**Sprint 1**

**Aplicație Android pentru Rutine**

1. Tema Aleasă

Aplicație Android care îți permite să creezi și să urmezi rutine personalizate pentru o zi, o săptămână sau o lună. Utilizatorii vor putea defini activități, durata acestora și să primească notificări pentru a le menține în rutină.

2. Echipa (Păstrată din Model)

Nume:

-Nechitoaia Ioan-Silviu

-Stoica Andrei-Gabriel

-Rusu Alin-Viorel

3.Backlog Inițial și Obiectiv

**Obiectivul:** Să se stabilească și să se implementeze infrastructura de bază a aplicației, inclusiv navigarea principală și posibilitatea de a vizualiza o listă de rutine.

**Epicuri Relevante**

- Management Rutine (Creare, Editare, Ștergere)

- Urmărire și Notificări

**Functionalitati:**

1. Pagina principala
2. Rutina actuala
3. Istoric rutina
4. Rutina pe o zi
5. Rutina pe o saptamana
6. Rutina custom

**User Stories**

Pagina principala

Feature: Ecran principal

Scenario: Afisare rutine

Given ca selectam activitati

Then vad o lista cu titlurile rutinelor mele

Rutina actuala

Feature: Vizualizarea/Editarea rutinei curente

Scenario: Aflarea si urmarirea activitatii curente

Given ca am inceput o rutina

Then pot vedea ce activitate urmeaza si cat timp mai am de dedicat acesteia

Istoric rutina

Feature: Inregistrarea si vizualizarea istoricului

Scenario: Revizuirea performantei anterioare

Given ca am finalizat rutine in trecut

Then pot filtra si vedea o lista cu rutinele finalizate, cu data si durata lor totala

Rutina pe o zi

Feature: Planificare zilnica Scenario:

Crearea/Vizualizarea programului zilnic

Given ca aleg o data din calendar

Then pot vedea sau adauga o rutina specifica pentru ziua respective

Rutina pe o saptamana

Feature: Planificare saptamanala

Scenario: Organizarea programului saptamanal

Given ca aleg o saptamana din calendar

Then pot vedea o sinteza a rutinelor planificate pentru fiecare zi a acelei saptamani

Rutina custom (Personalizata)

Feature: Crearea rutinei personalizate

Scenario: Definirea unei noi rutine

Given ca vreau sa imi creez propria rutina de la zero

Then pot denumi rutina, adauga activitati si seta durate pentru fiecare activitate in parte

**ADR-uri (Architectural Decision Records)**

ADR 001 – Alegerea Stack-ului Tehnologic (Android)

• Context: Trebuie ales un stack pentru dezvoltarea unei aplicații mobile native Android.

• Opțiuni Analizate:

- Kotlin + Jetpack Compose + Room Database

- Java + XML Layouts + Firebase

- Flutter (Dart) /+ React Native (Javascript) (Cross-Platform)

• Decizie: Se alege Java + Jetpack Compose + Firebase deoarece:

- Java este limbajul modern și preferat de Google pentru dezvoltarea Android.

- Jetpack Compose (UI declarativ) simplifică dezvoltarea interfeței.

- oferă o abstractizare ușoară peste SQLite, fiind ideal pentru stocarea locală a rutinelor.

• Consecințe: Cod mai curat, dezvoltare UI mai rapidă, performanță nativă.

ADR 002 – Stil Arhitectural (Android)

• Context: Trebuie ales un stil arhitectural potrivit pentru o aplicație Android care gestionează date locale.

• Opțiuni Analizate:

- MVVM (Model-View-ViewModel) (Recomandat Google)

- MVP (Model-View-Presenter)

- MVI (Model-View-Intent)

• Decizie: Se alege MVVM (Model-View-ViewModel) deoarece:

- Oferă o separare clară a preocupărilor (UI/Logica/Date).

- Facilitează testarea logicii de business (ViewModel).

- Se integrează nativ cu componentele Android Jetpack (LiveData/StateFlow).

• Consecințe: Mentenabilitate crescută, cod testabil, scalabilitate pentru viitoarele funcționalități (notificări, sincronizare).

**C4 Context Diagram**