**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 următorul:

* n – un număr întreg pe 4 octeți care reprezintă numărul de task-uri.
* Pentru fiecare task:
  + Titlul – un șir de caractere în format UTF-8 (Java)
  + Activ – o valoare booleană care indică dacă un task e activ sau inactiv
  + Intervalul de repetare – un număr întreg care reprezinta numărul de secunde din intervalul la care se repetă task-ul, sau 0 dacă nu este repetitiv
  + Data de start – un număr întreg lung care reprezintă numărul de milisecunde de la 1 ianuarie 1970, 00:00:00 GMT (sau „epoch time”)
  + Dacă task-ul este repetitiv: Data de final – un număr întreg lung cu aceiași reprezentare ca cea menționată anterior, mai mare decât data de start.

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.** Modificarea detaliilor unui task.

**F05.** Stergerea unui task.

**F06.** Afisarea tuturor task-urilor prezente în aplicație, indiferent de valoarea atribului activ.