

+

Curso:

Análisis y diseño de sistemas

Docente:

Gustavo Coronel C.



Integrantes:

- Willy Casabona Yaringaño
- Camilo Poma Zamudio
- Key Marquez Mautino
- Vic Valero Medina
- Joaquin Ramirez Huaman

Proyecto:

Proceso de Historial Clínico

CURSO	ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS
EVALUACIÓN	PROYECTO DEL CURSO
DOCENTE	ERIC GUSTAVO CORONEL CASTILLO

IDENTIFICAR REQUERIMIENTOS

Requerimientos Funcionales de Seguridad

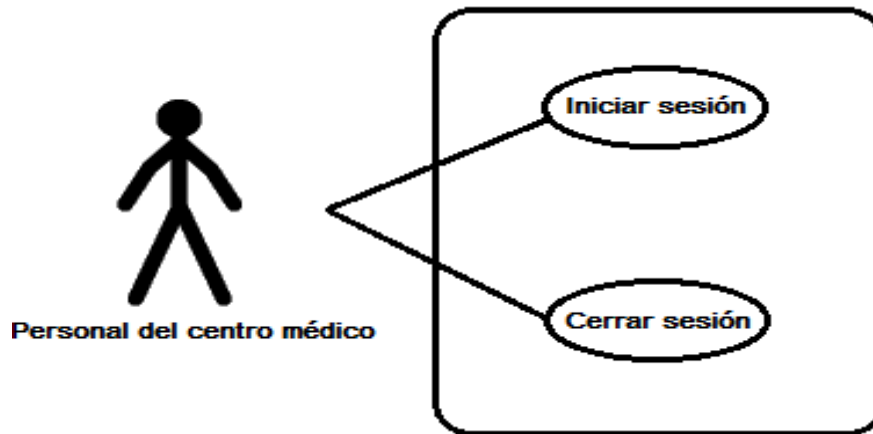
CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
REQSEG001	Inicio de sesión	Los empleados deben identificarse utilizando su usuario y clave para iniciar sesión en el sistema.
REQSEG002	Cerrar sesión	Permite al usuario cerrar su sesión.

Requerimientos Funcionales del Sistema

CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
REQUIS001	Crear historial clínico	Este caso de uso crea por primera vez un único historial clínico del paciente, siendo el paciente alumno de la UNI.
REQUIS002	Buscar historial clínico	Buscar el historial clínico del paciente que ya ha sido registrado con anterioridad.
REQUIS003	Actualizar historial clínico	Actualiza el historial clínico del paciente.
REQUIS004	Añadir expediente	Este caso de uso permite añadir expedientes de los pacientes que han sido atendidos por el centro médico cada cierto periodo.
REQUIS005	Generar reportes	Generar los diferentes reportes de actividades realizadas en la clínica.

CASOS DE USO

Requerimientos Funcionales de Seguridad



CODIGO	NOMBRE	DESCRIPCION
CUSEG001	Inicio de sesión	Los empleados deben identificarse utilizando su usuario y clave para iniciar sesión en el sistema.
CUSEG002	Cerrar sesión	Permite al usuario cerrar su sesión.

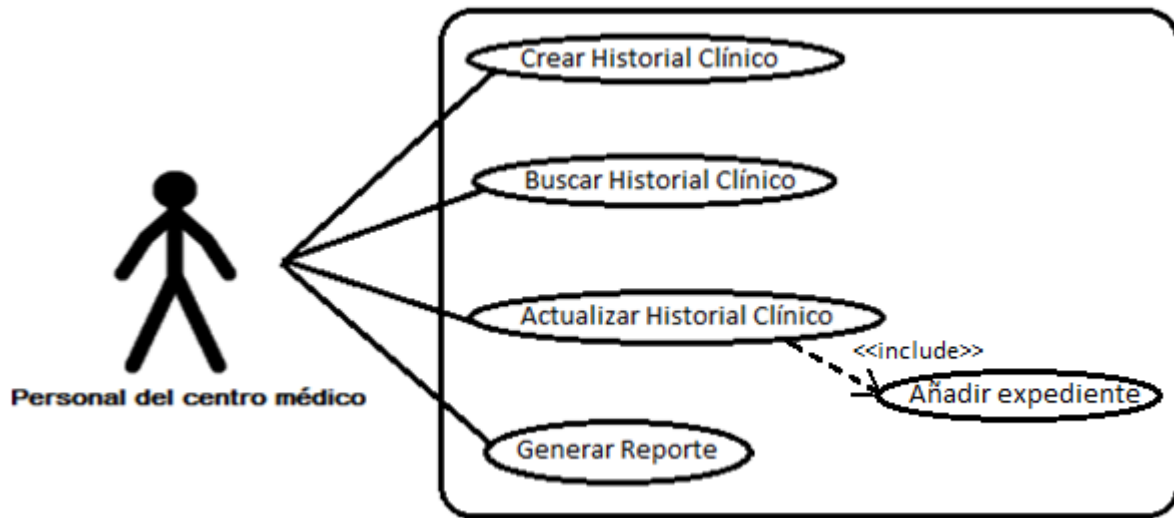
CUSEG001: Inicio de sesión

Descripción	Iniciar la sesión del usuario.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none"> • Personal de admisión • Enfermería • Médico
Flujo Básico	1. El actor introduce los datos de acceso. 2. El sistema valida los datos del actor y da el acceso al sistema.
Secuencia alternativa	El sistema valida los datos introducidos. En el caso de que no sean correctos el sistema se cierra automáticamente.
Precondiciones	
Post condiciones	Se accede al sistema con el grado de visibilidad según sus permisos.

CUSEG002: Cerrar sesión

Descripción	Permite cerrar sesión del usuario.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none">• Personal de admisión• Enfermería• Médico
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none">1. El actor pulsa sobre el botón cerrar sesión.2. El sistema se cierra automáticamente.
Secuencia alternativa	El sistema comprueba que el usuario tiene la sesión activa y emite un mensaje si está seguro de cerrar sesión, caso contrario no realiza ninguna acción.
Precondiciones	El actor debe haber iniciado sesión en el sistema.
Post condiciones	Se elimina la interface del menú.

Requerimientos Funcionales del Sistema



CUSIS001: Crear historial clínico

Descripción	Este caso de uso crea por primera vez un único historial clínico del paciente, siendo el paciente alumno de la UNI.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none"> • Personal de admisión • Enfermería • Médico
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona la opción de crear nuevo historial clínico. 2. El sistema muestra al usuario una interface con los siguientes campos a completar con información del paciente: <ol style="list-style-type: none"> i. Datos personales ii. Información medica 3. En la interface mostrada al usuario tiene la opción de grabar información y regresar al menú principal.
Secuencia alternativa	En caso de que ya se creó el expediente para el alumno el sistema muestra un mensaje que ya ha sido creado exitosamente el historial clínico del paciente.
Precondiciones	El usuario ha debido iniciar sesión previamente.
Post condiciones	Historial clínico del paciente debe estar registrado en la base de datos del sistema.

CUSIS002: Buscar historial clínico

Descripción	Buscar el historial clínico del paciente que ya ha sido registrado con anterioridad.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none"> • Personal de admisión • Enfermería • Médico
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona la opción buscar historial clínico en el menú principal. 2. La interface del sistema emite 4 opciones de búsqueda: <ul style="list-style-type: none"> -Nombre -Apellido -DNI -Código de estudiante -Fecha de creación 3. El usuario selecciona una de las opciones de búsqueda del sistema. 4. La interface muestra los resultados de la búsqueda en una datagridview. 5. Los campos mostrados en el resultado son los datos personales del paciente ya registrado. 6. El usuario selecciona el historial clínico del paciente y da clic en el botón ver historial clínico. 7. El sistema abrirá otra ventana con los expedientes del paciente mostrados en una datagridview.
Secuencia alternativa	En caso que no se encuentre ningún registro de historial clínico del paciente dentro de la base de datos del sistema, el usuario pasa a proceder a la creación de un nuevo historial clínico.
Precondiciones	El usuario ha debido haberse registrado en el sistema. El historial clínico del paciente debe de estar registrado en la base de datos del sistema.
Post condiciones	Historial clínico del paciente debe estar registrado en la base de datos del sistema.

CUSIS003: Actualizar historial clínico

Descripción	Actualiza el historial clínico del paciente.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none"> • Personal de admisión • Enfermería • Médico
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona el historial clínico del paciente buscado y da clic en el botón de actualizar historial clínico. 2. El sistema da como respuesta una interface con ciertas opciones: -Añadir expediente. -Modificar Expediente -Actualizar datos personales. 3. El sistema muestra una lista de todos los expedientes del paciente desde la creación de su primer expediente. 4. El usuario da clic en el botón actualizar historial clínico, y el sistema emite un mensaje si estamos seguros de esta acción.
Secuencia alternativa	En el caso que no exista registro alguno del historial clínico del paciente, el usuario pasa a retornar al menú de opciones (Crear nuevo historial clínico, Buscar historial clínico).
Precondiciones	Se han ejecutado el caso de uso de iniciar sesión y el caso de uso de buscar historial clínico.
Post condiciones	El usuario verifica los datos que se ha modificado.

CUSIS004: Añadir expediente

Descripción	Este caso de uso permite añadir expedientes de los pacientes que han sido atendidos por el centro médico cada cierto periodo.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none"> • Personal de admisión • Enfermería • Médico
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona el botón de añadir expediente. 2. El sistema muestra una interface con los campos siguientes a registrar por el usuario con los datos del paciente. 3. El usuario da clic en el botón grabar expediente.
Secuencia alternativa	Ninguno
Precondiciones	Se ha ejecutado caso de uso iniciar sesión, buscar historial clínico y el usuario a encontrado el historial clínico del paciente.
Post condiciones	El usuario verifica los datos que se ha modificado.

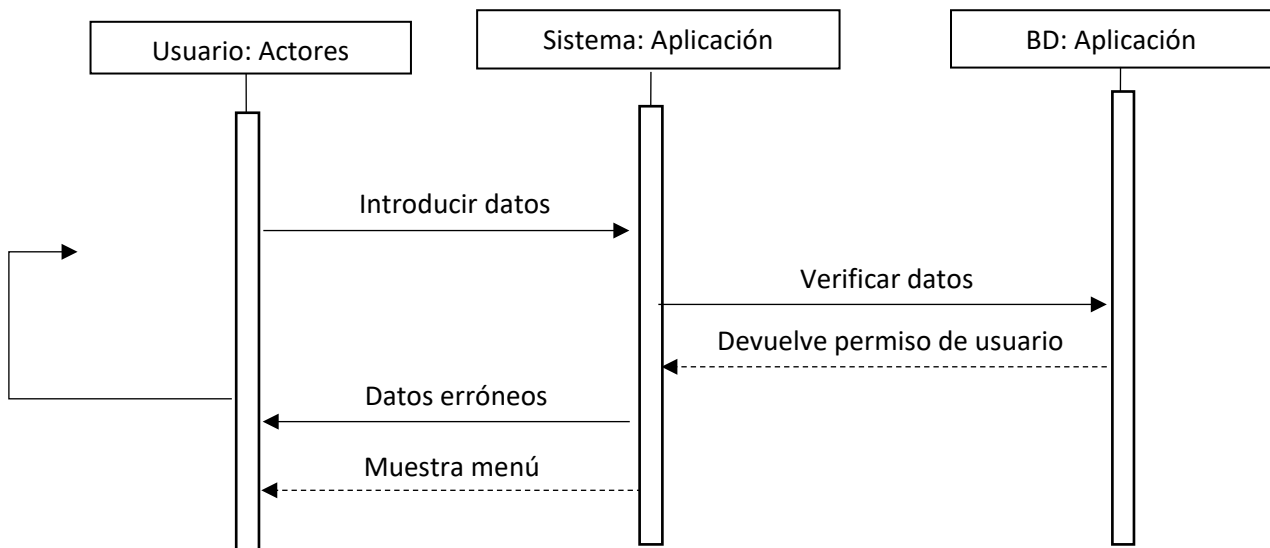
CUSIS005: Generar Reportes

Descripción	Generar los diferentes reportes de actividades realizadas en la clínica.
Actores	Personal del centro médico: <ul style="list-style-type: none">• Personal de admisión.• Enfermería.
Flujo Básico	<ol style="list-style-type: none">1. El usuario selecciona el expediente de cierto historial clínico de algún paciente.2. El usuario da clic en el botón de generar reporte.3. El sistema responde con un documento en PDF colocado en el escritorio.
Secuencia alternativa	Ninguno
Precondiciones	Se ha ejecutado caso de uso iniciar sesión, el usuario selecciona el historial clínico que desea generar el reporte.
Post condiciones	El usuario verifica si el reporte que generó es el correcto para el paciente indicado.

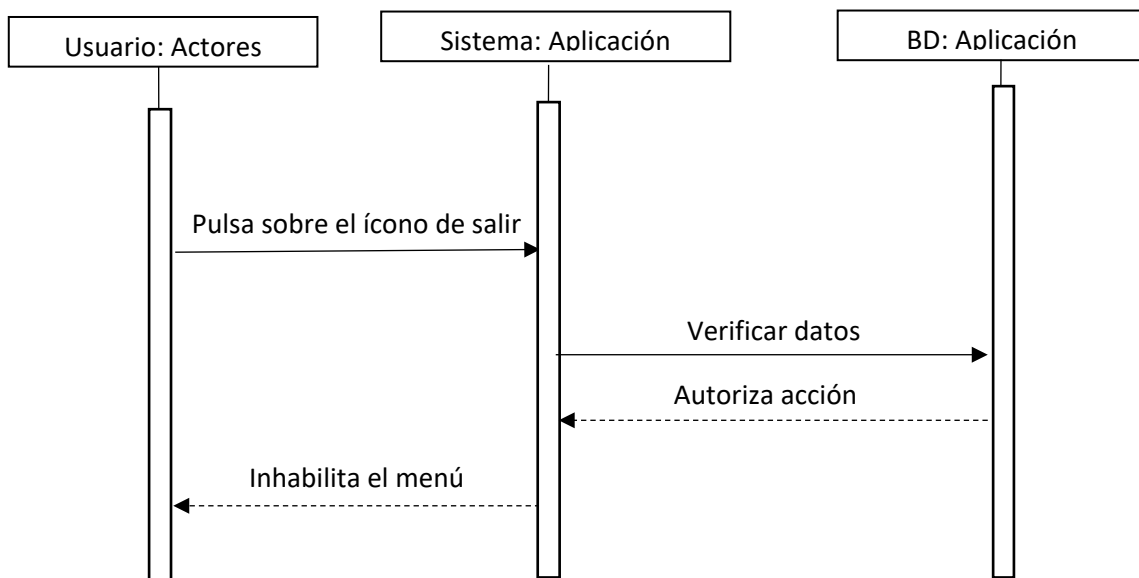
DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

Requerimientos Funcionales de Seguridad

CUSEG001: Inicio de sesión

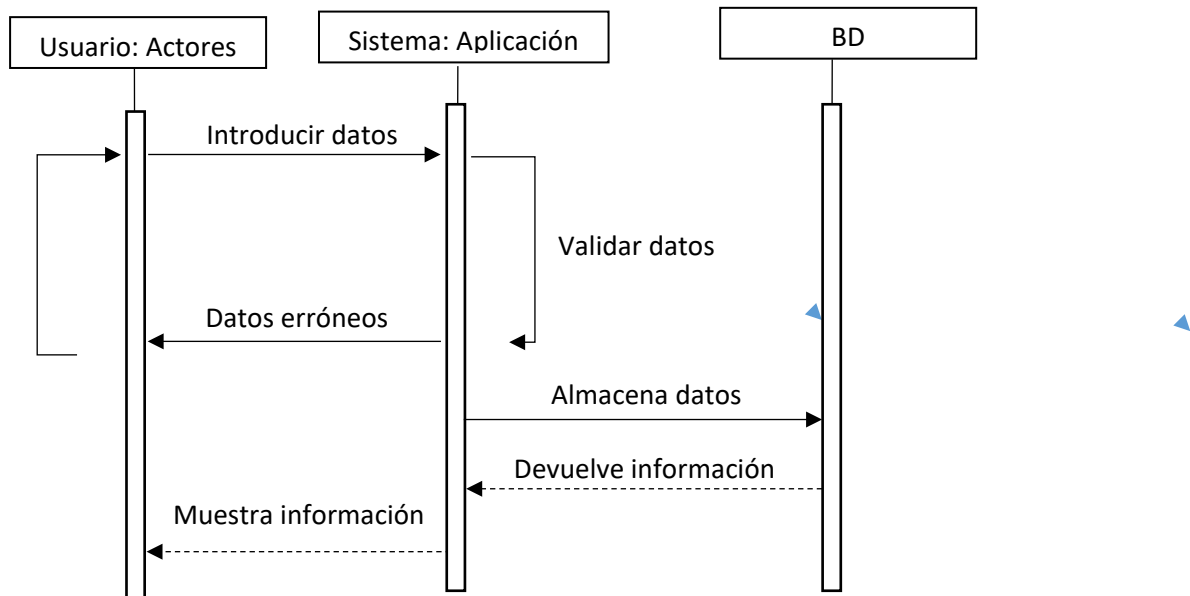


CUSEG002: Cerrar sesión

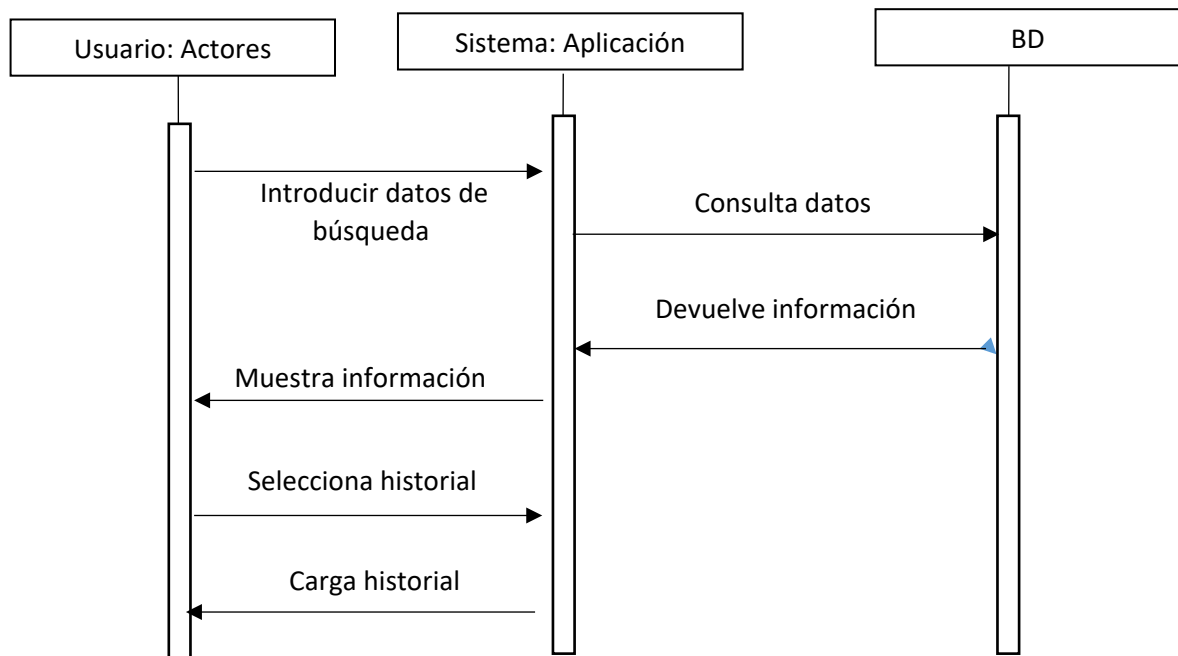


Requerimientos Funcionales del Sistema

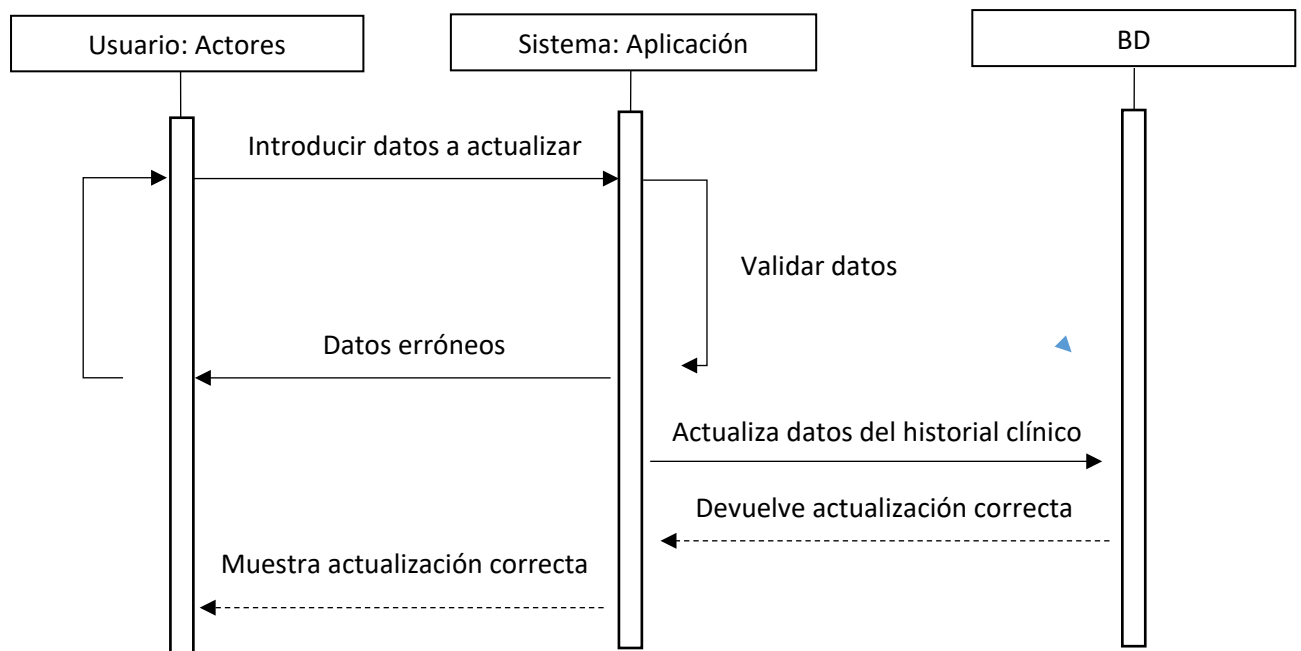
CUSIS001: Crear historial clínico



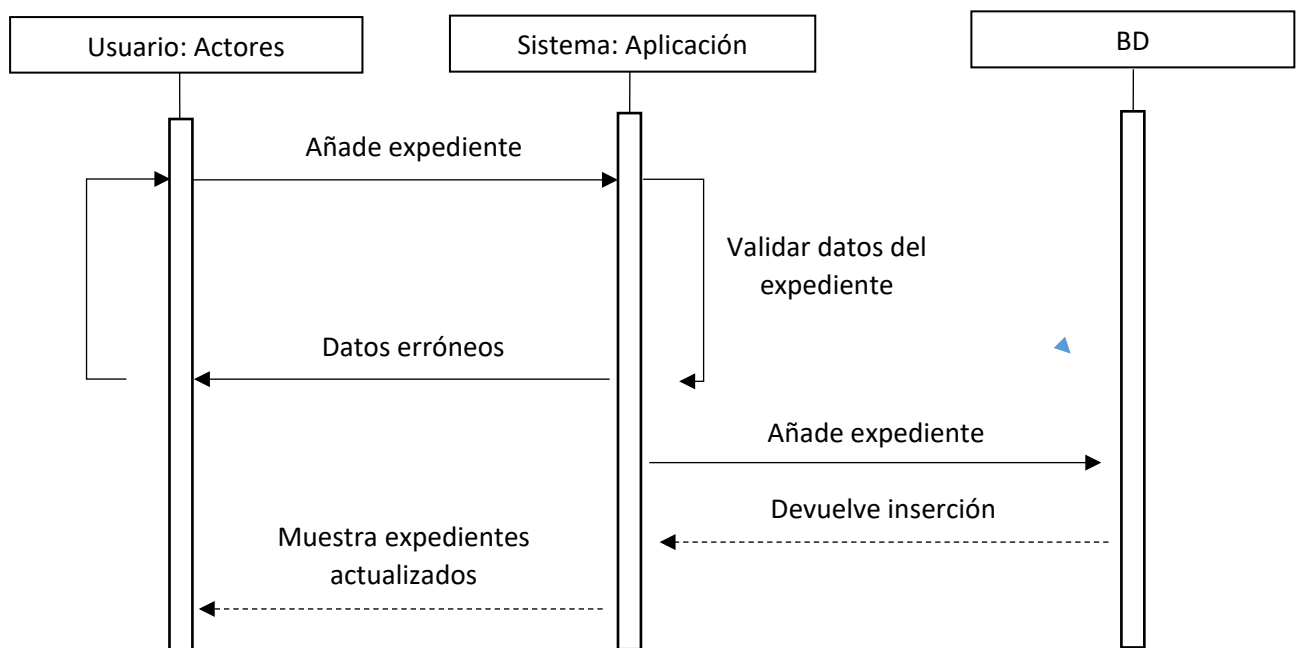
CUSIS002: Buscar historial clínico



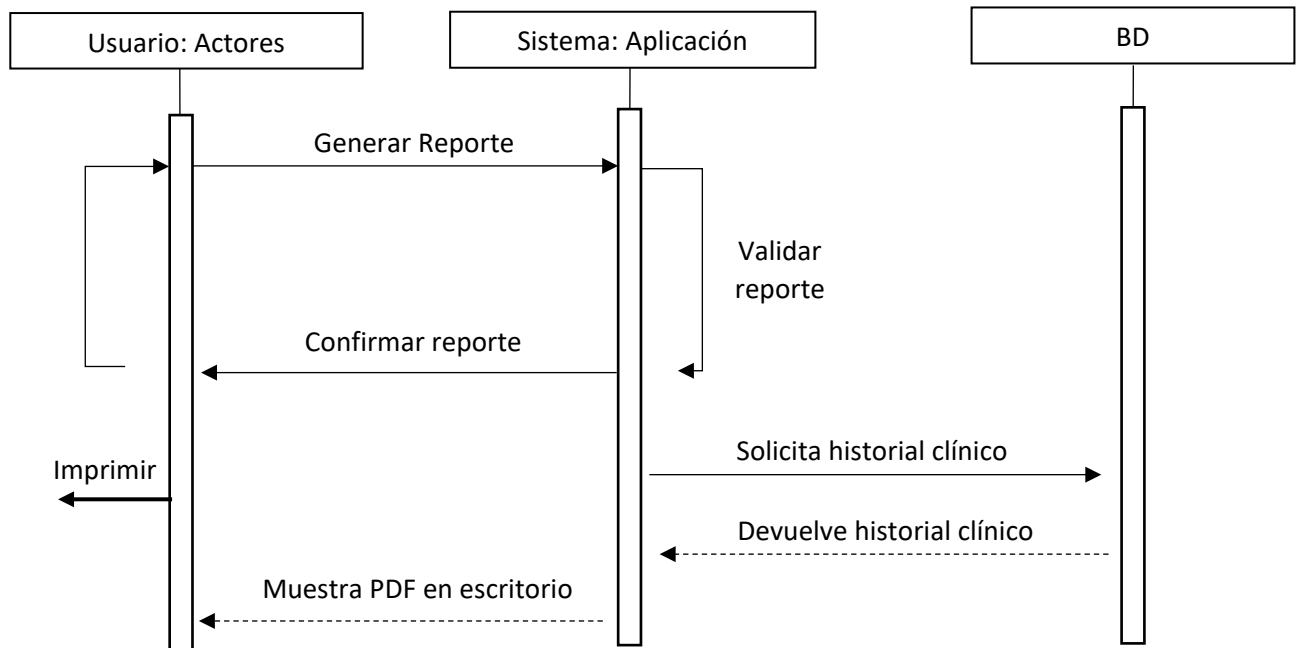
CUSIS003: Actualizar historial clínico



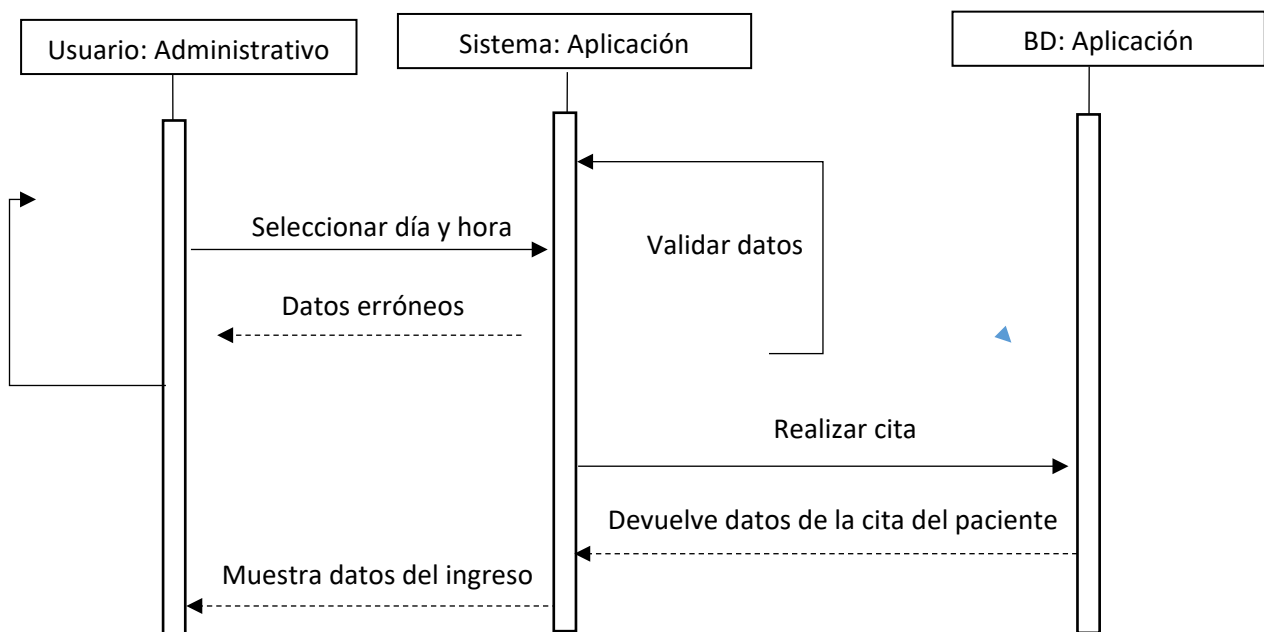
CUSIS004: Añadir expediente



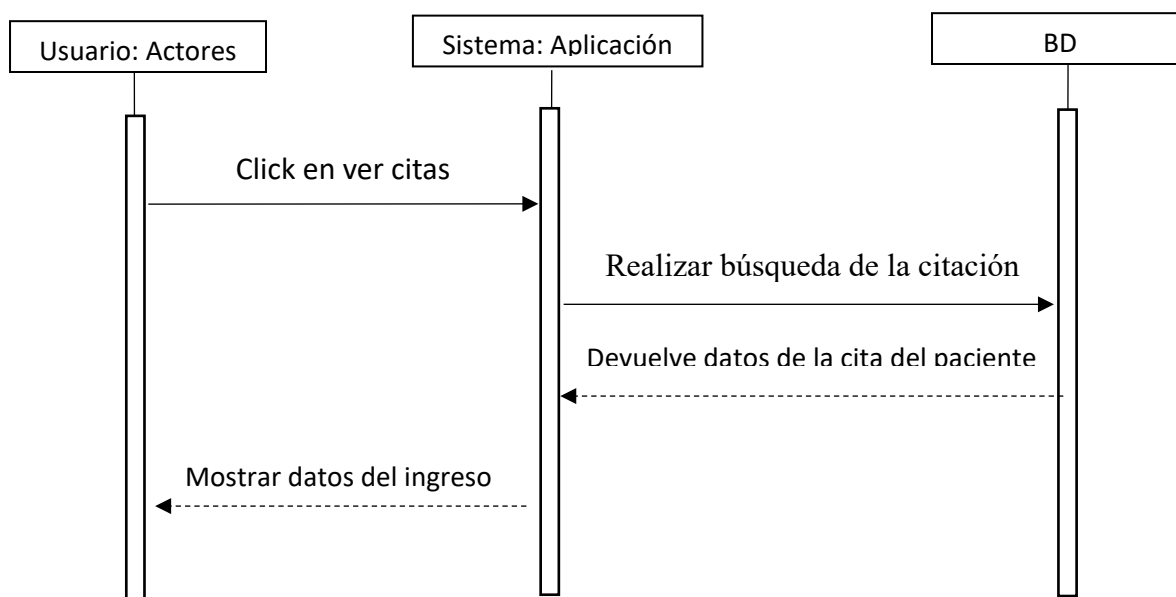
CUSIS005: Generar Reportes:



CUSIS005: Generar cita:



CUSIS006: Ver citas:



ARQUITECTURA DEL SOFTWARE



INICIO SESIÓN

SERVICIO MEDICO

Usuario:

Contraseña:

INGRESAR Salir



PRINCIPAL

CREAR HISTORIA CLINICA

BUSCAR HISTORIA CLINICA

SACAR CITA

Volver

CREAR HISTORIA CLINICA

Cod HC: Fecha de: 2019-05-08

PERSONALES:

Nombre: Fecha de: 2019-06-21

Apellido: Edad:

Codigo UNI: Estado Civil:

Distrito: Telefono:

Direccion: Personal que:

DNI: Sexo: ☐ Masculino ☐ Femenino

Facultad:

PARAMETROS

Nombre:

Codigo:

Valor:

Descripción:

Diagnostico:

BUSCAR HISTORIA CLINICA

Código UNI:

Apellido:

Nombre:

LISTA DE EXPEDIENTES DE HC

Paciente: CodHC:

Nombre:

Apellido:

Codigo:

DNI:

Telefono:

Dirección:

VER EXPEDIENTE

AÑADIR EXPEDIENTE

VER CITAS

ACTUALIZAR

Expediente:

Ver Expediente

Codigo HC:

Nombre:

Apellido:

Codigo:

DNI:

Médico:

Fecha:

Volver

The 'CREA EXPEDIENTE' form is a web-based interface for creating a patient record. It features a green header bar with the title 'CREA EXPEDIENTE' and standard window controls. The form is divided into two columns of input fields. The left column contains 'Cod HC:', 'Nombr', 'Apellido:', 'Codigo UNI:', and 'Distrito:'. The right column contains 'Direccion:', 'DNI:', 'Facultad:', and 'Telefono:'. Below these fields is a large, empty gray rectangular box. At the bottom right, there is a 'REGRESAR' button.

Cod HC:	<input type="text"/>		
Nombr	<input type="text"/>	Direccion:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>	DNI:	<input type="text"/>
Codigo UNI:	<input type="text"/>	Facultad:	<input type="text"/>
Distrito:	<input type="text"/>	Telefono:	<input type="text"/>

REGRESAR

The 'SacarCita' form is a web-based interface for scheduling an appointment. It has a light gray header bar with the title 'SacarCita' and standard window controls. The form contains five input fields arranged vertically: 'Codigo:', 'Fecha de cita:', 'Hora Cita:', 'Area:', and 'Médico:'. The 'Fecha de cita:' field is pre-filled with '21/06/2019'. To the right of these fields are two buttons: 'Confirmar' and 'Cancelar'.

Codigo:	<input type="text"/>	
Fecha de cita:	<input type="text" value="21/06/2019"/>	
Hora Cita:	<input type="text"/>	
Area:	<input type="text"/>	
Médico:	<input type="text"/>	

Confirmar

Cancelar

The image shows a web browser window displaying a form titled "FrmVerCitas". The form is organized into two columns of input fields. The left column contains: "Cod HC:", "Nombre:", "Apellido:", "Codigo:", and "Historia Clinica:". The right column contains: "Médico:", "Fecha de cita:", "Hora Cita:" (a dropdown menu), "Area:", and "Asistencia:" (a dropdown menu). Below these fields is a large, empty rectangular box, likely intended for a detailed medical history or notes. The window has standard Windows-style controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Cod HC:	<input type="text"/>	Médico:	<input type="text"/>
Nombre:	<input type="text"/>	Fecha de cita:	<input type="text"/>
Apellido:	<input type="text"/>	Hora Cita:	<input type="text"/>
Codigo:	<input type="text"/>	Area:	<input type="text"/>
Historia Clinica:	<input type="text"/>	Asistencia:	<input type="text"/>