**01. Tasks**

Aplicatia gestioneaza task-urile unei persoane active. Datele privind task-urile sunt persistate și preluate dintr-un fisier binar numit „tasks.bin” în momentul deschiderii aplicației. Formatul datelor în fișierul binar este urmatorul:

* n – un numar intreg care reprezinta numarul de task-uri.
* Pentru fiecare task avem:
  + Descriere – un șir de caractere
  + Activ – o valoare booleana care indica daca un task e activ sau inactiv
  + Intervalul de repetare –numarul de ore si minute de forma hh:mm, reprezentand intervalul de timp la care se repeta un task sau 0 in cazul in care taskul nu e repetitiv.
  + Data de inceput – Data in care a fost scris taskul in format DD/MM/YYYY.
  + Ora de inceput- Ora cand a fost scris taskul sub form hh:mm.
  + Data de sfarsit – Data la care ar trebui sa fie finalizat taskul in format DD/MM/YYYY.
  + Ora de sfarsit - Ora cand ar trebui ca taskul sa fie finalizat sub form hh:mm.

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-urilor planificate intr-o anumita perioada de timp, precizata ca data si ora de inceput si data si ora de sfarsit.

**F03.** Afisarea informatiilor referitoare la un anumit task.

**F04.** Posibilitatea de modificare a tuturor detaliilor unui task.

**F05.** Stergerea unui task.

**F06.** Afisarea tuturor task-urilor prezente în aplicație.