+

**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 | El personal del centro médico debe 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** |
| REQSIS001 | Crear historial clínico | Crea por primera vez un único historial clínico del paciente, siendo el paciente alumno de la UNI. |
| REQSIS002 | Buscar historial clínico | Buscar el historial clínico del paciente que ya ha sido registrado con anterioridad. |
| REQSIS003 | Actualizar historial clínico | Actualiza el historial clínico del paciente. |
| REQSIS004 | Añadir expediente | Añade expedientes de los pacientes que han sido atendidos por el centro médico cada cierto periodo. |
| REQSIS005 | Generar Cita | Generar los diferentes reportes de actividades realizadas en la clínica. |
| REQSIS006 | Ver citas | Muestra las citas programadas por el médico. |

CASOS DE USO

**Requerimientos Funcionales de Seguridad**

Personal del Centro Médico

Iniciar sesión

Cerrar sesión

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CODIGO** | **NOMBRE** | | **DESCRIPCION** |
| CUSEG001 | Inicio de sesión | | El personal del centro médico debe 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:   * 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 arroja un mensaje de advertencia para colocar los datos correctos. |
| **Precondiciones** |  |
| **Post condiciones** | * Se accede al sistema con el grado de visibilidad según sus permisos. |
| **Información adicional** | Ninguno |

**CUSEG002: Cerrar sesión**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | |  | | --- | | Permite cerrar sesión del usuario. | |
| **Actores** | Personal del centro médico:   * Personal de admisión * Enfermería * Médico |
| **Flujo Básico** | 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. |
| **Información adicional** | Ninguno |

**Requerimientos Funcionales del Sistema**

Personal del Centro Médico

Crear Historial Clínico

Buscar Historial Clínico

Actualizar Historial Clínico

Ver Citas

<< include >>

Añadir expediente

<< extend >>

<< extend >>

Generar Citas

**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:   * Personal de admisión * Enfermería * Médico |
| **Flujo Básico** | 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: 3. Datos personales 4. Información medica 5. 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:   * Personal de admisión * Enfermería * Médico |
| **Flujo Básico** | 1. El usuario selecciona la opción buscar historial clínico en el menú principal. 2. La interface del sistema emite 4 opciones de búsqueda:  * Nombre * Apellido * DNI * Código de estudiante  1. El usuario selecciona una de las opciones de búsqueda del sistema. 2. El sistema de muestra una interface con los resultados de la búsqueda en un datagridview. 3. Los campos mostrados en el resultado son los datos personales del paciente ya registrado. 4. El usuario selecciona el historial clínico del paciente y da clic en el botón ver historial clínico. 5. El sistema mostrará otra ventana que contendrá los datos personales obtenidos por el historial clínico y mostrará los expedientes del paciente de las veces que acudió al centro médico, 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:   * Personal de admisión * Enfermería * Médico |
| **Flujo Básico** | 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.  -Actualizar historial clínico.   1. El sistema muestra una lista de todos los expedientes del paciente desde la creación de su primer expediente. 2. 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, Generar cita). |
| **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:   * Personal de admisión * Enfermería * Médico |
| **Flujo Básico** | 1. El usuario selecciona el botón de añadir expediente. 2. El sistema muestra una interface con los datos personales del paciente y botón para agregar los parámetros médicos que analiza el médico, estos parámetros se agregan en un datagridwiew propio de la interface. 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: Citar paciente**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | |  | | --- | | Este caso de uso permite citar a un paciente en una agenda programada por el médico. | |
| **Actores** | Personal del centro médico:   * Personal de admisión * Enfermería * Medico |
| **Flujo Básico** | 1. El actor pulsa sobre el botón Citar paciente. 2. El sistema muestra una interface donde tendremos que rellenar datos referentes a la cita. 3. El actor rellena los campos solicitados. 4. El sistema comprueba la validez de los datos y los almacena. |
| **Secuencia alternativa** | El sistema comprueba que el paciente no tiene ninguna cita en ese mismo día y a esa misma hora, en el caso que los tengan te mostrará un mensaje informativo. |
| **Precondiciones** | El actor debe haber iniciado sesión.  El actor debe haber seleccionado el historial clínico del paciente en el sistema.  El actor debe haber seleccionado la agenda del paciente. |
| **Post condiciones** | Los datos del ingreso son almacenados en el sistema. |
| **Información adicional** | Ninguno |

**CUSIS006: Ver Citas**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Descripción** | |  | | --- | | Este caso de uso permite visualizar las citas programadas por él médico. | |
| **Actores** | Personal del centro médico:   * Personal de admisión * Enfermería * Medico |
| **Flujo Básico** | 1. El actor pulsa sobre el botón ver citas. 2. El sistema muestra una interface donde se visualiza todas las citas programadas por el médico. 3. La interface muestra un botón para confirmar la asistencia a la cita. |
| **Precondiciones** | El actor debe haber iniciado sesión.  El actor debe haber seleccionado el historial clínico del paciente en el sistema. |
| **Post condiciones** | El sistema envía una interface con las citas programadas. |
| **Información adicional** | Ninguno |

# DIAGRAMAS DE SECUENCIAS

## Requerimientos Funcionales de Seguridad

**CUSEG001: Inicio de sesión**

BD: Aplicación

Introducir datos

Verificar datos

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Devuelve permiso de usuario

Datos erróneos

Muestra menú

**CUSEG002: Cerrar sesión**

BD: Aplicación

Pulsa sobre el ícono de salir

Verificar datos

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Autoriza acción

Inhabilita el menú

## Requerimientos Funcionales del Sistema

## CUSIS001: Crear historial clínico

BD

Introducir datos

Almacena datos

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Devuelve información

Datos erróneos

Muestra información correcta ()

Validar datos

## CUSIS002: Buscar historial clínico

BD

Introducir datos de búsqueda

Consulta datos

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores asdAAATAdministrativo

Devuelve información

Muestra información

Selecciona historial

Carga historial

## CUSIS003: Actualizar historial clínico

BD

Introducir datos a actualizar

Actualiza datos del historial clínico

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Devuelve actualización correcta

Datos erróneos

Muestra actualización correcta

Validar datos

## CUSIS004: Añadir expediente

BD

Añade expediente

Añade expediente

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Devuelve inserción

Datos erróneos

Muestra expedientes actualizados

Validar datos del expediente

## CUSIS005: Generar Reportes:

BD

Generar Reporte

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Confirmar reporte

Validar reporte

Solicita historial clínico

Muestra PDF en escritorio

Devuelve historial clínico

Imprimir

**CUSIS005: Generar cita:**

Validar datos

BD: Aplicación

Seleccionar día y hora

Realizar cita

Sistema: Aplicación

Usuario: Administrativo

Devuelve datos de la cita del paciente

Datos erróneos

Muestra datos del ingreso

**CUSIS006: Ver citas:**

BD

Click en ver citas

Realizar búsqueda de la citación

Sistema: Aplicación

Usuario: Actores

Devuelve datos de la cita del paciente

Mostrar datos del ingreso

ARQUITECTURA DEL SOFTWARE

















