



UNIVERSIDAD DE GRANADA

TRABAJO FIN DE GRADO
GRADO DE INGENIERÍA EN INFORMÁTICA

NutriPlan

Aplicación para la Gestión de Recetas

Autor

Aissa Rouk El Masoudi

Directores

CARLOS RODRIGUEZ DOMINGUEZ



FACULTAD DE EDUCACIÓN, TECNOLOGÍA Y ECONOMÍA DE CEUTA

Granada, 15 de Junio de 2025

Dedicado a

...

Resumen

En este proyecto se procederá con el diseño y el desarrollo de una aplicación de recetas...

Abstract

This project will proceed with the design and development of a recipe application...

Índice general

Resumen	3
Abstract	4
Lista de figuras	7
Lista de tablas	8
1. Introducción	9
1.1. Motivación	9
1.2. Objetivos	9
1.3. Estructura de la memoria	9
1.4. Recursos utilizados	9
1.5. Planificación temporal	9
2. Estado del arte	10
2.1. Fundamentos	10
2.2. Análisis de librerías y frameworks para el desarrollo de aplicaciones móviles	10
2.3. Análisis de librerías y frameworks para back-end	10
2.4. Proyectos actuales	10
2.5. Conclusiones	10
3. Diseño y descripción del sistema	11
3.1. Mockups	11
3.2. Conclusiones	11
4. Prototipos y desarrollo	12
4.1. Prototipo 1	12
4.2. Prototipo 2	12

4.3. Prototipo 3	12
4.4. Conclusiones	12
5. Conclusiones y mejoras futuras	13
5.1. Conclusiones técnicas	13
5.2. Conclusiones personales	13
5.3. Futuras mejoras	13
6. Conclusions and future works	14
6.1. Technical conclusions	14
6.2. Personal conclusions	14
6.3. Future works	14
Bibliografía	15

Índice de figuras

Índice de cuadros

Capítulo 1

Introducción

- 1.1. Motivación
- 1.2. Objetivos
- 1.3. Estructura de la memoria
- 1.4. Recursos utilizados
- 1.5. Planificación temporal

Capítulo 2

Estado del arte

- 2.1. Fundamentos
- 2.2. Análisis de librerías y frameworks para el desarrollo de aplicaciones móviles
- 2.3. Análisis de librerías y frameworks para back-end
- 2.4. Proyectos actuales
- 2.5. Conclusiones

Capítulo 3

Diseño y descripción del sistema

3.1. Mockups

3.2. Conclusiones

Capítulo 4

Prototipos y desarrollo

4.1. Prototipo 1

4.2. Prototipo 2

4.3. Prototipo 3

4.4. Conclusiones

Capítulo 5

Conclusiones y mejoras futuras

- 5.1. Conclusiones técnicas
- 5.2. Conclusiones personales
- 5.3. Futuras mejoras

Capítulo 6

Conclusions and future works

- 6.1. Technical conclusions
- 6.2. Personal conclusions
- 6.3. Future works

Bibliografía