## Proiect de tip 2 Calculator de calorii

Bors Bogdan 1309B

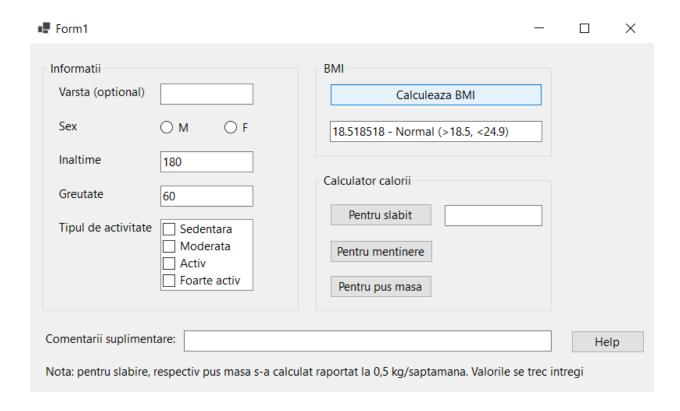
Aplicatia calculeaza indicele de masa, respectiv numarul de calorii necesare unei persoane pentru a slabi, mentine sau mari greutatea, in functie de ce doreste. Utilizatorul trebuie sa introduca date cat mai precise pentru a obtine un rezultat cat mai valid

Programul calculeaza indicele de masa folosind formula greutatea / (inaltime \* inaltime) \* 1000 si returneaza indicele exact + situatia persoanei (de exemplu, subponderat, normal etc). De asemenea, calculeaza numarul de calorii necesare unei persoane pentru a slabi, mentine greutatea sau mari greutatea (cu precizia faptului ca diferenta este raportata la 0,5 kg/ saptaman, atat pentru slabire cat si mentinere), cu ajutorul greutatii, a tipului de activitate depus de persoana (ex. sedentara) si in functie de varsta si sex.

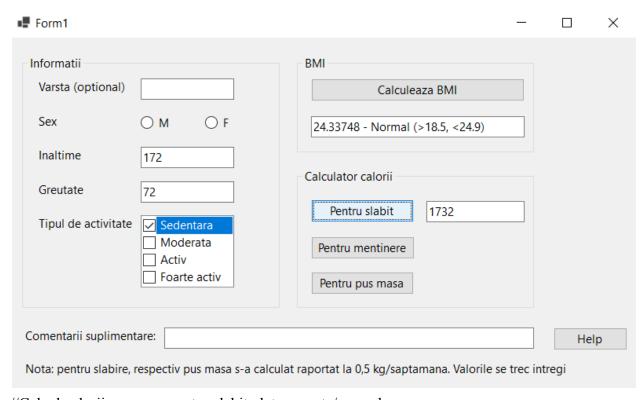
Pentru calcularea BMI-ului, este necesar doar introducere greutatii, respectiv a inaltimii - ambele in valori exacte, aflate intre limite acceptabile, iar pentru calcul caloric doar greutatea si tipul activitatii este necesar, sexul si varsta fiind optionale, completand aceste date ofera un numar mai apropiat de realitate

Omiterea datelor cheie rezulta in notificarea intr-un textbox (ex., nu a fost introdusa inaltimea) sau a valorilor iesite din comun (greutatea nu poate depasi 250 kg)

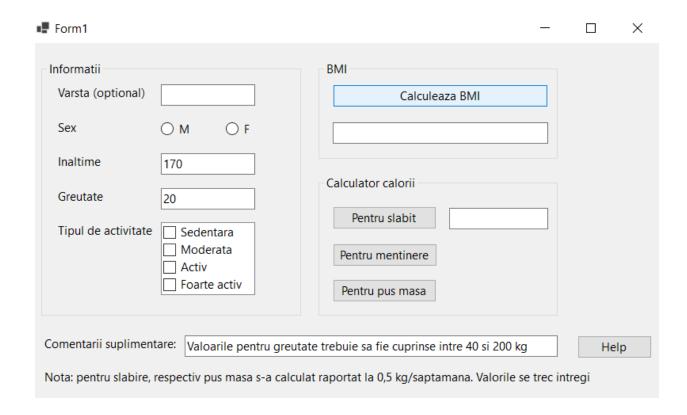
Capturi de ecran:



## //Calcul BMI, date corecte/normale



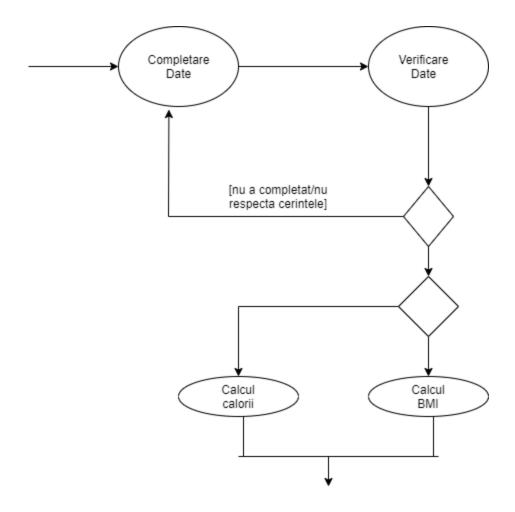
//Calcul calorii necesare pentru slabit, date corecte/normale



## //Calcul BMI, date incorecte (greutate 20)



//Screenshot, pagina a 2 a a help-ului



//diagrama activitati



```
//bucati cod
```

```
/* calcul calorii pentru slabire, in functie de datele
utilizatorului. Se remarca faptul ca pentru toate cele 3 calcule
de calorii, formula aplicata este asemanatoare
int x = 0;
            int y = -1;
            if (!Int32.TryParse(Greutate.Text, out x)) //verific
daca a fost introdus un numar sau nu
                Comentarii.Text = "Introduceti valori pentru
greutate (intre 40 si 200 kg) pentru calculul caloric!";
            if (Tip Activitate.GetItemChecked(0) == true)
//tipul activitatii
                y = 0;
            if (Tip Activitate.GetItemChecked(1) == true)
                y = 1;
            if (Tip Activitate.GetItemChecked(2) == true)
                y = 2;
            if (Tip Activitate.GetItemChecked(3) == true)
                y = 3;
            if (y == -1) //nu a fost aleasa nicio activitate
                Comentarii.Text = "Alegeti tipul de activitate
desfasurat in decursul saptamanii!";
            float calorii = x * 31; //formula specifica
            if (y == 1) //cu adaus sau nu in functie de tipul
activitatii
                calorii = calorii + 200;
            else if (y == 2)
                calorii = calorii + 500;
            else if (y == 3)
                calorii = calorii + 1000;
            if (M.Checked == true) //cu adaus sau scadere in
functie de sex
               calorii = calorii - 200;
```

if (F.Checked == true)