

CASOS DE USO DE ALTO NIVEL Y EXPANDIDOS

#1 Alto nivel

Inicio Sesión

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Inicio Sesión |
| Código | CU001 |
| Actores | Usuario |
| Descripción | El usuario ingresa sus credenciales para lograr entrar en la pagina correspondiente a su puesto |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | CU001 |
| Caso de uso | Inicio Sesión |
| Actores | Usuario |
| Proposito | El usuario verá la pagina correspondiente a su perfil |
| Resumen | El usuario ingresa sus credenciales para lograr entrar en la pagina correspondiente a su puesto |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|------------------------------|
| 1. El usuario ingresa a la pagina | |
| 2. El usuario visualiza la pagina de login, e ingresa sus credenciales | |
| 3. El usuario confirma sus datos | 4. Se le muestra su perfil |

Casos alternos:

4. El usuario ha ingresado credenciales erroneas. Se recarga la pagina y se le muestra un mensaje aclarandole eso.

#2 Alto nivel

Cargar datos de XML

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Cargar datos de xml |
| Código | CU002 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El administrador ingresa un archivo xml para lograr correr el programa |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | CU002 |
| Caso de uso | Cargar datos de xml |
| Actores | Administrador |
| Proposito | El administrador rellenará de datos el sistema |
| Resumen | El administrador ingresa un archivo xml para lograr correr el programa |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El administrador ingresa a la pagina | |
| 2. El administrador carga un archivo xml | 3. Se le muestran los datos del xml |
| 4. El administrador verifica que todos los datos esten correctos | |
| 5. El administrador confirma los datos | 6. Se le muestra al administrador un mensaje de ingreso exitoso y se le da la opcion de login |

Casos alternos:

6. El sistema tiene algún problema al ingresar los datos, se le muestra un mensaje de error.

#3 Alto nivel

Ingresar tipo de consulta

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Ingresar tipo de consulta |
| Código | CU003 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | El administrador ingresa los datos para un nuevo tipo de consulta |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | CU003 |
| Caso de uso | Ingresar tipo de consulta |
| Actores | Administrador |
| Propósito | Crear un nuevo tipo de consulta |
| Resumen | El administrador ingresa los datos para un nuevo tipo de consulta |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | CU001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|---|
| 1. El administrador ingresa a la pagina | |
| 2. El administrador agrega los datos de la nueva consulta | |
| 3. El administrador confirma los datos de la nueva consulta | 4. Se le muestra al administrador un mensaje donde se le confirma el ingreso del tipo de consulta |

Casos alternos:

4. No sea posible el ingreso por error en la base de datos, se le muestra un mensaje para que vuelva a intentarlo.

#4 Alto nivel

Ingresar tipo examen

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Ingresar nuevo examen |
| Código | CU004 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Al momento de empezar a realizar un nuevo tipo de examen en el laboratorio del hospital, el administrador deberá ingresar el examen al sistema |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | CU004 |
| Caso de uso | Ingresar nuevo examen |
| Actores | Administrador |
| Proposito | Crear un nuevo tipo de examen |
| Resumen | Al momento de empezar a realizar un nuevo tipo de examen en el laboratorio del hospital, el administrador deberá ingresar el examen al sistema |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | CU001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El administrador ingresa a la pagina correspondiente | 2. Se le muestra el formulario para el nuevo tipo de examen |
| 3. El administrador ingresa los datos que el formulario solicita | |
| 4. El administrador confirma el ingreso de los nuevos datos | 5. Se le muestra un mensaje de confirmación al administrador acerca de la creacion del examen |

Casos alternos:

3. El administrador ingresa datos erróneos. Se notifica mediante un mensaje.

5. La base de datos tuvo un problema al agregar el registro. Se solicita que se vuelvan a enviar los datos.

#5 Alto nivel

Ingresar médico

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Ingreso nuevo médico |
| Código | cu005 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Al momento de contratar un nuevo médico en el hospital, el administrador deberá ingresar al médico al sistema |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | Ingreso nuevo médico |
| Caso de uso | Cu005 |
| Actores | Administrador |
| Proposito | Crear un nuevo médico |
| Resumen | Al momento de contratar un nuevo médico en el hospital, el administrador deberá ingresar al médico al sistema |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El administrador entra al apartado de ingreso de nuevo médico | 2. Se muestra el formulario para el nuevo médico |
| 3. El administrador digita los datos del nuevo médico en los campos correspondientes | |
| 4. El administrador confirma los datos del nuevo médico | 5. Se le muestra un mensaje de confirmación de ingreso del médico |

Casos alternos:

1. El administrador no digita los datos correctamente, o los digita en un lugar que no debe. Mostrarle el error.

2. La base de datos tuvo un problema al ingresar el nuevo médico. Informarle al administrador.

#6 Alto nivel

Ingresar laboratorista

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Ingresar laboratorista |
| Código | Cu006 |
| Actores | Administrador |
| Descripción | Al momento de contratar un nuevo laboratorista en el hospital, el administrador tendrá que agregarlo al hospital |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | Cu006 |
| Caso de uso | Ingresar Laboratorista |
| Actores | Administrador |
| Proposito | Ingresar al sistema un nuevo laboratorista |
| Resumen | Al momento de contratar un nuevo laboratorista en el hospital, el administrador tendrá que agregarlo al hospital |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | Cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|--|
| 1. El administrador contrata un nuevo laboratorista | |
| 2. El aministrador ingresa a la pagina correspondiente para el ingreo de nuevos laboratoristas | 3. Se muestra el formulario para registrar nuevo laboratorista |
| 3. El administrador digita los datos del laboratorista en los campos requeridos | |
| 4. El administrador confirma los datos ingresados | 5. Se muestra un mensaje de ingreso exitoso. |

Casos alternos:

2. El administrador ingresa datos en campos incorrectos. Se muestra un mensaje con el error, y se solicita que los ingrese bien.
5. El sistema no ingresa correctamente los datos a la base de datos. Se muestra un mensaje de error, y se solicita que intente volver ingresarlos.

#7 Alto nivel

Ver perfil

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Ver perfil |
| Código | cu007 |
| Actores | Usuario |
| Descripción | Al momento de revisar sus datos, el usuario tendrá una pagina correspondiente para ello |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | cu007 |
| Caso de uso | Ver perfil |
| Actores | Usuario |
| Proposito | Visualizar perfil propio |
| Resumen | Al momento de revisar sus datos, el usuario tendrá una pagina correspondiente para ello |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|---|
| 1. El usuario ingresa la pagina correspondiente a ver su perfil | 2. Se le muestra al usuario sus datos, junto con la opción de editarlos |

Casos alternos:

2. Si la sesión del usuario expiró, se redirecciona la pagina a la de Login.

#8 Alto nivel

Editar perfil

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Editar perfil |
| Código | cu008 |
| Actores | Usuario |
| Descripción | Al momento de el usuario tener algún tipo de cambio en sus datos, este editará dichos datos |
| Tipo | Secundario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | cu008 |
| Caso de uso | Editar perfil |
| Actores | Usuario |
| Proposito | Modificar datos propios |
| Resumen | Al momento de el usuario tener algún tipo de cambio en sus datos, este editará dichos datos |
| Tipo | Secundario |
| Precondicion | cu007 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|--|
| 1. El usuario elige editar sus datos desde la pagina de su perfil | 2. Se habilitan todos los campos con los datos del usuario. |
| 3. El usuario digita sus datos en los campos que desee cambiar | |
| 4. El usuario confirma los cambios | 5. Se le muestra al usuario un mensaje de confirmación de que se guardaron los cambios |

Casos alternos:

3. El usuario ingresa datos incorrectos en alguno de los campos. Se le muestran los campos que están incorrectos.
5. No se ingresa correctamente los datos a la base de datos. Se muestra un error y se solicita que vuelva a ingresarlos.

#9 Alto nivel

Agendar cita

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Agendar cita |
| Código | cu009 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente agendará una cita con un médico para un día en específico, seleccionando el tipo de consulta que desea y el horario. |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | cu009 |
| Caso de uso | Agendar cita |
| Actores | Paciente |
| Proposito | Agendar una cita con un médico |
| Resumen | El paciente agendará una cita con un médico en una fecha en específico |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|---|
| 1. El paciente entra a la pagina correspondiente para el agendar una cita | 2. Se le muestran los doctores disponibles que tiene el hospital, dándole la opción de filtrar dichos médicos |
| 3. El paciente elije un tipo de filtro | 4. Se le muestran los doctores con el filtro debido |
| 5. El paciente elige un médico | 6. Se muestran las especialidades del médico y los costos de cada tipo de consulta |
| 7. El paciente elige un tipo de consulta | 8. Se le solicita al paciente una fecha para ver las horas que tiene disponibles el médico |
| 9. El paciente elige una hora libre | 10. Se muestran los datos de la cita a confirmar |
| 11. El paciente confirma la cita | 12. Se muestra un mensaje de confirmación de ingreso de cita, junto con el codigo de la cita. |

Casos alternos:

8. El médico no tiene horas disponibles ese día. Se muestra un mensaje explicando eso, y solicitando que ingrese otro día.

#10 Alto nivel

Agendar examen

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Agendar examen |
| Código | cu010 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente agenda una cita para un examen con un laboratorista específico a una fecha y hora específica. |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | cu010 |
| Caso de uso | Agendar examen |
| Actores | Paciente |
| Propósito | Agendar un examen en laboratorio |
| Resumen | El paciente agenda una cita para un examen en el laboratorio. |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El paciente entra a la página correspondiente al programar una cita en el laboratorio | 2. Se muestran los tipos de exmanes que se realizan en el hospital |
| 3. El paciente elige un tipo de examen | 4. Se le da la opción de elegir una fecha para lograr ver los laboratoristas que hay disponibles en esa fecha |
| 5. El paciente elige una fecha | 6. Se muestran los laboratoristas disponibles para esa fecha |
| 7. El paciente elige uno de los laboratoristas | 8. Se muestran los horarios disponibles del laboratorista elegido |

| | |
|------------------------------------|---|
| 9. El paciente elige un horario | 10. Se muestran los datos del examen a agendar |
| 11. El paciente confirma los datos | 12. Se muestra un mensaje de ingresado con éxito. |

Casos alternos:

6. El paciente eligió una fecha para el que no hay laboratoristas disponibles, se le muestra un mensaje explicando eso.

8. El laboratorista que eligió un tiene horas disponibles en la fecha que eligió. Se muestra un mensaje explicando eso y se solicita el ingreso de otra fecha.

12. No se lograron ingresar los datos a la base.

#11 Alto nivel

Ingresar resultado

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Ingresar reporte examen |
| Código | cu011 |
| Actores | Laboratorista |
| Descripción | El laboratorista ingresa los resultados del examen que tiene pendiente de un paciente. |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | cu011 |
| Caso de uso | Ingreso resultado |
| Actores | Laboratorista |
| Proposito | Ingresar el resultado del examen de un paciente |
| Resumen | El laboratorista ingresa el resultado del examen que tiene pendiente de un paciente. |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El laboratorista en la pagina de exámenes pendientes elige ingresar el resultado de un paciente | 2. Se muestra un formulario para el ingreso del archivo correspondiente al resultado. |
| 3. El laboratorista ingresa el archivo solicitado. | 4. Se muestra la visualización del archivo ingresado. |

| | |
|--|---|
| 5. El laboratorista confirma el ingreso del resultado. | 6. Se muestra un mensaje de confirmación de ingreso de resultado. |
|--|---|

Casos alternos:

1. El laboratorista no tiene exámenes pendientes. Se muestra le muestra eso en un mensaje.
4. El archivo no se pudo cargar correctamente. Se muestra un mensaje, y se solicita volver a ingresarlo.
6. No se logro ingresar el resultado en el sistema. Se muestra un mensaje y se solicita volver a ingresarlo.

#12 Alto nivel

Ingresar informe

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Ingresar informe |
| Código | cu012 |
| Actores | Medico |
| Descripción | El médico luego de terminar la consulta con el paciente, ingresa el informe de dicha consulta al sistema. |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | Cu012 |
| Caso de uso | Ingresar informe |
| Actores | Medico |
| Proposito | Ingresar informe de cita |
| Resumen | El médico luego de terminar la consulta con el paciente, ingresa el informe de dicha consulta al sistema. |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|---|
| 1. El médico atiende al primer paciente en la cola de citas que tiene | 2. Se muestra el formulario para el ingreso del informe médico. |
| 2. El médico realiza la cita y escribe un informe de ella | |

| | |
|--|--|
| 3. El médico ingresa al sistema el informe de la cita, seleccionando no agendar un examen. | 4. Se muestra un mensaje de éxito de ingreso de datos, así como la opción de realizar la siguiente consulta, |
| 5. El médico le informa al paciente del código de su informe, correspondiente al reporte de la cita. | |

Casos alternos:

3. El informe que trata de ingresar el médico está vacío. Informarle de eso al paciente.

3. Si el médico elige agendar un examen para el paciente, se usa el caso cu013.

4. Ocurre algún problema con la base de datos, informarle al médico y solicitar que vuelva a ingresar el informe.

#13 Alto nivel

Agendar examen por médico

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Agendar examen por médico |
| Código | cu013 |
| Actores | Médico, Paciente |
| Descripción | Al momento de terminar una cita y elegir agendarle un examen al paciente, éste deberá agendarlo en el sistema, así como agendar una nueva consulta para el paciente. |
| Tipo | Secundario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | cu013 |
| Caso de uso | Agendar examen por médico |
| Actores | Médico, Paciente |
| Propósito | Agendarle un examen a paciente para una próxima consulta |
| Resumen | Al momento de terminar una cita y elegir agendarle un examen al paciente, éste deberá agendarlo en el sistema, así como agendar una nueva consulta para el paciente. |
| Tipo | Secundario |
| Precondición | cu012 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El médico selecciona desde la pagina de informe, el agendarle una cita en el laboratorio al paciente. | 2. Se muestran los exámenes que el laboratorio realiza. |
| 3. El médico selecciona uno de los exámenes | 4. Se muestra un formulario solicitando el ingreso de una fecha para el futuro examen |
| 5. El médico ingresa la fecha que mejor se acomode al paciente | 6. Se muestran los laboratoristas disponibles para ese día |
| 7. Se selecciona uno de los laboratoristas | 8. Se muestran los horarios que tiene disponible el laboratorista |
| 9. Se elige un horario que se acomode al paciente. | 10. Se muestra que se agendó correctamente el examen, se muestra el código de examen y se muestra un formulario al medico para agendarle una cita al paciente |
| 11. El médico elige la fecha de la proxima consulta del paciente | 12. Se muestra sus horarios disponibles. |
| 13. El médico elige una hora que esté libre | 14. Se muestran los datos de la consulta |
| 15. El médico confirma la proxima cita. | 16. Se muestra un mensaje de confirmación de proxima consulta. |

Casos alternos:

6. No existen laboratoristas disponibles para ese día. Notificarle al usuario.

7. No existen horarios disponibles para el examen. Notificarle al usuario.

10. No se ingreso correctamente. Se le informa al usuario y se solicita que vuelva a enviar sus datos.

12. No existen horarios disponibles. Notificarle al usuario.

16. No se pudo ingresar bien los datos. Solicitar que vuelva a enviar sus datos el usuario.

#14 Alto nivel

Ver citas pendientes

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | |
| Código | cu014 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente verá todas las citas con el doctor que tiene pendientes |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | cu014 |
| Caso de uso | Ver citas con el médico pendientes |
| Actores | Paciente |
| Proposito | Visualizar todas las citas pendientes |
| Resumen | El paciente verá todas las citas con el doctor que tiene pendientes |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|------------------------------------|---|
| 1. El paciente ingresa a la pagina | 2. Se muestran las citas que el paciente tiene pendiente con el médico. |

Casos alternos:

2. El paciente no tiene citas pendientes. Notificar mediante mensaje.

#15 Alto nivel

Ver exámenes pendientes

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Ver exámenes pendientes |
| Código | cu015 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente verá todas las citas con el laboratorio que tiene pendientes |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|--------------------|---|
| Código | Cu015 |
| Caso de uso | Ver exámenes pendientes |
| Actores | Paciente |
| Proposito | Ver todos los exámenes pendientes |
| Resumen | El paciente verá todas las citas con el laboratorio |

| | |
|---------------------|----------------------|
| | que tiene pendientes |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|------------------------------------|---|
| 1. El paciente ingresa a la pagina | 2. Se muestran los exámenes que tiene pendientes con el laboratorio |

Casos alternos:

2. El paciente no tiene citas con el laboratorio pendientes. Notificar mediante mensaje.

#16 Alto nivel

Ver historial médico

| | |
|--------------------|--|
| Nombre | Ver historial médico |
| Código | c016 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente visualizará todo el historial de consultas y exámenes que se han realizado en el hospital. |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | cu016 |
| Caso de uso | Ver historial médico |
| Actores | Paciente |
| Proposito | Ver historial médico del paciente |
| Resumen | El paciente visualizará todo el historial de consultas y exámenes que se han realizado en el hospital. |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|--|---|
| 1. El paciente entrará a la página correspondiente a su historial médico | 2. Se mostrarán todas las consultas y exámenes que el paciente se ha realizado. |

Casos alternos:

2. El paciente no tiene consultas o exámenes realizados. Se muestra mensajes que indiquen eso.

#17 Alto nivel

Visualizar informes y ordenes

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Visualizar informes y ordenes |
| Código | cu017 |
| Actores | Paciente |
| Descripción | El paciente verá las ordenes, informes, y resultados que se le hayan realizado en el hospital |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|---|
| Código | cu017 |
| Caso de uso | Visualizar informes y ordenes |
| Actores | Paciente |
| Proposito | Ver todo archivo correspondiente a un examen |
| Resumen | El paciente verá las ordenes, informes y resultados que se le hayan realizado en el hospital. |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|--|
| 1. El paciente elegirá un archivo para visualizar | 2. Se le muestra el archivo al paciente. |

Casos alternos:

2. No se pudo cargar bien la imagen, informar al paciente y solicitar que vuelva a recargar la pagina.

#18 Alto nivel

Crear usuario

| | |
|--------------------|---|
| Nombre | Crear usuario |
| Código | cu018 |
| Actores | Usuario |
| Descripción | Al momento de crear un paciente, laboratorista, doctor o administrador, se le creará un usuario |

| | |
|-------------|----------------------------------|
| | para lograr logearse al programa |
| Tipo | Primario |

Expandido

| | |
|---------------------|--|
| Código | cu018 |
| Caso de uso | Crear usuario |
| Actores | Usuario |
| Proposito | Crear un usuario para entrar al sistema |
| Resumen | Al momento de crear un paciente, laboratorista, doctor o administrador, se le creará un usuario para lograr logearse al programa |
| Tipo | Primario |
| Precondicion | cu001 |

| Accion del actor | Respuesta del sistema |
|---|---|
| 1. El usuario ingresa un usuario que debe corresponder a algun paciente, doctor, administrador o laboratorista. | 2. Se muestra un campo para que agregue una contraseña |
| 3. El usuario ingresa una contraseña | 4. Se muestra un mensaje de éxito para la acción realizada. |

Casos alternos:

2. El usuario ingreso un codigo no existente, se le notifica al usuario por medio de un mensaje.
4. Ocurrio un problema con la base de datos, se le informa al usuario que vuelva a intentarlo.

Diagrama de casos de uso

