

Contratos del subsistema de diagnóstico

Nombre	bitmap = tomarFotografia()
Responsabilidad	Obtener la imagen en formato matricial para su diagnóstico con la cámara.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	
Excepciones	
Salida	bitmap
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Existe cámara en el dispositivo
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un objeto de la clase ImagenCámara, imgCamara, debidamente inicializado con el valor bitmap.

Nombre	bitmap = seleccionarImagen(direcciónURI)
Responsabilidad	Obtener la imagen en formato matricial para su diagnóstico tomando como entrada la dirección de una imagen almacenada.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	
Excepciones	
Salida	bitmap
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">• El objeto identificado con direcciónURI existe y es accesible.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none">• Se creó un objeto de la clase ImagenDisco, imgDisco, debidamente inicializado.

Nombre	bitmap = recortarRegion(nombreImagen)
Responsabilidad	Recortar una región de una imagen existente.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	El objeto referencia por nombreImagen puede ser tipo ImagenDisco o ImagenCámara.
Excepciones	
Salida	bitmap: objeto original identificado por nombreImagen sobrescrito con el contenido recortado.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Existe el objeto Imagen identificado por nombreImagen.
Postcondiciones	

Nombre	realizarDiagnóstico(nombreImagen)
Responsabilidad	Predecir la enfermedad presente en la imagen de entrada y asociar el resultado al historial.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	El objeto referencia por nombreImagen puede ser tipo ImagenDisco o ImagenCámara.
Excepciones	
Salida	
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Existe el objeto Imagen identificado por nombreImagen.
Postcondiciones	<ul style="list-style-type: none"> Se creó un objeto de la clase DiagnósticoData, unDiagnostico, debidamente inicializado. Se creó un enlace entre el objeto Imagen identificado por nombreImagen y el objeto de la clase DiagnósticoData unDiagnostico. Se creó un enlace entre el objeto DiagnósticoData, unDiagnóstico, y el objeto global Historial.

Contratos del subsistema de historial

Nombre	diagnósticosData [] = consultarHistorial()
Responsabilidad	Devolver todas las enfermedades diagnosticadas hasta el momento.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	
Excepciones	
Salida	diagnósticosData = {nombre, patología, imagen} de todos los objetos de tipo DiagnósticoData vinculados a Historial por medio de una lista.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">El objeto global Historial contiene al menos un objeto de tipo DiagnósticoData enlazado.
Postcondiciones	

Nombre	diagnósticoData: recuperarDiagnóstico(fecha)
Responsabilidad	Devolver la información de un diagnóstico realizado en la fecha especificada.
Tipo	Skin Cancer App
Notas	
Excepciones	
Salida	diagnósticoData = {nombre, patología, imagen} del objeto de tipo DiagnósticoData almacenado en la fecha especificada.
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none">Existe el objeto de tipo DiagnósticoData identificado por el parámetro fecha.
Postcondiciones	