

## Casos de Uso de Alto Nivel

Numero	CU01
Caso de Uso	registrarse
Actores	Paciente
Descripción	El paciente entra a la pagina de registrarse en donde tiene que colocar Bodigo,Nombre,Sexo, Fecha de nacimiento,DPI, Tel é fono, Peso (Kg), Tipo de Sangre,Correo Electrónico y una contraseña, luego de eso el paciente recibe su id para iniciar sesión.
Tipo	secundario

Numero	CU02
Caso de Uso	búsqueda medico
Actores	Paciente
Descripción	El paciente realiza una búsqueda de un medico en base al nombre, especialidad y rango de fecha y hora de atención.
Tipo	primario

Numero	CU03
Caso de Uso	agendar cita
Actores	Paciente,medico
Descripción	El paciente primero usa el CU02, una vez que tenemos al medico, colocamos una hora y fecha y luego queda registrado la cita con el medico.
Tipo	primario

Numero	CU04
Caso de Uso	historial
Actores	Paciente
Descripción	El paciente ingresa a la pagina principal puede ir a ver todas la citas medicas y ex á menes que ha realizado durante todo el tiempo estado en el hospital
Tipo	primario

Numero	CU05
Caso de Uso	revisar cita medico
Actores	Paciente
Descripción	El paciente ingresa a la pagina principal y puede entrar a revisar todas las citas medicas que tiene que ir próximamente.
Tipo	primario

Numero	CU06
Caso de Uso	revisar cita laboratorio
Actores	Paciente
Descripción	El paciente ingresa a la pagina principal y puede entrar a revisar todas las citas de exámenes que tiene que ir próximamente.
Tipo	primario

Numero	CU07
Caso de Uso	login
Actores	Paciente,administrador,medico,laboratorista
Descripción	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista ingresan a la pagina de login e ingresan su id y contraseña ya asignada para entrar a su sesión.
Tipo	primario

Numero	CU08
Caso de Uso	logout
Actores	Paciente,administrador,medico,laboratorista
Descripción	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista van a la pagina principal y ejecutan cerrar sesión y esto hará que se salgan del sistema.
Tipo	primario

Numero	CU09
Caso de Uso	reportes
Actores	Paciente,administrador,medico,laboratorista
Descripción	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista van a la pagina principal y van al apartado de reportes y luego presionan el reporte que quieran y les aparecerán los datos necesarios para el reporte
Tipo	primario

Numero	CU10
Caso de Uso	realizar informes
Actores	medico,paciente
Descripción	el medico va a la pagina principal y crea un informe sobre la cita que tuvo con el paciente en donde debe de colocar el paciente, el médico que realizó la consulta, una descripción, fecha y hora y puede usar el CU03 si el paciente así lo requiera
Tipo	primario

Numero	CU11
Caso de Uso	búsqueda examen
Actores	paciente
Descripción	El paciente va a buscar un tipo de examen en base a su nombre
Tipo	secundario

Numero	CU12
Caso de Uso	solicitar examen
Actores	paciente
Descripción	El paciente puede utilizar el CU11, y una vez que tenga el examen agrega una fecha, hora y si el examen lo requiera una orden para la cita del examen del laboratorio
Tipo	primario

Numero	CU13
Caso de Uso	resultado análisis
Actores	laboratorista, paciente, medico
Descripción	el laboratorista va a la pagina principal, va los resultado de análisis y busca la cita de examen de laboratorio que aun no esta terminada y sube los resultado en un archivo con extensi ó n correspondiente a la indicada por la administración, y luego avisa por email al paciente que lo resultados ya están, y por si estuviera una orden, enviar un email al medico
Tipo	primario

Numero	CU14
Caso de Uso	precio Consultas
Actores	Administrador
Descripción	El administrador va a la pagina principal y puede ir a precio de consultas en donde puede cambiar el precio de una consulta en base a la especialidad elegida
Tipo	primario

Numero	CU15
Caso de Uso	agregar médicos
Actores	Administrador, medico
Descripción	El administrador va a la pagina principal y puede ir a agregar un medico agregando el código, nombre, numero de colegiado, dpi, tel é fono, sus especialidades, el correo electrónico, el horario de atención para los pacientes y la fecha que inicio a trabajar en el hospital

Tipo	secundario
------	------------

Numero	CU16
Caso de Uso	Crear exámenes
Actores	Administrador
Descripción	El administrador va a la pagina principal y puede ir a crear exámenes en donde puede crear un nuevo examen coloca el nombre, la orden, la descripción, el costo y el informe.
Tipo	primario

Numero	CU17
Caso de Uso	agregar laboratoristas
Actores	Administrador, laboratorista
Descripción	El administrador va a la pagina principal y puede ir a agregar un medico agregando el código, nombre, numero de registro ante el ministerio de salud, dpi, teléfono, el examen que realiza, días que trabaja, el correo electrónico, la fecha que inicio a trabajar en el hospital
Tipo	secundario

## Casos de Uso Expandidos

### Primera Sección

Numero	CU01
Caso de Uso	registrarse
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	registrar un nuevo paciente a la base de datos
Resumen	El paciente entra a la pagina de registrarse en donde tiene que colocar Bodigo, Nombre, Sexo, Fecha de nacimiento, DPI, Teléfono, Peso (Kg), Tipo de Sangre, Correo Electrónico y una contraseña, luego de eso el paciente recibe su id para iniciar sesión.
Tipo	secundario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El paciente entra a la pagina de registrarse	
2.El paciente ingresa todos los datos requeridos	3.Registra toda la información dada en la base de datos

	4.Muestra un mensaje diciendo que fue registrado toda la información
	5.muestra su id para iniciar sesión

### Tercera Sección

Línea 3: no coloca todos los datos requeridos y cancela el registro

### Primera Sección

Numero	CU02
Caso de Uso	búsqueda medico
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	buscar un medico
Resumen	El paciente realiza una búsqueda de un medico en base al nombre, especialidad y rango de fecha y hora de atención.
Tipo	secundario y real
Referencias	CU03

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El paciente comienza la búsqueda de un medico	2.Muestra todos los médicos con referencia a la búsqueda
3.elige un medico	

### Tercera Sección

Línea 2: No encuentra ningún medico con referencia a ese nombre

### Primera Sección

Numero	CU03
Caso de Uso	agendar cita
Actores	Paciente(iniciador),medico
Propósito	Agendar una cita medica con un doctor
Resumen	El paciente primero usa el CU02, una vez que tenemos al medico, colocamos una hora y fecha y luego queda registrado la cita con el medico.
Tipo	primario y real
Referencias	CU10

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
-----------------------	-----------------------

1.El paciente entra a la pagina principal y va a la pagina de agendar una cita y usa el CU02	2.muestra las fechas y horas que el medico tiene libre
3.elige la fecha y hora	4.sube la cita a la base de datos y aparta esa fecha y hora para el medico especifico

### Tercera Sección

Linea 2: No hay fecha y horas disponibles y tendrá que elegir otro medico

### Primera Sección

Numero	CU04
Caso de Uso	historial
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Mostrar el historial del paciente
Resumen	El paciente ingresa a la pagina principal puede ir a ver todas la citas medicas y ex á menes que ha realizado durante todo el tiempo estado en el hospital
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El paciente entra a la pagina de historial	2.Muestra todas la citas medicas y exámenes hechos

### Tercera Sección

Linea 2: no hay citas medicas y exámenes realizados

### Primera Sección

Numero	CU05
Caso de Uso	revisar cita medico
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Muestra todas las citas medicas a las que próximamente tiene que asistir
Resumen	El paciente ingresa a la pagina principal y puede entrar a revisar todas las citas medicas que tiene que ir próximamente.
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
-----------------------	-----------------------

1.El paciente entra a la pagina principal y va a la sección de revisar citas medicas	2.Muestra todas las citas medicas que aun no han pasado
--	---

### Tercera Sección

Linea 2: no hay citas medicas donde tiene que ir

### Primera Sección

Numero	CU06
Caso de Uso	revisar cita laboratorio
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	ver las citas de exámenes que no se han realizado
Resumen	El paciente ingresa a la pagina principal y puede entrar a revisar todas las citas de exámenes que tiene que ir próximamente.
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El paciente entra a la pagina principal y va a la sección de revisar citas de examen	2.Muestra todas las citas de exámenes a la que tenemos que asistir

### Tercera Sección

Linea 2: No hay citas de exámenes a la que podemos asistir

### Primera Sección

Numero	CU07
Caso de Uso	login
Actores	Paciente(posible iniciador), administrador(posible iniciador), medico(posible iniciador), laboratorista(posible iniciador)
Propósito	ingresar al sistema de forma correcta
Resumen	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista ingresan a la pagina de login e ingresan su id y contraseña ya asignada para entrar a su sesión.
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
-----------------------	-----------------------

1.cualquiera de los cuatro roles ingresar a la pagina de login	
2.Ingresamos el id y la contraseña	3.verifica si colocamos bien los datos y busca si alg ún registro coincide
	4.Se redirige a la pagina principal con la sesi ó n correspondiente

### Tercera Sección

Linea 3: No encuentra el registro o se ingresa mal un dato y vuelve a la pagina de login

### Primera Sección

Numero	CU08
Caso de Uso	logout
Actores	Paciente(posible iniciador), administrador(posible iniciador), medico(posible iniciador), laboratorista(posible iniciador)
Propósito	Salir del sistema/cerrar sesión en el navegador
Resumen	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista van a la pagina principal y ejecutan cerrar sesión y esto hará que se salgan del sistema.
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.Cualquiera de los cuatro roles presiona el bot ó n de cerrar la sesión	2.El sistema elimina todos los datos del navegador
	3.Se redirige a la pagina de login

### Tercera Sección

Linea 3: no encuentra la pagina de login

### Primera Sección

Numero	CU09
Caso de Uso	reportes
Actores	Paciente(posible iniciador), administrador(posible iniciador), medico(posible iniciador), laboratorista(posible iniciador)
Propósito	Mostrar los tipos de reportes para cada rol



Resumen	El paciente o el administrador o el medico o el laboratorista van a la pagina principal y van al apartado de reportes y luego presionan el reporte que quieran y les aparecerán los datos necesarios para el reporte.
Tipo	primario y real
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.Cualquiera de los cuatro roles entra al apartado de reportes	2.Se redirigirá a todas las opciones de reportes
3.Seleccionamos el tipo de reporte.	4.se abrirá una nueva pagina con los datos que el reporte necesite

#### Tercera Sección

Línea 2: no se encontró la página de reportes

Línea 4: no se colocó un parámetro requerido

#### Primera Sección

Numero	CU10
Caso de Uso	realizar informes
Actores	medico(iniciador), paciente
Propósito	Mostrar los tipos de reportes para cada rol
Resumen	El medico va a la pagina principal y crea un informe sobre la cita que tuvo con el paciente en donde debe de colocar el paciente, el médico que realizó la consulta, una descripción, fecha y hora y puede usar el CU03 si el paciente así lo requiera.
Tipo	primario y real
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El doctor va al apartado de hacer un informe	2.Se redirigirá a la página de crear un informe
3.Coloca el nombre del paciente, fecha, hora y descripción de la consulta médico	4.Se guardará el informe en la base de datos

#### Tercera Sección

Linea 4: no se coloco un parámetro requerido y se tiene que volver a ingresar los datos

#### Primera Sección

Numero	CU11
Caso de Uso	búsqueda examen
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Buscar un tipo de examen por nombre
Resumen	El paciente va a buscar un tipo de examen en base a su nombre
Tipo	secundario y real
Referencias	CU12

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El paciente comienza la búsqueda de un examen	2.Muestra todos los exámenes con referencia a la búsqueda
3.elige un examen	

#### Tercera Sección

Linea 2: no se encuentra el tipo de examen que se busco

#### Primera Sección

Numero	CU12
Caso de Uso	Solicitar examen
Actores	Paciente(iniciador)
Propósito	Buscar un tipo de examen por nombre
Resumen	El paciente puede utilizar el CU11, y una vez que tenga el examen agrega una fecha, hora y si el examen lo requiera una orden para la cita del examen del laboratorio
Tipo	primario y real
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.Entramos al apartado de agendar cita de examen y usamos el CU11.	2.Se redirige a la opción de configurar la cita de examen
3.se colocara la fecha y hora del examen	

### Tercera Sección

Línea 1: se encuentra el examen sin usar el CU11

Línea 2: no se ingresa una fecha u hora válida

### Primera Sección

Numero	CU13
Caso de Uso	resultado análisis
Actores	laboratorista(iniciador),paciente(secundario),medico(opcional)
Propósito	subir un resultado de examen al sistema
Resumen	el laboratorista va a la página principal, ve los resultados de análisis y busca la cita de examen de laboratorio que aún no está terminada y sube los resultados en un archivo con extensión correspondiente a la indicada por la administración, y luego avisa por email al paciente que los resultados ya están, y por si estuviera una orden, enviar un email al medico
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.vamos al apartado de resultado de análisis	2.Nos redirigirá a la página donde están los exámenes sin terminar
3.elegir uno a la cual acceder	4.mostrará todos los datos del examen
5. se sube el informe hecho	6. Se registra en la base de datos
	7.Se informa al paciente por email
	8.Se informa al medico por email

### Tercera Sección

Línea 2: no hay exámenes que terminar

Línea 6: se sube mal el informe, se volverá a ingresar

Línea 8: no hay medico que escribió la cita de examen

### Primera Sección

Numero	CU14
Caso de Uso	precio Consultas
Actores	Administrador(iniciador)
Propósito	cambiar el precio a las consultas
Resumen	El administrador va a la página principal y puede ir a precio de consultas en donde puede cambiar el precio de una consulta en base a la especialidad elegida.

Tipo	primario y real
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El administrador se va al apartado de cambiar precio de consultas	2.Nos redirigir á a la pagina donde est á n los datos de todas la consultas
3.elige uno a la cual acceder	4.mostrara el precio de la consulta
5. cambia el precio de la consulta por su especialidad	6. Se registra en la base de datos

#### Tercera Sección

Línea 2: no hay consultas

Línea 6: Se ingresa un dato erróneo en el precio y no se lleva a la base de datos

#### Primera Sección

Numero	CU15
Caso de Uso	agregar médicos
Actores	Administrador(iniciador), medico
Propósito	agregar un nuevo medico al sistema
Resumen	El administrador va a la pagina principal y puede ir a agregar un medico agregando el código,nombre,numero de colegiado,dpi,tel é fono, sus especialidades, el correo electrónico, el horario de atención para los pacientes y la fecha que inicio a trabajar en el hospital.
Tipo	secundario y real
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El administrador se va al apartado de agregar medico	2.Nos redirigir á a la pagina donde est á n el formulario para crear el medico

3.colocamos los datos de código,nombre,numero de colegiado,dpi,tel é fono, sus especialidades, el correo electr ó nico, el horario de atenci ó n para los pacientes y la fecha que inicio a trabajar en el hospital	4.se agrega a la base de datos
---	--------------------------------

### Tercera Sección

Línea 4: Se ingresa un dato erróneo y no se lleva a la base de datos

### Primera Sección

Numero	CU16
Caso de Uso	Crear exámenes
Actores	Administrador(iniciador)
Propósito	crear un nuevo examen
Resumen	El administrador va a la pagina principal y puede ir a crear ex á menes en donde puede crear un nuevo examen colocan el nombre, la orden, la descripción, el costo y el informe.
Tipo	primario y real
Referencias	

### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El administrador se va al apartado nuevo examen	2.Nos redirigirá a la pagina donde podemos agregar un nuevo examen
3.El administrador ingresa el nombre, la orden, la descripción, el costo y el informe.	4.se agrega a la base de datos

### Tercera Sección

Línea 4: Se ingresa un dato erróneo y no se lleva a la base de datos

### Primera Sección

Numero	CU17
Caso de Uso	agregar laboratoristas
Actores	Administrador(iniciador),laboratorista

Propósito	Agregar un nuevo laboratorista al sistema
Resumen	El administrador va a la pagina principal y puede ir a agregar un medico agregando el código,nombre,numero de registro ante el ministerio de salud,dpi,tel é fono, el examen que realiza, d í as que trabaja,el correo electrónico, la fecha que inicio a trabajar en el hospital.
Tipo	Secundario y Esencial
Referencias	

#### Segunda Sección

Acción de los actores	Respuesta del sistema
1.El administrador se va al apartado de agregar laboratorista	2.Nos redirigirá a la pagina donde están el formulario para crear un nuevo laboratorista
3.colocamos los datos de código,nombre,numero de registro ante el ministerio de salud,dpi,tel é fono, el examen que realiza, d í as que trabaja,el correo electr ó nico, la fecha que inicio a trabajar en el hospital	4.se agrega a la base de datos

#### Tercera Sección

Linea 4: Se ingresa un dato erróneo y no se lleva a la base de datos