Proiect final: Bază de date cont bancar

# **Andreea Manoilă**

# Descrierea proiectului

Proiectul prezentat utilizează drept bază de date un fișier .xlsx conținând mai multe foi de calcul în care au fost prezentate principalele date ale unui card de credit: numele posesorului, IBAN-ul și un istoric de tranzacții. Algoritmul prezintă utilizatorului diferite informații: soldul curent, datele cardului, extras de cont general sau pe o perioadă de timp. Programul adaugă tranzacții noi, iar un nou fișier cu toate informațiile poate fi generat.

# Instalare

Pentru rularea programului, utilizatorul trebuie să instaleze, folosind sistemul de gestionare a pachetelor *pip*, librăriile **tabulate, re, openpyxl, datetime**.

# Utilizare

Programul deține o serie de metode specifice clasei *CreditCard*. Obiectul de tipul CreditCard primește datele dintr-o foaie Excel prin metoda load\_from\_excel și setează atributele name(numele posesorului), number (IBAN), transactions (listă de obiecte tip Transaction). Metoda \_\_str\_\_ afișează datele principale private ale cardului: numele posesorului, IBAN-ul și soldul curent, în timp ce metoda print\_data afișează datele publice ale cardului: numele posesorului și IBAN-ul. Utilizând metoda deposit, se adaugă o sumă de bani în cont, iar prin metoda withdrawal se extrage o sumă de bani dacă este posibil. Metoda statement afișează extrasul de cont pe perioada dorită de timp dacă este specificată, altfel va printa întregul istoric de tranzacții.