**Requerimientos y Definición**

**Descripción del proyecto**

Dermapp es una aplicación que te permitirá llevar un control en los cambios de tu piel, guardando imágenes en intervalos de tiempos (2 semanas) y cada mes, podrás revisar los cambios generales de cierta zona de tu cuerpo, en caso de requerir asistencia profesional o detectar cambios anormales, también veras todos los dermatólogos mas cercanos a tu posición.

Durante todo tu proceso de revisión, iras recibiendo tips y recomendaciones para el cuidado de tu piel.

**Problemática**

"Los mexicanos pensamos que nuestra piel morena, pelo y ojos oscuros nos eximen de esta patología. Sin embargo albergamos genes que nos proporcionan alta susceptibilidad debido al mestizaje", afirmó Rodrigo Roldán Marín, responsable de la Clínica de Oncodermatología, de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Sabemos que el cáncer de piel se ha convertido en un problema de salud pública actualmente, gracias a una investigación realizada por el periódico vanguardia sabemos que en el país se incrementó el número de casos de 300 a 500 por ciento en los pasados 10 años.

El verdadero problema es que las personas no le toman mucha importancia al cuidado de su piel, así como muchas veces es complejo determinar si una mancha acaba de salir o ya la tenias, para los dermatólogos igual es complejo determinar una enfermedad de la piel, por lo que requiere que el usuario vaya a hacerse pruebas cada cierto tiempo al detectar una enfermedad, estas pruebas consisten en ver el cambio de la mancha o problema dermatológico cada intervalo de tiempo, pero si el usuario ya llegará con un historial de fotografías de los cambios que ha tenido, seria mucho mas sencillo y rápido hacer los análisis y dar el diagnóstico.

De igual manera otro problema es la prevención, por lo que optamos añadirle tips de cuidados y recomendaciones que se le enviaran al usuario.

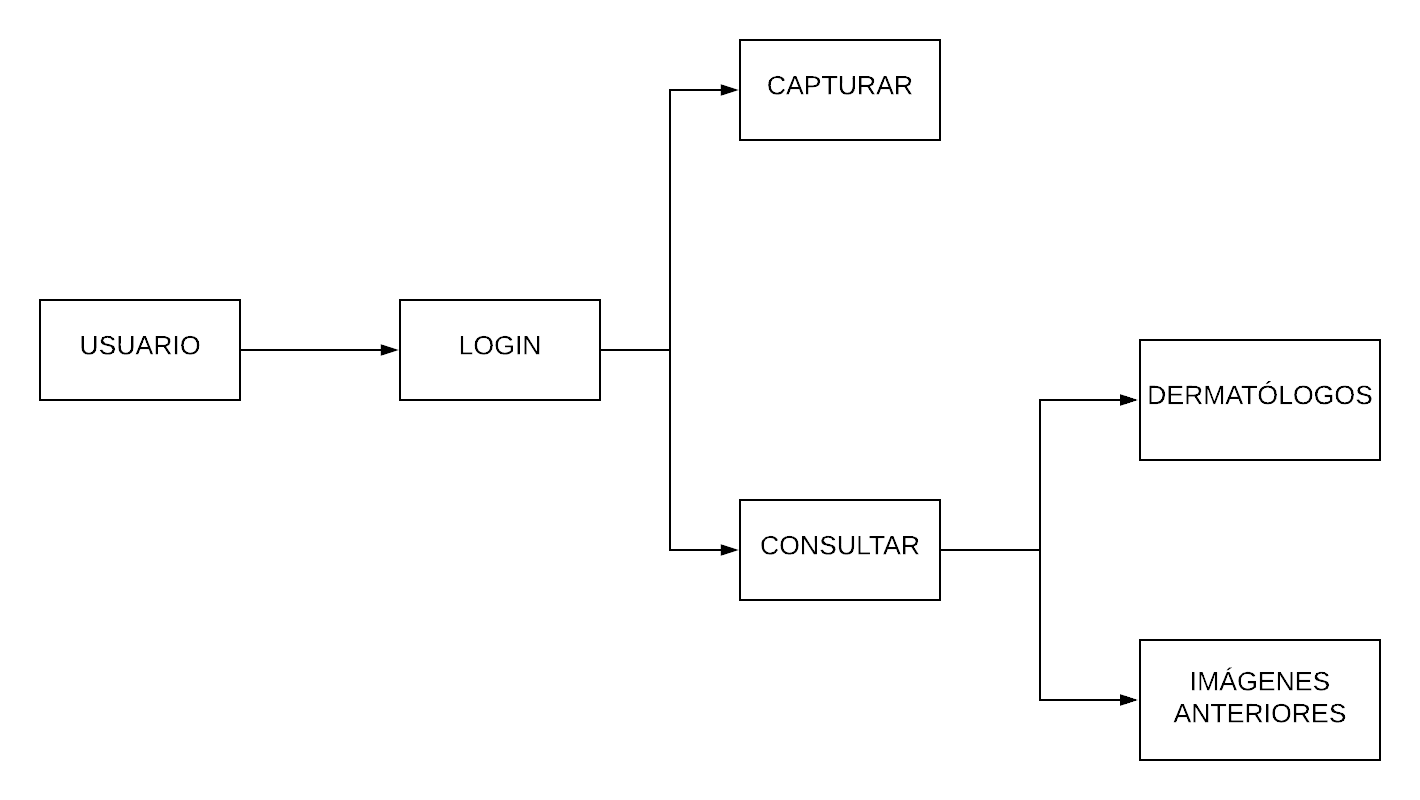
**Requerimientos Funcionales (P)**

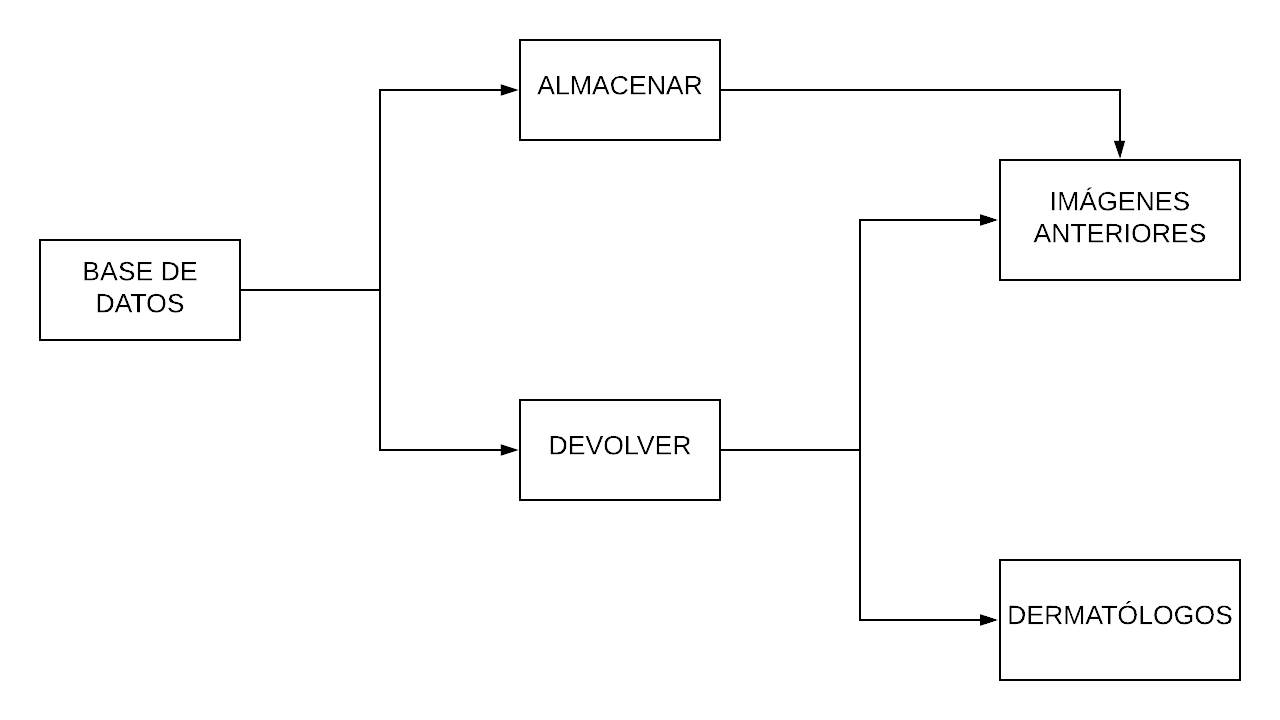
* El usuario debe ser capaz de iniciar sesión para poder llevar a cabo las capturas de imagen de su piel.
* El usuario debe ser capaz de tomar fotos a través de la aplicación.
* El usuario debe ser capaz de tener recomendaciones sobre el cuidado de la piel.

**Requerimientos No Funcionales (P)**

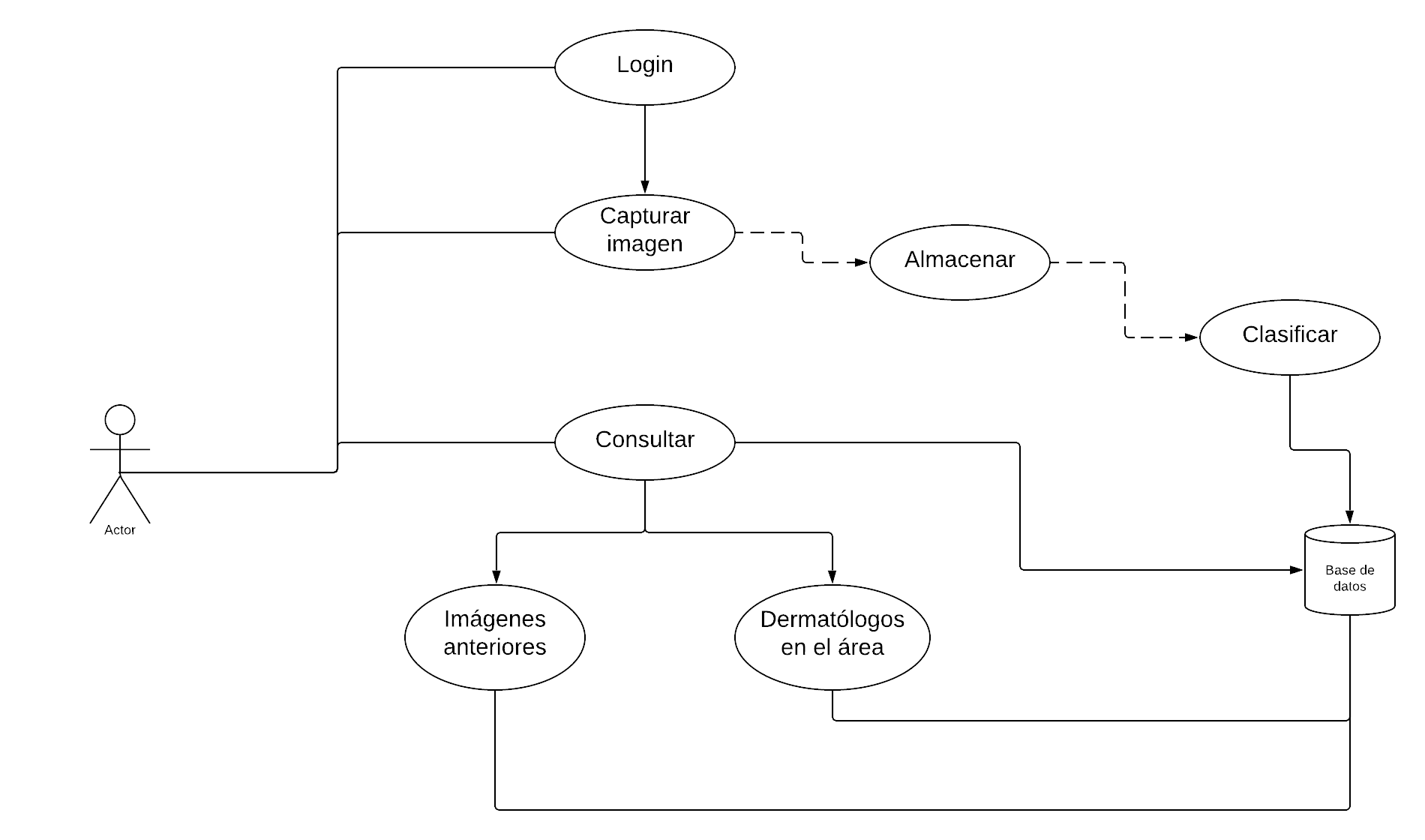
* Las imágenes deben ser codificadas en (base10) para ser enviadas y guardadas en la nube para luego ser decodificadas cuando se quiera recuperarlas.
* En horas específicas del día cuando haya más calor, la aplicación debe avisarle al usuario para que tome las precauciones necesarias.

**Escenarios de uso**





**Diagrama de Casos de Uso**



**Bosquejo de clases**

Imagen que contiene captura de pantalla

Descripción generada automáticamente