En la actualidad los dermatólogos cuentan con múltiples equipos electrónicos dedicados al estudio de la piel. La mayor parte de estos dispositivos capturan imágenes del área afectada, entre ellos encontramos los dermatoscopios manuales o acoplados a la cámara del teléfono que muchos dermatólogos de hoy en día poseen en sus consultorios gracias a su calidad de imagen y accesibilidad en el mercado, también encontramos los microscopios confocales que proveen una imagen mas cercana y precisa de la lesión, o incluso un simple smartphone con una cámara puede servir para capturar una imagen global de la lesión. Muchos de estos dispositivos permiten la visualización y seguimiento de las imágenes obtenidas gracias a softwares especializados, desarrollados por los creadores del equipo o por terceros. La principal desventaja de estos softwares que se especializan en un solo tipo de imagen, Lo cual limita al dermatólogo a un solo punto de vista de la herida.

La multimodad de imágenes es muy utilizada hoy en día en la práctica clínica, ya que estas se complementan y proveen al especialista una visión más amplia y precisa de la zona de estudio. Además con el avance de la Inteligencia artificial, y el tratamiento de imágenes, muchos de los algoritmos de IA aprovechan esta multimodalidad para dar resultados mas acertados.

El inconveniente radica en el arduo trabajo que deben realizar los médicos para mantener un seguimiento de dichas imágenes que se encuentran en aplicaciones distintas o incluso en distintos dispositivos. Cuando el numero de pacientes aumenta dicho trabajo se vuelve extremadamente complicado, y algunas de las imágenes son olvidadas.

Para solventar este problema hemos creado una interfaz gráfica capaz de explotar las ventajas de la multimodalidad de imágenes de la piel. Esta interfaz gráfica va a permitir al dermatólogo de:

* Organizar las distintas imágenes de cada lesión de los pacientes.
* Acoplar múltiples AI para el estudio de las imágenes
* Lanzar las AI proporcionándole la información requerida (imágenes de la lesion, características de la lesion, información del paciente)
* Agregar nuevos pacientes con su información básica (Nombre, apellido, edad, sexo) e información medical creada per el dermatólogo o requerida por las AI (Ej. Color de la piel)
* Agregar nuevas lesiones de la piel para el paciente, con las imágenes multimodales y las características creada per el dermatólogo o requerida por las AI (Ej. Diámetro de la lesión)
* Crear nuevos tipos de imágenes multimodales
* Filtrar los pacientes con respecto a su información básica y medical, las características de sus lesiones o los resultados de las AI
* Visualizar la galería de imágenes multimodales de cada lesión de un paciente junto con la meta data de cada imagen
* Visualización de la evolución de cada lesión del paciente gracias a una línea de tiempo