

Propuesta de proyecto final

Aplicación para el registro de actividad física

"GetActive"

INTRODUCCION

Presentar una propuesta de un proyecto aprobado para su evaluación y análisis de este, para tener una validez y dar seguimiento a la estructura que se maneja de acuerdo a IEEE 830. Ya presentado y aprobado el proyecto, hacer un análisis y visualización del proyecto para su implementación. Seguir paso a paso las especificaciones y ser claro en cada uno de los puntos que se piden para su mayor entendimiento.

DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

Este es una aplicación móvil de uso diario que estará dentro de los sistemas operativos de Smartphone y tabletas inteligentes que indicará el estilo de vida de un usuario y ayudará a nuestro individuo a llevar una vida más saludable y estable por medio de sus dispositivos.

PROPOSITO

El propósito de getactive tiene como principal objetivo mejorar la calidad de vida de las personas a través de su teléfono móvil, para llevar un mejor manejo de su salud, peso y alimentación.

ALCANCE

Esta aplicación va dirigida a todos esos usuarios que intentan mejorar su calidad de vida y que por motivos personales o por tiempo no logran acomodar sus tiempos es por ello que nos basamos en un artefacto que es de uso diario, en este caso nuestros teléfonos móviles. Después de aquí nos vamos ir por una página web que nos servirá para registrar usuarios en internet y después a esto con las aplicaciones y conexiones con relojes inteligentes.

ESPECIFICACIONES Y REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE

INTRODUCCION

Este proyecto explica el diseño e implementación para dispositivos móviles para el estudio de vida saludables.

Para ellos debe obtener la estimación de la frecuencia cardiaca y el estado de ánimo del usuario.

La detección de la frecuencia cardiaca se obtiene a través de la señal de un acelerómetro móvil, procesándola y comparándola con un umbral fijo para detectar los latidos cardiacos. Mientras tanto el estado de ánimo se determina mediante un cuestionario realizado después de la medición de la frecuencia cardiaca.

Obteniendo los componentes de estrés, depresión, hostilidad, vigor, fatiga y horas de sueño. Los datos obtenidos dentro del proceso se envían a un centro de análisis para poder realizar un estudio a largo plazo.

Para llevar a cabo el desarrollo de la aplicación se tendrá en cuenta que los dispositivos móviles con mayor crecimiento de ventas son las tabletas y los Smartphone. Estos dispositivos serán los utilizados para poder crear la aplicación mencionada.

El sistema operativo móvil para el que está planeada la aplicación se realizará para iOS y Android.

ACRONIMOS Y ABREVIATURAS

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para gestionar procesos
MK	MarketingAdvisor (Consejero de mercadotecnia)
ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requerimiento Funcional
RNF	Requerimiento No Funcional
FTP	Protocolo de Transferencia de Archivos

No todas están utilizadas en el documento por la especificación

REFERENCIAS

Titulo del Documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

PRESPECTIVA GENERAL DEL PROYECTO

La aplicación GetActive está enfocada a cubrir los requerimientos del usuario que desee descargarla o activarla. Por lo que se encarga de hacer un análisis de las siguientes funciones que tendrá la aplicación y que solo el usuario tendrá acceso a esa información acceder mediante un inicio de sesión, cerrar sesión, registrarse para tener una cuenta de acceso al sistema, ver sus horas de sueño, acceder a las alarmas de despertar, acceso a las actividades físicas que se va a registrar, ver registro de estrés, acceso a una agenda diaria y a un calendario de registro de actividad.

RESTRICCIONES

- Interfaz para ser usada con internet
- Uso de id
- Lenguaje de tecnología y uso de lenguaje C.
- La aplicación deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente.

SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS

- Se asume que los requisitos aquí escritos sean estables
- Los equipos en los que se valla a ejecutar la aplicación deben cumplir con los requisitos antes indicados para garantizar una ejecución de manera correcta y así mismo su funcionalidad.

REQUERIMIENTOS ESPECÍFICOS

Identificación del requerimiento	R1
Nombre del requerimiento	Registro de usuario
características	El usuario deberá registrarse con un usuario y una contraseña
Descripción del requerimiento	La aplicación podrá ser consultada por cualquier otro usuario que quiera acceder a la información del perfil de este
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del requerimiento	R2
Nombre del requerimiento	Registro de información personal
características	El usuario deberá hacer un registro de su información personal sobre su salud
Descripción del requerimiento	La aplicación le pedirá que registre su edad su peso y su estatura para dar una evaluación de preguntas
Prioridad del requerimiento: Alta	

REQUISITOS FUNCIONALES

- Requisito funcional 1

Autenticación de Usuarios: los usuarios deberán identificarse para acceder a cualquier parte de la aplicación.

- Requisito funcional 2

Proporcionar información: el usuario deberá registrar varios campos acerca de su salud, peso, edad y estatura, puede ser su talla dependiendo el modo de ejercicio.

DIAGRAMA DE CASO DE USO

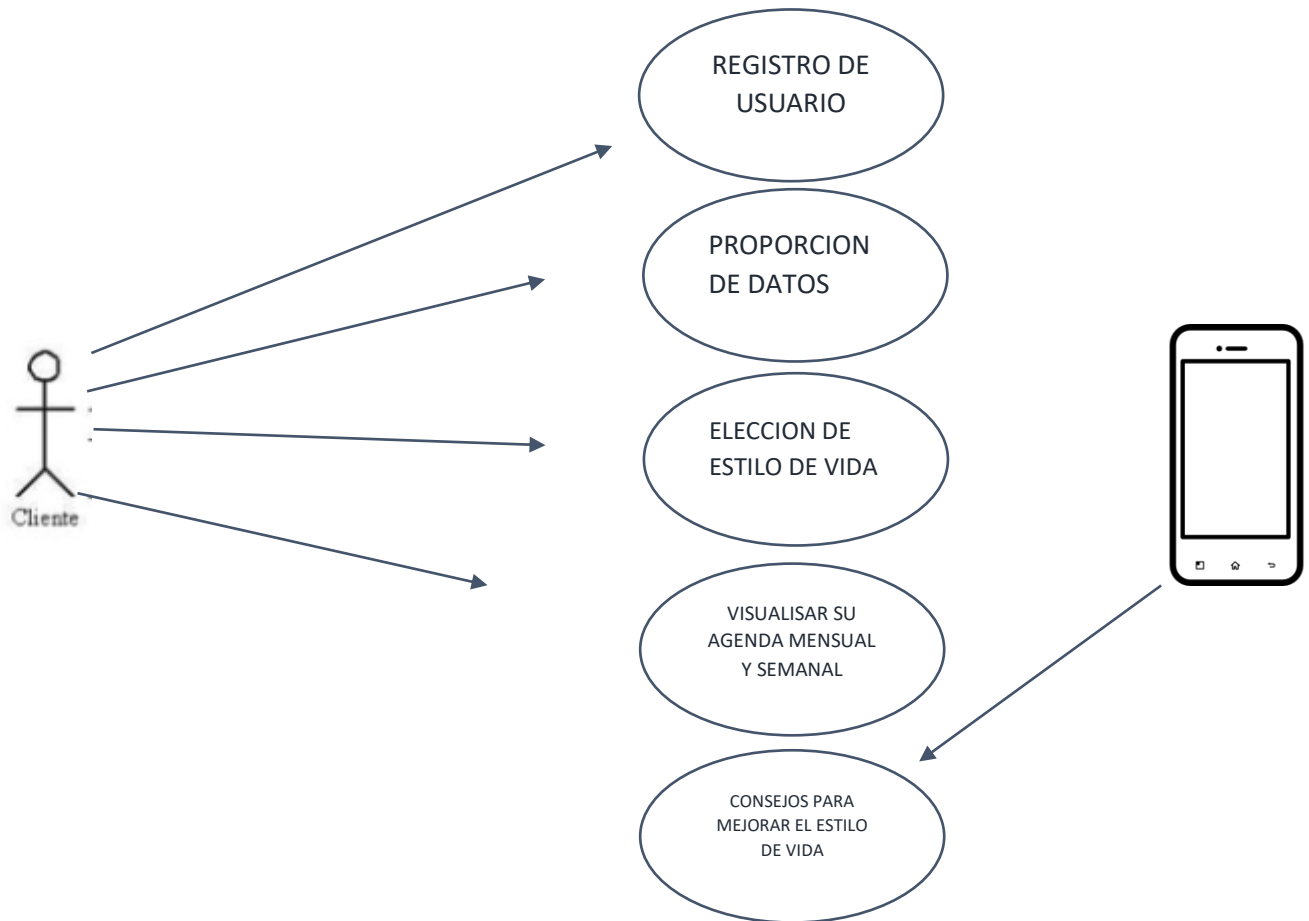


DIAGRAMA DE FLUO

