Task final analiza si procesarea datelor

Pas1.

Am realizat preprocesarea datelor:

- -Am convertit in tip categorie: Mood si Gender
- -Am parsat textul pentru durata si calorii eliminand min si kcal pentru a obtine valori numerice
- -Am convertit data in format datetime
- -Am convertit valorile din calorii si durata in valori numerice

Pas2.

- -am sters dublicatele
- -am sters andurile care aveau valoriu goale in lista
- -am standardizat valorile din coloana Activity conform mapari de mai jos:

```
mapping={
    'Yoga':'yoga',
    'swim':'swimming',
    'swimm':'swimming',
    'Walking':'walking',
    'walk':'walking',
    'Walk':'walking',
}
```

Pas3.

1. Care este durata medie a activității?

Durata medie este de 65 de minute.

2.Ce tip de activitate practică cel mai des utilizatorii?

Cea mai practicata activitate este Cyclingul cu 87 de personae care fac acest sport

3. Care este cea mai frecventă stare de spirit a utilizatorului după activitate?

Feedback-ul spune ca cei mai multi oameni spun ca sunt energici (98)

4. Care este variația consumului de calorii în funcție de tipul de activitate?

Activity STD MEAN

running 239.530917 525.618354

yoga 234.565519 475.010694

swimming 234.132407 442.644937

walking 231.881433 504.940000

cycling 228.953526 515.532989

gym 222.559390 444.255972

Putem observa ca media consumului de calorii este undeva la 500 pentru cam toate tiputile dar avem de asemenea o deviatie destul de mare cee ace ne spune ca antrenamentul unor persoane este mai intens sau are o durata mai lunga fata de antrenamentul altora.

5. Care este diferența între vârstele utilizatorilor față de 50% din mijlocul datelor?

Din raspuns putem spune ca majoritatea persoanelor care se antreneaza se afla in intervalul de varsta 30-54 ani, Mediana se afla la 43 ceea ce spune faptul ca exista mai multi utilizatori care au varsta mai apropiata de 30 decat de 54.

6.Ce tipuri de activități determină în cea mai fericită dispoziție?

Din raspuns intelegem ca activitatea cu cel mai bun feedback este: Swimming cu 21 de persoane care au raspuns la sondaj ca sunt mai fericiti dup ace inoata.

7. Utilizatorii cu activități mai lungi au o dispoziție mai fericită?

Din raspuns putem spune ca utilizatorii care se antreneaza mai mult sunt mai fericiti asadar durata influenteaza starea