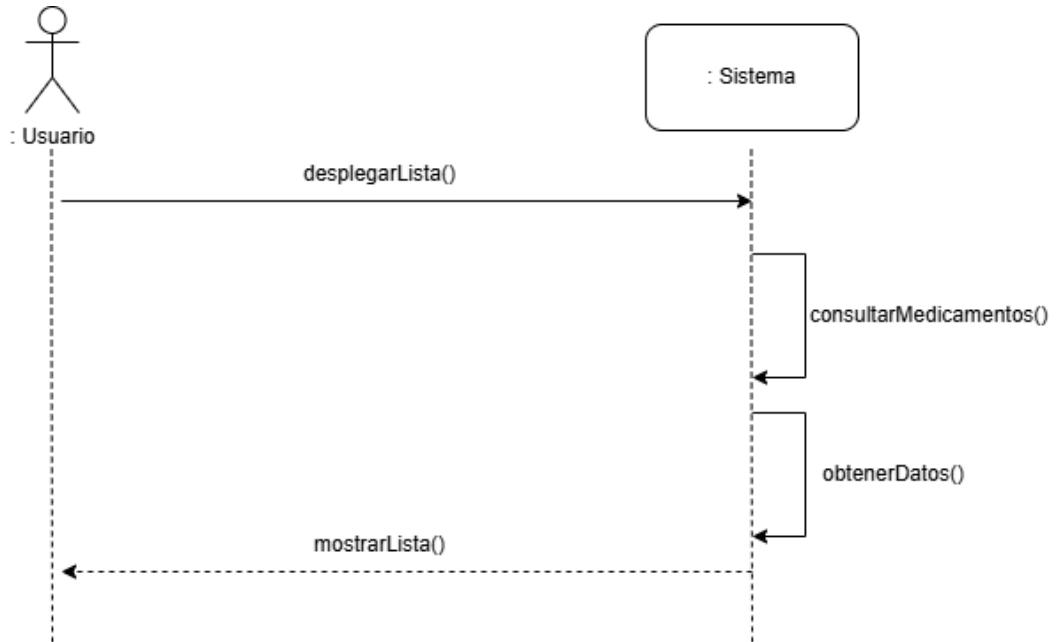
- La lista debe cargarse en menos de 3 segundos.
- La interfaz debe permitir un desplazamiento fluido y orden alfabético.

- **Lista de tecnología y variaciones de datos**

- **Frecuencia**

- Alta, especialmente en horarios pico laborales.

2.1.2 Diagrama de secuencia



2.2 UC2. Introducir medicamentos al pastillero

2.2.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: Introducir medicamentos de forma rápida y sencilla para mantener un registro preciso y actualizado de su medicación.
 - Sistema: Asegurar que la información de los medicamentos consultados es correcta y proviene de una fuente fiable.
- **Precondiciones**
 - El Usuario debe de estar autenticado.
 - Debe existir conexión a internet.
 - La base de datos debe contener información actualizada de los medicamentos.
- **Garantías de éxito**
 - El Sistema muestra correctamente una lista de medicamentos disponibles.
 - El medicamento queda registrado en la lista de medicamentos del Usuario.
 - El Usuario puede desplazarse por la lista y seleccionar un medicamento para ver su información detallada.
- **Escenario principal de éxito**



1. El Usuario selecciona el botón de introducir medicamento
2. El Usuario selecciona la opción “Ver lista” o “Lista de medicamentos”.
3. El Sistema realiza una consulta a la base de datos de medicamentos.
4. El Sistema obtiene los datos de los medicamentos disponibles.
5. El Sistema muestra la lista de medicamentos en la interfaz del Usuario.
6. El Usuario puede visualizar la información básica (nombre, presentación, laboratorio, etc.) y seleccionar un medicamento para añadirlo.
7. El Sistema actualiza el pastillero del Usuario con el nuevo medicamento

- **Extensiones**

- **3.a. Fallo en la conexión a internet:** El Sistema muestra el mensaje: “*Error de conexión. Intente nuevamente.*”
- **3.b. Error en la consulta de base de datos:** El Sistema muestra un mensaje de error genérico e informa al usuario.
- **4.a. No existen medicamentos disponibles:** El Sistema muestra el mensaje: “*No hay medicamentos disponibles en este momento.*”

- **Requisitos especiales**

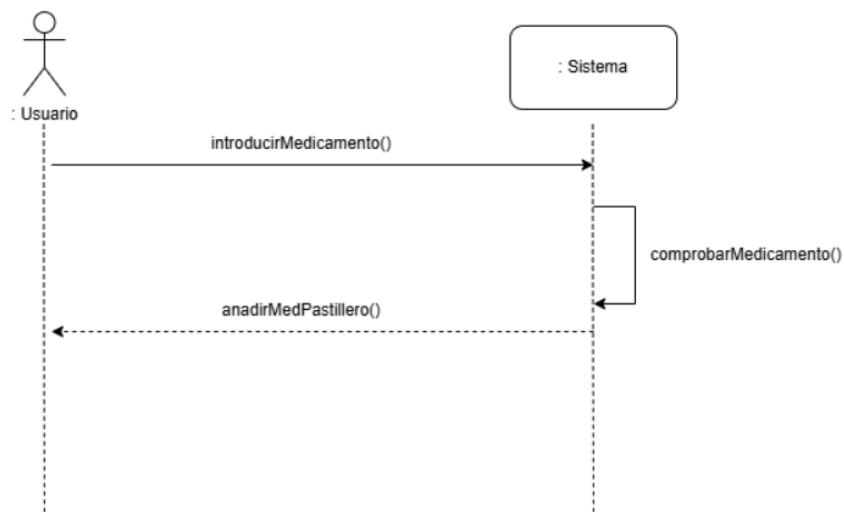
- La lista debe cargarse en menos de 3 segundos.
- La interfaz debe permitir un desplazamiento fluido y orden alfabético.
- La visualización debe ser responsive (adaptable a diferentes tamaños de pantalla).

- **Lista de tecnología y variaciones de datos**

- **Frecuencia**

- Alta, es un servicio principal de la aplicación

2.2.2 Diagrama de secuencia





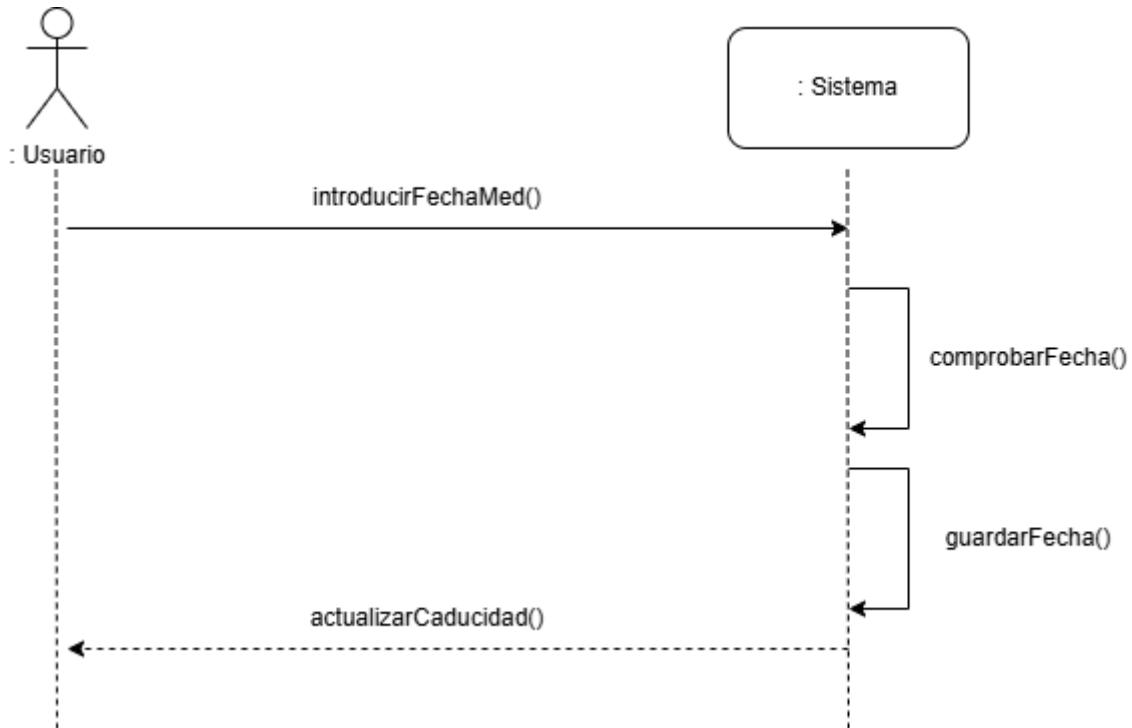
2.3 UC3. Registrar la caducidad del medicamento

2.3.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: Desea mantener actualizado su registro para garantizar el uso seguro de la medicación.
 - Sistema: El sistema añade en la base de datos la fecha de caducidad del medicamento introducido.
- **Precondiciones**
 - El Usuario debe estar autenticado.
 - El medicamento al que se quiere asociar la fecha de caducidad ya debe estar registrado en el pastillero del Usuario.
 - Debe existir conexión a internet.
 - La base de datos debe contener información actualizada de los medicamentos.
- **Garantías de éxito**
 - La fecha de caducidad del medicamento queda registrada en la base de datos del pastillero del Usuario.
- **Escenario principal de éxito**
 1. El Usuario selecciona un medicamento de su pastillero y pulsa "Registrar Caducidad".
 2. El Usuario introduce la fecha de caducidad y confirma.
 3. El Sistema valida que la fecha introducida es futura y tiene formato correcto.
 4. El Sistema guarda la fecha de caducidad en la base de datos.
 5. El Sistema muestra un mensaje de éxito y actualiza la vista del medicamento con la fecha registrada.
- **Extensiones**
 - **3.a. Fallo en la conexión a internet:** El sistema muestra el mensaje: "Error de conexión. Intente nuevamente."
 - **3.b. Error al introducir una fecha anterior a la del día que se introduce el medicamento** El sistema muestra un mensaje de error de fecha inválida.
 - **4.a. Error en el registro de base de datos** El sistema muestra un mensaje de error genérico e informa al usuario.
- **Requisitos especiales**
 - El registro debe de durar menos de 3 segundos.
- **Lista de tecnología y variaciones de datos**
- **Frecuencia**
 - Alta, es un servicio principal de la aplicación.



2.3.2 Diagrama de secuencia



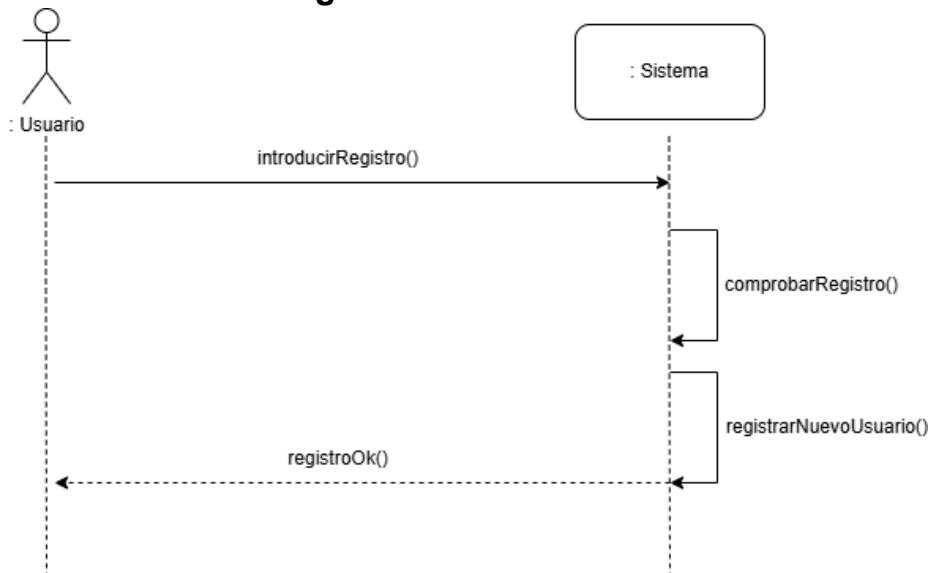


2.4 UC4 Registrar usuario

2.4.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: Quiere registrarse y crear una cuenta
 - Sistema: Quiere mantener una base de datos consistente donde almacenar a los Usuarios y sus respectivas contraseñas.
- **Precondiciones**
 - Debe existir conexión a internet.
- **Garantías de éxito**
 - El sistema muestra mensaje de usuario creado con éxito
- **Escenario principal de éxito**
 1. El usuario abre la aplicación
 2. El usuario selecciona la opción “Registrar Usuario”
 3. El usuario introduce un nombre de usuario y contraseña.
 4. El sistema comprueba que no se repite el usuario con otro usuario.
 5. El sistema crea el usuario con su contraseña cifrada.
 6. El sistema muestra mensaje de usuario creado con éxito
- **Extensiones**
 - **4.a. Ya existe una cuenta con el nombre de usuario:** mensaje de error “Ya está en uso ese nombre.”.
- **Requisitos especiales**
 - La cuenta debe crearse en menos de 3 segundos.
- **Lista de tecnología y variaciones de datos**
- **Frecuencia**
 - Media, se ejecuta una vez por usuario.

2.4.2 Diagrama de secuencia





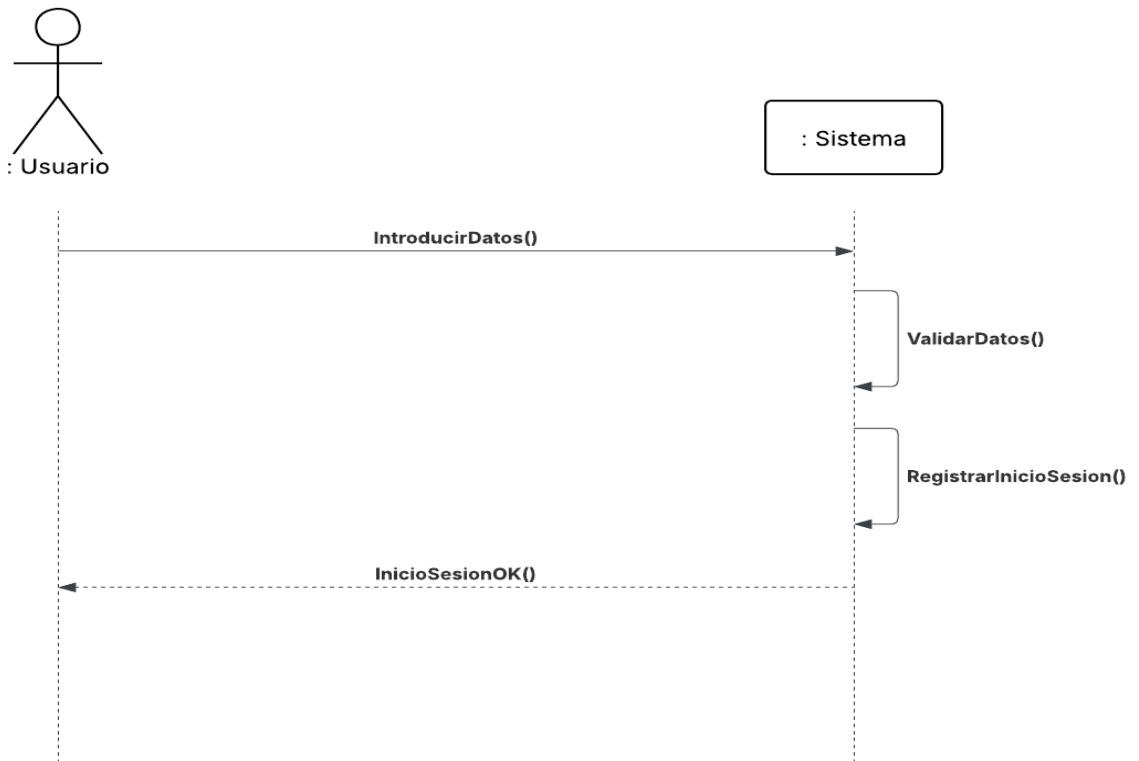
2.5 UC5 Iniciar sesión

2.5.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: El usuario inicia sesión con las credenciales previamente registradas.
 - Sistema: Debe realizar la consulta a la base de datos para comprobar que las credenciales son correctas.
- **Precondiciones**
 - Debe existir conexión a internet.
 - El usuario debe haber hecho un registro previo.
- **Garantías de éxito**
 - El sistema muestra correctamente la pantalla principal.
 - El usuario puede acceder a todas sus posibles opciones en la aplicación.
- **Escenario principal de éxito**
 1. El usuario inicia sesión con sus credenciales
 2. El sistema realiza una consulta a la base de datos y comprueba que esas credenciales existen.
 3. El usuario está dentro de la aplicación.
- **Extensiones**
 - **2.a. Error al introducir unas credenciales inválidas:**
El sistema muestra un mensaje de error por usuario o contraseña inválidos
- **Requisitos especiales**
 - El inicio de sesión debe tardar menos de 3 segundos.
- **Lista de tecnología y variaciones de datos**
- **Frecuencia**
 - Alta, es un servicio principal de la aplicación



2.5.2 Diagrama de secuencia





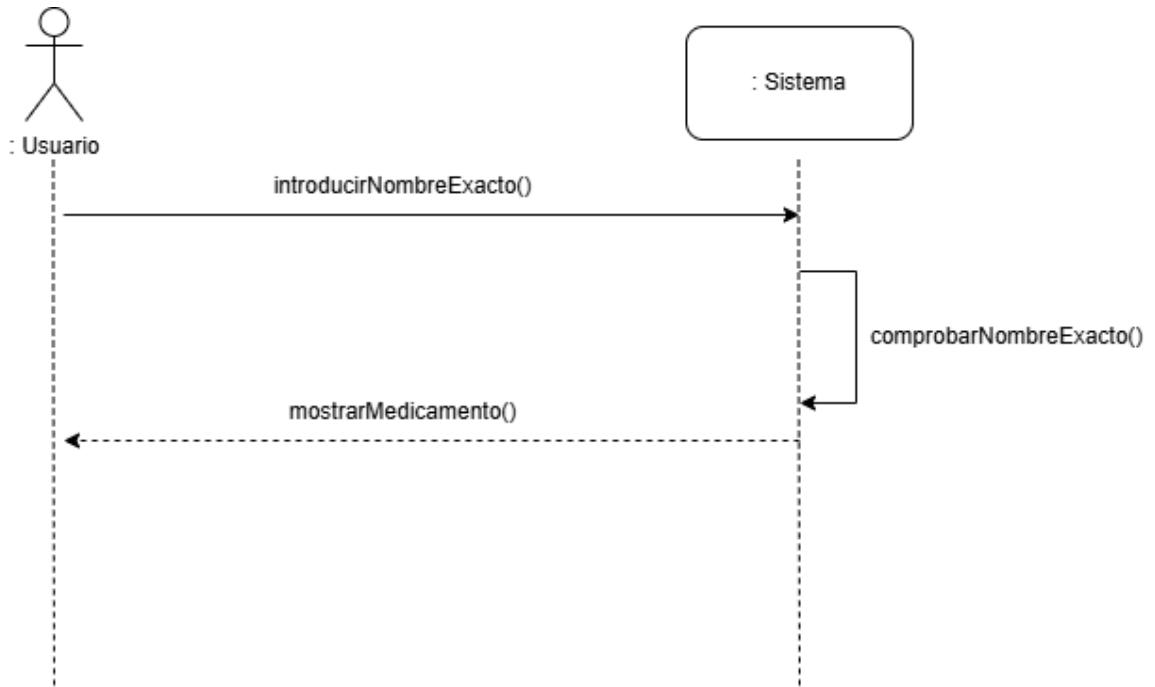
2.6 UC6 Buscar medicamentos

2.6.1 Caso de uso

- **Actor principal:** Usuario
- **Personal involucrado / Intereses:**
 - Usuario: El usuario debe introducir el nombre de un medicamento en la barra de búsqueda.
- **Precondiciones**
 - Debe existir conexión a internet.
 - Debe de coincidir con el nombre de un medicamento.
- **Garantías de éxito**
 - El sistema muestra el medicamento buscado.
- **Escenario principal de éxito**
 1. El usuario abre la aplicación
 2. El usuario selecciona la barra de búsqueda.
 3. El usuario escribe el nombre de un medicamento.
 4. El sistema busca coincidencias con el nombre introducido y con los nombres de los medicamentos.
 5. El sistema muestra correctamente el medicamento.
- **Extensiones:**
 - 1.a No coinciden los nombres de los medicamentos:** El sistema muestra el mensaje: “*No hay medicamentos existentes.*”
- **Requisitos especiales**
 - La cuenta debe crearse en menos de 3 segundos.
- **Lista de tecnología y variaciones de datos**
- **Frecuencia**
 - Alta, se ejecuta varias veces por usuario.



2.6.2 Diagrama de secuencia



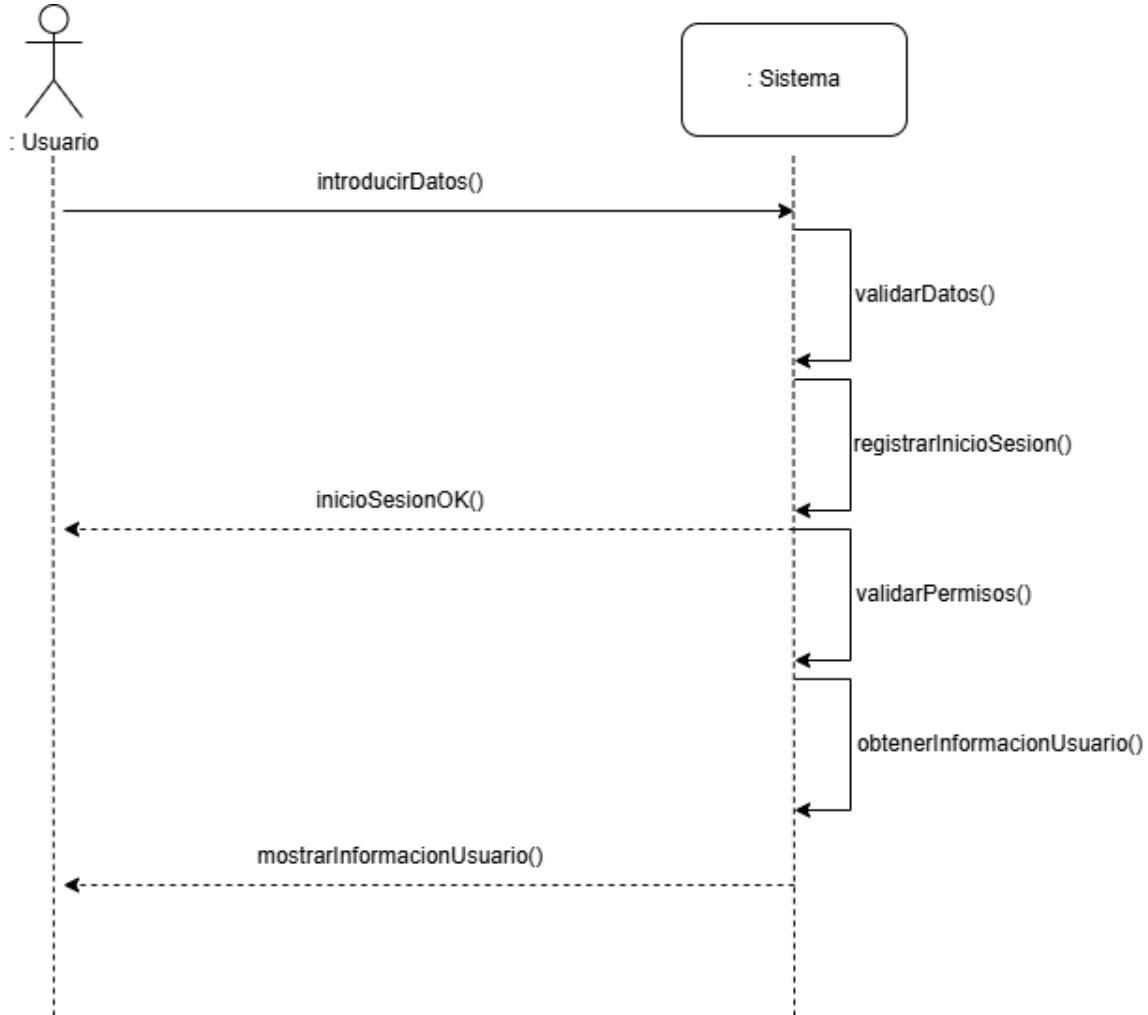
2.7 UC7 Visualizar información desde una cuenta administrativa externa.



2.7.1 Caso de uso

1. **Actor principal:** Administrador
2. **Personal involucrado / Intereses:**
 - Administrador: Desea acceder a la información de los medicamentos de un usuario que le haya otorgado permisos.
 - Usuario: Desea que el Administrador pueda visualizar y manipular información relativa a su pastillero.
3. **Precondiciones:**
 - La cuenta del administrador debe estar registrada y habilitada.
 - El usuario debe haber otorgado previamente permisos al administrador.
 - Debe existir conexión a internet.
4. **Garantías de éxito:**
 - El sistema muestra correctamente la información completa de los medicamentos del usuario seleccionado.
 - El administrador puede visualizar todos los datos permitidos sin restricciones.
5. **Escenario principal de éxito:**
 1. El administrador inicia sesión en el sistema.
 2. El administrador selecciona el usuario que le ha otorgado permisos.
 3. El sistema valida los permisos y credenciales del administrador.
 4. El sistema obtiene la información de los medicamentos del usuario desde la base de datos.
 5. El sistema muestra la información completa de los medicamentos en la interfaz del administrador.
6. **Extensiones / Manejo de errores:**
 - **1.a Credenciales incorrectas:** El sistema muestra: "Usuario o contraseña incorrectos."
 - **2.b. Permisos no otorgados:** El sistema muestra el mensaje: "Acceso denegado. El usuario no ha otorgado permisos."
 - **1.b Fallo en la conexión a internet:** El sistema muestra: "Error de conexión. Intente nuevamente."
 - **3.a Error en la consulta a la base de datos:** El sistema muestra un mensaje genérico de error e informa al administrador.
7. **Requisitos especiales:**
 - La información debe cargarse en menos de 3 segundos.
 - La interfaz debe permitir una visualización clara y ordenada de los medicamentos.
 - La visualización debe ser responsive, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.
8. **Frecuencia:**
 - Media-Alta, depende de la actividad de los administradores y usuarios que otorguen permisos.

2.7.2 Diagrama de secuencia





2.8 UC8 Cambiar información desde una cuenta administrativa externa.

2.8.1 Caso de uso

1. **Actor principal: Administrador**
2. **Personal involucrado / Intereses:**
 - Administrador: Desea modificar la información de los medicamentos registrados en cuentas de usuarios que le han otorgado permisos.
 - Usuario: le interesa que el Administrador le modifique la información de su pastillero personal.
3. **Precondiciones:**
 - La cuenta del administrador debe estar registrada y habilitada.
 - El usuario debe haber otorgado previamente permisos al administrador.
 - Debe existir conexión a internet
4. **Garantías de éxito:**
 - El sistema actualiza correctamente la información de los medicamentos del usuario.
 - La modificación queda registrada en el log con fecha y hora.
 - El administrador recibe confirmación de que la operación se realizó correctamente.
5. **Escenario principal de éxito:**
 1. El Administrador inicia sesión en el sistema.
 2. Selecciona un usuario que le haya otorgado permisos.
 3. El Administrador selecciona el medicamento que desea modificar.
 4. Edita los campos necesarios (nombre, dosis, presentación, etc.).
 5. El sistema valida los nuevos valores introducidos.
 6. El sistema actualiza la información en la base de datos.
 7. El sistema registra la modificación en el log con fecha y hora.
 8. El sistema confirma al Administrador que los cambios se realizaron exitosamente.
6. **Extensiones / Manejo de errores:**
 - **1.a Fallo en la conexión a internet:** El sistema muestra: "Error de conexión. Intente nuevamente."
 - **2.a Permisos no otorgados:** El sistema muestra: "Acceso denegado. El usuario no ha otorgado permisos."
 - **2.b Inicio de sesión incorrecto:** El sistema muestra: "Usuario o contraseña incorrectos."
 - **6.a Error en la actualización de la base de datos:** El sistema muestra un mensaje genérico de error e informa al administrador.
7. **Requisitos especiales:**
 - La actualización debe realizarse en menos de 3 segundos.
 - La interfaz debe permitir una edición clara y fácil de los datos.
 - La visualización debe ser responsive, adaptándose a diferentes tamaños de pantalla.
8. **Efectos colaterales:**
 - El log registra la modificación con fecha, hora y usuario que realizó el cambio.

**9. Frecuencia:**

- Media, depende de la actividad de los administradores y usuarios que otorguen permisos.

2.8.2 Diagrama de secuencia

