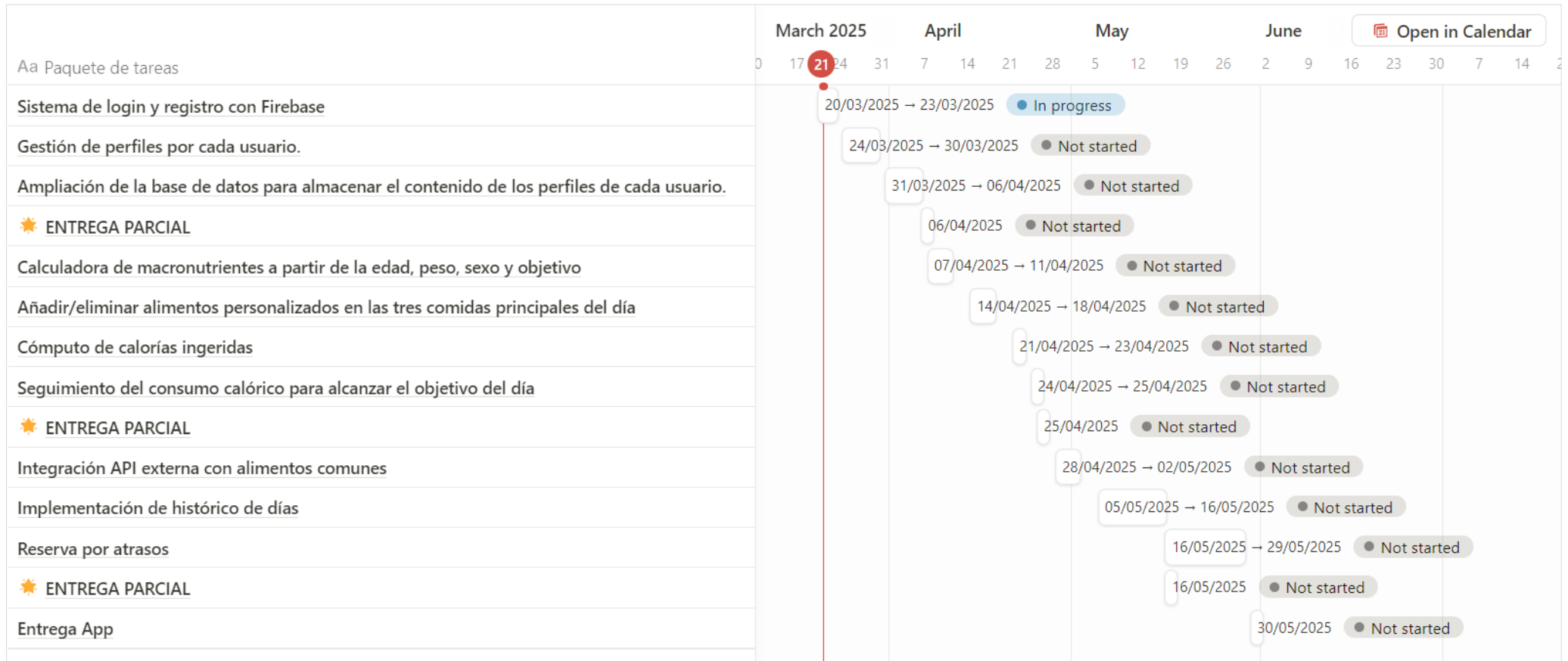


# CRONOGRAMA

## PROYECTO “KiloCalControl”



Por: Yoannet Díaz Valdés



## Desglose en subtarefas

### 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.