CRONOGRAMA

PROYECTO “KiloCalControl”

Dibujo con letras blancas

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

*Por: Yoannet Díaz Valdés*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

**Desglose en subtareas**

**Entrega 1**

**E1.1. Sistema de login y registro con Firebase**

* Configurar un proyecto en Firebase.
* Implementar la autenticación de usuario con correo electrónico y contraseña.
* Diseño e implementación de la página de Login y Registro
* Manejar el cierre de sesión.
* Gestionar los tokens de acceso para mantener la sesión activa.

**E1.2. Gestión de perfiles de usuarios.**

* Implementar una API RESTful en Laravel con la base una base de datos en MySQL para gestionar los datos básicos de los usuarios.
* Crear rutas y controladores en Laravel para las operaciones CRUD (crear, leer, actualizar, eliminar).
* Integrar la API de Laravel con Firebase para autenticar usuarios.

**E1.3. Ampliación de la base de datos para almacenar el contenido de los perfiles de cada usuario.**

* Definir las tablas necesarias para almacenar la información del usuario.
* Crear un esquema relacional de base de datos.
* Implementar migraciones y seeders en Laravel para la creación y población inicial de la base de datos.
* Crear procedimientos almacenados para optimizar consultas específicas.

**Entrega 2**

**E2.1. Calculadora de macronutrientes a partir de la edad, peso, sexo y objetivo**

* Definir la fórmula para el cálculo de macronutrientes (por ejemplo, fórmula de Mifflin-St Jeor).
* Diseño e implementación de la interfaz para recibir los datos del usuario (edad, peso, sexo, objetivo).
* Crear una lógica para calcular los macronutrientes (proteínas, carbohidratos y grasas).

**E2.2. Añadir/eliminar alimentos personalizados en las tres comidas principales del día**

* Diseñar formularios de entrada para que los usuarios puedan agregar alimentos de forma personalizada.
* Implementar lógica para añadir, eliminar, editar alimentos personalizados en la base de datos.
* Crear una interfaz para que los usuarios puedan gestionar los alimentos por cada comida (desayuno, almuerzo, cena).

**E2.3. Cómputo de calorías ingeridas**

* Diseñar una lógica para calcular las calorías totales consumidas basadas en los alimentos ingresados.
* Mostrar el total de calorías ingeridas para cada comida y el total del día.

**E2.4. Seguimiento del consumo calórico para alcanzar el objetivo del día**

* Implementar indicador visual que muestre las calorías ingeridas y las que le faltan para alcanzar el objetivo.

**Entrega 3**

**E3.1. Integración API externa con alimentos comunes**

* Seleccionar una API externa de alimentos (por ejemplo, la API de MyFitnessPal o Nutritionix).
* Integrar la API con la aplicación para obtener información sobre alimentos comunes.
* Crear interfaz que permita al usuario buscar alimentos comunes y añadirlos a sus comidas.
* Mostrar información detallada de los alimentos (calorías, macronutrientes, etc.) al usuario.

**E3.2. Implementación de histórico de días**

* Crear una tabla para almacenar el historial de comidas diarias de los usuarios.
* Implementar una vista que permita al usuario ver un historial de días pasados.
* Añadir funcionalidad para filtrar por fecha.