# Diagramas de casos de uso

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Realizar diagnóstico** | | | | | **CU-1** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, Esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1, RNF-1, RNF-2, RNF-3, RNF-5, RNF-7 |  | | | | | |
| **Precondición** | El usuario dispone de una cámara en su dispositivo  Ha concedido los permisos de acceso a disco duro y cámara | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario recibe el resultado del diagnóstico por pantalla. | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | | **Fecha** | 15/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Permitir al usuario diagnosticar una lesión en su piel mediante una fotografía, que puede ser tomada o seleccionada desde galería. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario requiere realizar el diagnóstico de una lesión encontrada en la piel. Por tanto, selecciona la opción de diagnóstico, y tras seleccionarla o tomarla en el mismo momento, recibe el resultado obtenido del diagnóstico. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario decide realizar el diagnóstico de una lesión |  |  |
|  |  | 2 | El sitema ofrece la posibilidad de seleccionar el origen de la imagen |
|  |  | 2.1 | Incluye: CU-3 y CU-4 |
| 3 | El usuario añade la fotografía objetivo del diagnóstico |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | No más de 2 segundos |
| **Importancia** | Media | **Urgencia** | Media |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | **Seleccionar imagen** | | | | | **CU-2** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Caso de uso abstracto. | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1, RNF-2, RNF-3 | | Este caso de uso es una generalización de:   * CU-3 * CU-4 | | | | |
| **Precondición** |  | | | | | | |
| **Postcondición** |  | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 15/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Importar una imagen para realizar el diagnóstico de la lesión presente en ella. |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | **Seleccionar desde galería** | | | | | **CU-3** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RNF-2, RNF-3 | | Este caso de uso es una especialización de CU-2 | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe tener imágenes de lesione cutáneas en la galería de su teléfono | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario recibe un menú de selección para agregar la fotografía.  Opcionalmente, el usuario recibe como opción realizar el recorte de la fotografía seleccionada. | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 15/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Importar una imagen desde la galería para realizar el diagnóstico de la lesión presente en ella. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario desea realizar el diagnóstico de una lesión cutánea haciendo uso de una fotografía almacenada en el dispositivo. para ello, selecciona la opción de importación desde galería, y recibe instrucciones para seleccionar una imagen, y opcionalmente, proceder a su recortado. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario desea diagnosticar una imagen almacenada |  |  |
| 2 | El usuario selecciona la opción de importar desde galería |  |  |
|  |  | 3 | El sistema muestra por pantalla una ventana flotante con la selección desde galería |
| 4 | El usuario elige la fotografía que quiere clasificar |  |  |
|  |  | 5 | El sistema envía la fotografía para su procesado |
|  | **Punto de extensión:** recortar fotografía |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 2a | El usuario no dispone de ninguna fotografía almacenada en su galería   1. El sistema informa al usuario de la inexistencia de imágenes y finaliza el caso de uso. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | No más de 2 segundos |
| **Importancia** | Alta | **Urgencia** | Alta |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| La selección de la fotografía debe tener en cuenta la concesión explícita de permisos de acceso al almacenamiento de su dispositivo. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | **Tomar fotografía** | | | | | **CU-4** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1, RNF-2, RNF-3 | | Este caso de uso es una especialización de CU-2 | | | | |
| **Precondición** | El usuario debe disponer de cámara en su dispositivo  El usuario dispone de una mancha cutánea a diagnosticar. | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario recibe acceso a su cámara para realizar la toma.  Opcionalmente, el usuario recibe como opción realizar el recorte de la fotografía seleccionada. | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 15/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Acceder a la cámara y realizar la fotografía de una lesión a diagnosticar. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario desea realizar el diagnóstico de una lesión cutánea haciendo uso de una fotografía almacenada en el dispositivo. Para ello, selecciona la opción de importación desde galería, y recibe instrucciones para seleccionar una imagen, y opcionalmente, proceder a su recortado. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario desea tomar una fotografía para realizar el diagnóstico. |  |  |
| 2 | El usuario selecciona la opción de abrir la cámara |  |  |
|  |  | 3 | El sistema muestra por pantalla una ventana flotante con apertura de la cámara. |
| 4 | El usuario toma la fotografía |  |  |
|  |  | 5 | El sistema envía la fotografía para su procesado |
|  | **Punto de extensión:** recortar fotografía |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 2a | El usuario no concede los permisos de acceso a la cámara   1. El sistema informa al usuario de la situación y se finaliza el caso de uso. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | No más de 2 segundos |
| **Importancia** | Alta | **Urgencia** | Alta |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| La apertura de la cámara debe tener en cuenta la concesión explícita de permisos de acceso en el dispositivo. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | **Recortar fotografía** | | | | | **CU-5** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Opcional, extendido | | | | | | |
| **Referencias** | RF-1, RNF-2, RNF-3, RNF-7 | | Este caso de uso es una extensión de CU-3, CU-4. | | | | |
| **Precondición** | El usuario ha tomado o seleccionado una fotografía | | | | | | |
| **Postcondición** | La imagen elegida es recortada | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 15/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Recortar una imagen de entrada sobre una mancha cutánea para centrar la lesión. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario, tras elegir una imagen o tomarla con la cámara del dispositivo, recorta la imagen de forma que la lesión a clasificar quede centrada en la imagen resultante. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El caso de uso comienza cuando el usuario decide recortar una imagen |  |  |
|  |  | 2 | El sistema muestra por pantalla una nueva ventana con herramientas de corte por guiado |
| 3 | El usuario recorta la fotografía |  |  |
|  |  | 4 | El sistema almacena el resultado y procede a mostrar el diagnóstico final |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | Tiempo real |
| **Importancia** | Media | **Urgencia** | Media |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Uso** | **Consultar historial** | | | | | **CU-6** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, Esencial | | | | | | |
| **Referencias** |  | | Incluye: recuperar diagnóstico (CU-2) | | | | |
| **Precondición** | El usuario ha realizado algún diagnóstico en la APP. | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario habrá obtenido los datos del diagnóstico de la lesión elegida.  Se muestra por pantalla el resultado. | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 16/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar información al usuario acerca de la enfermedad diagnosticada en un punto del tiempo. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario proviene de realizarse un diagnóstico, o bien, requiere consultar una lesión grabada en un instante de tiempo anterior. Para ello, se dirige a la sección de historial, y hará click sobre el diagnóstico que está interesado. Este se mostrará por pantalla. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario inicia el caso de uso cuando accede a la sección de Historial |  |  |
| 2 | El paciente busca en su lista de diagnósticos la enfermedad que desea consultar |  |  |
|  |  | 4 | El sistema recupera la información y la muestra por pantalla |
|  |  | 4.1 | Incluir: CU-2 |
| 5 | El usuario recibe por pantalla la información asociada a su consulta |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
| 2.a | El usuario no dispone de ningún diagnóstico realizado.   1. Se informa al usuario que no tiene información almacenada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | No más de 2 segundos |
| **Importancia** | Media | **Urgencia** | Media |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
| Para el almacenamiento de la información, se utilizará algún tipo de archivo local no SQL debido a la naturaleza offline del sistema, como el uso de archivos JSON. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Caso de Uso | **Recuperar diagnóstico** | | | | | **CU-7** | |
| **Actores** | Usuario | | | | | | |
| **Tipo** | Primario, Esencial | | | | | | |
| **Referencias** | RF-3, RF-6, RNF-2, RNF-3, RNF-7 | | Incluido en: Consultar historial | | | | |
| **Precondición** | El usuario ha seleccionado un diagnóstico anterior. | | | | | | |
| **Postcondición** | El usuario obtendrá la información asociada a su diagnóstico: enfermedad, tipo e imagen. | | | | | | |
| **Autor** | Cristhian Moya Mota | **Fecha** | | 16/06 | **Versión** | | 1.0 |

|  |
| --- |
| Propósito |
| Dar información al usuario acerca de la enfermedad diagnosticada en el pasado que ha seleccionado. |

|  |
| --- |
| Resumen |
| El usuario, tras acceder a la ventana de historial, selecciona un diagnóstico pasado. El sistema buscará su información asociada, y la mostrará por pantalla en un formato legible. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso Normal | | | |
| 1 | El usuario selecciona un diagnóstico pasado |  |  |
|  |  | 2 | El sistema recupera la información |
|  |  | 3 | Se muestra la información en pantalla: enfermedad. |

|  |  |
| --- | --- |
| Cursos Alternos | |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Otros datos | | | |
| **Frecuencia esperada** | Una vez por diagnóstico | **Rendimiento** | No más de 1 segundo |
| **Importancia** | Media | **Urgencia** | Media |
| **Estado** | Implementado | **Estabilidad** | Alta |

|  |
| --- |
| Comentarios |
|  |