

# Documentatie

LINK DEMO: <https://www.youtube.com/watch?v=sBM6Vm-PWM8>

Am implementat o aplicatie web pentru a-ti putea urmari nutritia si activitatea fizica. Tehnologiile utilizate sunt ASP.NET Core si React, iar baza de date folosita este Microsoft SQL Server.

## 1. User stories – puse pe trello

Authentication, Compute calories, Log food, Log physical activity, Add physical exercise, Choose physical exercises, Physical exercises recommendations, Add new food, Profile configuration, Add goal, Make new food public request, Delete users, Progress report

Un utilizator se poate autentifica si poate utiliza functionalitatile aplicatiei doar atunci cand este logat.

Utilizatorul poate sa si creeze un profil in care introduce date despre el si scopul sau (ex: mentinere greutate).

In fiecare zi utilizatorul isi poate adauga mancarea consumata si activitatile fizice facute in ziua respectiva.

Utilizatorul poate vedea si un grafic cu progresul facut.

Utilizatorul poate crea p noua mancare si poate face cerere sa fie publice, care trebuie aprobata de un admin.

Adminii au acces la o pagina in plus in care pot vedea toate datele din aplicatie (utilizatori, mancare, activitati, request-uri), pot sterge utilizatori, aproba/ nega request-uri, adauga mancare sau activitati fizice, promova un utilizator la rolul de admin.

## 2. Diagrame

Am realizat diagrama conceptuala a bazei de date si o diagrama flowchart care descrie utilizarea aplicatiei din perspectiva unui utilizator.

### 3. Source control cu git

Proiectul este pus pe github, are peste 70 de commit-uri, pentru dezvoltarea feature-urilor noi au fost create branch-uri diferite si facute pull request-uri pentru a fi unite in master.

### 4. Teste automate

Am realizat 5 teste automate folosind pytest care verifica anumite endpoint-uri (de utilizator, admin, food, physical activity si profil) atat in caz de succes cat si la esec.

### 5. Raportare bug si rezolvare cu pull request

A fost raportat bug-ul error-creating-day, atunci cand un utilizator isi crea profilul dupa ce isi crea contul nu se genera o zi pentru cea curenta (zilele sunt create la 12 noaptea). A fost reparat astfel: ziua este creata cand este creat profilul.

A fost raportat bug-ul misleading-weight-graph-evolution, graficul era eronat (pe axa Ox erau inregistrate doar zilele in care greutate se modifica), a fost reparat.

A fost raportat bug-ul error-deleting-user, un admin nu putea sterge un utilizator care a creat o mancare noua. A fost reparat stergand inainte mancarurile create de acel utilizator plus schimbarea id-ului utilizatorului in null atunci cand mancarea este facuta publica (in cazul in care alti utilizatori ar fi adaugat acea mancare la zilele lor, stergerea utilizatorului creator ar fi sters si acele mancaruri stricand astfel zilele acelora).

### 6. Comentarii in cod

Avem comentarii care explica functionalitatea anumitor functii si rolul lor in aplicatie.

## 7. Design patterns

Pentru design pattern am folosit repository in partea de backend facilitand parcurgerea codului.