Análisis de negocio y requisitos.

1.- Análisis del negocio.

El sistema que se desarrolla consiste en la gestión de una cadena de Centros Deportivos cuyo objetivo es organizar y mejorar las rutinas deportivas haciéndolo más accesible hacia el usuario, así como implementar una correcta dieta diaria basada en las necesidades del cliente.

Para ello, el cliente deberá rellenar un cuestionario, proporcionando los datos necesarios en base a su complexión física para establecer la mejor combinación de rutina de entrenamiento y dieta. Este procedimiento será obligatorio para todos los nuevos clientes, así como su renovación posterior cuando los clientes completen sus objetivos/metas propuestas, siempre y cuando sean alcanzables.

Atendiendo a esto, los profesionales de la cadena deportiva, dentro de los cuales se encontrarían los entrenadores deportivos, nutricionistas y gestores de esta, podrán administrar la información del usuario de acuerdo con las capacidades y aptitudes de los clientes.

Una vez el cliente haya rellenado dicho cuestionario, se le proporcionará una cuenta individual, accesible tanto en la página web como en la aplicación, en la que podrá estar al corriente de toda la información relevante a la rutina, dietas, estadísticas y logros, así como la actualización de sus datos personales en cualquier momento.

Respecto a la rutina, se le asignará al usuario una tabla de ejercicios indicando la parte del cuerpo a ejercer en ese momento, complementado con el número de repeticiones de este. En cuanto a la dieta, se dividirá en las 4 comidas diarias, especificando si se trata de algún tipo de dieta concreta (vegetariana, mediterránea, vegana…)

Por otro lado, en el apartado estadístico mostrará al cliente el diagrama de progreso, información del sueño y contador de pulsaciones y de pasos.

Por último, el usuario podrá acceder a los logros que ha obtenido, cuales puedan ser:

Calorías quemadas, distancia recorrida y objetivo de peso ideal.

2.- **Requisitos generales del sistema**

- Captura de la información del usuario.

- Almacenamiento de la información.

- Gestionar la información necesaria para el cliente (interfaz)

- Gestión de inicio de sesión

3.- **Requisitos específicos del sistema**

- Captura de la información del usuario

- Almacenamiento de la información

- Almacenamiento del cliente

- Completar formulario (necesidades del cliente)

- Correo electrónico

- Contraseña

- Sexo

- Edad

- Peso

- Estatura

- Almacenamiento del gestor

- Correo electrónico

- Contraseña

- Almacenamiento del equipo técnico

- Correo electrónico

- Contraseña

- Gestionar la información necesaria para el cliente (interfaz)

- Mostrar rutina

- Tipo de ejercicio

- Número de series

- Mostrar logros.

- Calorías quemadas

- Distancia recorrida

- Objetivo peso ideal

- Mostrar dieta

- Desayuno

- Almuerzo

- Merienda

- Cena

- Mostrar estadística

- Diagrama de progreso

- Información del sueño

- Contador pulsaciones y pasos

- Mostrar y modificar datos personales

- Mostrar

- Nombre y apellidos

- Imagen

- Peso

- Fecha nacimiento

- Altura

- Email

- Sexo

- Objetivo

- Modificar

- Nombre y apellidos

- Imagen

- Peso

- Altura

- Email

- Sexo

- Objetivo

- Gestión de inicio de sesión

- Obligatoriedad

-Email

- Contraseña

- Uso de caracteres alfanuméricos