

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
CENTRUL DE EXCELENȚĂ ÎN INFORMATICĂ
ȘI TEHNOLOGII INFORMAȚIONALE

Disciplina: Planificarea Aplicațiilor Deckstop
Examen: Proba practică

Efectuat: Bodrug Tudor:
Grupa: P-2423
Verificat: Natalia Gairunova

2025

Bilet de examinare nr. 29

1. Scenariul aplicației desktop “Gestionare Farmacie”.

Creati unui fișier în **Figma** prototipul aplicației desktop care permite: adăugarea și administrarea medicamentelor; gestionarea vinzarilor; căutarea și filtrarea după denumire, stoc, comenzi, categorii; autentificarea utilizatorilor (admin/ vinzator); vizualizarea statisticilor. **(25 puncte)**

2. Cerințe funcționale pentru prototip (25 puncte)	3. Cerințe non-funcționale (15 puncte)
<ul style="list-style-type: none">a. Ecran de Login cu autentificare și validare.b. Dashboard principal:<ul style="list-style-type: none">• Listă de comenzi active cu stocul de medicamente cu tabel și funcții de căutare.• Buton de adăugare/editare/ștergere a vinzarilor.c. Pagina de Adăugare/Modificare medicament: formular complet cu câmpuri pentru vinzari, denumire, categorie.d. Pagina de Statistică: rapoarte zilnice cantitate vinduta, categorii.e. Navigație între ecrane folosind meniu sau butoane.	<ul style="list-style-type: none">a) Interfață clară și coerentă vizual, folosind culori și tipografie consistentă.b) Organizarea elementelor UI logică și intuitivă.c) Fluxul aplicației să fie ușor de urmărit și navigat.d) Prototipul trebuie să fie complet interactiv în Figma (clickable screens).

4. Creați diagrama UML: a.) Diagrama Use Case pentru rolurile admin și vinzator. b). Diagrama Activity pentru fluxul „Gestionare Farmacie”. **(15 puncte)**

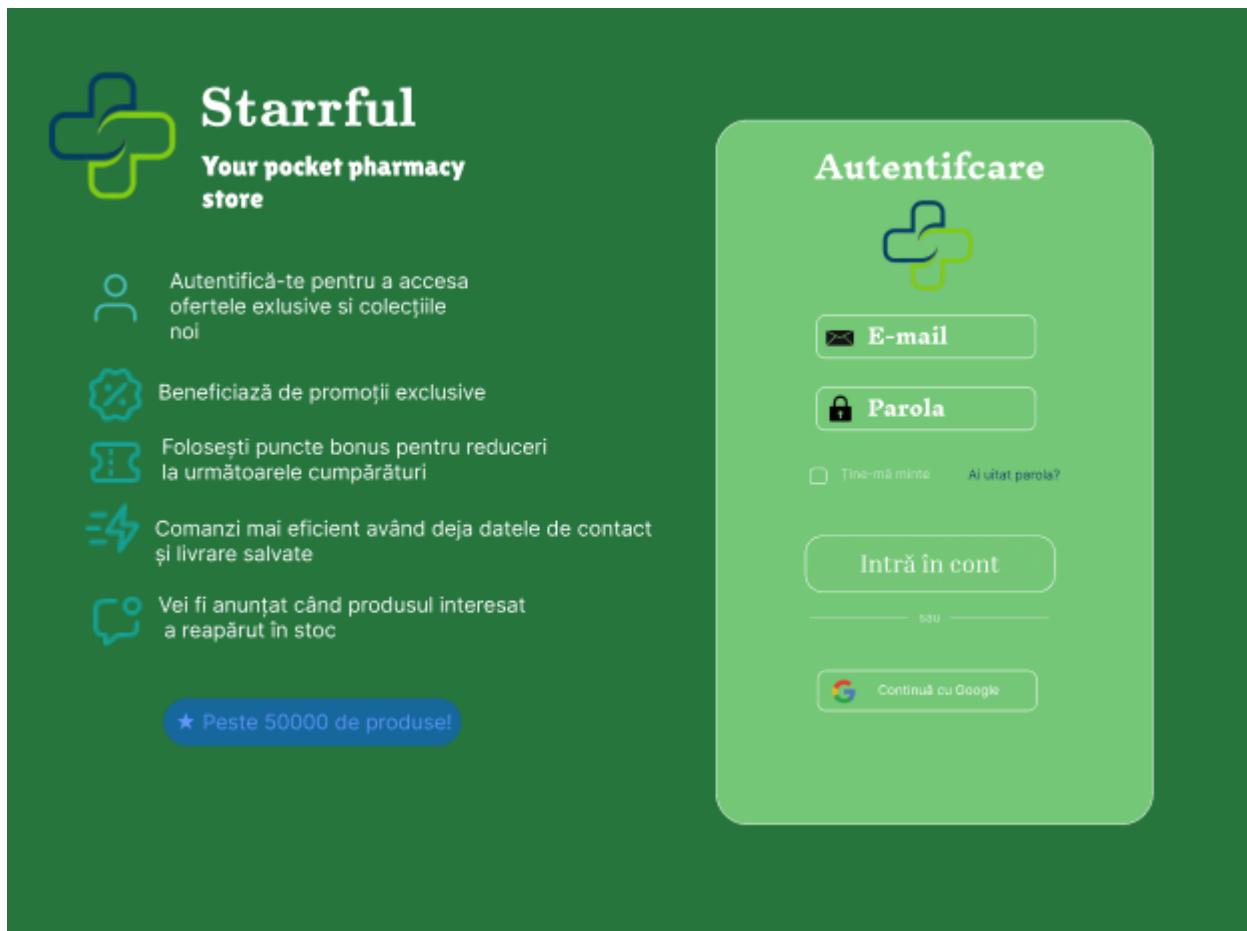
5. Cerințe tehnice și flux Git **(20 puncte)**

1. Crearea unui **repository Git** denumit „**Gestionare Farmacie**”.
2. Salvarea tuturor fișierelor Figma exportate (PNG/SVG) și documentației.
3. Commituri clare pentru fiecare etapă: Login, Dashboard, Form, Statistici.
4. Partajarea repository-ului pe GitHub.

Prototipul Figma:

<https://www.figma.com/design/RGg65wxrdHHsuew1MffEje/Farmacie?node-id=0-1&t=jokrB7aK9cKBFS9o-1>

Pagina de autentificare conține elemente grafice intuitive, elemente de login, email, parola și “intră în cont”.



Pagina principală “Dashboard” conține produsele, bară de căutare, filtrare, categorie de produse, și diferite butoane(Statistică, Account, Coș de cumpărături, Editare produse).



Search



Produse farmaceutice



Ipubrofen
200 lei



Maxitrol
78.95 lei



CeraVe cremă
282.95 lei



Vitamina D3
486.43 lei



Vitamina C
378.34 lei



Nurofen
86.78 lei



Dexametazon
345.78 lei



FlexMobil
435.67 lei

[Promoții](#)

[Nici în stoc](#)

[De sezon](#)

[Beauty](#)

Checkout:



Starrful

Your pocket pharmacy
store



- | 1 | +



- | 1 | +



- | 1 | +

Sumar:

Subtotal: 561.9
lei

Livrare: Gratuit

Total: 561.9
lei

Plată

Coșul de cumpărături, "Checkout", conține produsele alese, alegerea de a adăuga/elimina din coș, subtotalul și plata.

The image shows a mobile application interface for Starrful. At the top left is the Starrful logo (green cross). To its right is a search bar with the placeholder "Caută..." and a magnifying glass icon. Below the search bar is a large green button containing a white pencil icon inside a square frame, with the text "Adaugă/Editează/Sterge produs..." below it. To the right of this button are three smaller green buttons with white text: "Denumire produs...", "Preț produs...", and "Categorie produs...". The background of the app interface is dark blue.



Starrful
Your pocket pharmacy
store

Statistici de vânzare:

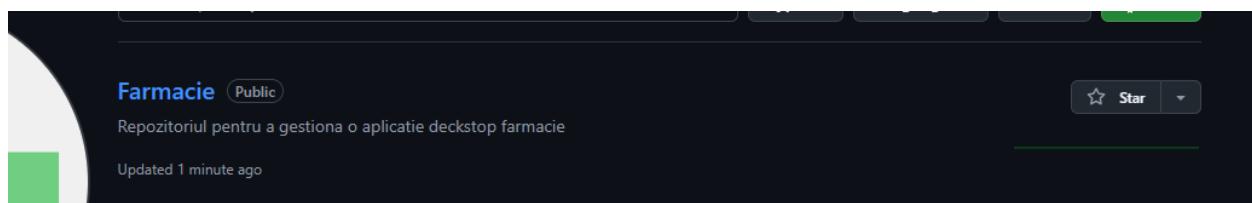


Meniul de adăugare/editare/ștergere produs, conține o bară de căutare a produselor existente pentru a edita sau sterge și o zonă de butoane pentru a adăuga un produs nou, astfel adăugându-i denumire, preț și o categorie.

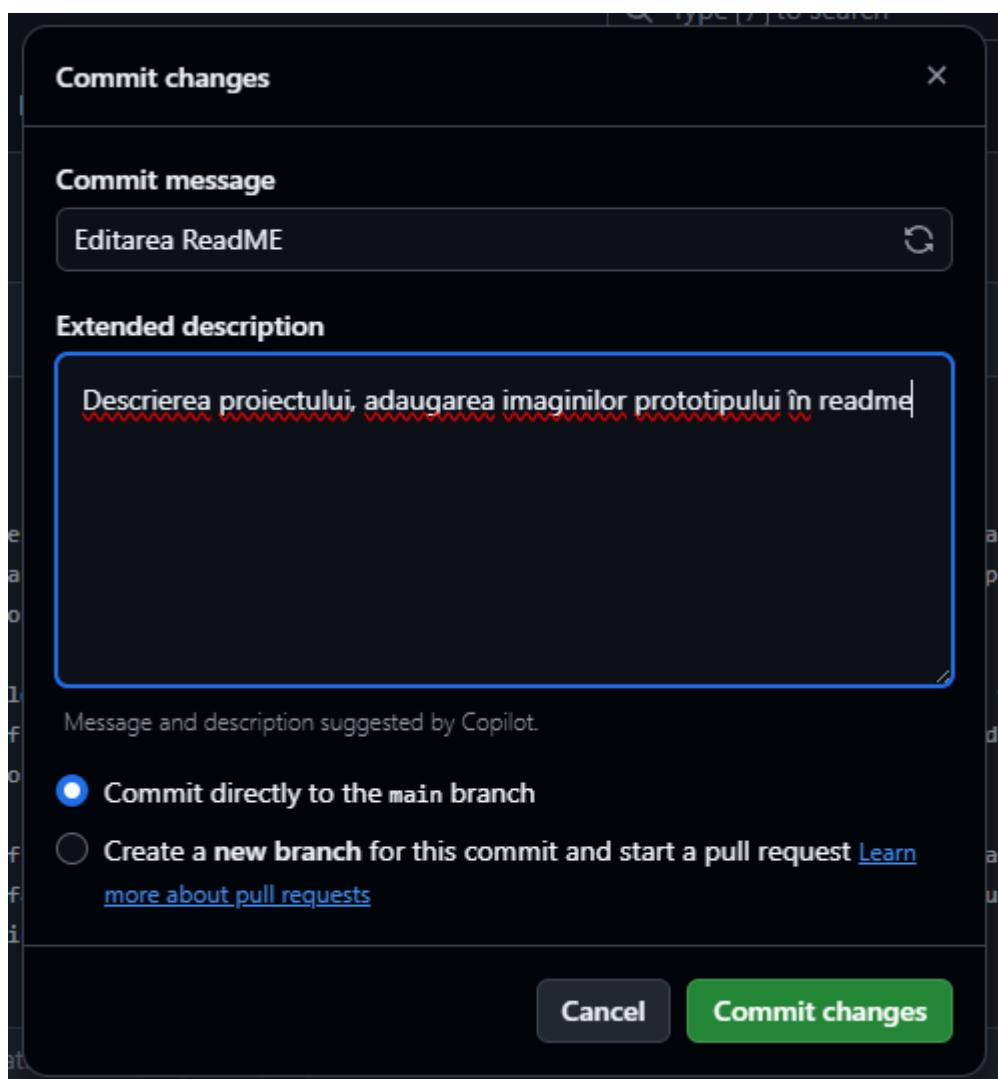
Meniul de statistici conține o imagine a statisticilor zilnice de vânzare a produselor.

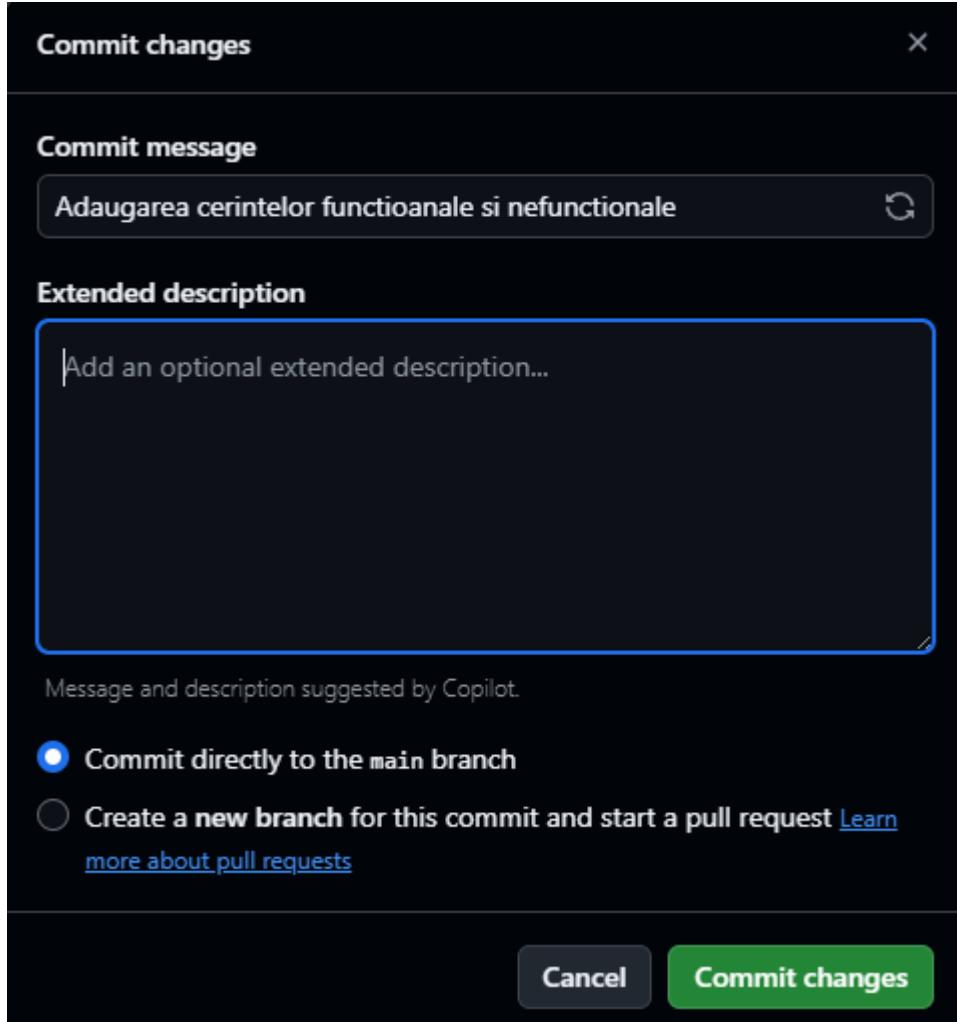
Repozitoriu GitHub:
<https://github.com/Flicksh00t/Farmacie>

Am inițializat repozitoriu farmacie în GitHub:



Am dat comit la descrierea sarcinii și screenshoturi ale prototipului.
Commit la cerintele functionale și nefunctionale.





Documentul ReadMe:

```
1  # Farmacie
2  ## Descrierea sarcinii
3
4 Scopul acestei lucrări este realizarea prototipului unei aplicații desktop „Gestionare Magazin Online”, utilizând platforma Figma, care să simuleze funcionalitățile de bază ale unui sistem de administrare a unui magazin online.
Aplicația este destinată utilizatorilor cu roluri diferite (admin și vânzător) și permite autentificarea în sistem, administrarea produselor, gestionarea comenzi și analiza vânzărilor.
5
6 Prototipul include un ecran de Login cu validarea datelor de acces, un Dashboard principal cu listă de produse afisată în format tabelar și funcții de căutare și filtrare după denumire, categorie și pret, precum și opțiuni de adăugare, modificare și stergere a produselor. De asemenea, este prevăzut un formular dedicat pentru Adăugarea/Modificarea produselor, care conține câmpuri pentru denumire, pret, categorie și stoc.
7
8 Aplicația oferă și o pagină de Statistici, unde sunt afisate vânzările zilnice și produsele cele mai populare, facilitând analiza performanței magazinului. Navigarea între ecrane este realizată prin meniu și butoane intuitive, iar interfața este protejată într-un stil vizual coerent, cu tipografie și culori unitare. Prototipul este complet interactiv în Figma, permitând navigarea prin ecrane prin acțiuni de tip click.
9
10 ## Cerinte functionale și nefunctionale
11 - Cerinte functionale
12
13 Aplicația trebuie să permită autentificarea utilizatorilor printr-un ecran de login, cu validarea datelor introduse (nume utilizator și parolă).
14
15 Sistemul trebuie să suporte două roluri de utilizator: Admin și Vânzător, fiecare cu drepturi specifice.
16
17 Aplicația trebuie să afișeze un Dashboard principal care conține lista produselor în format tabelar.
18
19 Utilizatorii trebuie să poată căuta produse după denumire.
20
```

Diagrame UML

UseCase:

```
@startuml
left to right direction
skinparam actorStyle awesome

actor "Admin" as Admin
actor "Vânzător" as Seller

usecase "Autentificare" as UC_Login
usecase "Gestionare medicamente" as UC_Meds
usecase "Adăugare / Editare medicament" as UC_EditMed
usecase "Ștergere medicament" as UC_DeleteMed
usecase "Gestionare vânzări" as UC_Sales
usecase "Căutare / Filtrare" as UC_Search
usecase "Vizualizare statistici" as UC_Stats
usecase "Gestionare utilizatori" as UC_Users

Admin --> UC_Login
Seller --> UC_Login

Admin --> UC_Meds
Admin --> UC_EditMed
Admin --> UC_DeleteMed
Admin --> UC_Stats
Admin --> UC_Users

Seller --> UC_Sales
Seller --> UC_Search
Seller --> UC_EditMed
Seller --> UC_Stats

UC_Meds --> UC_Search
UC_Sales --> UC_Search
@enduml
```



Activity:

```

@startuml
start
:Deschidere aplicație;
:Introducere user & parolă;

if (Date valide?) then (Da)
:Acces Dashboard;

if (Rol = Admin?) then (Da)

```

```

        :Administrare medicamente;
        :Gestionare utilizatori;
        :Vizualizare statistici;
    else (Vânzător)
        :Gestionare vânzări;
        :Căutare / filtrare medicamente;
        :Vizualizare statistici;
    endif

        :Salvare modificări;
        :Logout;
else (Nu)
    :Afișare mesaj eroare;
endif

stop
@enduml

```

