1. Indica el primer objetivo del usuario que quieres satisfacer

El primer objetivo que queremos satisfacer es proporcionar a María una tecnología sencilla, fácil de poner en funcionamiento y que no le quite mucho tiempo dar los primeros pasos en su manejo. Mediante una interfaz sencilla, fácil de manejar y accesible para sus problemas visuales queremos conseguir que el HealthWatch sea una herramienta de monitoreo de uso diario.

1. Nombre de la tarea 1  Configuración de las opciones iniciales del HealthWatch
2. Subtareas

Configuración del perfil de usuario: el usuario deberá introducir sus datos personales (edad, contacto, condición física)

Configuración de la interfaz: podrá adaptar aspectos de la interfaz como el tamaño de fuente o el diseño de la visualización

Selección de forma de desbloqueo (huella/contraseña)

Gestión de las notificaciones: configuración del sonido y vibración, recordatorios, etc.

Establecimiento de objetivos iniciales (físicos): el usuario podrá establecer un objetivo de pasos diarios, de horas de sueño, o de actividad física.

1. ¿Varía la tarea sustancialmente de una vez a otra?

No, la configuración se podría modificar en cualquier momento y requerirá los mismos pasos salvo excepciones  concretas (usuario ya introducido)

1. ¿Con qué frecuencia se realiza la tarea?

La tarea de Configuración inicial se realizará 1 vez de forma completa, de forma guiada se irán accediendo a las diferentes configuraciones de la aplicación permitiendo modificar y establecer los valores iniciales. Una vez configurada y sincronizada con la pulsera, los datos del nuevo perfil de usuario creado se podrán modificar accediendo a un mismo menú de ajustes (ya posterior a esta tarea de inicialización). La frecuencia de estas modificaciones dependerá de las preferencias del usuario en cuanto a objetivos físicos, notificaciones..etc

1. ¿Se ve afectada por el entorno? ¿Cómo?

Condiciones de luz, tiempo atmosférico, ruido, etc.

La tarea de sincronización se verá afectada por las condiciones de luz del entorno, que afectarán en mayor o menor medida a la visualización de la pantalla; por lo que lo ideal y la recomendación es que el usuario realice esta tarea en un habitación suficientemente iluminada que le permita ver la pantalla de forma clara.

1. ¿Es una tarea crítica (en cuanto al tiempo que se puede dedicar a ella)?

Puede considerarse una tarea crítica en el sentido de que será la tarea que más tiempo le requiera al usuario completar la primera vez. Aunque es verdad que no debería de ocupar gran tiempo al usuario ya que sería una tarea sencilla en la que simplemente hay que seguir una serie de pasos, hay que tener en cuenta que durará más que el resto de las tareas del reloj.

1. ¿Hay cuestiones de seguridad que tener en cuenta?

Sí, se tendrán en cuenta cuestiones de seguridad como la verificación de que los distintos campos de usuario sean correctos, ofreciendo mensajes de error cuando estos no sean válidos (fecha de nacimiento, datos de contacto, error al añadir un dato, etc.)

1. ¿Se hará la tarea en solitario o con otras personas?

Se podrá llevar a cabo de las dos maneras, de forma individual o bien con una persona con experiencia previa en la configuración inicial de reloj en caso de que dicha persona lo necesite(aunque gracias a que va a tener una buena interfaz no seria necesario).

1. ¿Se espera que los usuarios sean interrumpidos o que realicen otras tareas en paralelo?

No, se espera que el usuario durante el tiempo que se encuentre llevando a cabo la tarea de sincronización esté concentrado en la ejecución únicamente de dicha tarea de principio a fin. En caso de interrupción, el estado de la sincronización se guardará en el último punto dónde el usuario la dejó.

1. ¿Qué cosas pueden no funcionar?

Podría fallar la creación de un nuevo perfil de usuario (en el caso de que el correo no se reconozca, la contraseña no sea válida o se considere un perfil duplicado). Si la introducción de los distintos datos no es correcta, se mostrará un mensaje de error al usuario

Por último podría fallar la transferencia de los datos recogidos por la pulsera a la aplicación en cuyo caso se permitirá al usuario resetear las configuraciones y editarlas de 0.

1. Escribe un escenario de evaluación de la tarea 1. El escenario de evaluación debe poner en contexto al usuario y especificar la información necesaria para completar la tarea

Requerimientos para realizar el escenario de evaluación:

* Healthwatch Cargado y Listo
* Condiciones Ambientales favorables
* Privacidad y Seguridad debe estar a gusto del usuario
* El usuario debería de tener pensados los objetivos a los que quiere llegar con el reloj

Acciones de evaluación:

* Introducción de los datos personales correctamente (correo/teléfono/nombre/DNI)
* Creación de una contraseña segura
* Registro de huellas dactilares (tantas como el usuario desee)
* Configuración de la hora (dependiendo de localidad o a gusto del usuario)
* Configuración de objetivos iniciales de salud
* Selección de opciones de como se verían las notificaciones

1. Indica el segundo objetivo del usuario que quieres satisfacer

El segundo objetivo del usuario que queremos satisfacer es que María pueda mantener su buen estado de salud de la mejor forma posible. Para satisfacer este objetivo, proporcionaremos una herramienta de seguimiento de sus constantes que le permita consultar su condición física de manera sencilla y efectiva en cualquier momento del día; así como registrar su actividad física diaria y fomentar un estilo de vida activo y saludable.

1. Nombre de la tarea 2

Seguimiento de la Actividad física.

1. Subtareas

Monitorización de la actividad física: Reconocimiento y seguimiento de diferentes actividades físicas, como correr, caminar, andar en bicicleta, nadar, etc.

Registro de entrenamientos: Posibilidad de iniciar y detener manualmente el registro de una sesión de ejercicio específica para un seguimiento más preciso.

Conteo de calorías quemadas: Estimación de la cantidad de calorías quemadas durante el ejercicio y actividades diarias.

Notificación de sedentarismo: Recordatorios o alertas para que el usuario se levante y se mueva después de períodos prolongados de inactividad.

1. ¿Varia la tarea sustancialmente de una vez a otra?

No, realizar un tipo de ejercicio físico siempre va a realizar los siguientes pasos: elegir el tipo de ejercicio que se va a realizar y ya el Healthwatch se encargará del seguimiento del ejercicio que se vaya a llevar a cabo.

1. ¿Con qué frecuencia se realiza la tarea?

Cada vez que el usuario desee realizar un seguimiento del ejercicio físico

1. Se ve afectada por el entorno? ¿Cómo? Condiciones de luz, tiempo atmosférico, ruido, etc.

Condiciones de luz: La visibilidad de la pantalla del smartwatch puede variar dependiendo de las condiciones de luz ambiental. En entornos con mucha luz solar directa, la pantalla puede ser difícil de leer, mientras que en entornos con poca luz, como en interiores o durante la noche, la pantalla puede ser más fácil de ver.

Tiempo atmosférico: Durante la realización de actividades al aire libre, las condiciones climáticas como la lluvia, la nieve o la humedad pueden afectar el rendimiento del dispositivo. Por ejemplo, la lluvia intensa puede dificultar la interacción con la pantalla táctil, y la humedad puede afectar la precisión de los sensores.

Temperatura: Las temperaturas extremas, ya sea calor o frío, pueden afectar la duración de la batería del dispositivo y la precisión de los sensores. Por ejemplo, las bajas temperaturas pueden reducir la vida útil de la batería, mientras que el calor excesivo puede afectar la precisión de los sensores de ritmo cardíaco.

1. ¿Es una tarea crítica (en cuanto al tiempo que se puede dedicar a ella)?

La tarea de seguimiento de la actividad física no debe ser crítica en términos de tiempo dedicado, debido a que simplemente tiene que iniciar el seguimiento cuando vaya a comenzar su ejercicio físico, lo cual simplemente durará varios segundos, minutos a lo sumo.

1. ¿Hay cuestiones de seguridad que tener en cuenta?

Sí hay algunas cuestiones de seguridad a tener en cuenta, por ejemplo:  
Privacidad de los datos personales: Nuestro dispositivo recopilará una gran cantidad de datos personales, como la frecuencia cardíaca, la ubicación, etc. Es importante asegurarse de que estos datos estén protegidos y solo sean compartidos en caso de que el usuario lo permita.

1. ¿Se hará la tarea en solitario o con otras personas?

Deberá ser en solitario ya que solo llevará a cabo el seguimiento del usuario que lleve incorporado el Healthwatch.

1. ¿Se espera que los usuarios sean interrumpidos o que realicen otras tareas en paralelo?

No esperamos que ocurran interrupciones durante la realización de la tarea de seguimiento de la actividad física, pero sí que se realicen tareas en paralelo como por ejemplo escuchar música.

1. ¿Qué cosas pueden no funcionar?

Varias cosas pueden afectar el funcionamiento de la tarea de seguimiento de la actividad física. Algunos de los problemas potenciales podrían incluir:

Problemas de hardware: Fallos en el dispositivo de seguimiento de la actividad física que pueden provocar que la tarea no se realice correctamente. Esto podría incluir problemas de batería(sobrecalentamientos), sensores defectuosos o fallos en la conectividad gps .

Falta de precisión en los datos: Los algoritmos de seguimiento de la actividad física pueden no ser completamente precisos en ciertas situaciones, lo que puede resultar en mediciones erróneas o inexactas de la actividad física realizada.

1. Escribe un escenario de evaluación de la tarea 1. El escenario de evaluación debe poner en contexto al usuario y especificar la información necesaria para completar la tarea

Requerimientos para realizar el escenario de evaluación:

* Healthwatch Cargado y Listo
* Condiciones Ambientales favorables
* Privacidad y Seguridad debe estar a gusto del usuario

Acciones de evaluación:

* Iniciar y detener correctamente el seguimiento de su carrera utilizando el Healthwatch.
* Ver el historial de una carrera anteriormente finalizada para comprobar que muestra los datos correspondientes y verdaderos

El patrón de diseño elegido para ser aplicado a nuestro servicio es "Activity Stream" y lo hemos obtenido (al igual que los descritos posteriormente) en el enlace facilitado en las diapositivas del campus virtual (<https://ui-patterns.com/patterns>)

1. La elección de este patrón ha sido fácil ya que se ajusta en gran medida al servicio que queremos ofrecer. Mediante este patrón el usuario podrá consultar las actividades recientemente realizadas, en nuestro caso sería útil para consultar información sobre las sesiones de ejercicio físico recientes o datos semanales sobre constantes vitales como el pulso etc.
2. A su vez existen otros patrones que consideramos podrían ser aplicables en la aplicación. En primer lugar tendríamos el "Pull to refresh" que sería una buena implementación al permitir actualizar información con un simple gesto muy apropiado como la pantalla de un reloj inteligente. También consideramos que patrones como "Coachmarks" o "Guided tours" podrían ser de gran ayuda de cara a enseñar al usuario, que posiblemente no haya manejado un dispositivo similar nunca, las funcionalidades básicas del sistema.
3. Aprovechamos este espacio para destacar algunos patrones que hemos decidido no incluir y la razón por la que lo hemos hecho.
4. En un inicio hemos planteado que patrones como "appropiate challenge" o "periodic events" podrían ser útiles de cara a incitar al usuario a mejorar su salud, por ejemplo, incitándole a aumentar su carga de ejercicio según sus capacidades aumentan, o proponer revisiones médicas periódicas. Sin embargo, hemos descartado finalmente esta ideas al considerar que la implementación de las mismas pudiese entorpecer la función principal del servicio, que es la de proporcionar un apoyo básico para el mantenimiento de la salud.q