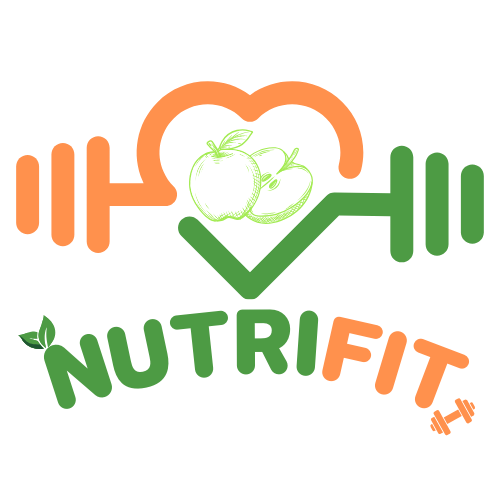
Documentación extra

Proyecto NutriFit



Integrantes:

Juan Pablo Tejo

Matías Merino

Nicolás Merino

Sección:

002D

Docente:

Francisco Díaz

# Arquitectura

Frameworks utilizados para el desarrollo de la interfaz UX/UI NutriFit:



**Angular:**

Nosotros nos inclinamos por este framework debido a que es uno de los más utilizados para el desarrollo de aplicaciones móviles, siendo uno de los más optimizados al momento de querer desarrollar aplicaciones de todo tipo. Siendo el que le añade la lógica a todo el proyecto para después poder usar el framework de diseño.



**Ionic:**

Este es el framework que se encarga de darle diseño a todo el proyecto, siendo el que le da todo ese toque agradable a la vista para el usuario

Framework utilizado para la base de datos de NutriFit:



**Firebase:**

Este es el framework encargado de poder almacenar todos los datos del usuario y de las horas agendadas por el usuario.

# Modelo de Base de Datos



# Plan de Pruebas

**Objetivo:**

El objetivo principal del plan de pruebas para *NutriFit* es garantizar que la aplicación móvil funcione de manera óptima y cumpla con los requisitos funcionales y no funcionales establecidos.

**Alcance:**

Este plan de pruebas cubrirá los módulos y funcionalidades clave del proyecto, incluyendo:

* **Registro y autenticación de usuarios**
* **Panel de ejercicios (con y sin equipamiento)**
* **Calculadora de IMC**
* **Panel de nutrición personalizado**
* **Notificaciones y recordatorios automáticos**
* **Sensor de movimiento para corrección postural**
* **Chat con un profesional de la salud**

Casos de Prueba:

Módulo: Registro y Autenticación

| ID | Descripción | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-1 | Registro de usuario nuevo con correo | Correo válido, contraseña | El usuario se registra correctamente y accede a la app |
| CP-2 | Inicio de sesión con redes sociales | Credenciales de Google/Facebook | Inicio de sesión exitoso con cuenta vinculada |
| CP-3 | Recuperación de contraseña | Correo válido | Se envía un enlace para restablecer contraseña al correo ingresado |

Módulo: Panel de Ejercicios

| ID | Descripción | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-4 | Selección de ejercicios sin equipamiento | Usuario selecciona categoría | Se muestra una lista de ejercicios correspondientes |
| CP-5 | Inicio y registro de rutina de ejercicio | Selección de rutina | Se registra el inicio de la rutina con tiempo y progreso |

Módulo: Sensor de Movimiento

| ID | Descripción | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-6 | Activar sensor de movimiento | Usuario premium habilita sensor | La aplicación comienza a monitorear y dar retroalimentación en tiempo real |
| CP-7 | Visualización de correcciones de postura | Postura incorrecta detectada | Se muestran en pantalla los errores y recomendaciones de corrección |

Módulo: Calculadora de IMC

| ID | Descripción | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-8 | Calcular IMC | Peso y altura | El IMC se calcula y muestra con recomendaciones asociadas |

Módulo: Chat con Profesional de la Salud

| ID | Descripción | Entrada | Resultado Esperado |
| --- | --- | --- | --- |
| CP-9 | Iniciar chat con un profesional | Usuario envía mensaje | El profesional responde en tiempo real o en un tiempo estipulado |