

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 sistema 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 lesióne 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 2. 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