

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS



INGENIERÍA DE SOFTWARE

2DA. ITERACION (FUNCIONES DE USUARIO)

Alumnos:

- González Corrales Ángel Moisés 320234619
- Macal Cruz Brandon Brayan 318085470
- Paredes Zamudio Luis Daniel 318159926
- Reyes Montelongo Edgar José 319023275
- Rivera Israel 320490747

Profesor: Karla García

25 de Marzo de 2025

Caso de Uso #1: Inicio de Sesión Exitoso

1. Detalle de caso de uso

Descripción: Permite al usuario iniciar sesión en la página utilizando sus credenciales (correo electrónico y contraseña).

Precondiciones: El usuario debe estar registrado en la página.

Postcondiciones: El usuario tiene acceso a todas las funcionalidades de la página según su nivel de acceso.

Flujo Alternativo (Credenciales Incorrectas):

- Si las credenciales son incorrectas, la página muestra un mensaje de error.
- El usuario puede reintentar el inicio de sesión.

Flujo Extraordinario (Bloqueo de Cuenta):

- Si el usuario excede el número máximo de intentos fallidos, la página bloquea la cuenta temporalmente.
- La página muestra un mensaje de Error.
- El usuario debe esperar el tiempo indicado para reintentar.

Caso de Uso #1: Inicio de Sesión Exitoso

Actor(es)	Usuario	Página	Acción
Paso 1	El usuario ingresa a la página de inicio de sesión	Paso 2	La página muestra los campos para ingresar el correo electrónico y la contraseña
Paso 3	El usuario ingresa sus credenciales correctamente	Paso 4	La página valida las credenciales
Paso 5	La página redirige al usuario a la página principal	Paso 6	El usuario puede acceder a todas las funcionalidades disponibles según su nivel de acceso

Flujo Alternativo (Credenciales Incorrectas)

ID	Acción
A1	La página muestra un mensaje de error.

Flujo Extraordinario (Bloqueo de Cuenta)

ID	Acción
E1	La página bloquea la cuenta temporalmente y muestra un mensaje de error.

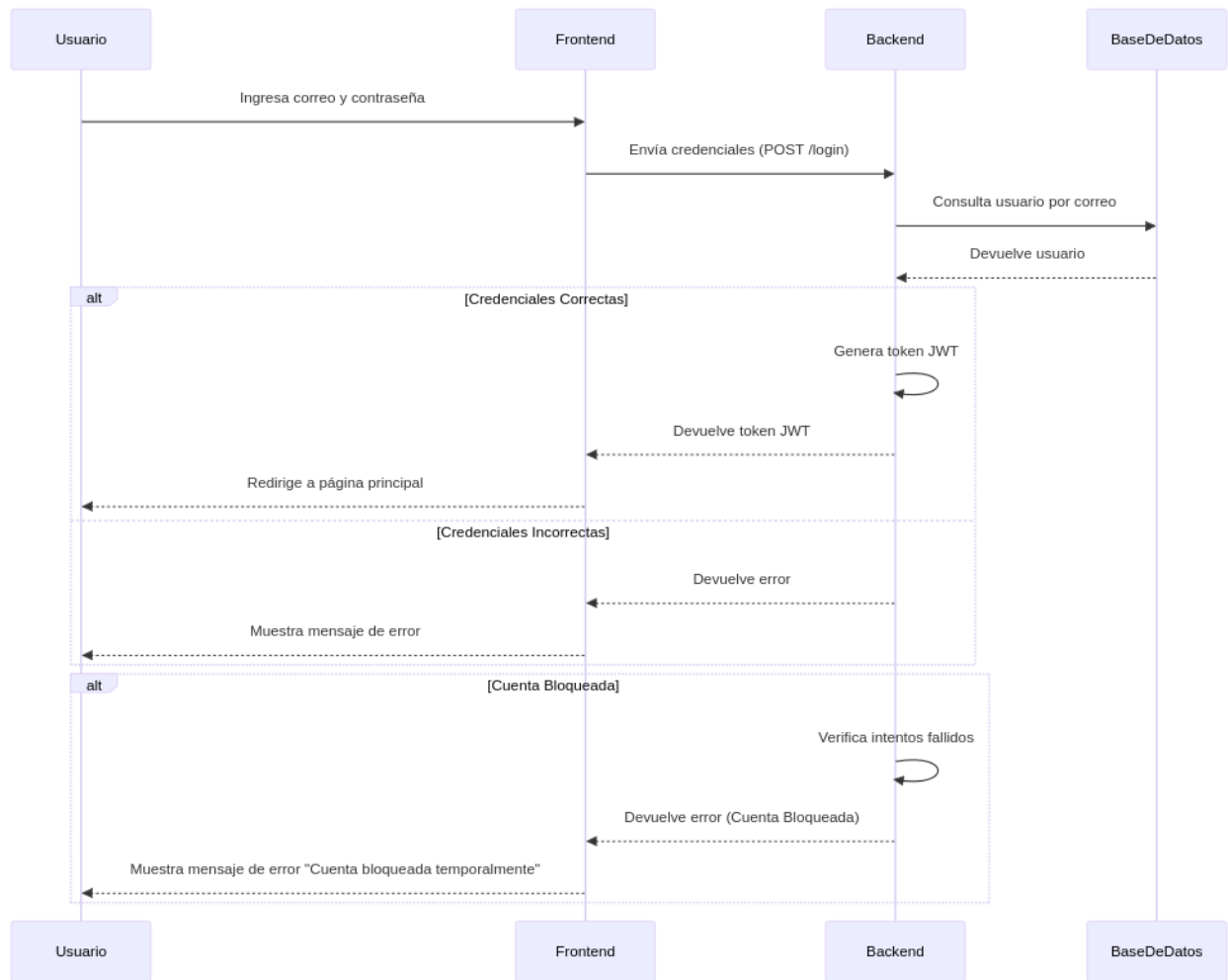


Figura 1: Diagrama de flujo de Iniciar Sesión

Caso de Uso #2: Registro Correcto de Usuarios

1. Detalle de caso de uso

Descripción: Permite a un nuevo usuario registrarse en la página proporcionando la información requerida.

Precondiciones: El usuario no debe tener una cuenta previa en la página.

Postcondiciones: El usuario queda registrado y puede iniciar sesión con sus credenciales.

Flujo Alternativo (Datos Incorrectos en el Formulario):

- Si el usuario ingresa datos incorrectos, la página muestra un mensaje de error.
- El usuario debe corregir los datos y reintentar el registro.

Flujo Extraordinario (Correo Electrónico ya Registrado):

- Si el correo electrónico ya está registrado en la página muestra un mensaje de error.
- El usuario debe utilizar otro correo electrónico para registrarse.

Caso de Uso #2: Registro Correcto de Usuarios

Actor(es)	Usuario	Página	Acción
Paso 1	El usuario ingresa a la página de registro	Paso 2	La página muestra un formulario con campos obligatorios: nombre, apellido, correo electrónico y contraseña.
Paso 3	El usuario completa el formulario correctamente	Paso 4	La página valida la información y envía un correo electrónico de verificación
Paso 5	El usuario abre su correo electrónico y hace clic en el enlace de verificación	Paso 6	La página confirma la verificación y redirige al usuario a la página de inicio de sesión
Paso 7	El usuario puede iniciar sesión con sus credenciales	-	-

Flujo Alternativo (Datos Incorrectos en el Formulario)

ID	Acción
A1	La página muestra un mensaje de error.

Flujo Extraordinario (Correo Electrónico ya Registrado)

ID	Acción
E1	La página muestra un mensaje de error.

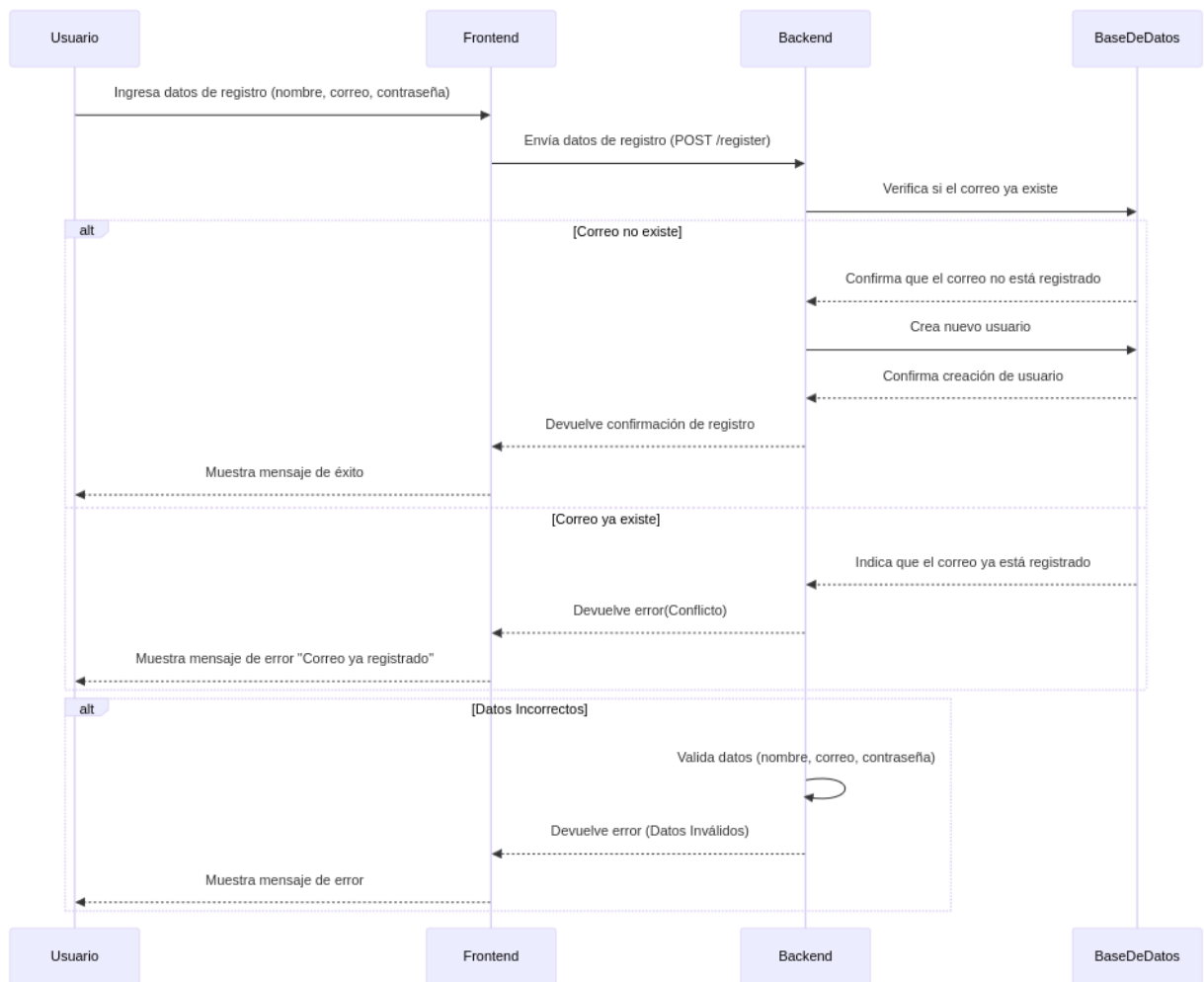


Figura 2: Diagrama de flujo de Registrar Sesión

Caso de Uso #3: Actualización de Datos Personales

1. Detalle de caso de uso

Descripción: Permite al usuario actualizar su información personal en la página.

Precondiciones: El usuario debe haber iniciado sesión.

Postcondiciones: La información personal del usuario queda actualizada en la página.

Flujo Alternativo (Datos Inválidos):

- Si el usuario ingresa datos inválidos, la página muestra un mensaje de error.
- El usuario debe corregir los datos y reintentar la actualización.

Flujo Extraordinario (Desconexión del Servidor):

- Si el servidor no está disponible, la página muestra un mensaje de error.
- El usuario debe reintentar la actualización cuando el servidor esté disponible.

Caso de Uso #3: Actualización de Datos Personales

Actor(es)	Usuario	Página	Acción
Paso 1	El usuario accede a la sección "Mi Perfil"	Paso 2	La página muestra la información actual del usuario
Paso 3	El usuario edita los campos que desea actualizar	Paso 4	El usuario guarda los cambios
Paso 5	La página valida y actualiza la información	Paso 6	La página muestra un mensaje: "Datos actualizados correctamente"

Flujo Alternativo (Datos Inválidos)

ID	Acción
A1	La página muestra un mensaje de error.

Flujo Extraordinario (Desconexión del Servidor)

ID	Acción
E1	La página muestra un mensaje de error.

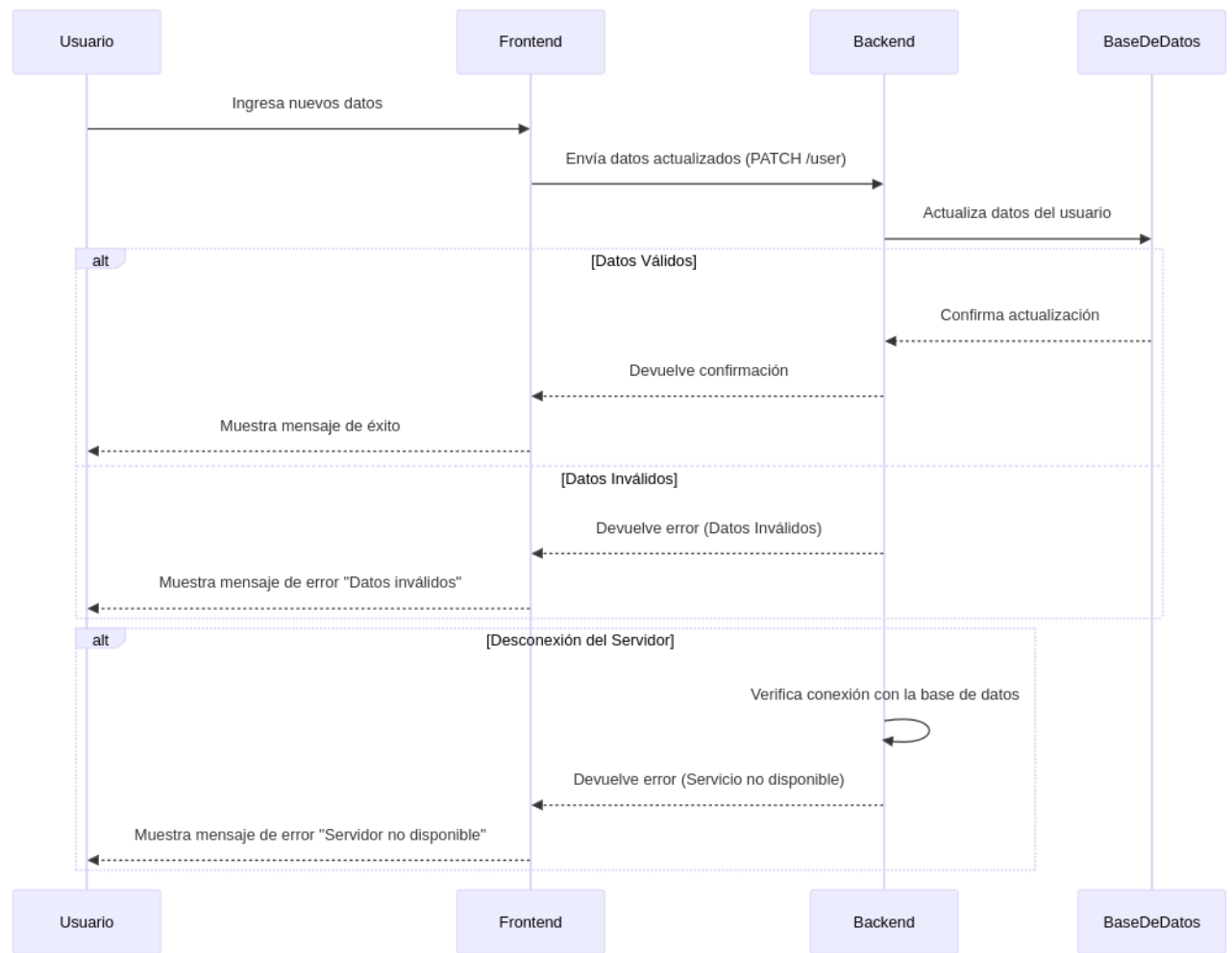


Figura 3: Diagrama de flujo de Actualizar Datos Personales

Caso de Uso #4: Consulta de Información Propia

1. Detalle de caso de uso

Descripción: Permite al usuario consultar su información personal y su historial de reportes.

Precondiciones: El usuario debe haber iniciado sesión.

Postcondiciones: El usuario visualiza su información personal y los detalles de sus reportes.

Flujo Alternativo (Sin Reportes):

- Si el usuario no tiene reportes, la página muestra un mensaje: “No hay reportes”.
- El usuario puede crear un nuevo reporte si lo desea.

Flujo Extraordinario (Error al Cargar Datos):

- Si la página no puede cargar los reportes debido a un error en la base de datos, muestra un mensaje de error.
- El usuario debe reintentar la consulta más tarde.

Caso de Uso #4: Consulta de Información Propia

Actor(es)	Usuario	Página	Acción
Paso 1	El usuario accede a la sección "Mi Perfil"	Paso 2	La página muestra la información personal del usuario
Paso 3	El usuario accede a la sección "Mis Reportes"	Paso 4	La página muestra una lista de los reportes creados por el usuario
Paso 5	El usuario selecciona un reporte para ver detalles adicionales	-	-

Flujo Alternativo (Sin Reportes)

ID	Acción
A1	La página muestra un mensaje: "No hay reportes"

Flujo Extraordinario (Error al Cargar Datos)

ID	Acción
E1	La página muestra un mensaje de error

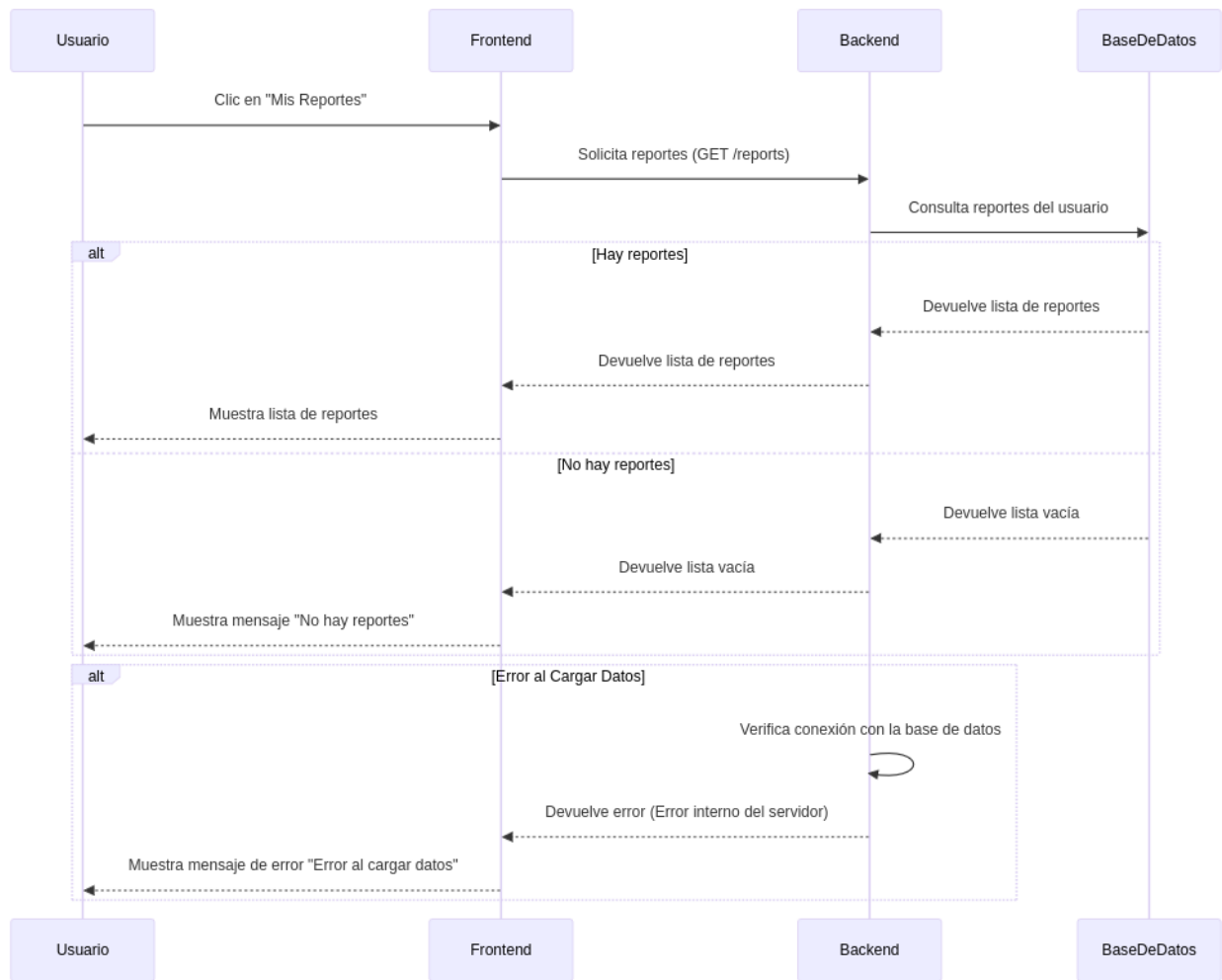


Figura 4: Diagrama de flujo de Consultar Información

Caso de Uso #5: Cierre de Sesión

1. Detalle de caso de uso

Descripción: Permite al usuario cerrar sesión en la página.

Precondiciones: El usuario debe haber iniciado sesión.

Postcondiciones: El usuario ya no tiene acceso a las funcionalidades restringidas en la página.

Flujo Extraordinario (Error al Cerrar Sesión):

- Si ocurre un error al cerrar la sesión, la página muestra un mensaje de error.
- El usuario debe reintentar el cierre de sesión.

Caso de Uso #5: Cierre de Sesión

Actor(es)	Usuario	Página	Acción
Paso 1	El usuario selecciona la opción "Cerrar Sesión"	Paso 2	La página cierra la sesión y redirige al usuario a la página de inicio
Paso 3	El usuario ya no tiene acceso a las funcionalidades de usuario con una sesión activa.	-	-

Flujo Extraordinario (Error al Cerrar Sesión)

ID	Acción
E1	La página muestra un mensaje de error.

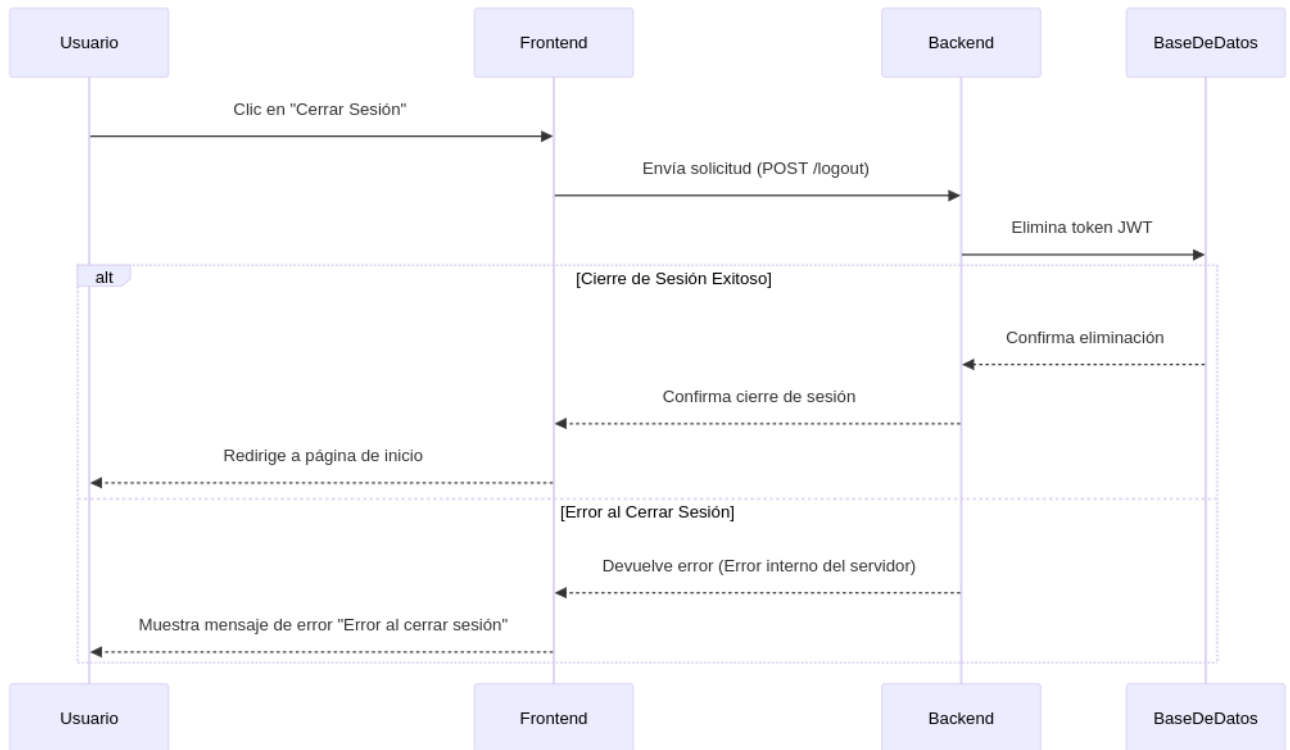


Figura 5: Diagrama de flujo de Cerrar Sesion

Diagrama de Casos de Uso

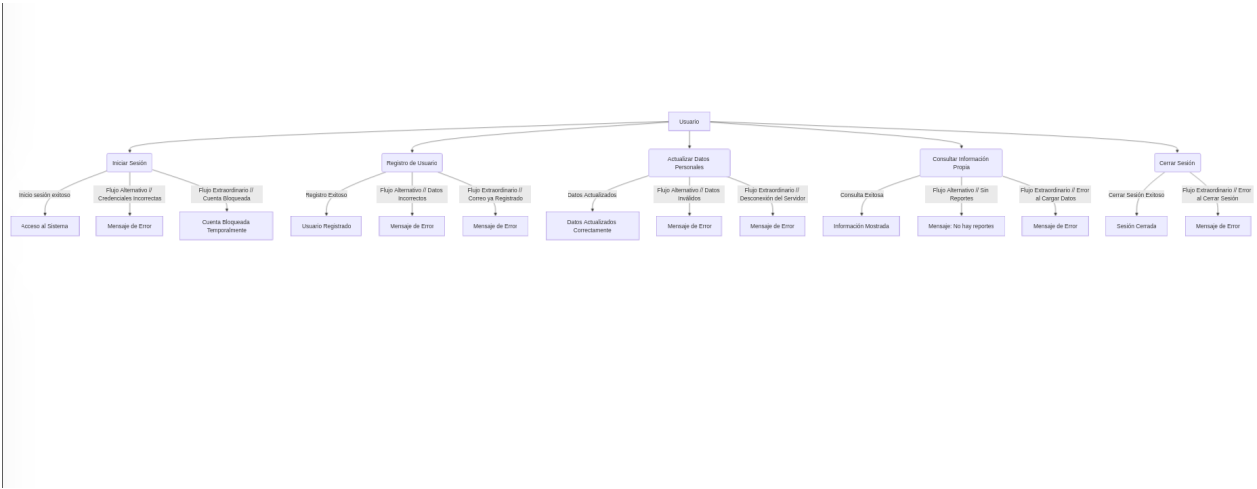


Figura 6: Diagrama de Casos de Uso