



**UNIVERSITATEA
TEHNICĂ
DIN CLUJ-NAPOCA**

Expense Tracker Mobile App

Inginerie Software

Autori: Fărcaș Tudor Ioan
Grupa: 30235

FACULTATEA DE AUTOMATICA
SI CALCULATOARE

06 Ianuarie 2024

Cuprins

1	About App	2
1.1	Rolul	2
1.2	Diagrame	2
1.3	Design Pattern	3
2	Resurse	3
2.1	Resurse	3
3	Limbaaj si Framework	3
3.1	DataBase + Demo App	3

1 About App

1.1 Rolul

Aplicația de ”expense tracker” (urmăritor de cheltuieli) are un rol esențial în gestionarea finanțelor personale și profesionale. Iată câteva dintre beneficiile principale ale unei astfel de aplicații:

Monitorizarea cheltuielilor:

Aplicația permite utilizatorilor să înregistreze și să monitorizeze toate cheltuielile într-un singur loc. Aceasta include categorizarea cheltuielilor pentru a oferi o privire clară asupra modului în care banii sunt cheltuiți.

Mai mult nu am reușit să fac din cauza timpului, însă ce am făcut merge :)

1.2 Diagrame



Figura 1: Diagrama UML

1.3 Design Pattern

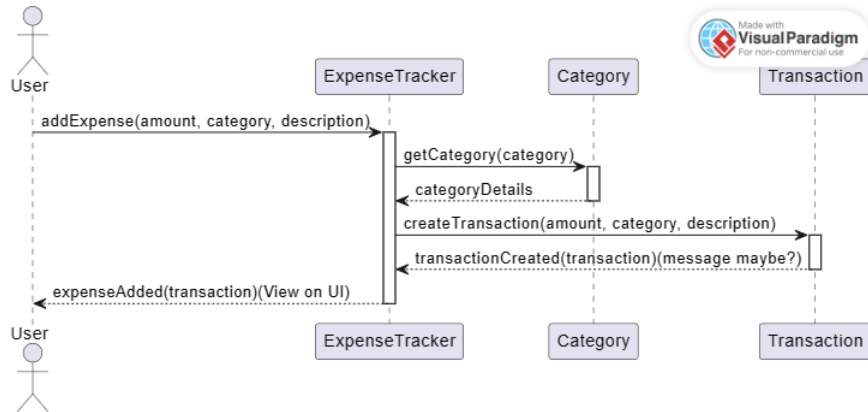


Figura 2: Diagrama Secventiala pentru Add Expense

2 Resurse

2.1 Resurse

Repo Github: <https://github.com/I-m-a-Dude/ISproject.git>

Linkuri Utile: <https://bard.google.com/>

<https://chat.openai.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=M8sKwoVjqU0>

<https://codingzest.com/firebase-realtime-database-android-java/>

<https://www.baeldung.com/java-observer-pattern>

<https://www.youtube.com/watch?v=cIH7SxG-Vdclst=PLS1QulWo1RIYMQcf1y2bqQZbpXLzpKDUL>

<https://www.bing.com/images/create?toWww=1redig=90E3A6B35C1E4F32A4C59779F3322785>

3 Limbaj si Framework

Limbajul in care a fost scrisa aceasta aplicatie este Java. Intradevar ca la inceput am mentionat Kotlin / Java insa in Kotlin nu mergeau compilarile asa ca am scris full java cu resurse de design in XML

Ca Framework am selectat Firebase de la google, fiind o solutie usoara, on cloud ce nu imi mananca aditional memorie si procese astfel usurandu-mi lucrul.

TIND SA MENTIONEZ ca este mai greu de configurat putin cu baza de date insa per Lucrare a fost destul de folositor

3.1 DataBase + Demo App

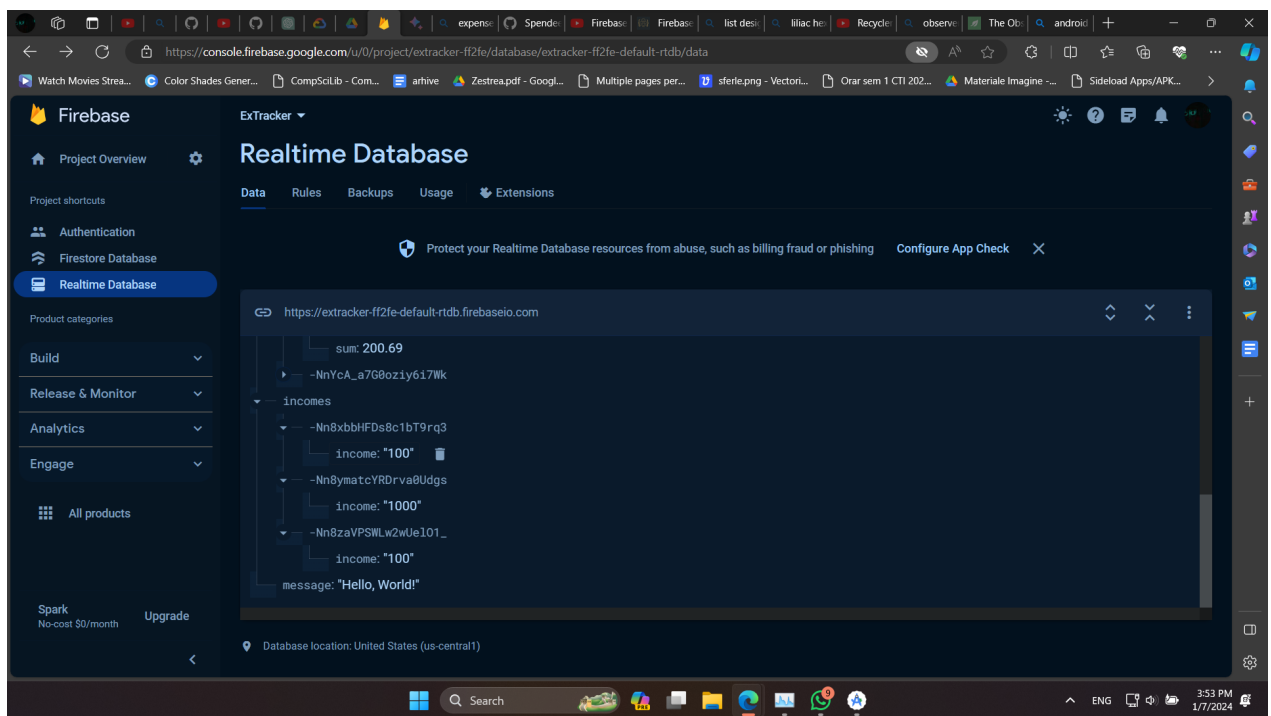


Figura 3: Income(inca in lucru)

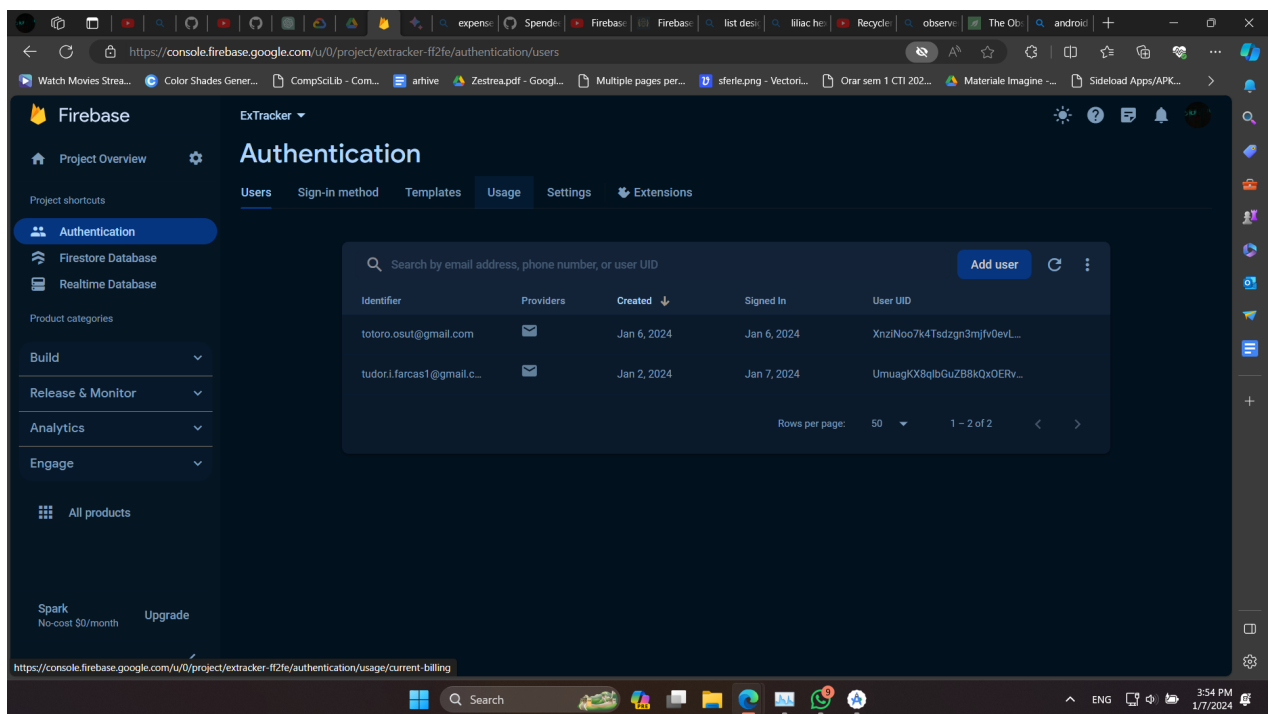


Figura 4: Autentificarea

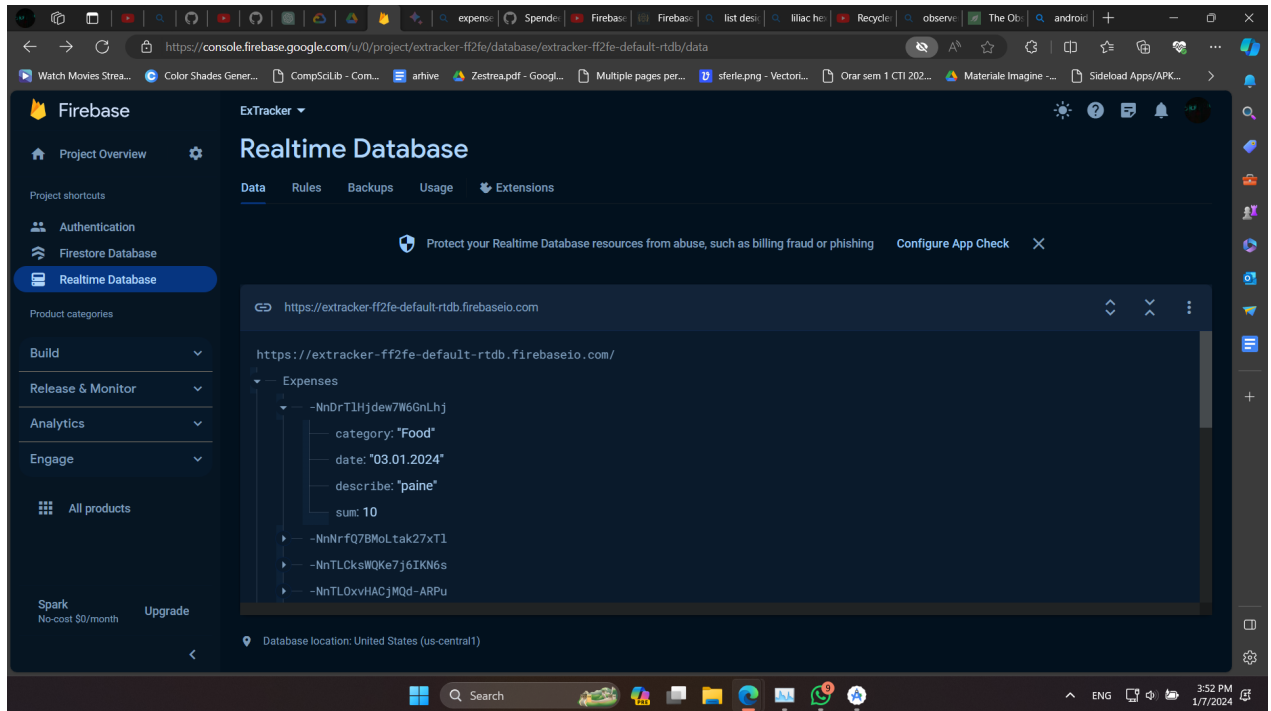
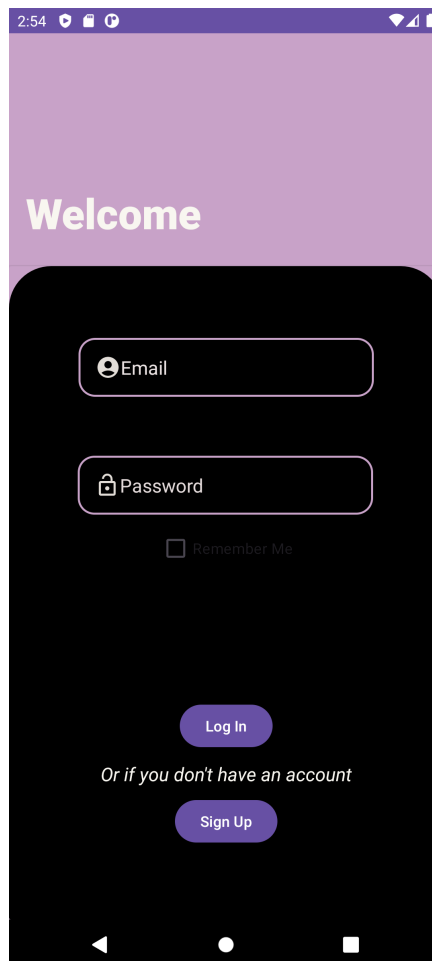
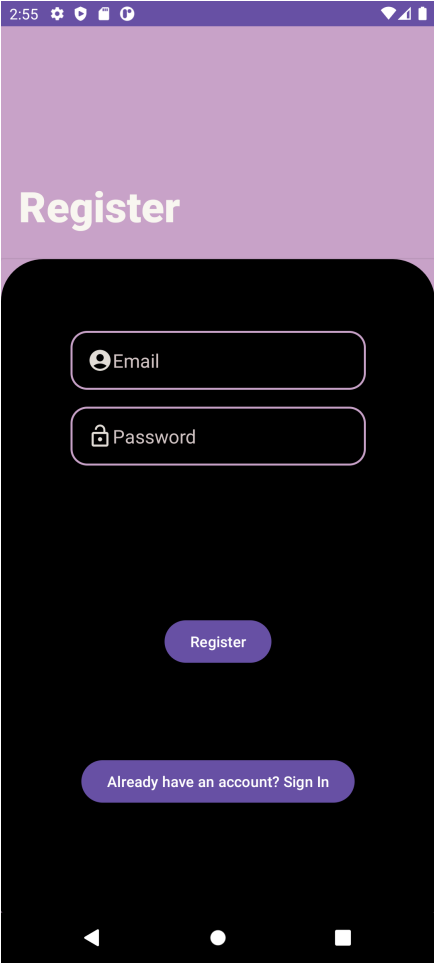
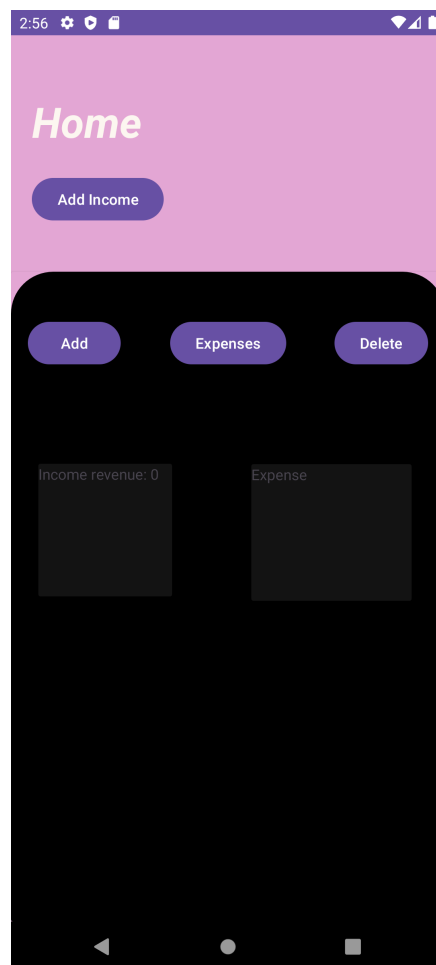
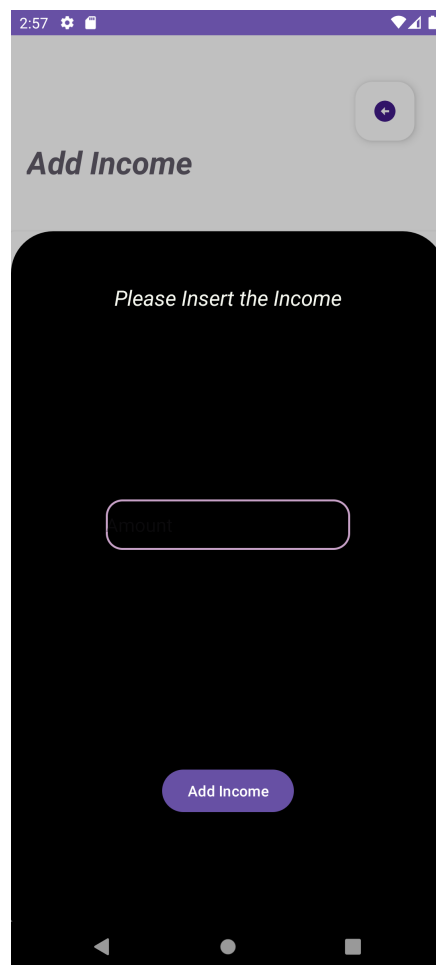


Figura 5: Cheltuieli









Add Expense

Category

Date

Sum

Describe

Add Expense

