

01. Tasks

Aplicatia gestioneaza task-urile unei persoane active. Informatiile sunt preluate dintr-un fisier JSON. In cadrul fisierului exista o lista cu taskuri. Daca nu exista taskuri deloc, se afla o lista vida. Un task este caracterizat de urmatoarele proprietati: un id unic – numar intreg, descrierea – un string, data si ora de inceput, data si ora de sfarsit in format “mm:hh DD:MM:YYYY”. Intervalul de timp este un intreg – numarul de ore la care taskul se repeta. Daca taskul nu este repetitiv, intregul este -1. Taskul poate fi activ sau nu – True sau False in functie de caz.

Ex de fisier json:

```
[
  {
    'id': 5,
    'descriere': "ceva acolo",
    'data_inceput': "12:40 04:03:2025",
    'data_final': "12:40 04:03:2025",
    'repetitie': 4,
    'activ': True
  }
]
```

Functionalitatile aplicatiei sunt:

F01. Adaugarea unui task nou cu detaliile: descrierea, data si ora de inceput, data si ora de sfarsit. Daca task-ul este repetitiv, atunci se indica intervalul de timp la care se va repeta, dat ca numar de ore si minute. Task-ul poate fi activ sau nu.

F02. Afisarea task-rilor planificate intr-o anumita perioada de timp, precizata ca data si ora de inceput si data si ora de sfarsit. Un task planificat este un task activ. De asemenea, se pot afisa toate taskurile, si cele active si celelate de oricand.

F03. Pentru un task din lista de taskuri (planificate sau nu), dupa selectie, se afiseaza toate informatiile – descrierea, data de inceput si final, repetitia si daca e activ sau nu.

F04. Pentru un task caracterizat de un ID unic (acesta se selecteaza din lista in care apar toate taskurile) se pot modifica descrierea, data de inceput, cea de final, daca e active sau nu si daca se repeta sau nu.

F05. Un task caracterizat de un ID unic (acesta se selecteaza din lista) se poate sterge.