

Sistem de gestiune a finanțelor personale

- Student: Nanu Ana-Maria
Nistor Elena-Daniela

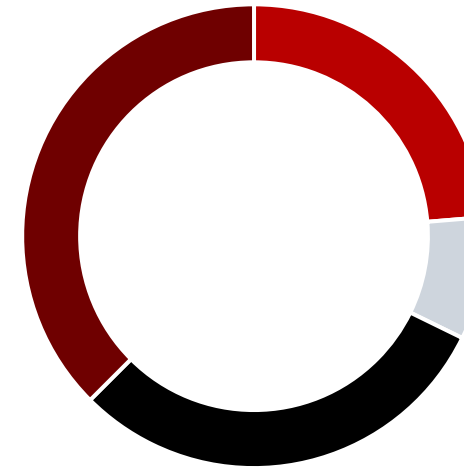
- Conducător științific: Ș.I. dr. ing. Laurențiu Boicescu

Cuprins

- Introducere
- Capitolul 1 - Proiectare
- Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației
- Concluzii
- Bibliografie

Introducere

- ❑ 36% dintre adulții din România au cunoștințe financiare de bază
- ❑ 13% dintre români au o înțelegere adecvată a conceptelor financiare
- ❑ 46% dintre români au capacitatea de a face economii regulate
- ❑ 57% dintre români consideră că nivelul lor de cunoștințe financiare este scăzut sau foarte scăzut



- Cunoștințe financiare de bază
- Înțelegerea adecvată a conceptelor financiare
- Capacitatea de a face economii regulate
- Percepția asupra nivelului de cunoștințe financiare

Introducere

- ❑ Obiectiv: Dezvoltarea unei aplicații Android pentru gestionarea eficientă a finanțelor personale.
- ❑ Mesaj cheie: Promovarea înțelegerii și controlul financiar indiferent de nivelul de experiență al utilizatorului
 - Caracteristici cheie
- ❑ Creare cont: Introducerea datelor personale de bază și configurarea veniturilor, cheltuielilor și economiilor lunare.
- ❑ Gestiune intuitivă: Vizualizarea și gestionarea veniturilor și cheltuielilor în mod intuitiv, generarea de rapoarte grafice pentru o mai bună înțelegere.
- ❑ Utilizatori țintă: Toate persoanele interesate de gestionarea finanțelor personale, indiferent de nivelul de cunoștințe în domeniu. Ideal pentru îmbunătățirea abilităților de administrare a banilor sau începerea economisirii.

Capitolul 1 - Proiectare

Schema bloc

- ❑ Blocul de server: Componenta centrală care primește și procesează cererile de la client, gestionează calculele financiare și interacționează cu baza de date pentru accesarea și actualizarea informațiilor utilizatorilor.
- ❑ Blocul client: Aplicația Android instalată pe dispozitivul utilizatorului final, interacționează cu utilizatorul prin intermediul interfeței grafice și trimite cereri către server pentru obținerea și actualizarea datelor, gestionând securitatea și confidențialitatea datelor.

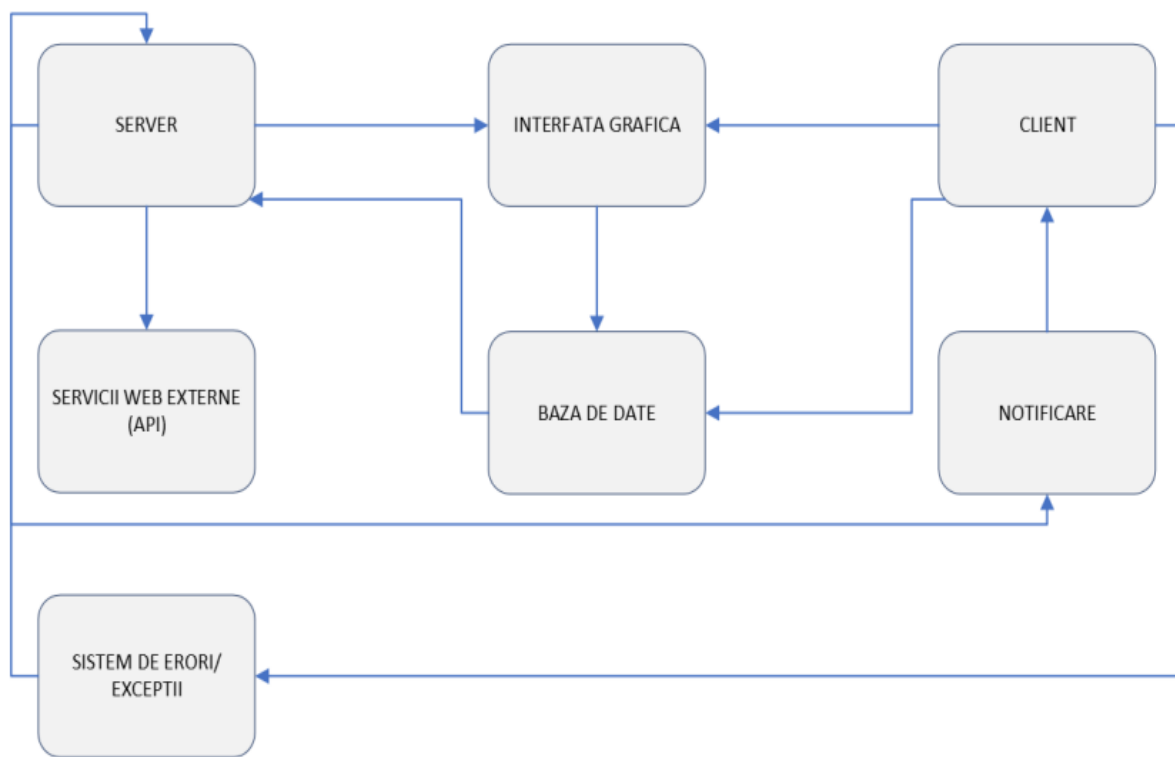


Fig1. Schema bloc

Capitolul 1 - Proiectare

- ❑ Blocul bazei de date:
Se ocupă cu stocarea informațiilor financiare și detalii despre utilizatori, asigurând persistența și integritatea datelor.

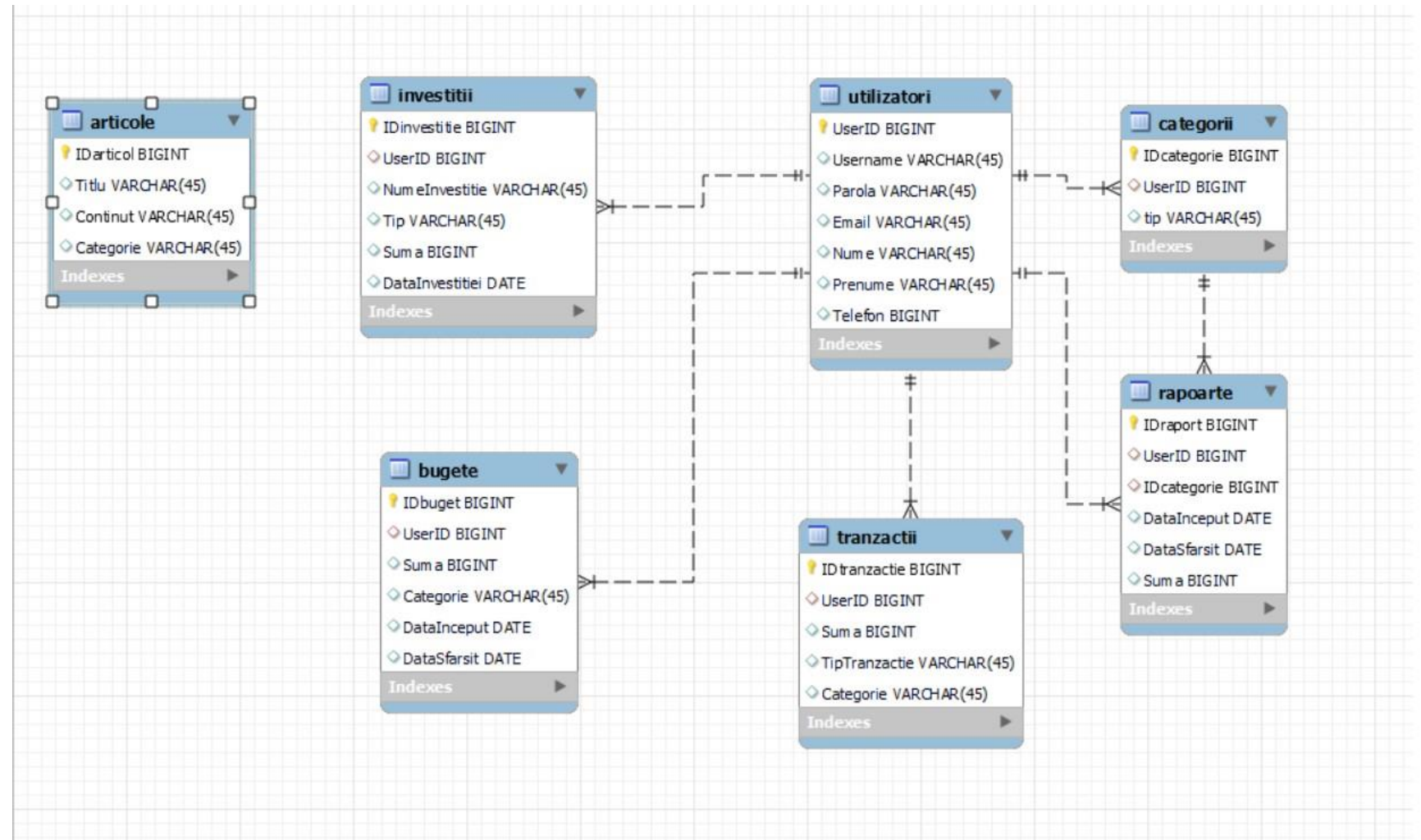


Fig2. Baza de date

Capitolul 1 - Proiectare

Beneficiile Arhitecturii

- ❑ Asigură o gestionare eficientă a datelor financiare și a detaliilor utilizatorilor.
- ❑ Creează o experiență fluidă și intuitivă pentru utilizatori prin interfața grafică simplă și notificările personalizate.
- ❑ Asigură stabilitatea și performanța aplicației prin gestionarea erorilor și excepțiilor și integrarea corectă a componentelor.

Capitolul 1 - Proiectare

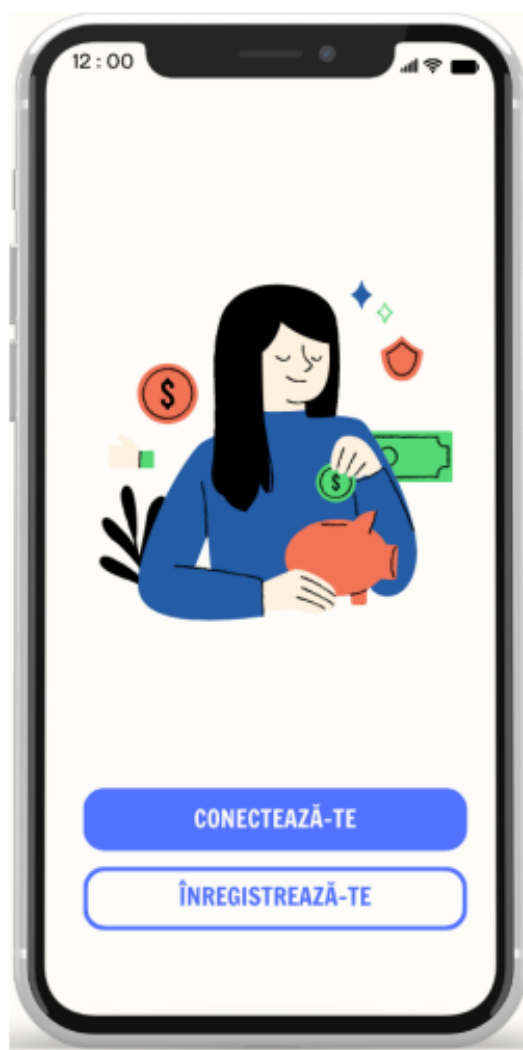


Figura 2a Pagina de start



Figura 2b Meniul Home

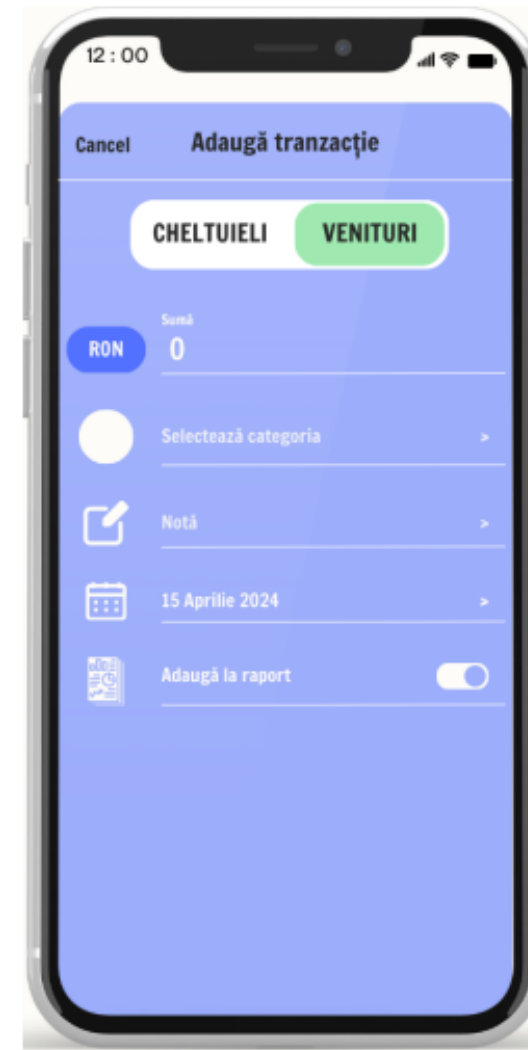


Figura 2c Adaugă tranzacție

Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației

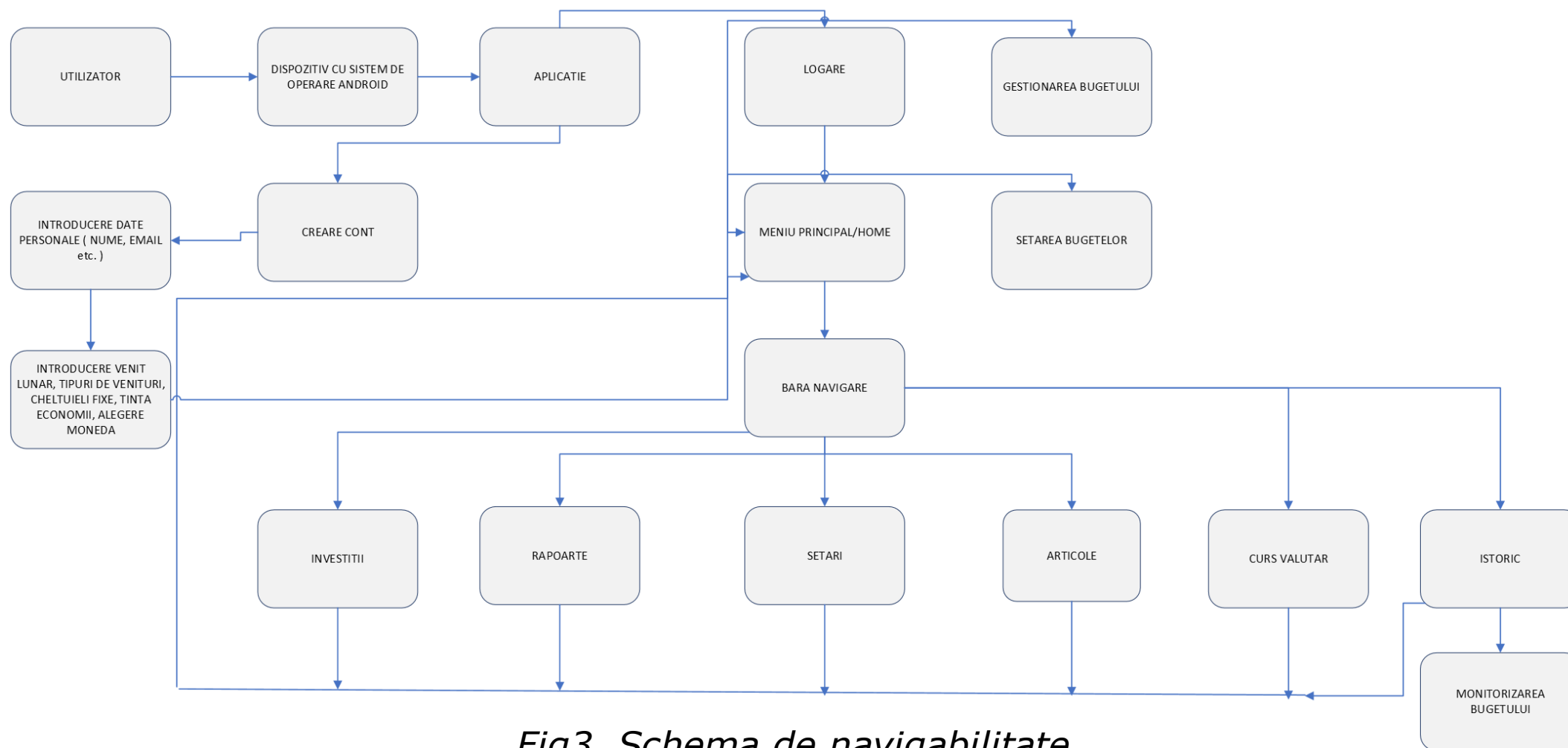
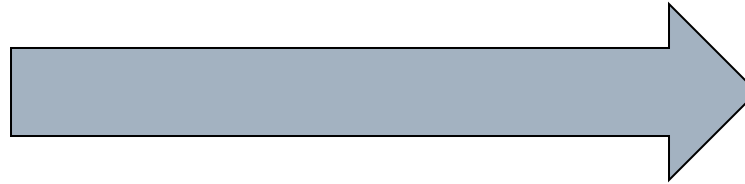


Fig3. Schema de navigabilitate

Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației



Fig4. Iconița aplicației



Atunci când utilizatorul va accesa iconița specifică aplicației va fi redirectionat către pagina de conectare si înregistrare.

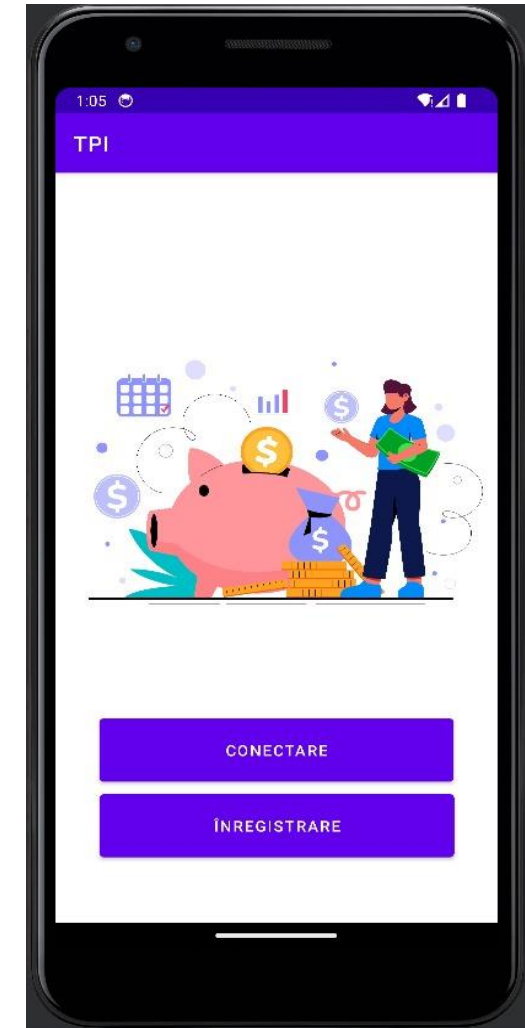


Fig5. Meniul de conectare/Înregistrare

Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației

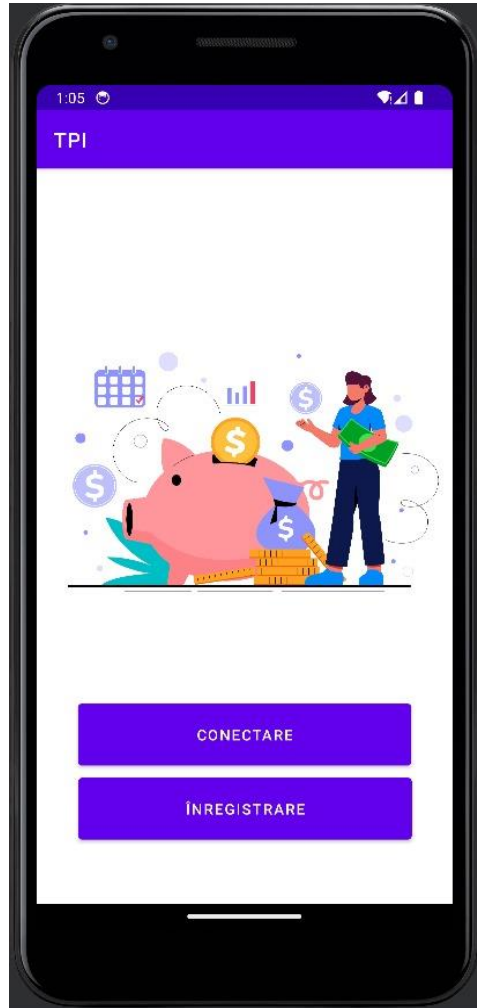
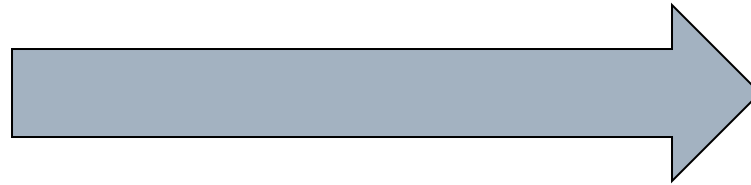


Fig5. Meniul de conectare/Înregistrare



Prin apăsarea butonului “Conectare” utilizatorul va fi redirecționat către pagina unde va introduce datele necesare pentru a intra în contul său, respectiv emailul și parola.

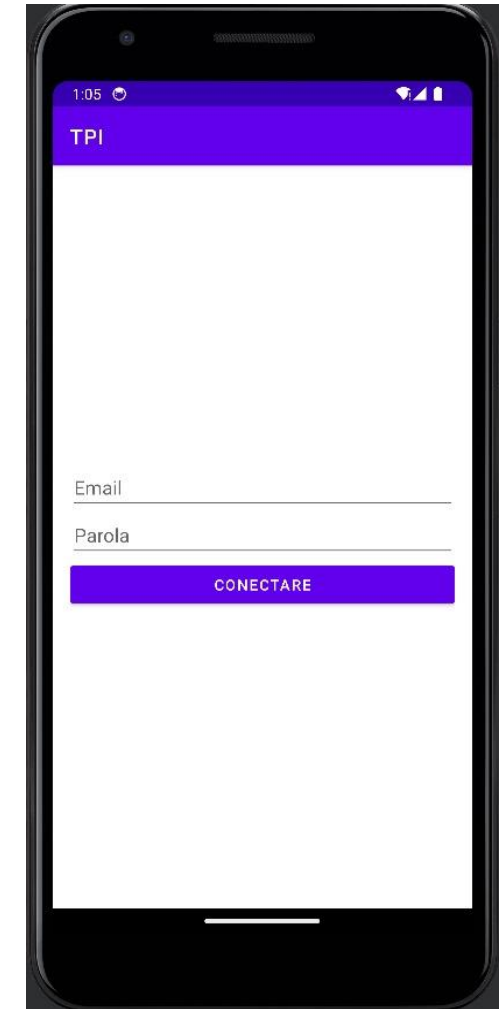


Fig6. Pagina pentru conectare

Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației

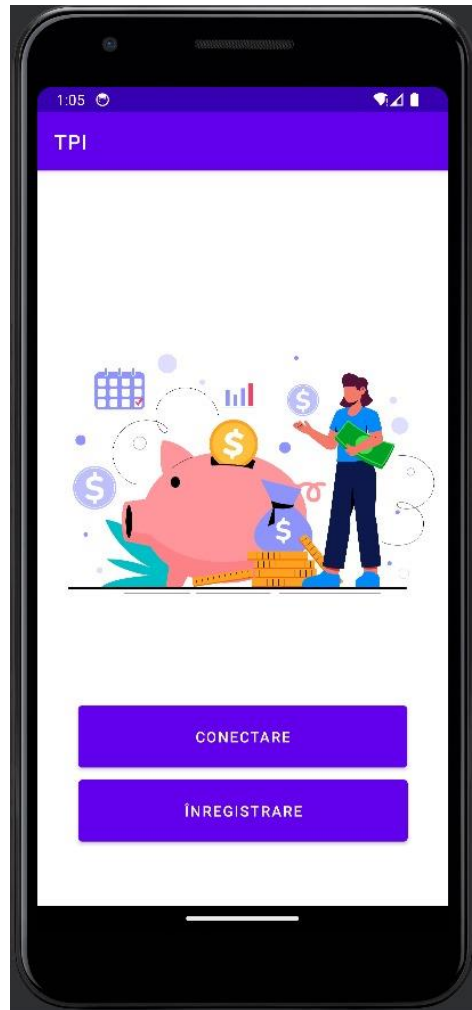
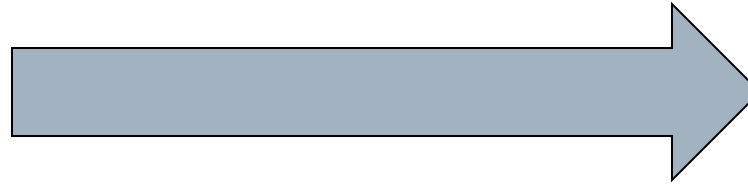


Fig5. Meniul de conectare/Înregistrare

Daca este prima utilizare a aplicației utilizatorul are opțiunea de a se înregistra.



Pentru a-și crea un cont acesta trebuie să apese butonul “Înregistrare” și va fi redirecționat către pagina de înregistrare unde va fi necesar sa introducă date personale, precum adresa de email, un nume de utilizator și o parolă



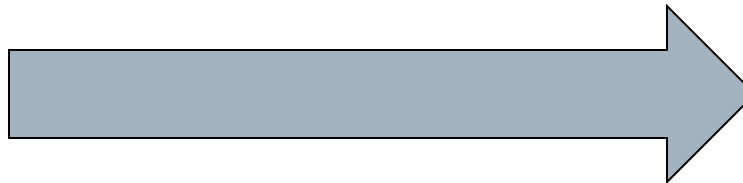
Fig7. Pagina pentru înregistrare

Capitolul 2 – Funcționalitatea Aplicației



Fig7. Pagina pentru înregistrare

După introducerea acestor date personale și apăsarea butonului "Continuă", utilizatorul va fi redirecționat către mai multe pagini în care va seta principalele caracteristici ale contului



O astfel de pagină va fi cea de introducere a venitului lunar. Aplicația oferă utilizatorului de a introduce suma și de a selecta ziua venitului.

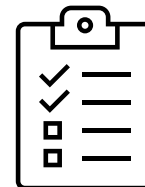


Fig8. Pagina pentru introducerea venitului lunar

Concluzii



- ☐ Implementarea paginii de logare
- ☐ Implementarea paginii de înregistrare
- ☐ Implementarea paginii de introducere a venitului



- ☐ Conectarea aplicației la baza de date
- ☐ Introducerea unui API pentru cursul valutar
- ☐ Implementarea unei secțiuni de articole despre educația financiară
- ☐ Implementarea unui sistem de notificări personalizate

Bibliografie

- ❑ Notițe curs
- ❑ <https://github.com/>
- ❑ <https://www.youtube.com/>