



Desenvolupament d'una aplicació mòbil per a la gestió de l'entrenament esportiu i l'alimentació

Treball de Fi de Grau - 2024-2025 Q1

Autor: Xavier Leonardo Diaz

Directora: Cristina Gómez Seoane

Índex

- 1. Context
- 2. Abast
- 3. Anàlisi de requisits
- 4. Metodologia
- 5. Planificació
- 6. Especificació

- 7. Disseny
- 8. Implementació
- 9. Validació i proves
- 10. Resultats de la gestió
- 11. Conclusions
- 12. Demo

Context

★ myfitnesspal





- Interès creixent en millorar els hàbits de salut
- Motivació personal
- Solucions existents
- Eatnlift









Validació i proves

Conclusions

Anàlisi de Context requisits

Planificació

Disseny

Especificació

Implementació

Resultats de la gestió

Abast

- Acotada al món del gimnàs
- **Objectius**
 - **Enregistrament**
 - Creació
 - Recomanacions

 - Seguiment Funcionalitats offline





Anàlisi de requisits

- Stakeholders
 - o Enquesta d'usuari
- Requisits funcionals (Què ha de fer el sistema?)
- Requisits no funcionals (Com ho ha de fer?)





Metodologia

- Metodologia de treball
 - Scrum
- Eines
 - Git

 - Taiga Google

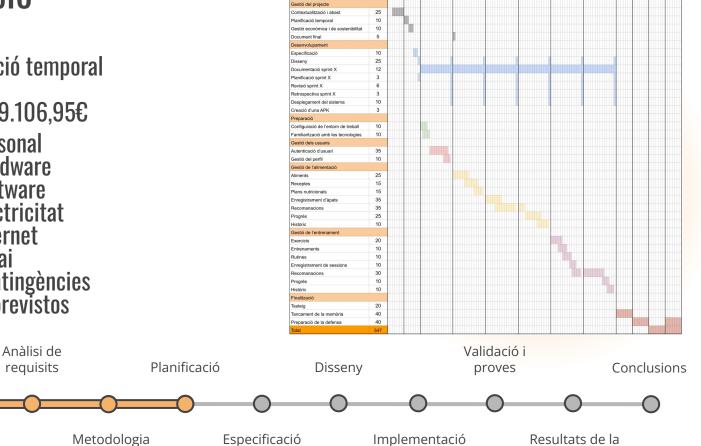






Planificació

- Planificació temporal
- Costos: 19.106,95€
 - Personal
 - Hardware
 - Software
 - **Electricitat**
 - Internet
 - Espai
 - Contingències Imprevistos

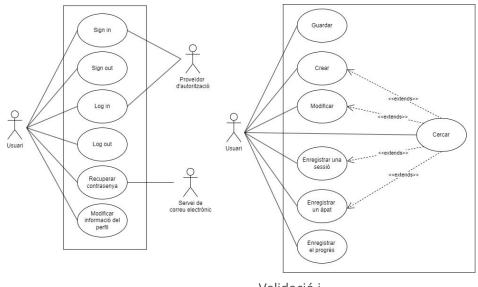


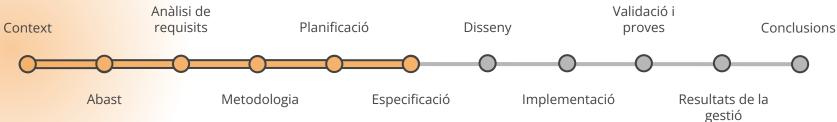
Projecte

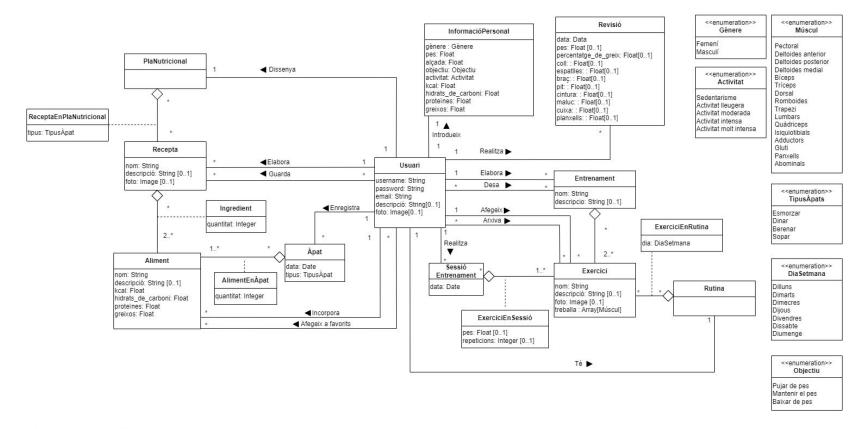
Context

Especificació

- Casos d'ús
- Model conceptual de les dades







Restriccions d'integritat

Claus externes: (Usuari, email), (InformacióPersonal, Usuari(email)), (Revisió, Usuari(email) + data), (Aliment, Usuari(email) + nom), (PlaNutricional, Usuari(email)), (Recepta, Usuari(email) + nom), (Àpat, Usuari(email) + data + tipus), (SessióEntrenament, Usuari(email) + data), (Rutina, Usuari(email)), (Entrenament, Usuari(email) + nom), (Exercici, Usuari(email) + nom), (Sèrie, SessióEntrenament(Usuari(email) + data) + Exercici(Usuari(email) + nom) + número)

RT1: Tots els valors numèrics són iguals o més grans que zero.

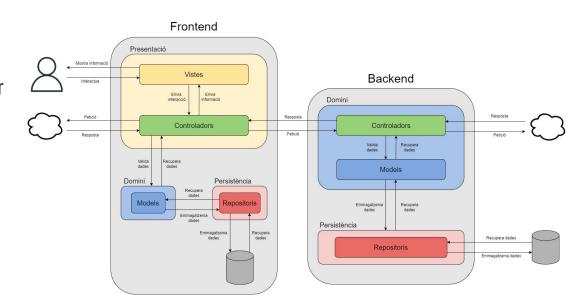
Disseny

- Arquitectura del sistema
 - Arquitectura en capes Client Servidor

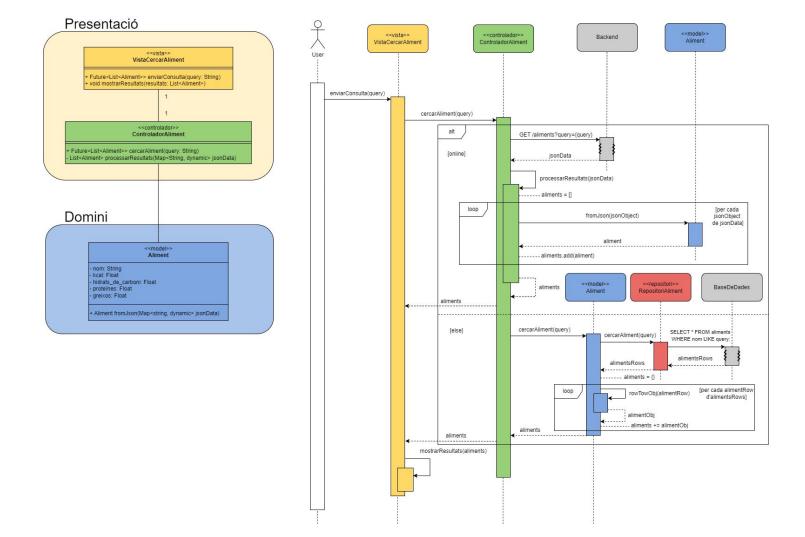
 - Model Vista Controlador
 - Repositori
- Disseny del frontend
 - **Pantalles**

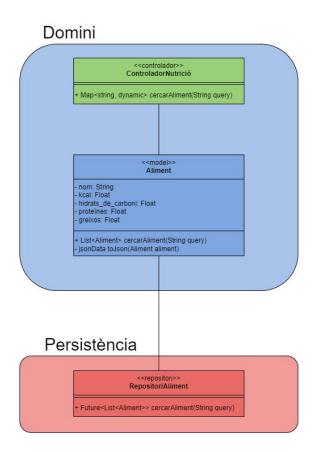
 - Navegabilitats Base de dades del client
- Disseny del backend

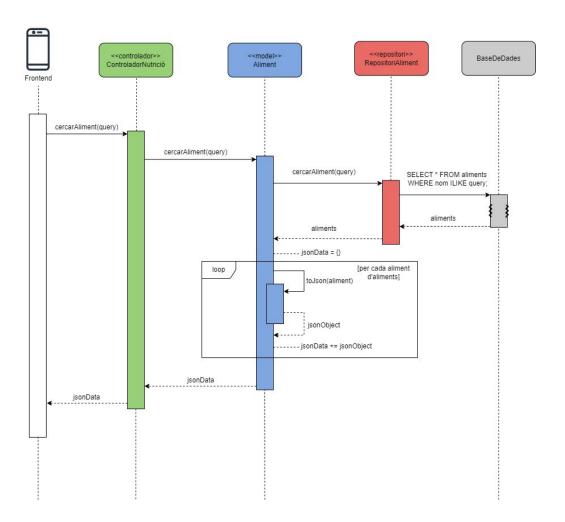
 - Base de dades del servidor









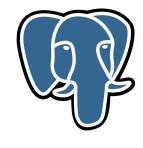


Implementació

- **Tecnologies**
 - Django
 - Render
 - **PostgreSQL**
 - Flutter
 - **SQLite**
 - OAuth 2.0
 - **Firebase**



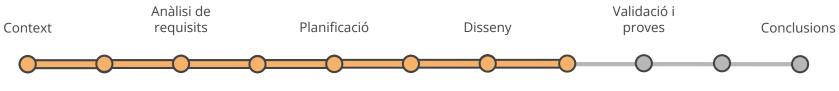












Abast

Metodologia

Especificació

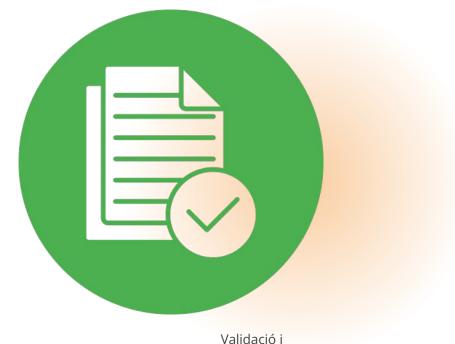
Implementació

Resultats de la gestió

Validació i proves

- **Requisits funcionals**
 - Criteris objectius
- Requisits no funcionals
 - Criteris subjectius

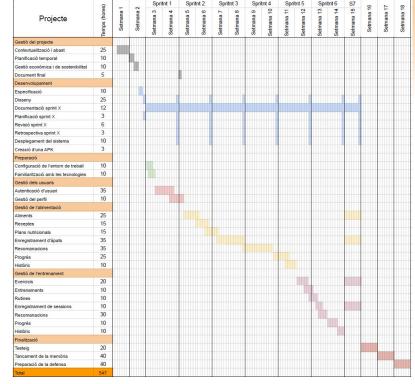
 - Enquesta d'usuari Requisit d'aparença no assolit





Resultats de la gestió

- Canvis en els objectius
- Canvis en la metodologia
- Canvis en la planificació temporal
- Canvis en els costos del projecte: 18.533,02€



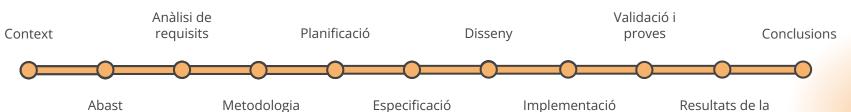


Conclusions

- Conclusions del projecte

 - Assoliment dels objectius Metodologia ben escollida
- **Conclusions personals**
- Treball futur
- Integració de coneixements





gestió

Demo

Moltes gràcies per la vostra atenció!



