|  |
| --- |
| Instituto Tecnológico de Culiacán |
| Especificación de casos de uso |
| Proyecto: Control de pacientes |

|  |
| --- |
| Gastelum Leyva Gloria Annel, Hidalgo Escobedo Daniel Salvador  5-1-2017 |

Contenido

[1 Introducción 2](#_Toc481634340)

[1.1 Propósito 2](#_Toc481634341)

[1.2 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 2](#_Toc481634342)

[1.3 Referencias 2](#_Toc481634343)

[1.4 Resumen 2](#_Toc481634344)

[2 Descripción de usuarios 3](#_Toc481634345)

[2.1 Características de usuarios 3](#_Toc481634346)

[2.2 Lista actor-semántica 3](#_Toc481634347)

[2.3 Lista actor-objetivo 3](#_Toc481634348)

[3 Casos de uso 4](#_Toc481634349)

[3.1 Descripción de los casos de uso 4](#_Toc481634350)

[3.2 Flujo de eventos 6](#_Toc481634351)

[3.3 Diagrama de casos de uso 9](#_Toc481634352)

# Introducción

## Propósito

El presente documento tiene como propósito definir los casos de uso de una aplicación WEB que permitirá administrar y consultar la información de pacientes de un consultorio médico, será utilizada por médicos solamente.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Descripción |
| SCP | Sistema de Control de Citas. |
| BD | Base de datos. |
| UC | Caso de uso. |
| Eliminar del BD | Ocultar de la vista de los usuarios, borrar provocaría discrepancias en la base de datos. |
| Aplicación | SCP. |
| Sistema | SCP. |

## Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| Título del Documento | Referencia |
| Edraw Max 7.7 | EdrawSoft |

## Resumen

En el presente documento se encontrará la información acerca de las características del producto de software, interfases del usuario, interfases del sistema, características de los usuarios, descripción de los requerimientos funcionales, no funcionales y del sistema para control de pacientes.

# Descripción de usuarios

## Características de usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Administrador |
| Formación | NA |
| Actividades | Control y manejo de doctores. |

|  |  |
| --- | --- |
| Tipo de usuario | Doctor |
| Formación | Médico |
| Actividades | Control y manejo pacientes. |

## Lista actor-semántica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor | Tipo | Descripción |
| Administrador | Principal | * Es un actor único. * No necesita tener ningún tipo de formación específico. * Sus tareas son agregar y dar de baja doctores. |
| Doctor | Principal | * Puede haber uno o más actores de este tipo. * No necesita ningún tipo de formación en específico. * Tiene su propio perfil de usuario con información personal y formativa, el cual puede modificar en todo momento. * Sus tareas son:   + Dar de alta pacientes.   + Dar de baja pacientes.   + Actualizar información de pacientes.   + Crear consultas médicas.   + Imprimir recetas médicas. |
| Paciente | Pasivo | * Este actor no tiene interacción con el sistema. |

## Lista actor-objetivo

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Objetivo |
| Administrador | * Registrar doctores. * Eliminar doctores. |
| Doctor | * Registrar pacientes. * Modificar información de pacientes. * Eliminar pacientes. * Añadir citas. * Imprimir recetas. |

# Casos de uso

## Descripción de los casos de uso

Caso de uso 1: Inicio de sesión

El usuario accede al SCP. El usuario introduce el correo y contraseña en los campos señalados. El sistema valida que los datos sean correctos. El sistema redirige al usuario a la sección correspondiente de su nivel de acceso. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Inicio de sesión** | **CU01** |
| 1. El usuario accede al SCP. | |
| 1. El usuario introduce su correo y contraseña. | |
| 1. El sistema valida los datos. | |
| 1. El sistema redirige al usuario a la sección correspondiente al nivel de acceso del usuario. | |

Caso de uso 2: Registrar doctor.

El administrador selecciona la opción de agregar doctor. La aplicación muestra el formulario correspondiente. El administrador llena el formulario correctamente. La aplicación confirma que los datos sean correctos. La aplicación guarda los datos en el BD. La aplicación muestra un mensaje de éxito. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Registrar doctor** | **CU02** |
| 1. El administrador selecciona la opción de agregar doctor. | |
| 1. La aplicación muestra el formulario correspondiente. | |
| 1. El administrador llena el formulario. | |
| 1. La aplicación confirma los datos. | |
| 1. La aplicación guarda los datos. | |
| 1. La aplicación muestra un mensaje de éxito. | |

Caso de uso 3: Eliminar doctor.

El administrador selecciona la opción de mostrar lista de doctores. La aplicación muestra la lista de doctores. El usuario selecciona al doctor a eliminar. El usuario selecciona eliminar. La aplicación muestra una ventana de confirmación. El usuario confirma la acción. La aplicación elimina los datos del usuario seleccionado. La aplicación muestra un mensaje de éxito. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Eliminar doctor** | **CU03** |
| 1. El administrador selecciona la opción mostrar lista de doctores. | |
| 1. La aplicación muestra la lista de doctores. | |
| 1. El administrador selecciona el doctor a eliminar. | |
| 1. El administrador selecciona eliminar. | |
| 1. La aplicación muestra un cuadro de confirmación. | |
| 1. El usuario confirma la acción. | |
| 1. La aplicación elimina los datos del usuario seleccionado. | |
| 1. La aplicación muestra un mensaje de éxito. | |

Caso de uso 4: Registrar paciente.

El doctor selecciona la opción de agregar paciente. La aplicación muestra el formulario correspondiente. El doctor llena el formulario con los datos correspondientes. El doctor presiona el botón de agregar. La aplicación confirma que los datos sean llenados correctamente. La aplicación guarda los datos en el BD. La aplicación manda un mensaje de éxito. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Registrar paciente** | **CU04** |
| 1. El doctor selecciona la opción de agregar paciente. | |
| 1. La aplicación muestra el formulario correspondiente. | |
| 1. El doctor llena el formulario. | |
| 1. El doctor presiona el botón de agregar. | |
| 1. La aplicación confirma los datos. | |
| 1. La aplicación manda un mensaje de éxito. | |

Caso de uso 5: Eliminar paciente.

El doctor selecciona la opción de eliminar paciente. La aplicación muestra la lista de pacientes. El usuario selecciona al paciente a eliminar. El usuario selecciona eliminar. La aplicación muestra un cuadro de confirmación. El usuario confirma la acción. La aplicación elimina los datos del usuario seleccionado. El sistema muestra un mensaje de éxito. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Eliminar paciente** | **CU05** |
| 1. El doctor selecciona la opción de eliminar paciente. | |
| 1. La aplicación muestra la lista de pacientes. | |
| 1. El doctor selecciona el paciente a eliminar. | |
| 1. El doctor selecciona la opción eliminar. | |
| 1. La aplicación muestra un cuadro de confirmación. | |
| 1. El doctor confirma la acción. | |
| 1. La aplicación elimina los datos del usuario seleccionado. | |
| 1. La aplicación muestra un mensaje de éxito. | |

Caso de uso 6: Realizar consulta médica

El doctor da clic en el botón de “consulta médica”. La aplicación muestra el formulario de consulta. El doctor introduce el nombre en el campo de “nombre del paciente” del formulario. La aplicación muestra las opciones cercanas al nombre introducido. El doctor selecciona el nombre del paciente. La aplicación autocompleta los datos. El doctor llena los campos faltantes con información del paciente (síntomas, recomendaciones y receta médica). El doctor da clic en finalizar. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Realizar consulta médica** | **CU06** |
| 1. El doctor da clic en el botón de “consulta médica”. | |
| 1. La aplicación muestra el formulario de consulta. | |
| 1. El doctor introduce el nombre del paciente. | |
| 1. La aplicación muestra los pacientes del nombre introducido. | |
| 1. El doctor selecciona el paciente. | |
| 1. El sistema autocompleta los datos faltantes. | |
| 1. El doctor llena los campos faltantes. | |
| 1. El doctor da clic en finalizar. | |

Caso de uso 7: Imprimir receta.

El doctor da clic en el botón de imprimir receta. La aplicación obtiene los datos del paciente, receta y recomendaciones. La aplicación genera un PDF con los datos obtenidos. El doctor presiona “imprimir”. La aplicación manda imprimir el documento. Fin del caso de uso.

|  |  |
| --- | --- |
| **Imprimir receta** | **CU07** |
| 1. El doctor da clic en el botón de imprimir receta. | |
| 1. La aplicación obtiene los datos necesarios. | |
| 1. La aplicación genera un PDF con los datos. | |
| 1. El doctor presiona imprimir. | |
| 1. La aplicación manda imprimir la receta. | |

## Flujo de eventos

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Iniciar sesión”** | **CU01** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Usuario** | **Aplicación** |
| 1. Acceder al SCP | 1. Muestra la página de inicio. |
| 1. Llena los campos correspondientes (correo y contraseña). | 1. Comprueba que los datos sean correctos. |
|  | 1. Redirige al usuario a su página de inicio. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 4. Los campos no son correctos. Se borran los datos ingresados y carga de nuevo la página, regresa al estado 2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Registrar doctor”** | **CU02** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Administrador** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en la opción de “registrar”. | 1. Muestra el formulario de registro. |
| 1. Llena los campos del formulario de registro. | 1. Comprueba que todos los campos sean llenados correctamente. |
|  | 1. Guarda los datos en el BD. |
|  | 1. Muestra un mensaje de éxito. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2, 3. El usuario da clic en otro botón, fin del caso de uso. * 4. Faltan campos por llenar. Marca las casillas con datos faltantes, regresa al paso 2. * 4. Los tipos de datos no coinciden. Marca las casillas con tipo de dato erróneo, regresa al paso 2. * 5. Falla el BD. Lanza un mensaje de error, borra los datos de los campos. Pide intentar de nuevo, regresa al paso 2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Eliminar doctor”** | **CU03** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Administrador** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en la opción de “mostrar doctores”. | 1. Muestra una lista de doctores. |
| 1. Selecciona el doctor a eliminar. |  |
| 1. Presiona el botón eliminar. | 1. Muestra un cuadro de dialogo preguntando si desea continuar la acción. |
| 1. Confirma la acción. | 1. Elimina el campo seleccionado del BD. |
|  | 1. Muestra un mensaje de éxito de operación. |
|  | 1. Actualiza la información de la tabla. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2, 3, 4, 5, 6. El usuario presiona otra pestaña, fin del caso de uso. * 5. El usuario cancela la acción, regresa al paso 2. * 7. Error en el DB. La aplicación manda un mensaje de error y restaura los datos, regresa al paso 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Registrar paciente”** | **CU04** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Doctor** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en la opción de “registrar”. | 1. Muestra el formulario de registro. |
| 1. Llena los campos del formulario de registro. | 1. Comprueba que todos los campos sean llenados correctamente. |
|  | 1. Guarda los datos en el BD. |
|  | 1. Muestra un mensaje de éxito. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2, 3. El usuario da clic en otro botón, fin del caso de uso. * 4. Faltan campos por llenar. Marca las casillas con datos faltantes, regresa al paso 2. * 4. Los tipos de datos no coinciden. Marca las casillas con tipo de dato erróneo, regresa al paso 2. * 5. Falla el BD. Lanza un mensaje de error, borra los datos de los campos. Pide intentar de nuevo, regresa al paso 2. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Eliminar paciente”** | **CU05** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Doctor** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en la opción de “pacientes”. | 1. Muestra una lista de pacientes. |
| 1. Selecciona al paciente a eliminar. |  |
| 1. Presiona el botón eliminar. | 1. Muestra un cuadro de dialogo preguntando si desea continuar la acción. |
| 1. Confirma la acción. | 1. Elimina el campo seleccionado del BD. |
|  | 1. Muestra un mensaje de éxito de operación. |
|  | 1. Actualiza la información de la tabla. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2, 3, 4, 5, 6. El usuario presiona otra pestaña, fin del caso de uso. * 5. El usuario cancela la acción, regresa al paso 2. * 7. Error en el DB. La aplicación manda un mensaje de error y restaura los datos, regresa al paso 3. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Realizar consulta médica”** | **CU06** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Doctor** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en el botón de “consulta médica”. | 1. Muestra el formulario de consulta. |
| 1. Introduce el nombre del paciente. | 1. Muestra el (los) pacientes con el nombre introducido. |
| 1. Selecciona el paciente. | 1. Autocompleta los datos. |
| 1. Llena los campos faltantes. |  |
| 1. Da clic en finalizar. | 1. Guarda los datos en el BD. |
|  | 1. Muestra un mensaje de éxito. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2, 3, 4, 5, 7. El usuario presiona otra pestaña, fin del caso de uso. * 4. El paciente no existe, regresa al paso 3. * 6. Error en el BD, muestra un mensaje de error, regresa al paso 3. * 9. Error en el DB. La aplicación manda un mensaje de error y restaura los datos, regresa al paso 8. | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Caso de uso “Imprimir receta”** | **CU07** |
| **Camino básico.** | |
| **Actor: Doctor** | **Aplicación** |
| 1. Da clic en el botón de impresión de receta. | 1. Obtiene los datos de la consulta médica. |
|  | 1. Genera un PDF con los datos obtenidos. |
| **Camino alternativo.** | |
| * 2. Error al obtener datos, muestra mensaje de error, regresa al paso 1. | |

## Diagrama de casos de uso

