

Título del proyecto

Mis Dietas

Objetivo

Desarrollar una aplicación nativa para iOS que permita a los usuarios

- Llevar el control de sus dietas
- Consultar el contenido nutricional de sus dietas
- Checar el contenido nutricional de algún alimento en específico
- Poder consultar el total de calorías por día y por semana de sus dietas

Requerimientos mínimos

La aplicación deber cumplir con los siguientes requisitos:

- Compatible con todos los equipos iPhone de iOS 13 en adelante.
- Utilizar UIKit para el diseño de las vistas.
- Utilizar XCode 14.1 con Swift 5.
- El UI es a elección del desarrollador, pero debe utilizar la mayoría de los componentes que ofrece la plataforma.
- El desarrollador debe definir un conjunto de colores para todos los elementos visuales. Por ejemplo, un navigation bar azul, botones de continuar verdes, mensajes de error en color rojo.
- Contar con un flujo de registro de usuarios con al menos los siguientes datos: Nombre, Apellidos, correo electrónico, teléfono, fecha de nacimiento, género, peso, usuario y contraseña. Dichos campos deben contar con validación de formato y todos son obligatorios.
- Utilizar la autenticación de Firebase para el alta e inicio de sesión de los usuarios.
- La pantalla de inicio de sesión recurrente, debe mostrar la opción de inicio de sesión con biométrico (de acuerdo a la configuración que el usuario establezca en perfil, por default será sin biométrico).
- Utilizar las apis de la siguiente plataforma: <https://www.edamam.com/>
- La primera vez que el usuario ingrese a la aplicación, se le pedirá capturar sus Dietas en 3 horarios: Desayuno, Comida y Cena por cada día de la semana.
- Las dietas deben almacenarse de manera local en el dispositivo.
- La aplicación debe calcular y mostrar el contenido nutricional de cada comida diaria.

Nutrition Facts	
Amount Per Serving	
Calories	1774
% Daily Value*	
Total Fat 18.3 g	28 %
Saturated Fat 2 g	10 %
Trans Fat -	
Cholesterol 0 mg	0 %
Sodium 70 mg	3 %
Total Carbohydrate 333.2 g	111 %
Dietary Fiber 34.6 g	138 %
Total Sugars 30.3 g	
Includes - Added Sugars	
Protein 70.9 g	142 %
Vitamin D 0 µg	0 %
Calcium 179.1 mg	18 %
Iron 13.8 mg	77 %
Potassium 2203.2 mg	47 %
*Percent Daily Values are based on a 2000 calorie diet	

- Adicional, deberá mostrar las calorías y el peso aproximado de cada alimento en la dieta, como lo muestra el ejemplo en la página de las Apis.

2 pieces of bread,
1 spoon fo mayonnaise,
3 slices of ham,
2 slices of tomato,
1 leaf of lettuce,
1 cup of coffee,
1 glass of orange juice

Analyze

New recipe

Qty	Unit	Food	Calories	Weight
2	piece	bread	154.9 kcal	58 g
1	tablespoon	mayonnaise	99.9 kcal	14.4 g
3	slice	ham	136.9 kcal	84 g
2	slice	tomato	9.7 kcal	54 g
1	leaf	lettuce	0.7 kcal	5 g
1	cup	coffee	2.4 kcal	237 g
1	cup	orange juice	111.6 kcal	248 g

- Una vez capturadas las dietas, la aplicación mostrará un tab bar con 2 opciones. En la primera opción del tab bar se mostraría la dieta del día actual, en la segunda opción del tab bar se muestran las dietas de toda su semana.
- El primer tab solo es informativo.
- En el segundo tab el usuario puede editar la información de sus dietas.
- Deberá implementar Firebase Crashlytics para monitorear la estabilidad de la aplicación.
- Debe contar con un botón que lo lleve a una sección de perfil.
- Dentro del perfil puede:
 - Consultar la información de su registro
 - Registrar su peso de manera semanal (la info puede almacenarse de manera local)
 - Consultar el historial de su peso (la info puede almacenarse de manera local) con indicadores de color verde donde su peso mejoró respecto a la semana anterior o en color rojo si empeoró
 - Mostrar el peso ideal que debería tener de acuerdo a su edad y género.
 - Habilitar/Deshabilitar la opción para poder iniciar sesión con el biométrico del dispositivo.
 - Cerrar sesión de la aplicación.
- Debe utilizar una arquitectura para su proyecto: Viper (deseable) o MVVM.

- Debe implementar 1 o más patrones de diseño para el desarrollo de su proyecto.
- Todas las funciones no visuales deben contar con pruebas unitarias.
- Sus variables deben tener nombres claros en inglés.
- Su proyecto debe tener 0 warnings (o su caso justificar el por qué no se pudo quitar el warning).
- Utilizar URLSession para el consumo de los servicios.
- Utilizar gitlab como repositorio de versiones.

Requerimientos opcionales

Los siguientes requisitos son opcionales y darán un valor agregado al entregable

- Soporte para orientación vertical y horizontal
- Compatibilidad del UI con idioma inglés
- Utilizar notificaciones push locales que funcionen como recordatorios de la hora de la comida correspondiente, es decir, enviar una push (de manera local) que le recuerde al usuario que es la hora del desayuno, de la comida o de la cena.
- Si el usuario da clic en la notificación push, que abra la aplicación y seleccione (destaque) la comida del día que le corresponde.
- Agregar en la sección de perfil la opción para activar o desactivar los recordatorios.
- Compatibilidad con Dark Mode.
- Estructurar su proyecto como un Workspace con un proyecto de aplicación y múltiples librerías propias. Por ejemplo, tener una librería genérica (elaborada por el desarrollador) para consumir servicios o con funciones genéricas de estilos, la cual sea implementada en el proyecto de la aplicación.
- Agregar documentación (con nomenclatura estándar) de las funciones realizadas en el proyecto.
- Agregar un tercer tab para buscar platillos, utilizando el api de la misma página. En esta pantalla el usuario podría escribir un platillo y le deberá mostrar el listado de platillos disponibles con la información nutricional de cada uno. A diferencia del ejemplo de la página, la app deberá mostrar la cantidad de calorías por porción en lugar de las calorías totales como lo muestra el ejemplo de la api.

Recipes



Chicken Enchilada Meatloaf Recipe

Low Carb • Gluten Free • Wheat Free • Peanut Free • Tree Nut Free • Soy Free • Fish Free • Shellfish Free • Pork Free • Red Meat Free • Crustacean Free • Celery Free • Mustard Free • Sesame Free • Lupine Free • Mollusk Free • Alcohol Free

4 servings
613 kcal

● PROTEIN	183 g	Cholesterol	282 mg
● FAT	168 g	Sodium	1086 mg
● CARB	59 g	Calcium	360 mg
		Magnesium	84 mg
		Potassium	1414 mg
		Iron	3 mg



Chicken Enchilada Casserole

Low Carb • Sugar Conscious • Egg Free • Peanut Free • Tree Nut Free • Soy Free • Fish Free • Shellfish Free • Pork Free • Red Meat Free • Crustacean Free • Celery Free • Mustard Free • Sesame Free • Lupine Free • Mollusk Free • Alcohol Free

Entregable

Lo que se espera en la entrega es:

- Una URL de github donde se pueda descargar el proyecto completo.
- En el gitlab debe verse reflejado el avance que tuvieron diariamente en el proyecto, a través de hacer commits constantemente.
- Tal cual se descargue el proyecto, deberá compilar y ejecutarse de manera correcta.
- Debe cumplir con todos los requisitos mínimos establecidos en el documento.
- Incluir un archivo Read me donde se especifique:
 - ¿Cuáles fueron los retos qué más trabajo le costaron al desarrollador?
 - ¿Qué patrones de diseño está utilizando en el proyecto, qué problema está resolviendo y por qué decidió utilizar ese patrón? Hacer énfasis en los pros y contras (si existen) que hubiera tenido de seleccionar otro.
 - Justificación de cada uno de los warnings del proyecto que no pudieron solucionarse.