***SaREQUISITOS 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 - Confirmación de Contraseña  Estos datos serán enviados a la base de datos, a una tabla de investigadores/sanitarios, a excepción de la confirmación de contraseña, que servirá como elemento de seguridad. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-004: CONFIRMACIÓN DE CONTRASEÑA. |
| Descripción: Cuando el sanitario/investigador rellena el formulario de registro y le da al botón “Aceptar”, la aplicación comprueba si la información introducida en Contraseña y en Confirmación de Contraseña es exactamente la misma.  En caso de ser la misma información, se mandan todos los campos (a excepción del de Confirmación de Contraseña) a la tabla de la base de datos correspondiente, mostrando la aplicación un mensaje de error en caso de no ser la misma información. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-005: 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-006: 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-007: 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-008: PANTALLA PRINCIPAL DE LA APP. |
| Descripción: Con la sesión ya iniciada, el investigador/sanitario accederá al menú principal de la app, que tendrá un menú con los siguientes botones: - “REGISTRO DE USUARIO/PACIENTE” - “GESTIÓN DE DISPOSITIVOS” - “COMENZAR MEDICIONES” - “CONSULTA USUARIO” - “MI PERFIL” - “DESACTIVAR/ACTIVAR NOTIFICACIONES” - “CIERRE DE SESIÓN”  Cada uno permitirá al investigador/sanitario realizar distintas acciones. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-009: 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, una vez el investigador/sanitario acepte una ventana de confirmación preguntando si está seguro de que los datos son correctos. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-010: 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 |

|  |
| --- |
| RF-011: GESTIÓN DE DISPOSITIVOS BLE. |
| Descripción: Para poder llevar a cabo toda la gestión de los dispositivos con tecnología BLE para su utilización por parte del investigador/sanitario, en el menú principal habrá un botón llamado “GESTIÓN DE DISPOSITIVOS” que llevará a una pantalla en la que el investigador/sanitario podrá llevar a cabo todas las tareas que necesite para el correcto uso de estos dispositivos. De esta forma, no se sobrecargará de información la pantalla principal de la app. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-012: BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS BLE. |
| Descripción: Desde el menú de la aplicación para la gestión de los dispositivos con BLE se podrán vincular dispositivos mediante la tecnología BLE a través del botón “BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS”, que llevará al investigador/sanitario a una pantalla en la que aparecerán los dispositivos que usen la tecnología BLE que se encuentren cerca mediante un escaneo Bluetooth. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-013: VINCULACIÓN DE DISPOSITIVOS BLE. |
| Descripción: En la pantalla en la que se muestran los dispositivos que usan BLE obtenidos mediante un escaneo, al pulsar sobre cualquiera de los dispositivos, el smartphone se vinculará con dicho dispositivo a través de BLE. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-014: VISUALIZACIÓN DE DISPOSITIVOS VINCULADOS. |
| Descripción: En el menú de la aplicación para la gestión de los dispositivos habrá un botón llamado “DISPOSITIVOS VINCULADOS”, que tendrá un funcionamiento distinto en función de si se han vinculado previamente dispositivos al smartphone mediante BLE. Si están ya vinculados, llevará a una pantalla donde se muestre un listado de los dispositivos vinculados. Si no hay dispositivos vinculados, se mostrará un mensaje emergente notificándolo, recomendando al usuario el uso del botón “BÚSQUEDA DE DISPOSITIVOS”. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-015: CONEXIÓN SIMULTÁNEA DE LOS DISPOSITIVOS VINCULADOS. |
| Descripción: Un dispositivo puede estar vinculado al smartphone, pero puede no estar conectado en ese preciso instante. Por ello, habrá un botón llamado “CONECTAR CON DISPOSITIVOS VINCULADOS”, que permitirá que se establezca la conexión entre los distintos dispositivos vinculados que se encuentren cerca y el smartphone, comenzando la transmisión de información. En el caso de que haya dispositivos que no se encuentren cerca, no se establecerá una conexión con ellos. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-016: CONEXIÓN INDIVIDUAL DE LOS DISPOSITIVOS VINCULADOS. |
| Descripción: Un dispositivo puede estar vinculado al smartphone, pero puede no estar conectado en ese preciso instante. Por ello, junto a cada dispositivo mostrado en la pantalla de dispositivos vinculados habrá un botón llamado “INICIAR CONEXIÓN”, que permitirá que se establezca la conexión entre el dispositivo vinculado y el smartphone. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-017: FALLO EN LA CONEXIÓN INDIVIDUAL DE UN DISPOSITIVO VINCULADO. |
| Descripción: En ocasiones puede suceder que, al intentar establecer una conexión individual con un dispositivo vinculado, surja un error que impida el éxito en la conexión, como puede ser que el dispositivo no se encuentre lo suficientemente cerca para establecer la conexión. En ese caso, la app mostrará un mensaje de error que hará saber al investigador/sanitario que no se ha podido establecer la conexión. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-018: VISUALIZACIÓN DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS. |
| Descripción:  Al acceder a los dispositivos vinculados, si actualmente hay una conexión establecida entre el dispositivo y el smartphone, la aplicación mostrará en la lista de los dispositivos vinculados un cuadrito verde junto al dispositivo conectado en el que se podrá leer la leyenda “DISPOSITIVO CONECTADO”. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-019: DESCONEXIÓN SIMULTÁNEA DE LOS DISPOSITIVOS VINCULADOS. |
| Descripción: Si el smartphone está conectado a los dispositivos vinculados, el investigador/sanitario podrá desconectar de forma simultánea los dispositivos para detener la transmisión de información. El botón llamado “CONECTAR CON DISPOSITIVOS VINCULADOS” pasará a llamarse “DESCONECTAR DISPOSITIVOS VINCULADOS” si la conexión está establecida entre los dispositivos y el smartphone. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-020: DESCONEXIÓN INDIVIDUAL DE LOS DISPOSITIVOS VINCULADOS. |
| Descripción: Si el smartphone está conectado a los dispositivos vinculados, el investigador/sanitario podrá desconectar de forma individual los dispositivos para detener la transmisión de información. Junto a cada dispositivo conectado habrá un botón llamado “DETENER CONEXIÓN” que, al pulsarlo, hará que se desconecte solo el dispositivo en cuestión. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-021: DESVINCULACIÓN DE TODOS LOS DISPOSITIVOS BLE. |
| Descripción: Al acceder en la pantalla de los dispositivos vinculados por BLE a través del uso del botón llamado “DISPOSITIVOS VINCULADOS”, en la parte inferior habrá un botón llamado “DESVINCULAR TODOS LOS DISPOSITIVOS”, que al pulsarlo hará que todos los dispositivos de la lista se desvinculen del smartphone. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-022: DESVINCULACIÓN DE DISPOSITIVO BLE DE FORMA INDIVIDUAL. |
| Descripción: Al acceder en la pantalla de los dispositivos vinculados por BLE a través del uso del botón llamado “DISPOSITIVOS VINCULADOS”, se podrá desvincular cada dispositivo de forma individual a través de dos opciones:  - Mediante un botón localizado en la parte derecha de la pantalla, a la altura del dispositivo. Este será representado con una X o con una papelera sobre la que habrá que pulsar. - Dejando pulsado el dispositivo durante una pulsación larga saltará un botón nuevo llamado “DESVINCULAR DISPOSITIVO”, y que habrá que pulsar.  En ambos casos, tras llegar a pulsarlos, saltará una ventana de confirmación preguntando si estamos seguros de querer desvincular el dispositivo. Pulsando “Sí” el dispositivo quedará desvinculado; pulsando “No” el dispositivo se mantendrá vinculado. |
| Prioridad: Alta/Esencial. |

|  |
| --- |
| RF-023: BOTÓN PARA INICIO DE MEDICIONES DE LAS SEÑALES. |
| Descripción: En el menú principal de la aplicación habrá un botón llamado “COMENZAR MEDICIONES” que sirva para marcar el inicio de la medición de las señales que van transmitiendo los dispositivos al smartphone a través de la tecnología BLE. Al pulsar este botón podremos encontrarnos con dos escenarios:  - EL SMARTPHONE ESTÁ CONECTADO A LOS DISPOSITIVOS. En este caso, se pasará a una pantalla donde se visualizarán en tiempo real las mediciones que se vayan obteniendo y que se vayan enviando desde los dispositivos al smartphone. - EL SMARTPHONE NO ESTÁ CONECTADO A LOS DISPOSITIVOS. Se mostrará un aviso al investigador/sanitario indicándole que no hay dispositivos conectados, por lo que no podrá recibir la app las distintas señales que envíen los dispositivos al smartphone, recomendando que se conecte a los dispositivos para su correcto funcionamiento. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-024: PANTALLA DE VISUALIZACIÓN DE MEDICIONES. |
| Descripción: Una vez haya comenzado la medición de las señales enviadas desde los dispositivos al smartphone, la app cargará una pantalla en la que se mostrará el nombre de cada señal fisiológica junto al valor obtenido en tiempo real por los sensores de los dispositivos. |
| Prioridad: Alta/Esencial |

|  |
| --- |
| RF-025: BOTÓN PARA DETENER LA MEDICIÓN DE LAS SEÑALES. |
| Descripción: En la pantalla de visualización de las señales fisiológicas, en la parte inferior, habrá un botón con el texto “DETENER MEDICIONES” para que, al pulsarlo, la app deje de mostrar la información recibida de los dispositivos, volviendo al menú principal de la misma. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-026: LÍMITES DE LAS SEÑALES. |
| Descripción: La app determinará, en tiempo real, si los valores recibidos de cada señal por parte de los dispositivos se encuentran dentro de valores normales o no. Para ello, la app tendrá establecido qué valores se consideran anormales para cada señal. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-027: NOTIFICAR AL DETECTAR VALORES ANORMALES. |
| Descripción: La app, en caso de detectar valores anormales para alguna señal fisiológica, lo hará saber mediante el uso de notificaciones y la representación de dicha señal en tono rojo en la pantalla de visualización de las señales.  Las notificaciones, por defecto, estarán activadas. Por su parte, la representación en tono rojo como forma de avisar de un valor anormal no podrá ser desactivada por parte del investigador/sanitario. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-028: CONFIGURACIÓN DE LAS NOTIFICACIONES. |
| Descripción: En el menú de la aplicación habrá un botón que cambiará de estado y que servirá para activar o desactivar las notificaciones de la app. Podrá tener dos escenarios:  - “DESACTIVAR NOTIFICACIONES”. Las notificaciones se encuentran activadas, generándose en caso de ser necesario. Al pulsar dicho botón, la app dejará de generar notificaciones al investigador/sanitario al encontrar un valor anormal. El botón pasará a mostrar el texto “ACTIVAR NOTIFICACIONES”. - “ACTIVAR NOTIFICACIONES”. Las notificaciones se encuentran desactivadas, no se generan en ningún momento mientras el botón se encuentre en dicho estado. Al pulsar dicho botón, la app comenzará a generar notificaciones al investigador/sanitario al encontrar un valor anormal en las señales. El botón pasará a mostrar el texto “DESACTIVAR NOTIFICACIONES”.  La aplicación, tras ello, mostrará un mensaje indicando que se ha realizado con éxito el cambio, indicando además en qué estado se encuentra en dicho momento. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-029: RESUMEN DE LAS SEÑALES FISIOLÓGICAS. |
| Descripción: Tras detener la medición de las señales fisiológicas, antes de volver al menú principal de la aplicación se mostrará una pantalla con un breve resumen de las señales fisiológicas medidas a lo largo del proceso.   Para ello, se determinarán los aspectos a tener más en cuenta de cada señal, ya que en algunas señales será importante calcular el valor medio y en otros el valor más alto/bajo al que se haya llegado, mediante el procesamiento y filtrado de las señales. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-030: GUARDADO DE LAS SEÑALES MEDIDAS. |
| Descripción: Tras generar el resumen de las señales que se han medido durante la sesión, en la parte inferior de la pantalla habrá un botón, junto al de “DESCARTAR DATOS”, que sirva para guardar este resumen en la base de datos, según se haya determinado en el procesamiento y filtrado de las señales.  En la base de datos se guardará en un registro que vincule el resumen con el sanitario/investigador y el usuario que han intervenido en la sesión, guardando también la fecha y el lugar donde se ha realizado la sesión. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-031: DESCARTADO DE LAS SEÑALES MEDIDAS. |
| Descripción: Tras generar el resumen de las señales que se han medido durante la sesión, en la parte inferior de la pantalla habrá un botón, junto al de “GUARDAR DATOS”, que sirva para descartar este resumen y no almacenarlo en ninguna base de datos. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-032: CONSULTA DE DATOS DE UN USUARIO. |
| Descripción: En el menú principal de la aplicación habrá un botón llamado “CONSULTA USUARIO” que mandará a una pantalla con un formulario con un solo campo en el que habrá que introducir el DNI/NIF de un usuario. Esto generará dos escenarios:  - DNI/NIF ENCONTRADO. El investigador/sanitario accederá a la información del usuario en la app tras encontrar su DNI/NIF en la base de datos. Esta información será mostrada en una pantalla llamada “DATOS USUARIO”. - DNI/NIF NO ENCONTRADO. La app devolverá un mensaje de error al investigador/sanitario por buscar un DNI/NIF que no se encuentra en la base de datos. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-033: PANTALLA DE DATOS DEL USUARIO. |
| Descripción: Tras usar el botón “CONSULTA USUARIO” y encontrar el DNI/NIF que se ha introducido en el formulario, la app cargará la pantalla “DATOS USUARIO”, en la que se mostrará la información del usuario buscado: - Nombre - Apellidos - DNI/NIF - Fecha de Nacimiento - Número de sesiones registradas en la base de datos - Sesiones registradas en la base de datos  Dicha pantalla también contendrá los botones necesarios para realizar las distintas tareas posibles con dicha información. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-034: MODIFICACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS SESIONES. |
| Descripción: Los resultados obtenidos de las sesiones en las que los dispositivos han ido midiendo las señales fisiológicas del usuario y las ha enviado a la app a través de la tecnología BLE, al guardarse en la base de datos, no podrán ser modificados posteriormente. Estos registros en la base de datos se mantendrán inalterables, pudiendo ser consultados en la pantalla “DATOS USUARIO”. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-035: CONSULTA DEL REGISTRO DE UNA SESIÓN. |
| Descripción: Desde la pantalla “DATOS USUARIO”, al consultar toda la información del usuario, se podrá consultar toda la información referente a un registro de una sesión, llevando a una pantalla en la que se cargarán los datos de forma similar al resumen mostrado al finalizar las mediciones en una sesión. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-036: BORRADO DEL REGISTRO DE UNA SESIÓN. |
| Descripción: Desde la pantalla “DATOS USUARIO”, al consultar toda la información del usuario, se podrán borrar los registros de las sesiones de manera individual, con un botón en la parte derecha de la pantalla, junto al registro en cuestión. Esto eliminará toda la información de dicha sesión de las bases de datos del sistema. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-037: BORRADO DE TODAS LAS SESIONES DE UN USUARIO. |
| Descripción: Desde la pantalla “DATOS USUARIO”, al consultar toda la información del usuario, se podrán borrar todos los registros de las sesiones a la vez. Para ello, se pulsará un botón localizado bajo el registro de sesiones del usuario. Esto eliminará toda la información de todas las sesiones de dicho usuario de las bases de datos del sistema. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-038: CONFIRMACIÓN DEL BORRADO DE LAS SESIONES. |
| Descripción: Cuando se pulse un botón para comenzar la acción de borrar la información de las sesiones, ya sea de una sesión individual o del conjunto de todas las sesiones registradas en la base de datos, saltará una ventana de confirmación preguntando al investigador/sanitario si está seguro de la acción que va a realizar, borrando los datos de dicha/s sesión/es, siendo un cambio irreversible. El borrado solo se llevará a cabo si se confirma dicha acción. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-039: MODIFICACIÓN DE LOS DATOS DEL USUARIO. |
| Descripción: En la pantalla “DATOS USUARIO” no solo se podrá consultar la información del usuario buscado, también se podrán editar los siguientes parámetros: - Nombre - Apellidos - Fecha de Nacimiento  El DNI/NIF, al ser el identificador del usuario, no se podrá modificar. La forma de modificar estos campos será mediante un botón junto a ellos en la pantalla o con un botón general en la pantalla, preferiblemente en la parte inferior de la misma. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-040: BORRADO DEL USUARIO. |
| Descripción: En la pantalla “DATOS USUARIO” también se podrá borrar al usuario. Para ello, habrá un botón al final de la pantalla que servirá para borrar el usuario y todo el registro de sesiones en los que ha estado el usuario. Con esta acción, no quedará rastro del usuario en cuestión en el sistema ni en las bases de datos. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-041: CONFIRMACIÓN ANTE CAMBIOS DEL USUARIO. |
| Descripción: Ante cada posible modificación de los datos de un usuario, ya sea la modificación de sus datos o el borrado total del usuario, la aplicación mostrará una ventana de confirmación, preguntando si se está seguro de realizar esos cambios. Estos cambios se aplicarán cuando el sanitario/investigador los confirme. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-042: CONSULTA DE DATOS DEL SANITARIO/INVESTIGADOR. |
| Descripción: En el menú principal de la aplicación habrá un botón llamado “MI PERFIL” que llevará al sanitario/investigador a una pantalla en la que se mostrará toda su información. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-043: BÚSQUEDA DE PERFILES DE OTROS SANITARIOS/INVESTIGADORES. |
| Descripción: El sanitario/investigador que use la app no podrá buscar el perfil de otros sanitarios/investigadores debido a la privacidad de sus datos. El único dato referente a otro investigador/sanitario que podrá ver el que use la app será el DNI cuando haya compartido un usuario o paciente con otro, ya que dicho DNI estará visible en el registro histórico del usuario. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-044: PANTALLA DE DATOS DEL SANITARIO/INVESTIGADOR. |
| Descripción: Tras usar el botón “MI PERFIL”, la app cargará la pantalla “DATOS INVESTIGADOR”, en la que se mostrará la información del sanitario/investigador en cuestión: - Nombre - Apellidos - DNI/NIF - Fecha de Nacimiento - Organización - Número de sesiones registradas en la base de datos - Sesiones registradas en la base de datos  Dicha pantalla también contendrá los botones necesarios para realizar las distintas tareas posibles con dicha información. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-045: CAMBIO DE CONTRASEÑA DEL SANITARIO/INVESTIGADOR. |
| Descripción: Al final de la pantalla “DATOS INVESTIGADOR”, habrá un botón que, al pulsarlo, llevará a una pantalla de la app llamado “CAMBIO DE CONTRASEÑA” solicitando:  - Contraseña actual - Nueva contraseña - Confirmación de nueva contraseña  Al final de la pantalla habrá un botón llamado “ACEPTAR CAMBIOS” y otro botón llamado “CANCELAR”. Pulsando el primero, se harán las comprobaciones necesarias previas a modificar esta información en la base de datos y confirmar los cambios; pulsando el seguro se volverá a la pantalla anterior, sin modificar la base de datos. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-046: COMPROBACIÓN DE CONTRASEÑA ACTUAL. |
| Descripción: Cuando se pulse el botón “ACEPTAR CAMBIOS” en la pantalla “CAMBIO DE CONTRASEÑA”, se comprobará en la base de datos que la contraseña del registro que tenga el mismo DNI/NIF que el del investigador/sanitario en cuestión sea la misma.  Si las contraseñas coinciden, se continua con las comprobaciones previas a modificar esta información. Si no coinciden, se muestra un mensaje de error en la app, sin modificar nada en la base de datos. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-047: COMPROBACIÓN DE NUEVA CONTRASEÑA. |
| Descripción: Cuando se pulse el botón “ACEPTAR CAMBIOS” en la pantalla “CAMBIO DE CONTRASEÑA”, se comprobará que la nueva contraseña no sea la misma que la contraseña actual del investigador/sanitario.  Si la contraseña actual y la nueva contraseña son la misma, se muestra un mensaje de error en la app, sin modificar nada en la base de datos. Si no coinciden, se continua con las comprobaciones previas a modificar esta información. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-048: COMPROBACIÓN DE CONFIRMACIÓN DE CONTRASEÑA. |
| Descripción: Cuando se pulse el botón “ACEPTAR CAMBIOS” en la pantalla “CAMBIO DE CONTRASEÑA”, se comprobará que la nueva contraseña es la misma que se ha introducido en la comprobación de contraseña.  Si la nueva contraseña y la confirmación de contraseña son la misma, se procede a modificar el registro en la base de datos. Si no son la misma, se muestra un mensaje de error en la app, sin modificar nada en la base de datos. |
| Prioridad: Baja/Opcional |

|  |
| --- |
| RF-049: MODIFICACIÓN DE LOS DATOS DEL INVESTIGADOR/SANITARIO. |
| Descripción: En la pantalla “DATOS INVESTIGADOR” no solo se podrá consultar la información del sanitario/investigador en cuestión, también se podrán editar los siguientes parámetros: - Nombre - Apellidos - Fecha de Nacimiento - Organización  El DNI/NIF, al ser el identificador del investigador/sanitario, no se podrá modificar. La forma de modificar estos campos será mediante un botón junto a ellos en la pantalla o con un botón general en la pantalla, preferiblemente en la parte inferior de la misma. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-050: BORRADO DEL INVESTIGADOR/SANITARIO. |
| Descripción: En la pantalla “DATOS INVESTIGADOR” también se podrá borrar al sanitario/investigador. Para ello, habrá un botón al final de la pantalla llamado “ELIMINAR MI PERFIL” que servirá para borrar al investigador/sanitario. Con esta acción se eliminará el perfil de dicho investigador/sanitario de la base de datos, manteniendo los registros de las sesiones, al considerar que el registro del usuario/paciente en ese caso se debe mantener al poder cambiar de investigador/sanitario sin problema. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-051: CONFIRMACIÓN ANTE CAMBIOS DEL SANITARIO/INVESTIGADOR. |
| Descripción: Ante cada posible modificación de los datos de un investigador/sanitario, ya sea la modificación de sus datos o el borrado total de su información, la aplicación mostrará una ventana de confirmación, preguntando si se está seguro de realizar esos cambios. Estos cambios se aplicarán cuando el sanitario/investigador los confirme. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-052: BOTÓN DE CIERRE DE SESIÓN. |
| Descripción: En la parte inferior del menú principal de la app habrá un botón llamado “CIERRE DE SESIÓN”, que desconectará al investigador/sanitario de la app, pudiendo volver a iniciar sesión cuando quiera. |
| Prioridad: Media/Deseado |

|  |
| --- |
| RF-053: CONFIRMACIÓN DE CIERRE DE SESIÓN. |
| Descripción: Tras pulsar el botón “CIERRE DE SESIÓN”, la app mostrará una ventana de confirmación al investigador/sanitario.  En caso de que confirme el cierre, se desconectará de la app. En caso de que cancele el cierre de sesión, podrá seguir utilizando la app con total normalidad. |
| Prioridad: Media/Deseado |

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 BAJA/OPCIONAL.

RF QUE FALTAN:

***REQUISITOS NO FUNCIONALES***

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

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

|  |
| --- |
| RF-003: INTERNET. |
| Descripción: Debido al uso de bases de datos externas, el dispositivo deberá tener conexión a Internet para poder utilizar la app. |

|  |
| --- |
| RNF-004: BOTONES DE LA PANTALLA PRINCIPAL. |
| Descripción: Los botones de la pantalla principal de la aplicación estarán diseñados con imágenes, para que sea más intuitivo y entendible su uso. De esta forma, el investigador/sanitario se familiarizará de forma rápida con el uso de la app y sabrá navegar de forma cómoda por el menú con pocos usos. |

|  |
| --- |
| RNF-005: BOTONES DE LA PANTALLA DE GESTIÓN DE DISPOSITIVOS. |
| Descripción: Los botones de la pantalla de gestión de dispositivos estarán diseñados con imágenes, para que sea más intuitivo y entendible su uso. De esta forma, el investigador/sanitario se familiarizará de forma rápida con el uso de la app y sabrá navegar de forma cómoda por el menú con pocos usos. |

|  |
| --- |
| RNF-006: SEGURIDAD. |
| Descripción: Para poder usar la aplicación, debido al uso de bases de datos y al manejo de información personal, será necesario estar registrado e iniciar sesión para poder utilizar la app. |

|  |
| --- |
| RNF-007: DISPONIBILIDAD DE LA BASE DE DATOS. |
| Descripción: La base de datos debe tener una disponibilidad aproximada al 100% en el tramo horario de 8:00 horas a 24:00 horas. En caso de realizar tareas de mantenimiento en la base de datos, debe ser en el tramo de 0:00 horas a 8:00 horas. |