Equipo 5 - Biomed Kuskalla

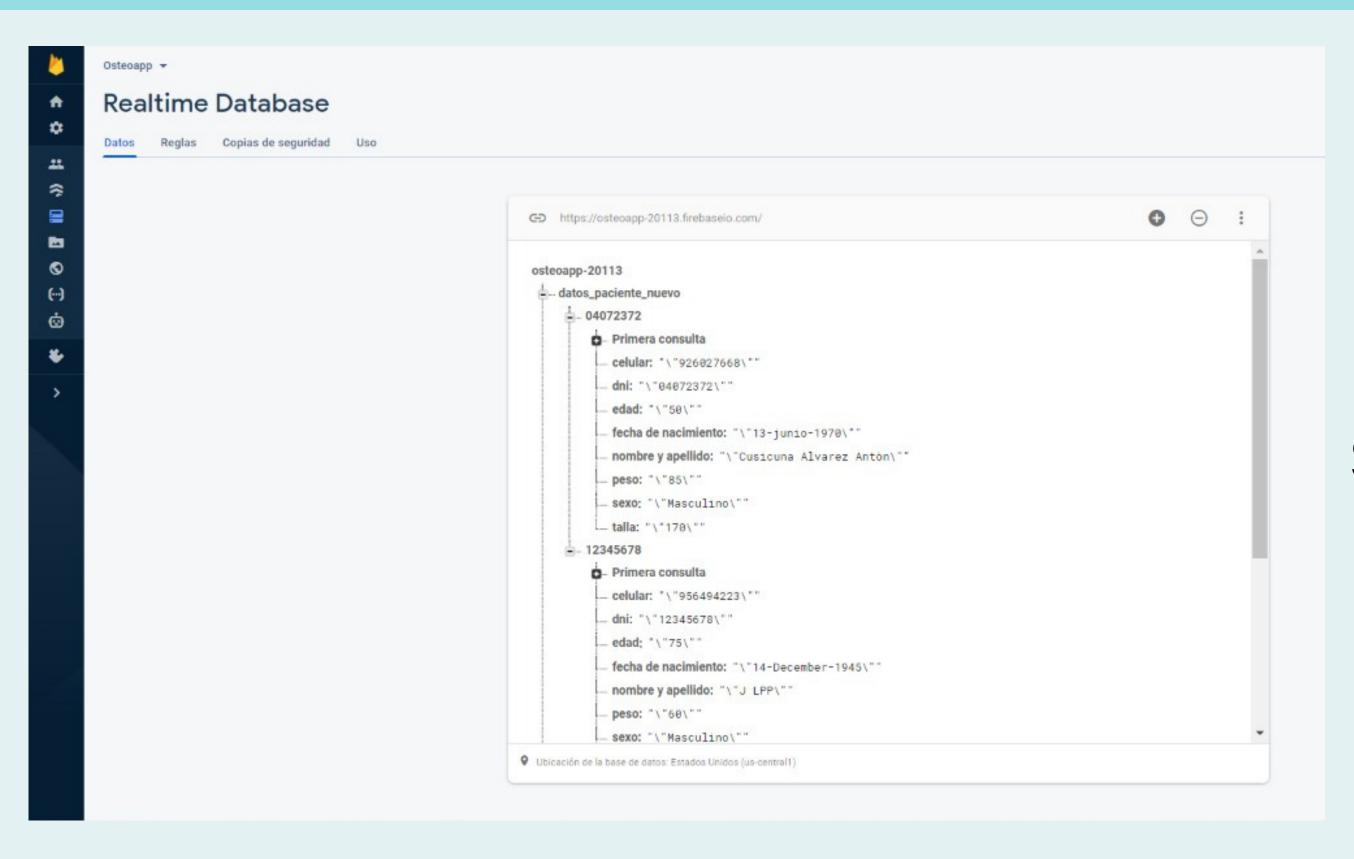
Requerimientos en el prototipo OsteoApp

Fundamentos de Biodiseño



Requerimiento 1:

Proporcionar seguridad a los datos del pacientes

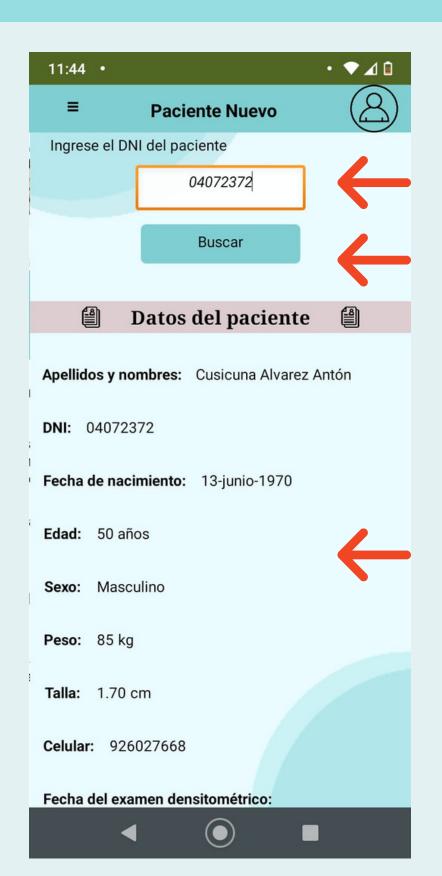


Uso de Firebase como base de datos.

Solo podrán acceder a los cuentas registradas y vinculadas.

Requerimiento 2:

La aplicación reconoce los datos prexistentes

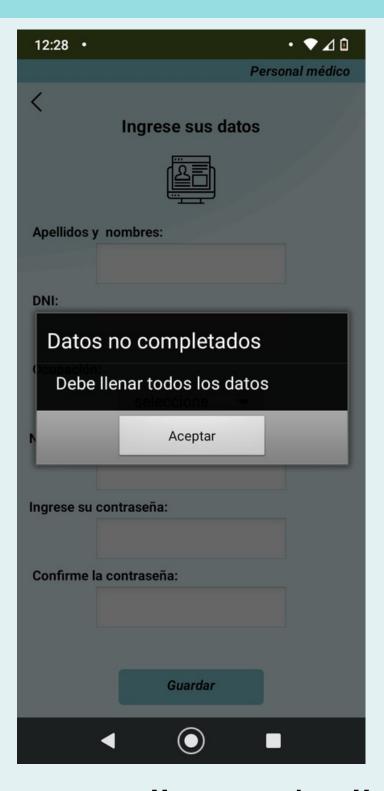


Primero, se introduce el número del paciente Luego, se presiona en botón "Buscar"

Finalmente, se visualiza los datos previamente almacenados en la base de datos

Requerimiento 3:

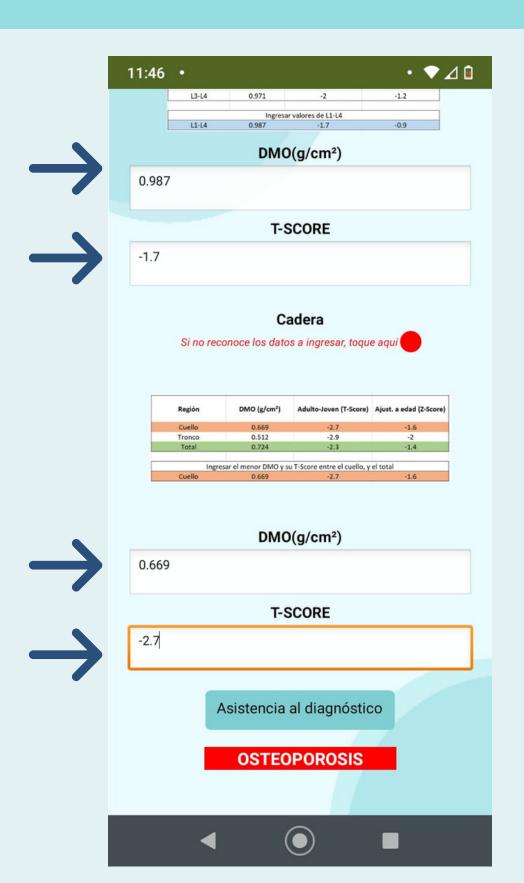
Notificar si algún procedimiento no se cumple



En este caso, se presiono "guardar" sin ingresar los datos

Requerimiento 4:

Comparar los datos de T-Score y DMO con los establecidos por la IOF

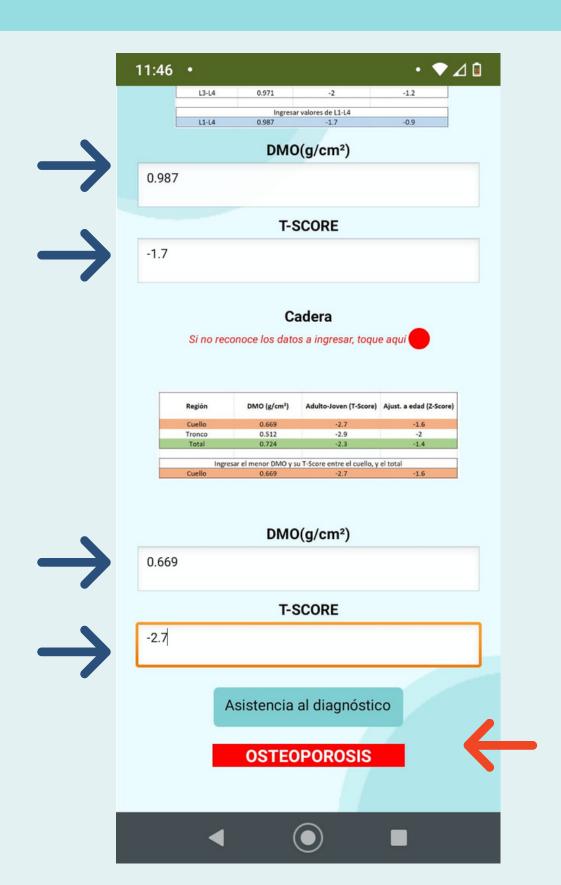


| Resultados de la prueba de DMO | |
|--------------------------------|--|
| ESTADO | Puntuación T de la DMO de la cadera (DE) |
| Normal | -1 y superior |
| Osteopenia (masa ósea baja) | Entre -1 y -2,5 |
| Osteoporosis | -2,5 o menos |
| Osteoporosis severa | -2,5 o menos y presencia de al menos una fractura por fragilidad |

Consideramos los datos brindados por la Fundación Internacional de Osteoporosis (IOF) para colocar los parámetros de los valores del DMO (g/cm²) y T-Score y compararlos, luego, con los ingresados por el usuario.

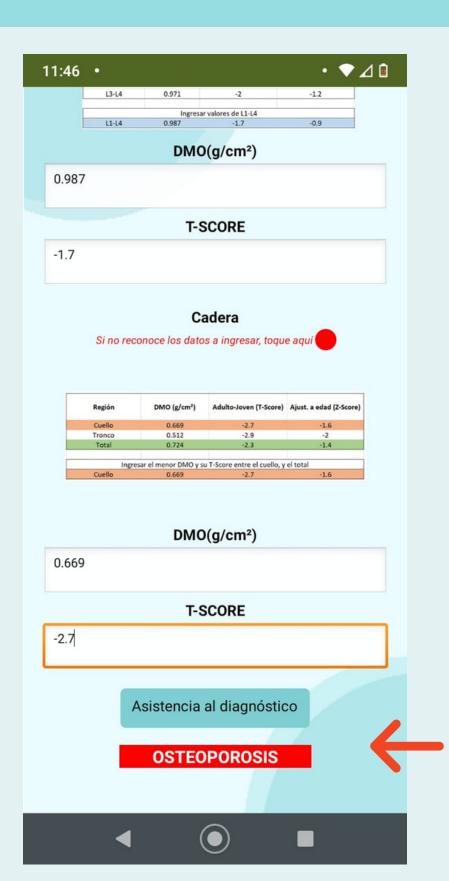
Requerimiento 5:

Capaz de asistir al diagnóstico



La asistencia del diagnóstico depende de los valores colocados líneas arriba (flechas azules). Cabe mencionar que consideramos el requerimiento 4 para lograrlo.

Requerimiento 6: Tiempo de respuesta rápida



El tiempo, en el cual realiza la asistencia del diagnóstico y recomendaciones, es muy rápido.

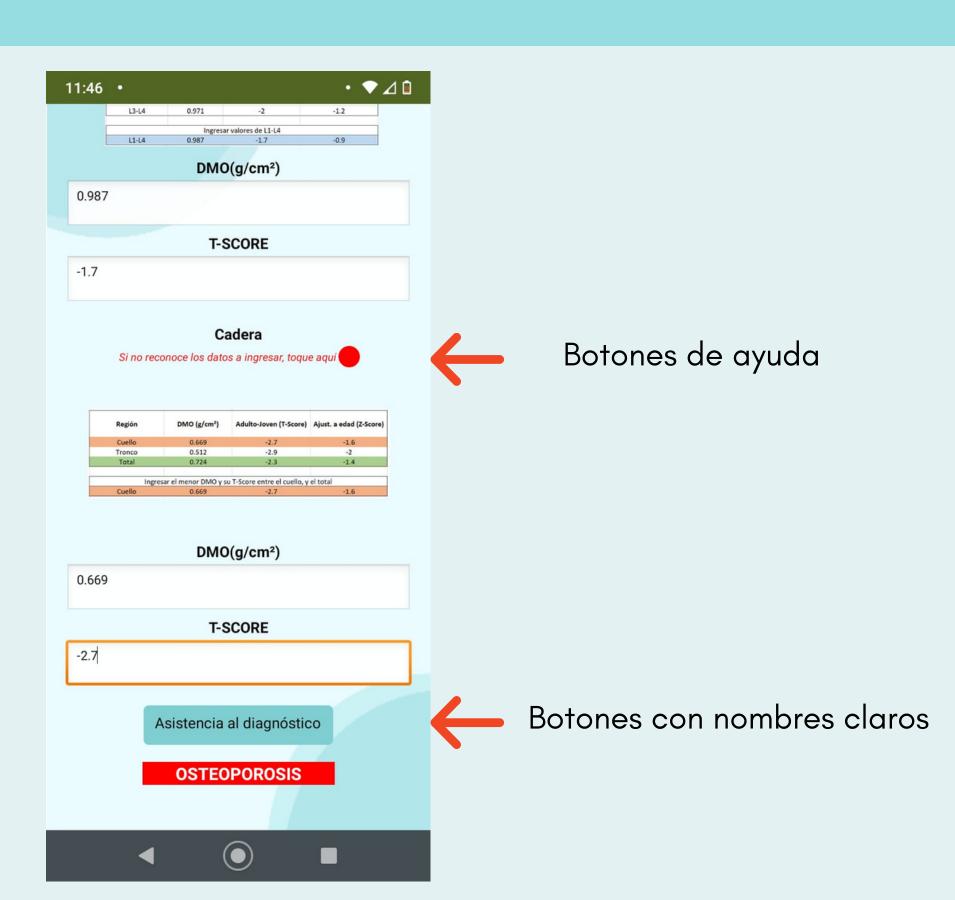
Ver video en SEMANA 11

Requerimiento 7: Interfaz amigable e intuitiva

Botones del menú
identificados con los
nombres
correspondientes para
cada función

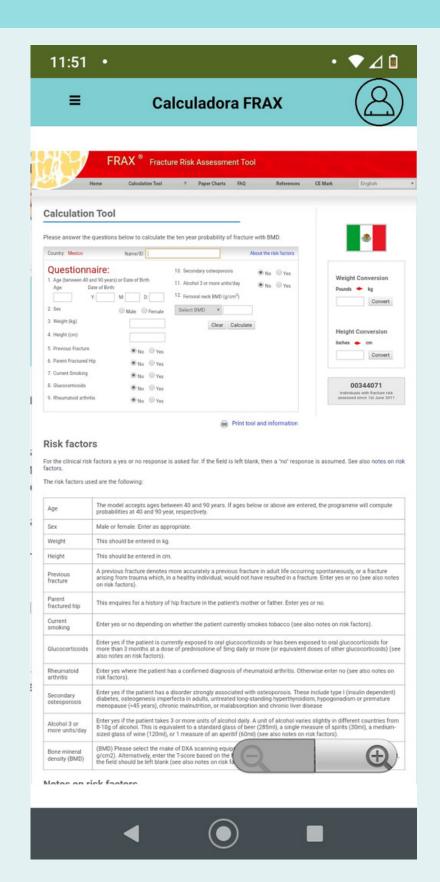
Nota: Hemos tomado como referencia la interfaz de la Clínica Internacional App





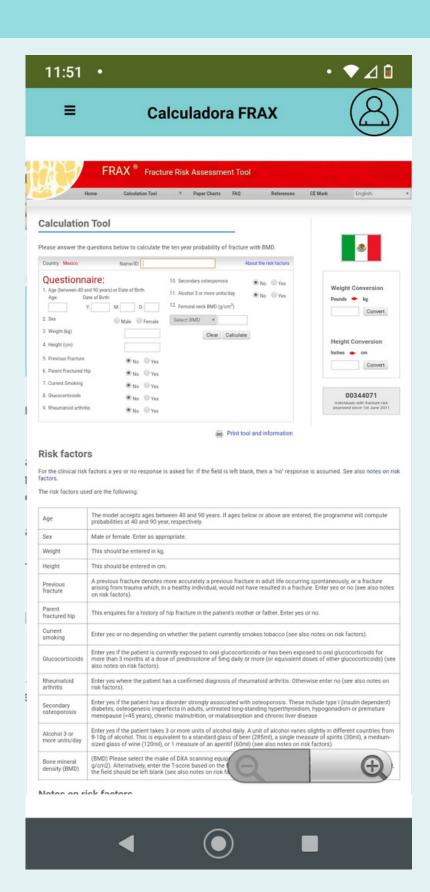
Requerimiento 8: Vincular la calculadora FRAX

No será necesario salir de la App para acceder a la calculadora FRAX



Requerimiento 9: Calcular el riesgo de fractura

Se logró este requerimientos con la ayuda de la calculadora FRAX, sin embargo, esta no se encuentra disponible para la población peruana.



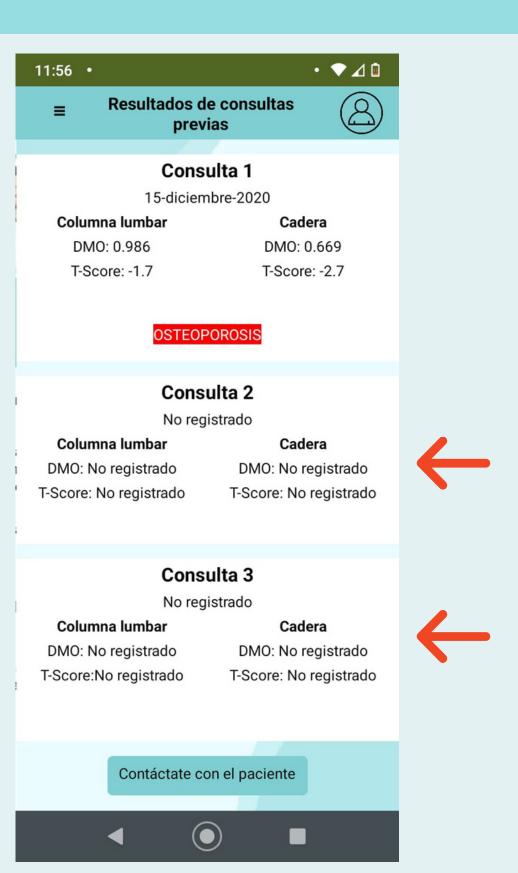
Requerimiento 10:

Visualización de consultas previas

En una sola pantalla se puede visualizar todas las consultas previas.





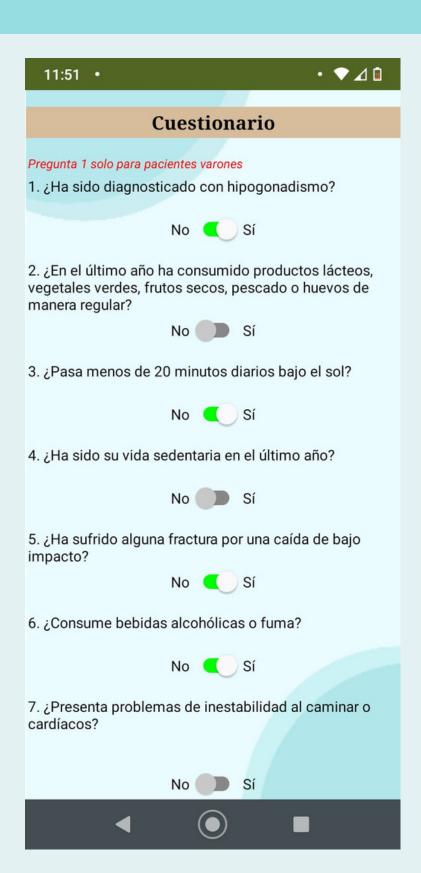


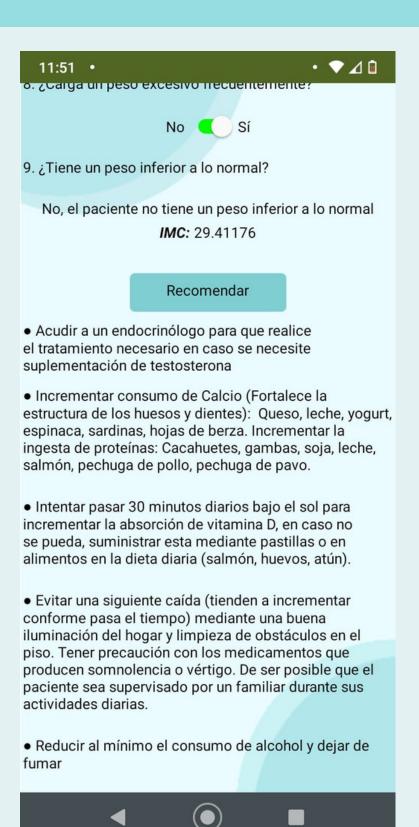
Se visualizará como "No registrado" si es que no ha tenido consultas.

Requerimiento 11: Recomendar al paciente

Preguntas realizadas al paciente









De acuerdo a las respuestas que brinda el paciente, se podrá recomendar.