

# Med Care

François Jeanneret, Laura Victoria Morales

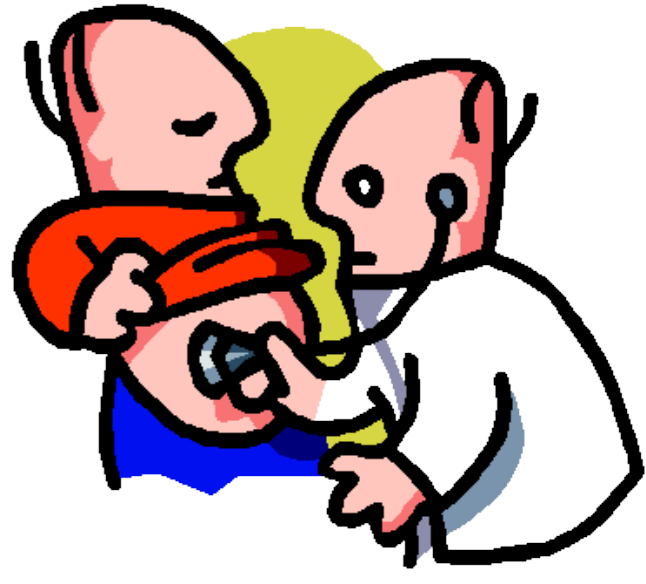
f.jeanneret105@uniandes.edu.co, l.morales825@uniandes.edu.co

## Resumen

✓ MedCare es una aplicación que busca facilitar el proceso de solicitud de citas médicas para personas con medicina prepagada. El usuario tiene a su disposición un directorio médico organizado por especializaciones que le permite llamar al profesional de la salud y agendar una posible cita en el calendario del teléfono. La aplicación también le permite al usuario crear o cancelar citas por medio de internet al tener acceso al calendario de citas de su médico de preferencia.

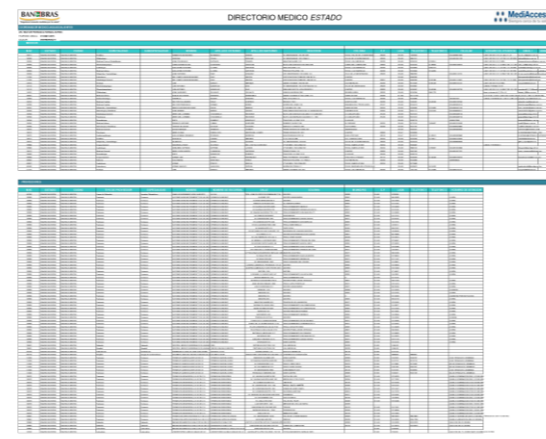


- ✓ MedCare también se interesa por el bienestar de sus usuarios, por ello también ofrece una guía rápida de primeros auxilios así como un servicio de detección de choques de automóviles graves y enviar una ambulancia automáticamente para atender al usuario y a posibles heridos en la zona.
- ✓ Esta aplicación fue realizada para celulares con Sistema Operativo Android y busca dar una buena experiencia de usuario con poco consumo de batería y de memoria.



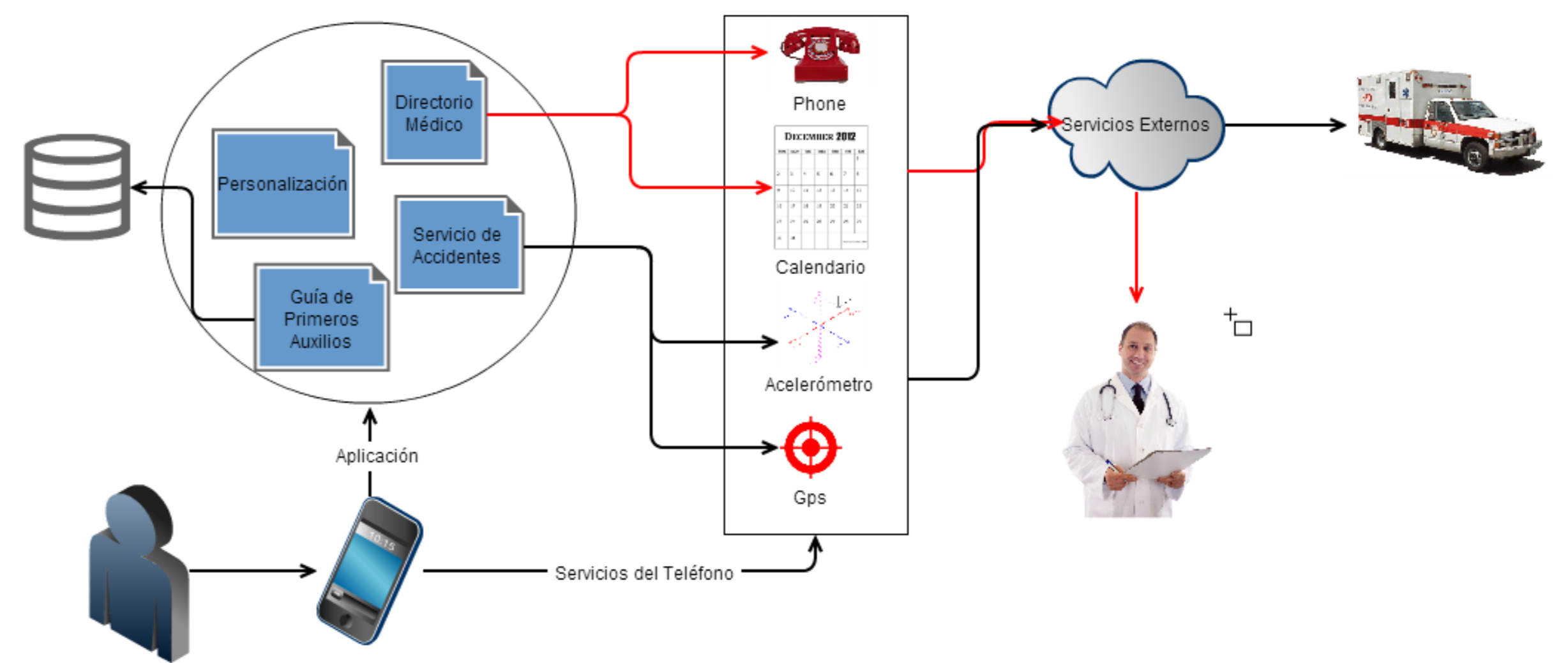
## Motivación

- En muchas ocasiones, los directorios médicos son desorganizados o no siempre están al alcance del usuario, aún si lo están, el cliente puede olvidar su cita, no estar disponible ese día o incluso llegar tarde.
- Otro problema es la actualización del directorio médico, este se da en periodos de tiempo muy lejano, por esto MedCare permite una actualización rápida del directorio.



- Muchas veces en caso de accidentes con heridos, la gente no llama oportunamente a las entidades competentes, por esto, MedCare busca agilizar la llamada a la ambulancia, para que esta sea contactada lo más rápido posible.

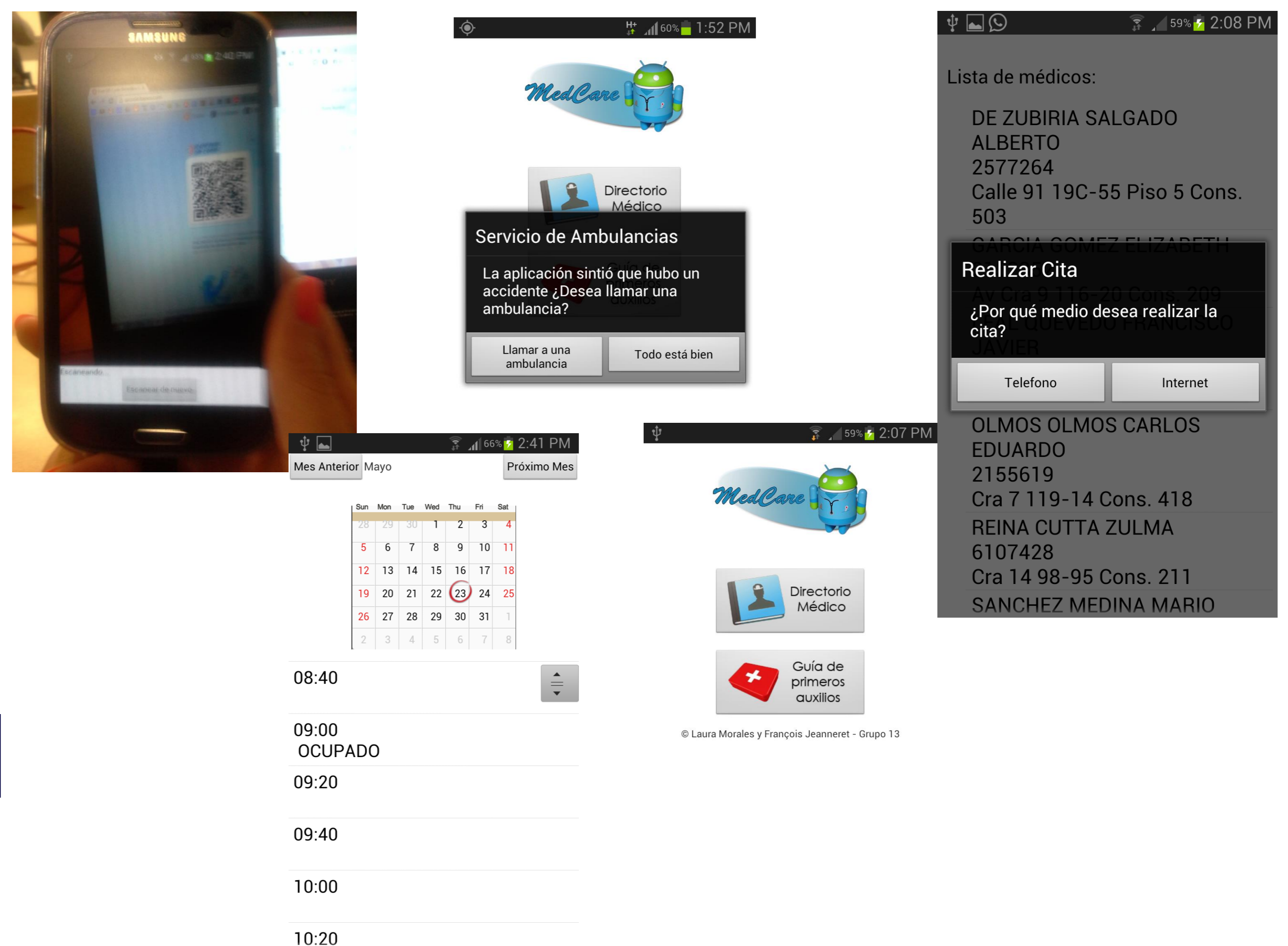
## Arquitectura



## Objetivos

- ✓ Desarrollar un directorio con los teléfonos de diferentes médicos organizados por área de la salud, permitiendo al usuario contactarlos por teléfono directamente de la aplicación.
- ✓ Desarrollar una guía rápida de primeros auxilios.
- ✓ Crear un sistema de asignación de citas en donde el usuario puede ver el calendario del médico y escoger entre las horas libres si cita. También se permite cancelar citas.
- ✓ Crear un módulo de detección de choques por medio del uso de GPS y Acelerómetro. Una vez se detecta el choque, se envía una ambulancia.
- ✓ Utilizar "gestures" personalizados para mejorar la interacción con la interfaz.

## Prototipo



## Características Diferenciadoras

- En cuanto al uso de recursos, MedCare ofrece:
  - Un buen uso de memoria principal, solamente se carga lo necesario y cuando se necesite.
  - El pedido de datos al GPS se realiza cada medio minuto, garantizando un uso eficiente de la batería.
- Ofrece una buena integración con las aplicaciones propias del dispositivo (teléfono, calendario) para que el usuario tenga la mejor experiencia utilizando la aplicación.
- Ofrece un sistema de detección de accidentes severos que permite el envío de una ambulancia.
- Le permite al usuario crear atajos personalizados.
- Actualización fácil e inmediata del directorio médico.

## Conclusiones y Trabajo Futuro

La aplicación cumplió con los objetivos planteados durante el semestre, para cada iteración se obtuvo un producto completamente funcional. Como trabajo futuro se propone:

- Uso del GPS para aproximar la locación del consultorio y priorizar la lista de tal manera que los primeros nombres son de los médicos cuya locación es la más cercana.
- Crear un chat interactivo para realizar consultas rápidas.