|  |  |
| --- | --- |
| División/Departamento: | Laboratorio de Análisis de Movimientos / Traumatología / Hospital Universitario Infantil Niño Jesús |

|  |
| --- |
| DOCUMENTO DE CASOS DE USO  Proyecto Nº: LAM01  Laboratorio de Análisis de Movimientos |

**Revisado por**

| Rol | Nombre | Cargo | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| **Impulsor del proyecto** | Andrés Castillo Sanz |  | 29.10.2014 |
| **Representante de cliente interno 1** | Andrés Castillo Sanz |  | 29.10.2014 |
| **Representante de cliente interno 2** |  |  |  |
| **Ejecutor principal** | Andrés Castillo Sanz |  | 29.10.2014 |
| **Gestor del Proyecto** | Andrés Castillo Sanz |  | 29.10.2014 |
|  |  |  |  |

| Control de Calidad |  | PMO |  |
| --- | --- | --- | --- |

**Control de Versión de la Plantilla**

**Control de Versión del Documento**

**Historial de Cambios**

| Versión | Autor | Revisado por: | Fecha |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Jose Angel Rendo | Andrés Castillo | 05.05.14 |
| 1.1 | Jose Angel Rendo | Andrés Castillo | 15.05.14 |

**Cambios**

| Versión | Cambios |
| --- | --- |
| 1.0 | Versión inicial. Creacción del documento |
| 1.1 | Modulo de sugerencias y restricciones |

Índice de Contenidos

[1 Introducción 7](#_Toc388800609)

[1.1 Objetivo 7](#_Toc388800610)

[1.2 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 7](#_Toc388800611)

[1.3 Referencias 7](#_Toc388800612)

[3 Actores del Sistema 8](#_Toc388800613)

[4 Diagrama de Casos de Uso 9](#_Toc388800614)

[4.1 Diagrama de Casos de Uso de la aplicación 9](#_Toc388800615)

[4.2 Diagrama de Casos de acceso al sistema 10](#_Toc388800616)

[4.3 Diagrama de Casos de gestión de usuarios 11](#_Toc388800617)

[4.4 Diagrama de Casos de gestión de pacientes 12](#_Toc388800618)

[4.5 Diagrama de Casos de gestión de exploraciones 13](#_Toc388800619)

[4.6 Diagrama de Casos de gestión de videos 14](#_Toc388800620)

[4.7 Diagrama de Casos de gestión de gráficas 15](#_Toc388800621)

[4.8 Diagrama de Casos de gestión de sugerencias 16](#_Toc388800622)

[4.9 Diagrama de Casos de gestión de restricciones 17](#_Toc388800623)

[4.10 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-01] - login 18](#_Toc388800624)

[4.10.1 Tabla resumen 18](#_Toc388800625)

[4.10.2 Actores 18](#_Toc388800626)

[4.10.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 18](#_Toc388800627)

[4.10.4 Extensiones 18](#_Toc388800628)

[4.11 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-02] - logout 19](#_Toc388800629)

[4.11.1 Tabla resumen 19](#_Toc388800630)

[4.11.2 Actores 19](#_Toc388800631)

[4.11.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 19](#_Toc388800632)

[4.11.4 Extensiones 19](#_Toc388800633)

[4.12 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-03] - recordar contraseña 20](#_Toc388800634)

[4.12.1 Tabla resumen 20](#_Toc388800635)

[4.12.2 Actores 20](#_Toc388800636)

[4.12.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 20](#_Toc388800637)

[4.12.4 Extensiones 21](#_Toc388800638)

[4.13 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-04] - alta de paciente 21](#_Toc388800639)

[4.13.1 Tabla resumen 21](#_Toc388800640)

[4.13.2 Actores 21](#_Toc388800641)

[4.13.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 21](#_Toc388800642)

[4.13.4 Extensiones 22](#_Toc388800643)

[4.14 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-05] - busqueda de paciente 22](#_Toc388800644)

[4.14.1 Tabla resumen 22](#_Toc388800645)

[4.14.2 Actores 22](#_Toc388800646)

[4.14.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 22](#_Toc388800647)

[4.14.4 Extensiones 23](#_Toc388800648)

[4.15 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-06] - detalle de paciente 23](#_Toc388800649)

[4.15.1 Tabla resumen 23](#_Toc388800650)

[4.15.2 Actores 23](#_Toc388800651)

[4.15.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 23](#_Toc388800652)

[4.15.4 Extensiones 23](#_Toc388800653)

[4.16 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-17] - edicion de paciente 24](#_Toc388800654)

[4.16.1 Tabla resumen 24](#_Toc388800655)

[4.16.2 Actores 24](#_Toc388800656)

[4.16.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 24](#_Toc388800657)

[4.16.4 Extensiones 24](#_Toc388800658)

[4.17 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-07] - listado de exploraciones 25](#_Toc388800659)

[4.17.1 Tabla resumen 25](#_Toc388800660)

[4.17.2 Actores 25](#_Toc388800661)

[4.17.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 25](#_Toc388800662)

[4.17.4 Extensiones 25](#_Toc388800663)

[4.18 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-08] - alta de exploracion 26](#_Toc388800664)

[4.18.1 Tabla resumen 26](#_Toc388800665)

[4.18.2 Actores 26](#_Toc388800666)

[4.18.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 26](#_Toc388800667)

[4.18.4 Extensiones 26](#_Toc388800668)

[4.19 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-09] - detalle de exploracion 27](#_Toc388800669)

[4.19.1 Tabla resumen 27](#_Toc388800670)

[4.19.2 Actores 27](#_Toc388800671)

[4.19.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 27](#_Toc388800672)

[4.19.4 Extensiones 27](#_Toc388800673)

[4.20 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-18] - edicion de exploracion 28](#_Toc388800674)

[4.20.1 Tabla resumen 28](#_Toc388800675)

[4.20.2 Actores 28](#_Toc388800676)

[4.20.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 28](#_Toc388800677)

[4.20.4 Extensiones 28](#_Toc388800678)

[4.21 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-10] - listado de videos 29](#_Toc388800679)

[4.21.1 Tabla resumen 29](#_Toc388800680)

[4.21.2 Actores 29](#_Toc388800681)

[4.21.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 29](#_Toc388800682)

[4.21.4 Extensiones 29](#_Toc388800683)

[4.22 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-11] - alta de video 30](#_Toc388800684)

[4.22.1 Tabla resumen 30](#_Toc388800685)

[4.22.2 Actores 30](#_Toc388800686)

[4.22.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 30](#_Toc388800687)

[4.22.4 Extensiones 31](#_Toc388800688)

[4.23 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-12] - detalle de video 31](#_Toc388800689)

[4.23.1 Tabla resumen 31](#_Toc388800690)

[4.23.2 Actores 31](#_Toc388800691)

[4.23.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 31](#_Toc388800692)

[4.23.4 Extensiones 31](#_Toc388800693)

[4.24 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-13] - visualizar video 32](#_Toc388800694)

[4.24.1 Tabla resumen 32](#_Toc388800695)

[4.24.2 Actores 32](#_Toc388800696)

[4.24.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 32](#_Toc388800697)

[4.24.4 Extensiones 32](#_Toc388800698)

[4.25 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-14] - listado de gráficas 33](#_Toc388800699)

[4.25.1 Tabla resumen 33](#_Toc388800700)

[4.25.2 Actores 33](#_Toc388800701)

[4.25.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 33](#_Toc388800702)

[4.25.4 Extensiones 33](#_Toc388800703)

[4.26 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-15] - visualizar gráfica 34](#_Toc388800704)

[4.26.1 Tabla resumen 34](#_Toc388800705)

[4.26.2 Actores 34](#_Toc388800706)

[4.26.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 34](#_Toc388800707)

[4.26.4 Extensiones 34](#_Toc388800708)

[4.27 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-19] - login\_web 35](#_Toc388800709)

[4.27.1 Tabla resumen 35](#_Toc388800710)

[4.27.2 Actores 35](#_Toc388800711)

[4.27.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 35](#_Toc388800712)

[4.27.4 Extensiones 35](#_Toc388800713)

[4.28 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-20] - logout\_web 36](#_Toc388800714)

[4.28.1 Tabla resumen 36](#_Toc388800715)

[4.28.2 Actores 36](#_Toc388800716)

[4.28.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 36](#_Toc388800717)

[4.28.4 Extensiones 36](#_Toc388800718)

[4.29 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-21] - búsqueda de usuarios 37](#_Toc388800719)

[4.29.1 Tabla resumen 37](#_Toc388800720)

[4.29.2 Actores 37](#_Toc388800721)

[4.29.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 37](#_Toc388800722)

[4.29.4 Extensiones 37](#_Toc388800723)

[4.30 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-22] - alta de usuario 38](#_Toc388800724)

[4.30.1 Tabla resumen 38](#_Toc388800725)

[4.30.2 Actores 38](#_Toc388800726)

[4.30.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 38](#_Toc388800727)

[4.30.4 Extensiones 38](#_Toc388800728)

[4.31 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-23] - editar usuario 39](#_Toc388800729)

[4.31.1 Tabla resumen 39](#_Toc388800730)

[4.31.2 Actores 39](#_Toc388800731)

[4.31.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 39](#_Toc388800732)

[4.31.4 Extensiones 39](#_Toc388800733)

[4.32 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-24] - eliminar usuario 40](#_Toc388800734)

[4.32.1 Tabla resumen 40](#_Toc388800735)

[4.32.2 Actores 40](#_Toc388800736)

[4.32.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 40](#_Toc388800737)

[4.32.4 Extensiones 40](#_Toc388800738)

[4.33 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-25] - subir ficheros emt 41](#_Toc388800739)

[4.33.1 Tabla resumen 41](#_Toc388800740)

[4.33.2 Actores 41](#_Toc388800741)

[4.33.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 41](#_Toc388800742)

[4.33.4 Extensiones 41](#_Toc388800743)

[4.34 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: cdu-27 - edición de pacientes web 42](#_Toc388800744)

[4.34.1 Tabla resumen 42](#_Toc388800745)

[4.34.2 Actores 42](#_Toc388800746)

[4.34.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 42](#_Toc388800747)

[4.34.4 Extensiones 43](#_Toc388800748)

[4.35 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: cdu-28 - detalle de paciente web 43](#_Toc388800749)

[4.35.1 Tabla resumen 43](#_Toc388800750)

[4.35.2 Actores 43](#_Toc388800751)

[4.35.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 43](#_Toc388800752)

[4.35.4 Extensiones 44](#_Toc388800753)

[4.36 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-26] - busqueda de paciente web 44](#_Toc388800754)

[4.36.1 Tabla resumen 44](#_Toc388800755)

[4.36.2 Actores 44](#_Toc388800756)

[4.36.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 44](#_Toc388800757)

[4.36.4 Extensiones 45](#_Toc388800758)

[4.37 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-29] - listado de sugerencias 45](#_Toc388800759)

[4.37.1 Tabla resumen 45](#_Toc388800760)

[4.37.2 Actores 45](#_Toc388800761)

[4.37.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 45](#_Toc388800762)

[4.37.4 Extensiones 45](#_Toc388800763)

[4.38 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-30] - alta de sugerencia 46](#_Toc388800764)

[4.38.1 Tabla resumen 46](#_Toc388800765)

[4.38.2 Actores 46](#_Toc388800766)

[4.38.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 46](#_Toc388800767)

[4.38.4 Extensiones 46](#_Toc388800768)

[4.39 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-31] - edición de sugerencia 47](#_Toc388800769)

[4.39.1 Tabla resumen 47](#_Toc388800770)

[4.39.2 Actores 47](#_Toc388800771)

[4.39.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 47](#_Toc388800772)

[4.39.4 Extensiones 47](#_Toc388800773)

[4.40 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-32] - detalle de sugerencia 48](#_Toc388800774)

[4.40.1 Tabla resumen 48](#_Toc388800775)

[4.40.2 Actores 48](#_Toc388800776)

[4.40.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 48](#_Toc388800777)

[4.40.4 Extensiones 48](#_Toc388800778)

[4.41 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-33] - listado de restricciones 49](#_Toc388800779)

[4.41.1 Tabla resumen 49](#_Toc388800780)

[4.41.2 Actores 49](#_Toc388800781)

[4.41.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 49](#_Toc388800782)

[4.41.4 Extensiones 49](#_Toc388800783)

[4.42 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-34] - alta de restricción 50](#_Toc388800784)

[4.42.1 Tabla resumen 50](#_Toc388800785)

[4.42.2 Actores 50](#_Toc388800786)

[4.42.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 50](#_Toc388800787)

[4.42.4 Extensiones 50](#_Toc388800788)

[4.43 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-35] - edición de restricción 51](#_Toc388800789)

[4.43.1 Tabla resumen 51](#_Toc388800790)

[4.43.2 Actores 51](#_Toc388800791)

[4.43.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 51](#_Toc388800792)

[4.43.4 Extensiones 51](#_Toc388800793)

[4.44 DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-36] - detalle de restricción 52](#_Toc388800794)

[4.44.1 Tabla resumen 52](#_Toc388800795)

[4.44.2 Actores 52](#_Toc388800796)

[4.44.3 Secuencia de flujos entre los actores y el sistema. 52](#_Toc388800797)

[4.44.4 Extensiones 52](#_Toc388800798)

# Introducción

## Objetivo

El objetivo de este documento es especificar los requisitos del sistema. Para el análisis detallado de los requisitos se utilizaran diagramas UML (casos de uso, diagramas de secuencia, diagrama de actividad, etc.), así como la descripción en lenguaje natural de los mismos. Estos diagramas ayudarán a comprender el funcionamiento del sistema y como utilizarlo. El documento está orientado a guiar el proceso de análisis, diseño e implementación del sistema.

## Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

| Nombre/Acrónimo | Definición |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

## Referencias

| Nº de Referencia | Nombre del Documento | Localización |
| --- | --- | --- |
| 001 | Documento de Definición de Proyecto | Fichero ZIP de entrega |
| 002 | Documento de Requerimientos | Fichero ZIP de entrega |
| 003 | Actas de las reuniones de recogida de requisitos | Fichero ZIP de entrega |

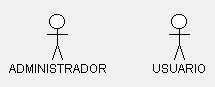
# 

# 

# Actores del Sistema

Existirán dos actores que van a interactuar con el sistema:

* **Administrador**: persona encargada de dar de alta los usuarios y gestión de reglas de restricción y sugerencias. Poca/media frecuencia de acceso
* **Usuario**: persona que accede a la interfaz móvil para crear/consultar exploraciones y/o pacientes. También accede a la interfaz web para subir ficheros EMT (gráficas). Alta frecuencia de acceso

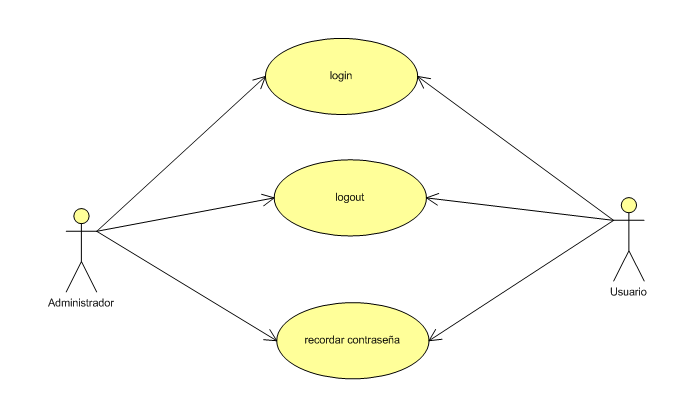


# Diagrama de Casos de Uso

## Diagrama de Casos de Uso de la aplicación



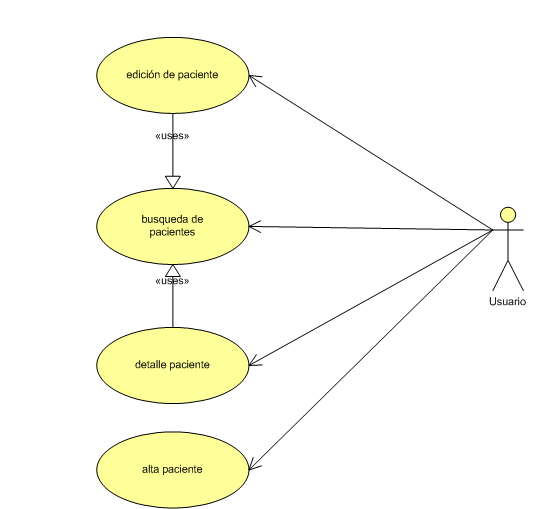
## Diagrama de Casos de acceso al sistema



## Diagrama de Casos de gestión de usuarios



## Diagrama de Casos de gestión de pacientes



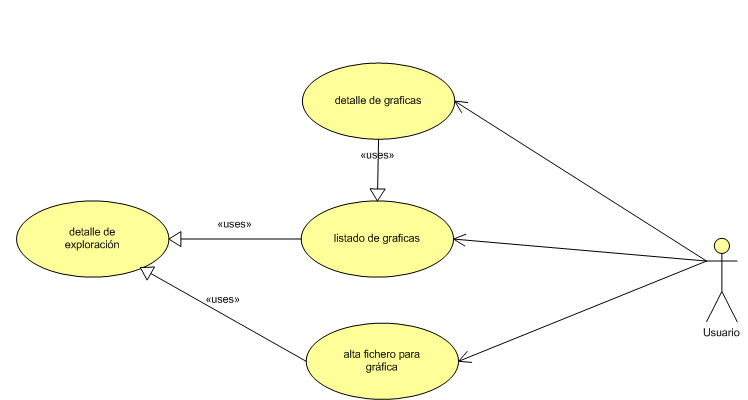
## Diagrama de Casos de gestión de exploraciones



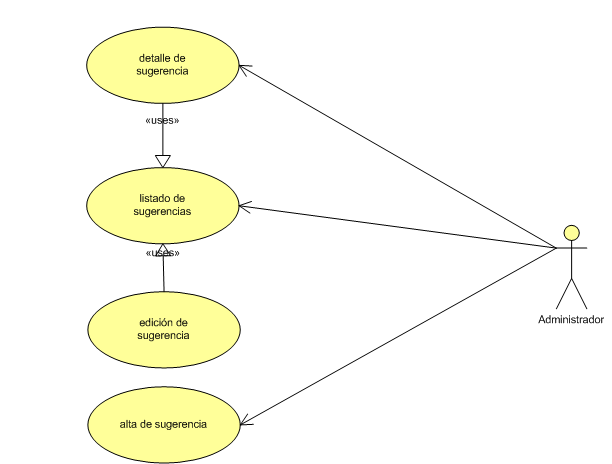
## Diagrama de Casos de gestión de videos



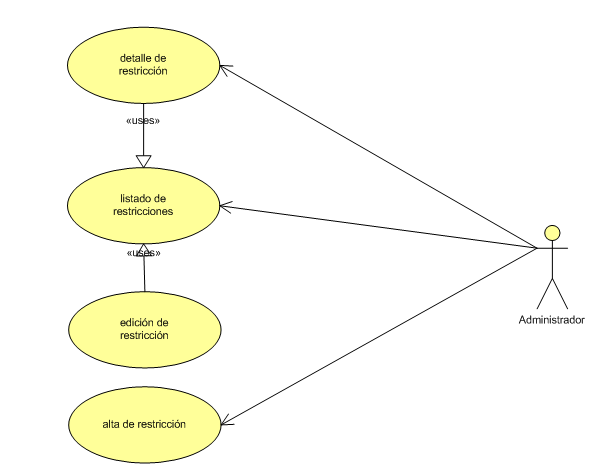
## Diagrama de Casos de gestión de gráficas



## Diagrama de Casos de gestión de sugerencias



## Diagrama de Casos de gestión de restricciones



## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-01] - login

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Login** |
| **Objetivo** | Introducir las credenciales de usuario para acceder al sistema (nombre de usuario y contraseña) |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | El usuario introduce sus credenciales |
| **Condiciones finales** | El sistema comprueba que sus credenciales son correctas y se accede al menú principal de opciones. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa en el icono de la aplicación móvil |  | |
| 2. El sistema muestra la pantalla de acceso al sistema. |  | |
| 3. El usuario introduce sus datos de acceso: nombre de usuario y contraseña | 3.1 El usuario pulsa recordar contraseña. Tiene lugar el caso de uso cdu-03 | 3.1.1 El usuario pulsa el botón de inicio otra vez. Se termina el caso de uso |
| 4. El usuario pulsa “Entrar” |  |  |
| 5. El sistema comprueba que los datos son correctos | 5.1 El sistema comprueba que los datos son incorrectos y muestra un mensaje de error. |  |
| 6. El sistema muestra el menú principal de la aplicación. Se termina el caso de uso. |  |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-02] - logout

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Logout** |
| **Objetivo** | Liberar la sesión de usuario |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-01 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Una sesión de usuario liberada |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa en el icono de “logout” |  | |
| 2. El sistema muestra un popup de confirmación de logout. |  | |
| 3. Pulsa **Si** y el sistema libera la sesión del usuario. Se termina el caso de uso | 3.1 Pulsa **OK** y el sistema comprueba que los datos son incorrectos y muestra un mensaje de error. Se termina el caso de uso | 3.2 Pulsa **No** y el popup se cierra sin liberar la sesión del usuario. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-03] - recordar contraseña

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Recordar contraseña** |
| **Objetivo** | Recordar la contraseña de acceso al sistema al usuario |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | El usuario introduce su correo electrónico con el que se dio de alta. |
| **Condiciones finales** | El sistema comprueba que el correo electrónico existe en el sistema y manda una llave de seguridad al correo. Con esa llave el usuario podrá cambiar la contraseña. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa en el icono de la aplicación |  | |
| 1. El usuario pulsa en recordar contraseña |  | |
| 1. El usuario introduce dirección de correo electrónico y pulsar ‘aceptar’ |  |  |
| 1. El sistema comprueba que la dirección de correo electrónico es correcta y envía un email con una llave de seguridad | 4.1 La dirección de correo electrónico no coincide con ningún usuario. Se termina el caso de uso. |  |
| 1. El usuario introduce en los siguientes 5 minutos la llave de segurida y la contraseña nueva y repite la nueva contraseña que son iguales (forma correcta). | 5.1 El usuario introduce en los siguientes 5 minutos la llave de seguridad, la contraseña nueva y repite la nueva contraseña que son distintas. Se vuelve al paso 5. | 5.2 El usuario espera más de 5 minutos para introducir la llave de seguridad. El sistema le advierte que la llave de seguridad ha caducado. Termina el caso de uso. |
| 1. El sistema cambia la contraseña del usuario y le lleva al caso cdu-01. Se termina el caso de uso. |  |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-04] - alta de paciente

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de Paciente** |
| **Objetivo** | Dar de alta un nuevo paciente en el sistema para realizarle las exploraciones físicas necesarias. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-01 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Nuevo paciente dado de alta en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa el botón de “nuevo paciente” del menú principal |  | |
| 1. El sistema muestra los datos necesarios para rellenar el nuevo paciente | 2.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso | |
| 1. El usuario rellena los datos necesarios y pulsar “Grabar” | 3.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso | |
| 1. El sistema graba los datos del nuevo paciente. Se termina el caso de uso. | 4.1 El sistema no puede grabar el paciente porque el usuario no ha rellenado los campos necesarios. Se vuelve al paso 3. |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-05] - busqueda de paciente

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Búsqueda de Paciente** |
| **Objetivo** | Buscar un paciente existente en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-01 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestra un paciente en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa el botón de “búsqueda de paciente” del menú principal. |  | |
| 2. El sistema muestra los campos para poder buscar un paciente en el sistema. |  | |
| 3. El usuario introduce un criterio de búsqueda. | 3.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso. | |
| 4. El sistema muestra un listado de pacientes que cumplen con los criterios de búsqueda. | 4.1 El sistema no muestra ningún paciente. Se termina el caso de uso. |  |
| 5. El usuario no interactua con la aplicación y termina el caso de uso. | 5.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso. | 5.2 El usuario selecciona un paciente del listado y le lleva al caso cdu-06. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-06] - detalle de paciente

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de Paciente** |
| **Objetivo** | Detalle de los datos de un paciente existente en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-05 – búsqueda de paciente de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestran los datos de un paciente en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa sobre un registro del listado de pacientes existentes |  |
| 2. El sistema muestra los datos relacionados con el paciente. Datos personales y Usuarios. Se incluye el caso de uso listado de exploraciones (cdu-07). Se termina el caso de uso. | 2.1 El sistema no puede recuperar los datos del paciente y muestra un mensaje del error. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-17] - edicion de paciente

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Edición de Paciente** |
| **Objetivo** | Muestra los datos de un paciente existente en el sistema para poderlos editar. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-06 – detalle de paciente de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Paciente actualizado en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario modifica los datos que cree conveniente. | 1.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. |
| 2. El usuario pulsa el botón “Modificar”. |  |
| 3. El sistema comprueba que todos datos introducidos sean correctos y los guarda. Se termina el caso de uso. | 3.1 El sistema comprueba que hay datos introducidos que son incorrectos. Muestra un mensaje indicando los campos incorrectos. Vuelve al paso 2. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-07] - listado de exploraciones

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Listado de exploraciones de paciente** |
| **Objetivo** | Listar todas las exploraciones asociadas al paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF4 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-06 – detalle de paciente de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestran las exploraciones asociadas al paciente |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El sistema muestra el listado de exploraciones asociadas al paciente. Se termina el caso de uso | 1.1. El paciente no tiene asociada ninguna exploración. Se termina el caso de uso | 1.2 Falla al buscar las exploraciones asociadas a un cliente. Se muestra un mensaje de error por pantalla. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-08] - alta de exploracion

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de exploración** |
| **Objetivo** | Dar de alta una nueva exploración física |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF4 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-06 – detalle de paciente de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se realiza el alta de una exploración asociada al paciente de manera correcta |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El pulsa el botón de “Añadir exploración” |  |
| 2. El sistema muestra los campos relacionados con una exploración física que deben ser rellenados | 2.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se termina el caso de uso |
| 3. El usuario rellena los datos necesarios para una exploración física y pulsa el botón de “Grabar” |  |
| 4. El sistema graba los datos de la nueva exploración asociada al paciente seleccionado previamente. Se termina el caso de uso. | 4.1 Se han metido datos incorrectos y el sistema muestra un mensaje de error. Vuelve al paso 3. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-09] - detalle de exploracion

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de exploración física** |
| **Objetivo** | Detalle de una exploracion física: datos Usuarios |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF4 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-07 – listado de exploraciones de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestra la exploración asociada al paciente que se haya seleccionado |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa sobre una de las exploraciones existentes que se muestran en el listado. | 1.1 El paciente no tiene asociada ninguna exploración. |  |
| 2. El sistema carga los datos de la exploración. Se da el caso de uso cdu-10 – listado de videos y el caso de uso cdu-14 . listado de gráficas . Se termina el caso de uso. | 2.1 El usuario pulsa el botón de “Volver” | 2.2 El sistema da un error al recuperar la exploración y lo muestra por pantalla. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-18] - edicion de exploracion

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Edición de una exploracion asociada al paciente** |
| **Objetivo** | Modificar los datos de una exploración asociada a un paciente que previamente se ha mostrado por pantalla para su edición. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF4 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-09 – detalle de exploracion de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Exploración física actualizada |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario modifica los datos que cree conveniente sobre la exploración. | 1.1 El usuario pulsa el botón de “Volver” |  |
| 2. El sistema actualiza los datos de la exploración. Se termina el caso de uso | 2.1 El usuario modifica la exploración con datos incorrectos y el sistema muestra un mensaje aclaratorio. Vuelve al paso 1. | 2.2 Se produce un error no controlado en el sistema. Se muestra un mensaje de error. Vuelve al paso 1 |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-10] - listado de videos

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Listado de videos** |
| **Objetivo** | Listado de los videos asociados a una exploración. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF5 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-09 – detalle de exploracion |
| **Condiciones finales** | Listado de videos asociados a la exploracion si existen |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El sistema muestra el listado de vídeos asociados a la exploración. Se termina el caso de uso | 1.1. El paciente no tiene asociada ningún vídeo en esa exploración. Se termina el caso de uso | 1.2 Se produce un error de servidor al recupera el listado. Se muestra un mensaje. Termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-11] - alta de video

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de video** |
| **Objetivo** | Alta de un nuevo video asociado a la exploración del paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF5 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-09 – detalle de exploracion |
| **Condiciones finales** | Nuevo video asociado a la exploración |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Añadir video” |  |
| 2. El sistema muestra la pantalla de video preparado para grabar |  |
| 3. El usuario pulsa el botón de “Grabar” | 3.1. El usuario pulsa el botón de “Volver” . Se termina el caso de uso. |
| 4. El sistema se conecta al sistema de grabación de video del dispositivo móvil y empieza a grabar el video. | 4.1. El sistema de vídeo pude devolver un mensaje de error. Se termina el caso de uso |
| 5. El usuario pulsa el botón de “Parar”. |  |
| 6. El usuario pulsa el botón de “Guardar”. | 6.1. Se produce un error en la compresión de vídeo o en la subida del mismo al servidor. Se muestra un mensaje de error. Se termina el caso de uso |
| 7. El sistema asocia el video a la exploración del paciente. Automáticamente se añade a la lista. Se termina el caso de uso. | 7.1 Se ha producido un error al guardar el video |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-12] - detalle de video

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de video** |
| **Objetivo** | Detalle de un video asociado a la exploración del paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF5 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-10 – listado de videos |
| **Condiciones finales** | Video asociado a la exploración |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa sobre un vídeo del listado de vídeos. | 1.1 La exploración no tiene asociado ningún vídeo. Se termina el caso de uso. |
| 2. El sistema muestra los datos asociados al vídeo: fecha realizado y duración. Se termina el caso de uso | 2.1 Se produce un error al recuperar la información del vídeo. Muestra un mensaje por pantalla. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-13] - visualizar video

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Visualizar video** |
| **Objetivo** | Visuallizar un video asociado a la exploración de un paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF5 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-12 – detalle de video |
| **Condiciones finales** | Visualización de vídeo |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa sobre el botón de “Ver vídeo” | 1.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se termina el caso de uso. |
| 2. El sistema reproduce el video. Se termina el caso de uso | 2.1 Se produce un error de streaming al descargar el vídeo. Se muestra un mensaje por pantalla. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-14] - listado de gráficas

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Listado de gráficas** |
| **Objetivo** | Listado de los gráficas asociados a una exploración. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF6 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-09 – detalle de exploracion y el caso de uso listado de gráficas |
| **Condiciones finales** | Listado de gráficas asociados a la exploracion si existen |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El sistema muestra el listado de gráficas asociados a la exploración. Se termina el caso de uso | 1.1. El paciente no tiene asociada ninguna gráfica en esa exploración. Se termina el caso de uso | 1.2 Se produce un error al recupera el listado de gráficas. Se muestra un mensaje. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-15] - visualizar gráfica

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Visualizar gráfica** |
| **Objetivo** | Visuallizar una gráfica asociada a la exploración de un paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF6 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-14 – listado de gráficas |
| **Condiciones finales** | Visualización de gráfica |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa sobre el botón de “Ver gráfica” del listado de gráficas | 1.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se termina el caso de uso. |
| 2. El sistema muestra la gráfica. Se termina el caso de uso | 2.1 Se produce un error al recuperar la información de la gráfica. Se muestra un mensaje de error. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-19] - login\_web

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Login en la aplicación web** |
| **Objetivo** | Introducir las credenciales de usuario para acceder al sistema (nombre de usuario y contraseña) |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1 |
| **Actores** | Usuario, Administrador |
| **Condiciones iniciales** | El usuario introduce sus credenciales |
| **Condiciones finales** | El sistema comprueba que sus credenciales son correctas y se accede al menú principal de opciones. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario introduce la url correcta de la aplicación web |  | |
| 2. El sistema muestra la pantalla de acceso al sistema. |  | |
| 3. El usuario introduce sus datos de acceso: nombre de usuario y contraseña | 3.1 El usuario pulsa el botón de inicio otra vez. Se termina el caso de uso |  |
| 4. El usuario pulsa “Entrar” |  |  |
| 5. El sistema comprueba que los datos son correctos | 5.1 El sistema comprueba que los datos son incorrectos y muestra el error. Se vuelve al paso 2. |  |
| 6. El sistema muestra el principal de la aplicación. Se termina el caso de uso |  |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-20] - logout\_web

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Logout** |
| **Objetivo** | Liberar la sesión de usuario |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1 |
| **Actores** | Usuario, Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login\_web de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Una sesión de usuario liberada |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa en el icono de “logout” |  |
| 2. El sistema libera la sesión del usuario. Se termina el caso de uso | 2.1 El sistema no ha podido liberar la sesión porque no existía ninguna. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-21] - búsqueda de usuarios

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Busqueda de usuarios** |
| **Objetivo** | Listado de usuarios con el rol ‘usuario’ |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF3 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login\_web de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Listado de usuarios presentados en pantalla |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Usuarios” |  |
| 2. Se muestra por pantalla los usuarios existentes. Se termina el caso de uso | 2.1 Se produce un error al recuperar el listado de usuarios del sistema. Se muestra un mensaje de error por pantalla. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-22] - alta de usuario

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de usuarios** |
| **Objetivo** | Listado de usuarios con el rol usuario |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF3 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login\_web de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Nuevo usuario en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Nuevo usuario” |  |
| 2. El sistema presenta en pantalla los campos necesarios para dar de alta al usuario |  |
| 3. El usuario introduce los campos necesarios para dar de alta. |  |
| 4. El sistema graba el nuevo usuario. Se termina el caso de uso | 4. El sistema no puede grabar el usuario porque hay datos erróneos o inesistentes. Se vuelve al paso 2 |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-23] - editar usuario

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Editar usuario** |
| **Objetivo** | Actualizar los datos de un usuario con rol Usuario |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF3 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-21 – búsqueda de usuarios de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Datos actualizados de un usuario |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “editar usuario” |  |
| 2. El sistema presenta en pantalla los campos con la información del usuario |  |
| 3. El usuario modifica los datos | 3.1 El usuario no modifica ningún dato. Se termina el caso de uso |
| 4. El sistema actualiza el usuario. Se termina el caso de uso | 4. El sistema no puede grabar el usuario porque hay datos erróneos o inesistentes. Se vuelve al paso 2. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-24] - eliminar usuario

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Eliminar un usuario** |
| **Objetivo** | Eliminar un usuario del sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF3 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-21 – búsqueda de usuarios de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Usuario eliminado del sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Eliminar usuario” |  |
| 2. El sistema muestra un mensaje de confirmación de eliminación de usuario |  |
| 3. El usuario confirma el mensaje | 3.1. El usuario cancela el mensaje. |
| 4. El sistema elimina el usuario. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-25] - subir ficheros emt

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Subir ficheros EMT asociado a una exploración** |
| **Objetivo** | Subir un fichero asociado a la exploración |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF6 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-28 – listado de exploraciones web |
| **Condiciones finales** | Fichero subido asociado a una exploración de paciente. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Pacientes” |  |
| 2. El sistema muestra una lista con los pacientes existentes en el sistema. | 2.1 El sistema no ha encontrado ningún paciente. Se termina el caso de uso. |
| 3. El usuario selecciona un paciente |  |
| 4. El usuario selecciona una exploración asociada al paciente | 2.1 El sistema no ha encontrado ninguna exploración. Se termina el caso de uso. |
| 5. El usuario pulsa sobre el botón de “Incluir fichero EMT”. Selecciona un fichero u pulsa el botón de “Aceptar” |  |
| 6. El sistema sube el fichero asociado al paciente y a la exploración. Se termina el caso de uso | 6.1 Se ha producido un error al grabar los datos. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: cdu-27 - edición de pacientes web

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Edición de los datos de un paciente** |
| **Objetivo** | Editar los datos de un paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login\_web de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Datos de un paciente actualizado |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Pacientes” |  |
| 2. El sistema muestra una lista con los pacientes existentes en el sistema. El listado se presenta en forma de tabla. | 2.1 El sistema no ha encontrado ningún paciente. Se termina el caso de uso. |
| 3. El usuario selecciona el paciente y pulsa el botón de “Editar” |  |
| 4. El sistema muestra en pantalla los datos del paciente seleccionado junto con el listado de exploraciones. | 4.1 El sistema no ha podido recuperar los datos del paciente |
| 5. El usuario modifica los datos del paciente (los datos de las exploraciones no son editables) y pulsa el botón de “Editar”. Se termina el caso de uso | 5.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: cdu-28 - detalle de paciente web

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de un paciente** |
| **Objetivo** | Listar los datos de un paciente |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-26 – búsqueda de pacientes\_web de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Datos de un paciente |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “Pacientes” |  |
| 2. El sistema muestra una lista con los pacientes existentes en el sistema. El listado se presenta en forma de tabla. Se termina el caso de uso | 2.1 El sistema no ha encontrado ningún paciente. Se termina el caso de uso. |
| 3. El usuario selecciona el paciente |  |
| 4. El sistema muestra en pantalla los datos del paciente seleccionado junto con el listado de exploraciones. Se termina el caso de uso. | 4.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-26] - busqueda de paciente web

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Búsqueda de Paciente** |
| **Objetivo** | Buscar un paciente existente en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1,RF2 |
| **Actores** | Usuario |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-01 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestra un paciente en el sistema |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** | |
| 1. El usuario pulsa el botón de “búsqueda de paciente” del menú principal. |  | |
| 2. El sistema muestra los campos para poder buscar un paciente en el sistema. |  | |
| 3. El usuario introduce un criterio de búsqueda. | 3.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso. | |
| 4. El sistema muestra un listado de pacientes que cumplen con los criterios de búsqueda. | 4.1 El sistema no muestra ningún paciente. Se termina el caso de uso. |  |
| 5. El usuario no interactua con la aplicación y termina el caso de uso. | 5.1 El usuario pulsa el botón de “Volver”. Se vuelve al menú principal. Se termina el caso de uso. | 5.2 El usuario selecciona un paciente del listado y le lleva al caso cdu-06. Se termina el caso de uso. |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-29] - listado de sugerencias

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Listado de sugerencias** |
| **Objetivo** | Mostrar todas las sugerencias existentes en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF7 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-019 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestra un listado de sugerencias por pantalla |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “sugerencias” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las sugerencias existentes. Se termina el caso de uso. | 2.1 No existen sugerencias creadas. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-30] - alta de sugerencia

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de sugerencia** |
| **Objetivo** | Nueva sugerencia creada en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF7 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la nueva sugerencia grabada en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “sugerencias” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las sugerencias existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen sugerencias creadas. Sigue al paso 3 |
| 3. El usuario pulsa en el botón de ‘nuevo’. |  |
| 1. 4. El sistema muestra los campos necesarios para dar de alta la nueva sugerencia. |  |
| 5. El usuario rellena los campos necesarios para dar de alta la nueva sugerencia y pulsa el botón de grabar | 5. El sistema no puede grabar los datos ya que existe algún campo erróneo. Se vuelve al paso 4. |
| 6. El sistema graba los datos y muestra un mensaje de confirmación al usuario. Se termina el **caso de uso** |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-31] - edición de sugerencia

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Edición de sugerencia** |
| **Objetivo** | Sugerencia actualizada correctamente. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF7 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-029 – listado de sugerencias de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la sugerencia actualizada en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “sugerencias” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las sugerencias existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen sugerencias creadas. Se termina el caso de uso. |
| 3. El usuario pulsa sobre una sugerencia del listado. | 3.1 El sistema no ha podido cargar la sugerencia seleccionada. Se vuelve al paso 2 |
| 1. 4. El sistema muestra los campos de la sugerencia seleccionada del listado. |  |
| 5. El usuario actualiza los campos que desea de la sugerencia y pulsa el botón de ‘actualizar’. | 5. El sistema no puede actualizar los datos ya que existe algún campo erróneo. Se vuelve al paso 4. |
| 6. El sistema actualiza los datos y muestra un mensaje de confirmación al usuario. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-32] - detalle de sugerencia

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de sugerencia** |
| **Objetivo** | Ver una sugerencia en modo detalle |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF7 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-029 – listado de sugerencias de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la sugerencia en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “sugerencias” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las sugerencias existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen sugerencias creadas. Se termina el caso de uso |
| 3. El usuario pulsa sobre una sugerencia del listado. | 3.1 El sistema no ha podido cargar la sugerencia seleccionada. Se vuelve al paso 2 |
| 1. 4. El sistema muestra los campos de la sugerencia seleccionada del listado. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-33] - listado de restricciones

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Listado de restricciones** |
| **Objetivo** | Mostrar todas las restricciones existentes en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF8 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-019 – login de manera correcta. |
| **Condiciones finales** | Se muestra un listado de restricciones por pantalla |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “restricciones” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las restricciones existentes. Se termina el caso de uso. | 2.1 No existen restricciones creadas. Se termina el caso de uso |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-34] - alta de restricción

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Alta de restricción** |
| **Objetivo** | Nueva restricción creada en el sistema |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF8 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-19 – login de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la nueva sugerencia grabada en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “restricciones” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las restricciones existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen restricciones creadas. Sigue al paso 3 |
| 3. El usuario pulsa en el botón de ‘nuevo’. |  |
| 1. 4. El sistema muestra los campos necesarios para dar de alta la nueva restricción. |  |
| 5. El usuario rellena los campos necesarios para dar de alta la nueva restricción y pulsa el botón de grabar | 5. El sistema no puede grabar los datos ya que existe algún campo erróneo. Se vuelve al paso 4. |
| 6. El sistema graba los datos y muestra un mensaje de confirmación al usuario. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-35] - edición de restricción

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Edición de restricción** |
| **Objetivo** | Restricción actualizada correctamente. |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF8 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-33 – listado de restricciones de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la restricción actualizada en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “restricciones” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las restricciones existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen restricciones creadas. Se termina el caso de uso. |
| 3. El usuario pulsa sobre una restricción del listado. | 3.1 El sistema no ha podido cargar la restricción seleccionada. Se vuelve al paso 2 |
| 1. 4. El sistema muestra los campos de la restricción seleccionada del listado. |  |
| 5. El usuario actualiza los campos que desea de la restricción y pulsa el botón de ‘actualizar’. | 5. El sistema no puede actualizar los datos ya que existe algún campo erróneo. Se vuelve al paso 4. |
| 6. El sistema actualiza los datos y muestra un mensaje de confirmación al usuario. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones

## DESCRIPCIÓN CASO DE USO: [cdu-36] - detalle de restricción

### *Tabla resumen*

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre** | **Detalle de restricción** |
| **Objetivo** | Ver una restricción en modo detalle |
| **Cobertura Requerimientos** | RF1, RF8 |
| **Actores** | Administrador |
| **Condiciones iniciales** | Se ha realizado el caso de uso cdu-33 – listado de restricciones de manera correcta |
| **Condiciones finales** | Se muestra la restricción en el sistema. |

### *Actores*

Usuario

### *Secuencia de flujos entre los actores y el sistema.*

|  |  |
| --- | --- |
| **FLUJO DE EVENTOS** | |
| **CURSO NORMAL** | **CURSO ALTERNATIVO** |
| 1. El usuario pulsa el botón de “restricciones” del menú principal. |  |
| 2. El sistema recupera todas las restricciones existentes. Sigue al paso 3 | 2.1 No existen restricciones creadas. Se termina el caso de uso |
| 3. El usuario pulsa sobre una restricción del listado. | 3.1 El sistema no ha podido cargar la restricción seleccionada. Se vuelve al paso 2 |
| 1. 4. El sistema muestra los campos de la restricción seleccionada del listado. Se termina el caso de uso |  |

### *Extensiones*

No se incluyen extensiones