***REQUISITOS FUNCIONALES***

**RF-001: CONEXIÓN CON BASE DE DATOS.  
Descripción:**La aplicación, para ser usada por parte del investigador/sanitario con cierta seguridad, se conectará a una base de datos, donde se almacenará la siguiente información:  
- Datos de los investigadores/sanitarios. Serán las personas que utilicen la app, utilizando sus credenciales para iniciar sesión y acceder a todas las funcionalidades de la aplicación.  
- Datos de los usuarios/pacientes. Serán las personas con las que trabajarán los investigadores/sanitarios. Sus datos se utilizarán para guardar un registro del histórico de cada uno.  
- Resultados de los usuarios/pacientes. Serán los registros en los que se guarden el histórico de cada uno. *Los parámetros concretos que se guardarán están por determinar aún.***Prioridad:** Media/Deseado

**RF-002: LOGIN/REGISTRO AL ABRIR LA APP.  
Descripción:**Al abrir la aplicación se dará la opción de iniciar sesión con una cuenta registrada previamente o registrarse como investigador/sanitario.  
**Prioridad:** Media/Deseado

**RF-003: FORMULARIO DE REGISTRO.  
Descripción:**Al acceder al apartado de registro como investigador/sanitario, la app mostrará un formulario que pedirá al usuario los siguientes campos:  
- DNI/NIF (identificador único)  
- Apellidos  
- Nombre  
- Fecha de nacimiento  
- Organización  
- Contraseña  
  
Estos datos serán enviados a la base de datos, a una tabla de investigadores/sanitarios.  
**Prioridad:** Media/Deseado

**RF-004: FORMULARIO DE INICIO DE SESIÓN.  
Descripción:**Al acceder al apartado de login para iniciar sesión, la app mostrará un formulario que pedirá al usuario los siguientes campos:  
- DNI/NIF  
- Contraseña  
  
Estos datos se verificarán en la base de datos, comprobando si coinciden con el DNI/NIF y la contraseña de un investigador/sanitario registrado. En caso de que los datos sean válidos y correctos, se mostrará en pantalla el menú principal de la aplicación. En caso contrario, saldrá un mensaje indicando que los datos son incorrectos, vaciando los campos del formulario.  
**Prioridad:** Media/Deseado

**RF-005: FORMATO DEL DNI/NIF.  
Descripción:**En los formularios de registro, el campo DNI/NIF solo admitirá las cadenas de texto que cumplan con las estructuras de los números de identificación: 8 números y una letra en el caso de los DNI; una letra, 7 números y una letra de control en el caso de los NIF. En caso de no seguir esta estructura, mostrará un mensaje de error.  
**Prioridad:** Media/Deseado

**RF-006: LIMITACIONES DE LA CONTRASEÑA.  
Descripción:**Al registrar una contraseña, deberá tener al menos una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y un caracter especial de los admitidos por la app (“@”, “.”, “-“, “#”, “+”, “\*”, “~”, “=”, “$”). La longitud mínima de la contraseña será de 6 caracteres.  
**Prioridad:** Baja/Opcional

**RF-007: REGISTRO DE USUARIO/PACIENTE.  
Descripción:**El investigador/sanitario, desde el menú principal de la aplicación, pulsará en el botón “REGISTRO DE USUARIO/PACIENTE”, que le llevará a una pantalla en la que se mostrará un formulario que pedirá al usuario los siguientes campos para registrar al usuario/paciente que se pondrá los dispositivos con los sensores:  
- DNI/NIF (identificador único)  
- Apellidos  
- Nombre  
- Fecha de nacimiento   
  
Estos datos serán enviados a la base de datos, a una tabla de usuarios/pacientes.  
**Prioridad:** Media/Deseado

**RF-008: USO DE LA TECNOLOGÍA BLE.  
Descripción:**Es indispensable que la app utilice la tecnología BLE (Bluetooth Low Energy) para conectarse con los dispositivos con sensores que serán colocados sobre el usuario/paciente, ya que estos dispositivos mandarán la información recopilada de las medidas fisiológicas del usuario en tiempo real a la aplicación.  
**Prioridad:** Alta/Esencial

Continuar a partir de aquí con los siguientes requisitos. Estos tendrán que cumplir los casos de uso de uso con los dispositivos: búsqueda, conexión, traspaso de información… TODO ESTO SERÁ DE PRIORIDAD ALTA/ESENCIAL.

Además, también hay que definir los RF de modificación y borrado de las tablas de la base de datos. ESTO SERÁ DE PRIORIDAD MEDIA/DESEADO.

Por último, habría que añadir los RF de procesado y almacenamiento de las mediciones. TODO ESTO SERÁ DE PRIORIDAD MEDIA/DESEADO.

***REQUISITOS NO FUNCIONALES***

**RNF-001:** El dispositivo móvil debe tener Bluetooth, tenerlo activo y con los permisos habilitados para que pueda conectarse con los dispositivos con sensores.

**RNF-002:** El dispositivo móvil debe tener sistema operativo Android, con una versión igual o superior a Android 11.