

Ministerul Educației și Cercetării al Republicii Moldova
Centrul de Excelență în Informatică și Tehnologii Informaționale Catedra
Informatică II



Examen

TEMA: "Gestionare Farmacie"

La disciplina: Planificarea aplicatiilor Desktop

Varianta: 12

Grupa: P-2423

Realizat: Curararu Alexandru

Profesorul: Gairunova Natalia

Chișinău 2025

Sarcina

Unitatea de curs: Planificarea aplicațiilor Desktop

Programul de formare profesională: Programare și testarea produselor program

Grupa: P-2423

Profesoară: N. Gairunova

Modul de desfășurare: asistat de calculator

Platforma Moodle utilizată pentru desfășurarea examenului: Moodle1

Denumirea cursului pe Moodle: Planificarea aplicațiilor Desktop Ro/Ru

Data desfășurării: 26 decembrie 2025

Bilet de examinare nr. 33

1. Scenariul aplicației desktop “Gestionare Farmacie”.

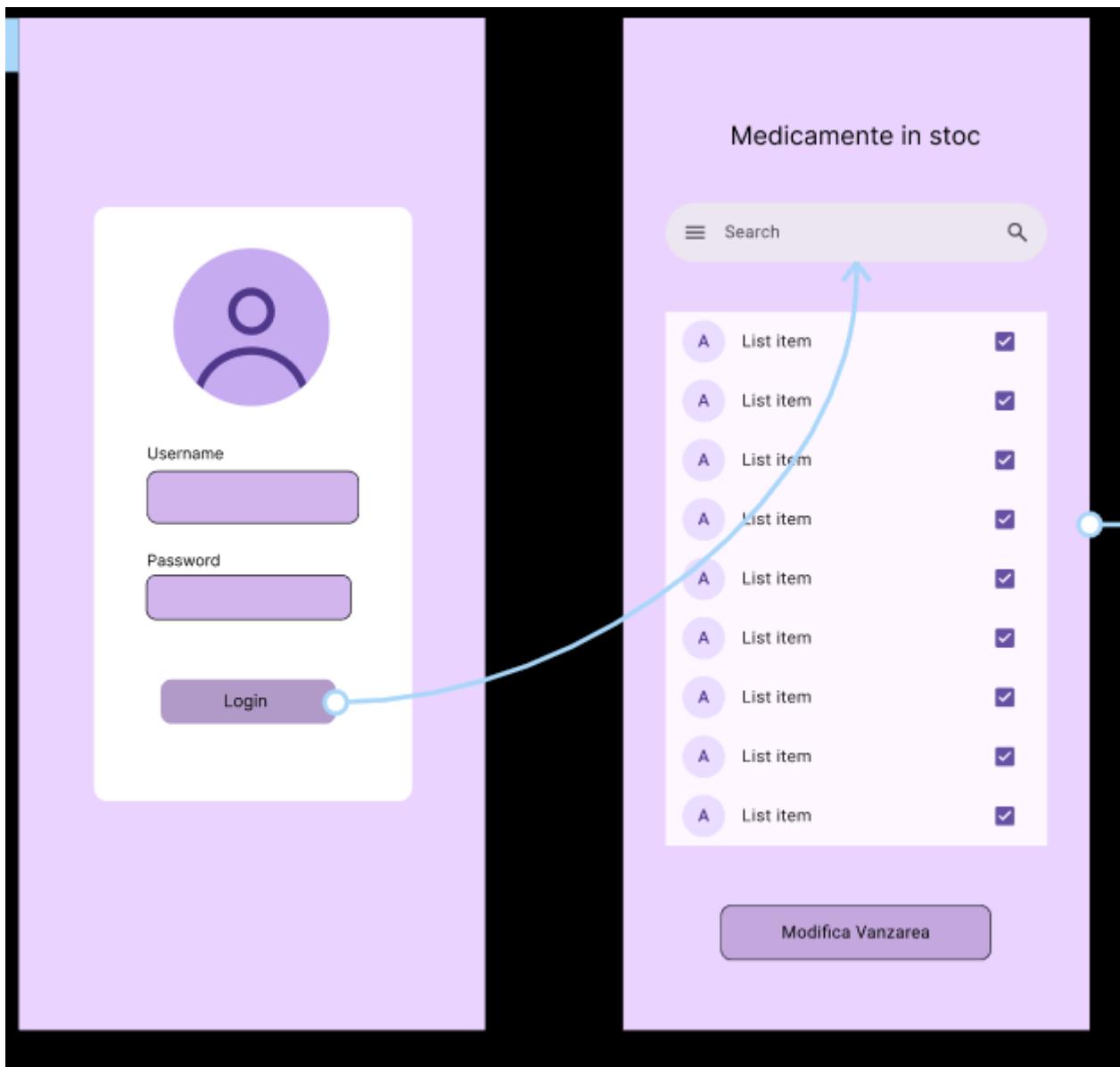
Creati unui fișier în **Figma** prototipul aplicației desktop care permite: adăugarea și administrarea medicamentelor; gestionarea vinzarilor; căutarea și filtrarea după denumire, stoc, comenzi, categorii; autentificarea utilizatorilor (admin/ vînzator); vizualizarea statisticilor. (25 puncte)

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 vînzari, denumire, categorie.d. Pagina de Statistică: rapoarte zilnice cantitate vinduta, categorii.e. Navigație între ecrane folosind meniuri 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 vînzator. 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.



Frame 1 – sarcina a.

Acest frame reprezintă pagina de autentificare a aplicației. Conține câmpuri pentru username și password, precum și un buton Login. Rolul său este de a permite accesul utilizatorului în sistem după validarea datelor introduse.

Frame 2 – sarcina b.

Acest frame afișează lista medicamentelor disponibile în stoc. Include o bară de căutare pentru filtrarea rapidă a produselor, o listă cu medicamente și opțiuni de selecție, precum și un buton „Modifică vânzarea” pentru actualizarea informațiilor legate de vânzări. Accesul la acest ecran se face după autentificare.

Frame 1 – sarcina c.

Adăugare/Modificare medicament

Denumirea medicament

Categoria

Selecteaza categoria

Pret

Cantitatea in stoc

Vanzari

Descrierea

Raport

Frame 2 – sarcina d.

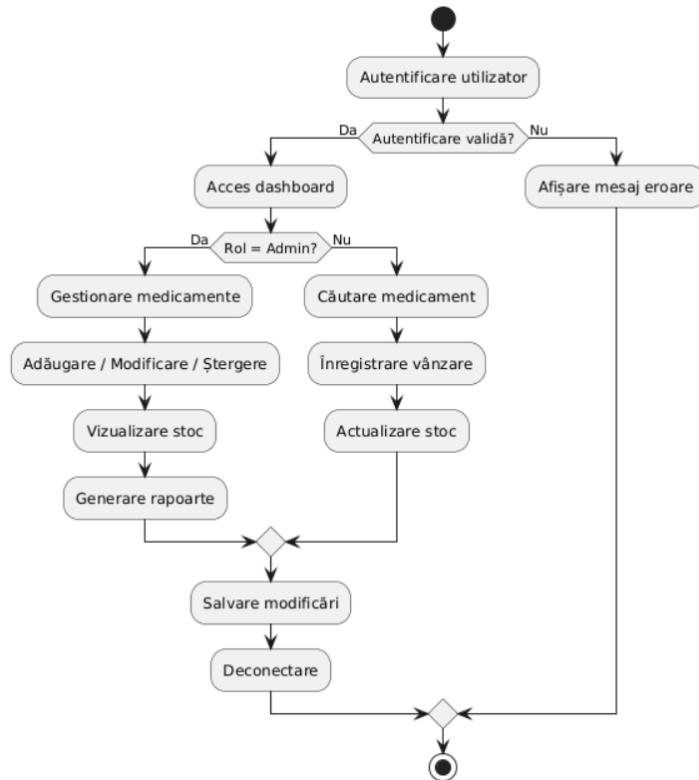
Statistici

Raport zilnic

Cele mai vândute produse în aceasta zi

A	List item	---	<input checked="" type="checkbox"/>
A	List item	---	<input checked="" type="checkbox"/>
A	List item	----	<input checked="" type="checkbox"/>

Diagrama Activity



```

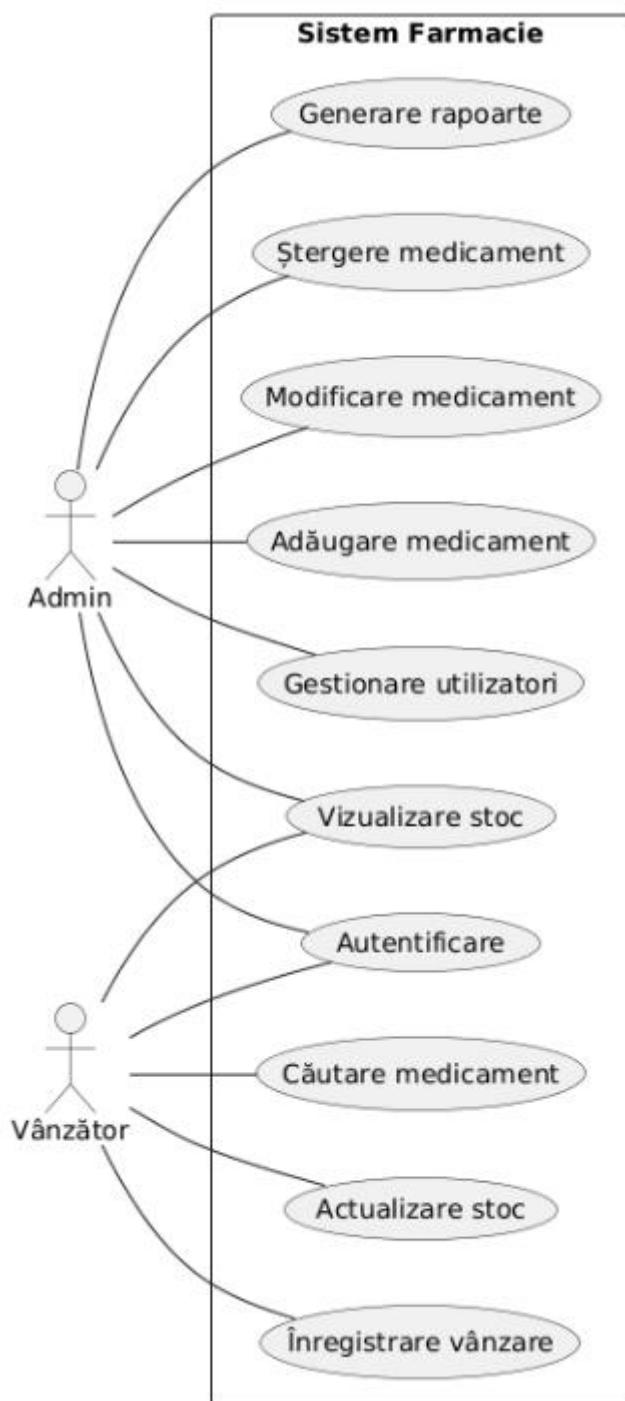
@startuml
start
:Autentificare utilizator;
if (Autentificare validă?) then (Da)
    :Acces dashboard
    if (Rol = Admin?) then (Da)
        :Gestionare medicamente;
        :Adăugare / Modificare / Ștergere;
        :Vizualizare stoc;
        :Generare rapoarte;
    else (Nu)
        :Căutare medicament;
        :Înregistrare vânzare;
        :Actualizare stoc;
    endif
    :Salvare modificări;
    :Deconectare;
else (Nu)

```

```
:Afișare mesaj eroare;
```

```
endif
```

Diagrama Use Case



```
@startuml
```

```
left to right direction
```

```
actor Admin
```

```
actor "Vânzător" as Vanzator
```

```
rectangle "Sistem Farmacie" {
```

```
    Admin -- (Autentificare)
```

```
Admin -- (Gestionare utilizatori)
Admin -- (Adăugare medicament)
Admin -- (Modificare medicament)
Admin -- (Ștergere medicament)
Admin -- (Vizualizare stoc)
Admin -- (Generare rapoarte)

Vanzator -- (Autentificare)
Vanzator -- (Vizualizare stoc)
Vanzator -- (Căutare medicament)
Vanzator -- (Înregistrare vânzare)
Vanzator -- (Actualizare stoc)

}

@enduml
```

<https://www.figma.com/design/kG3AbJPzZmpBaS0f9cnDHV/Untitled?node-id=0-1&p=f&t=x1c8BQFILY8PBKaR-0>
<https://github.com/curararualexandru-alt/partea-practia-examen>