P24 curs 1

P14 curs 2

<https://www.geeksforgeeks.org/reading-and-writing-json-to-a-file-in-python/>

# ­Cont bancar

Lista de funcțioanlități:

* Adăugare de noi tranzacții
  + Adauga client
  + Adaugă tranzacție – zi, sumă, tip
    - Fiecare tranzacție salvată într-un json – id, zi, suma, tip
  + Actualizează tranzacție – zi, sumă, tip
    - Modifică în json și actualizează
  + BACK
* Ștergere
  + Șterge toate tranzacțiile din:
    - Zi
    - Perioadă – ziua de început și sfârșit
    - Șterge toate tranzacțiile de un anumit tip
  + BACK
* Căutări
  + Tranz . cu sume mai ari decât x
  + Soldul la o anumită dată
  + BACK
* Rapoarte
  + Suma totală a tranz de un anumit tip
  + Soldul contului la o dată specificată
  + Tipărește ordonat toate tranzacțiile de un anumit tip
  + BACK
* Filtrare
  + Elimină toate
    - Tranz de un anumit tip
    - Mai mici decat o suma x
  + BACK
* Undo
  + Ce a fost inainte
  + BACK

De ce am nevoie?

* Obiect cu toți clienții
  + Obiect cu contul fiecaruia
    - ID
    - Bilanțul actualizat – fiecare va avea by default 0
      * Ralaționat cu obiectul cu toate tranzacțiile
        + Data, suma, tip
* Obiect cu toate tranzacțiile
  + ID user
  + ID tranzacție
  + Data, suma, tip

# Iterații:

1. Scheletul aplicației:
   1. Interfața cu opțiuni
      1. Meniul principal
         1. Meniuri secundare pentru fiecare tip de tranz:
            1. Adaugare

Lista userilor – selecteaza user – creaza tranzactie de plata sau de retragere ( sablon)

Adauga tranzacie manual – data, suma, tipul, user

USERUL TREBUIE VERIFICAT CA EXISTA

Actualizeaza o tranzactie

* + - * 1. Stergere
        2. Cautare
        3. Generare raport – sub forma de tabel in terminal – doar pentru conturile userilor

Cu sume mai mari de x

Toate tranz facute intr-o zi si mai mari de suma y

De un anumit tip ordonat dupa suma

* + - * 1. Filtrare

Pentru un anumit user

Dupa tip

Mai mici de suma x

Pentru toata banca

* + - * 1. Undo

Sterge ultima tranzacțieacție

Sterge o tranzacție specificata dupa id tranz

* 1. Obiectele
     1. Care se vor salva in fisiere json – urmareste linkul de la inceput
     2. Se or importa la fiecare deschidere a aplicației

1. Functii:
   1. Adaugare
      1. Teste care sa acopere toate posibilele variante
      2. Sketch cu ce ar trebui sa faca functia
      3. implementare
   2. Stergere
      1. Teste care sa acopere tiate variantele posibile
      2. Sketch
      3. Implementare
2. Celelalte functii
   1. cautari
      1. Teste care sa acopere tiate variantele posibile
      2. Sketch
      3. Implementare
   2. Filtrare
      1. Teste care sa acopere tiate variantele posibile
      2. Sketch
      3. Implementare
   3. Undo
      1. Teste care sa acopere tiate variantele posibile
      2. Sketch
      3. Implementare