

**Casos de Uso:**

**“Sistema para la visualización de imágenes de pacientes de Radioterapia”**

**Version 1.0**

**Integrantes:**

Jorge Ahumada

Ignacio Castro

Damary Lobos

Jueves 9 de marzo

Universidad Andrés Bello

Ing. Civil Informática

Ingeniería de Software

**Índice**

1. **Capítulo 1 Casos de Uso** ……………………………………………………………………………………………III
   1. Especificación Caso de Uso: “Registrar paciente” …………………………III
      1. Flujo básico de eventos …………………………………………….III
      2. Flujos alternativos ………………………………………………….III
      3. Condiciones previas ………………………………………………..IV
      4. Condiciones posteriores ……………………………………………IV
      5. Requisitos especiales ………………………………………………IV
   2. **E**specificación Caso de Uso: “Visualizar imagen del paciente” …………....V
      1. Flujo básico de eventos …………………………………………….V
      2. Flujos alternativos ………………………………………………….V
      3. Condiciones previas ……………………………………………….VI
      4. Condiciones posteriores …………………………………………...VI
      5. Requisitos especiales…………………………………………….....VI
   3. Especificación Caso de Uso: “Administrar información del paciente”
      1. Flujo básico de eventos ……………………………………………VII
      2. Flujos alternativos ………………………………………………...VII
      3. Condiciones previas ……………………………………………...VIII
      4. Condiciones posteriores ………………………………………….VIII
      5. Requisitos especiales ……………………………………………..VIII

# **Capítulo 1** “Casos de Uso”

**1.1 Especificación Caso de Uso: “Registrar paciente”**

**1.1.1 Breve descripción**

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el médico y un paciente para generar el registro de un nuevo historial médico dentro de la base de datos.

**1.1.2. Flujo básico de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Debe ingresar con su ID para poder identificarse dentro de la aplicación. |
| 2 | Médico | Consulta al paciente sus datos para verificar si ya existen un registro. |
| 3 | Paciente | Entrega todos sus datos al médico. (esto incluye exámenes, diagnósticos de otros centros, entre otros.). |
| 4 | Médico | Registra todos los datos del paciente dentro de la aplicación. |

**1.1.3. Flujos alternativos**

1. **Agregar información al registro de un paciente existente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Revisa el historial médico del paciente ya existente. |
| 2 | Médico | Solicita al paciente la nueva información que tiene para agregarlas a su historial. |

1. **El médico no posee un ID**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Solicita al Instituto Radio Oncológico (INRAD) de su contraseña para poder ingresar al sistema. |

**1.1.4. Condiciones previas**

1. El paciente ingresa a la consulta con su respectivo informe médico.
2. El historial médico del paciente se encuentra en la aplicación web.
3. El médico ha ingresado sin problemas a la aplicación web.

**1.1.5 Condiciones posteriores**

1. Se guarda exitosamente los datos del paciente dentro de la base de datos de la aplicación web.
2. Se realiza un plan de tratamiento para el paciente en específico.

**1.1.6. Requisitos especiales**

1. El sistema debe ser capaz de almacenar la información de más de 3.000 pacientes.
2. El sistema debe ser capaz de distinguir la información que hay entre cada paciente.

**2.2 Especificación Caso de Uso: “Visualizar imagen del paciente”**

**2.2.1 Breve descripción**

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el médico y la aplicación web para poder visualizar las imágenes que posea el paciente en cuestión.

**2.2.2. Flujo básico de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Debe ingresar con su ID para poder identificarse dentro de la aplicación. |
| 2 | Médico | Busca dentro de la aplicación web las imágenes del paciente en cuestión. |
| 3 | Médico | Lee el informe médico de cada imagen. |
| 4 | Médico | Realiza un análisis y una comparación de las imágenes para poder llevar a cabo el posible tratamiento para dicho paciente. |
| 5 | Médico | Informa al paciente de los pasos a seguir con su respectivo caso. |

**2.2.3. Flujos alternativos**

1. **No existe ninguna imagen en el sistema.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Solicita al paciente la realización de ciertos exámenes acorde a su diagnóstico. |

1. **El informe médico no concuerda con la imagen.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Informa al tecnólogo médico del error detectado dentro del informe de la imagen en cuestión. |
| 2 | Tecnólogo | Verifica los posibles datos erróneos del informe entregado y procede a corregir cada uno de estos. |
| 3 | Médico | Realiza nuevamente el estudio del caso con los datos corregidos. |

1. **No hay necesidad de tratamiento.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Informa al paciente de que no e ha detectado ninguna anomalía dentro de sus imágenes. |
| 2 | Médico | Solicita al paciente la realización de otro tipo de exámenes para verificar si realmente se encuentra saludable. |

**2.2.4. Condiciones previas**

1. Las imágenes almacenadas en la aplicación deben encontrarse en formato DICOM.
2. Las imágenes que estén registradas deben contener un informe médico que describa todo lo que haya sido encontrado.
3. Cada paciente debe estar organizado con su respectiva imagen.
4. El médico ha ingresado sin problemas a la aplicación web.

**2.2.5 Condiciones posteriores**

1. El médico puede llevar a cabo un tratamiento o la realización de alguna prótesis después de analizar dicho caso.
2. Queda verificado por el médico la veracidad del examen.

**2.2.6. Requisitos especiales**

1. En la aplicación web queda registrado todos los exámenes que se haya realizado el paciente hasta la fecha.

**3.3 Especificación Caso de Uso: “Administrar información del paciente”**

**4.3.1 Breve descripción**

El objetivo de este caso de uso es modelar la interacción entre el médico y la aplicación web, que permitirá revisar y organizar la información del paciente en distintos atributos, como por ejemplo fecha, Rut del paciente, diagnósticos, entre otros.

.

**3.3.2. Flujo básico de eventos**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Debe ingresar con su ID para poder identificarse dentro de la aplicación. |
| 2 | Médico | Visualiza la lista de los pacientes que hayan sido registrados |
| 3 | Médico | Realiza la búsqueda del caso en específico que quiere analizar. |
| 4 | Médico | Ingresa al caso y puede visualizar los datos del paciente por secciones, es decir, por fecha de consulta, exámenes, diagnóstico y/o tratamiento. |

**3.3.3. Flujos alternativos**

1. **Solamente exista un examen del paciente que buscó.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Paso** | **Rol** | **Acción** |
| 1 | Médico | Revisa solamente la información que esté disponible. En el caso que llegué nueva información deberá proceder al *Caso de Uso de “registrar paciente”.* |

**3.3.4. Condiciones previas**

1. La base de datos debe estar bien estructurada, lo que va a facilitar la búsqueda de los datos del paciente.
2. El médico ha ingresado sin problemas a la aplicación web.

**3.3.5 Condiciones posteriores**

1. La información del paciente puede ser revisada de forma organizada, lo que facilita en el estudio del caso.

**3.3.6. Requisitos especiales**

1. La aplicación web debe estar diseñada de tal manera que permita tener una división de la información como fechas, diagnósticos, Rut del paciente, entre otros.