

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

Specialitatea : Programare și testarea produselor program



Disciplina: Planificarea aplicațiilor desktop

Studiul individual nr.1

Executat: Morari Sorin

Grupa: P-2423

Verificat: Gairunova Natalia

Chișinău 2025

Cuprins

Descriere.....	2
Cerințe functionale	2
Cerințele non-funcționale	2
Prototip în figma	2
Diagrame	4
Diagrama Use-Case pentru rolurile admin și sofer.	4
Diagrama Activity pentru fluxul	6
GitHub.....	7
Link-uri	8

Descriere

“**Gestionare Transport**” este o aplicație web intuitivă și eficientă, destinată companiilor de transport pentru a administra rutele, vehiculele și șoferii într-un mod centralizat și accesibil. Interfața este modernă, cu o navigare fluidă între modulele principale, oferind funcționalități esențiale pentru monitorizarea și optimizarea activităților zilnice.

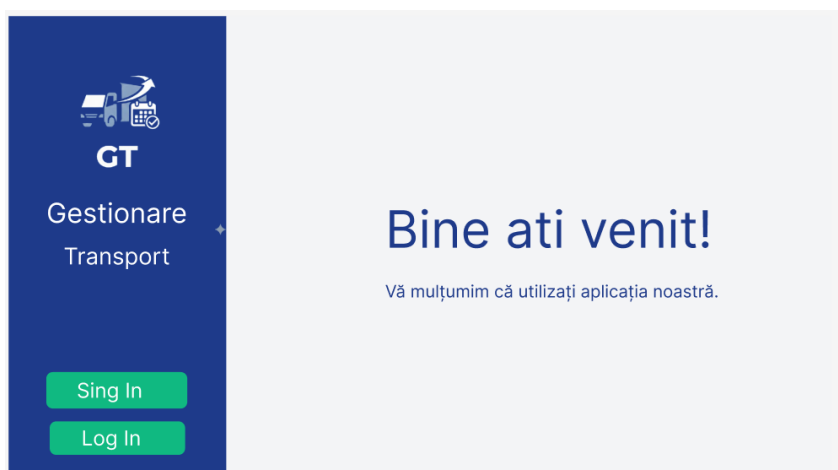
Cerințe functionale

- a. Ecran de Login cu autentificare și validare.
- b. Dashboard principal:
 - Listă de rute active cu soferi si vehicule cu tabel și funcții de căutare.
 - Buton de adăugare/editare/ștergere a rutelor.
- c. Pagina de Adăugare/Modificare transport: formular complet cu câmpuri pentru ruta, data, soferi.
- d. Pagina de Statistici: rapoarte zilnice rute.
- e. Navigație între ecrane folosind meniuri sau butoane.

Cerințele non-funcționale

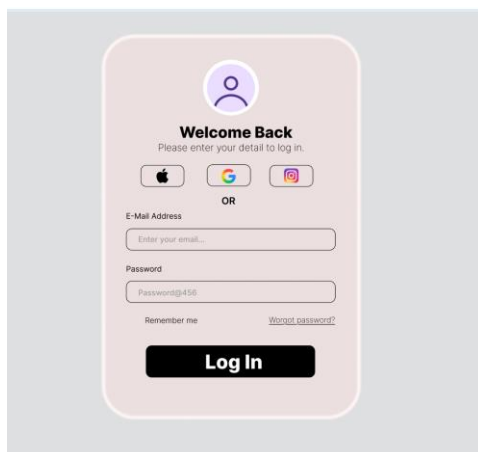
- a) Interfață clară și coerentă vizual, folosind culori și tipografie consistentă.
- b) Organizarea elementelor UI logică și intuitivă.
- c) Fluxul aplicației să fie ușor de urmărit și navigat.
- d) Prototipul trebuie să fie complet interactiv în Figma (clickable screens)

Prototip în figma






Pe pagina principală este prezent un text adresat utilizatorilor, iar în partea de jos sunt prezente butoanele:

- **Sing In** – Utilizatorul se poate conecta la un cont deja existent.
- **Log In** – Utilizatorul își creează un cont pe aplicație.



Welcome Back
Please enter your detail to log in.

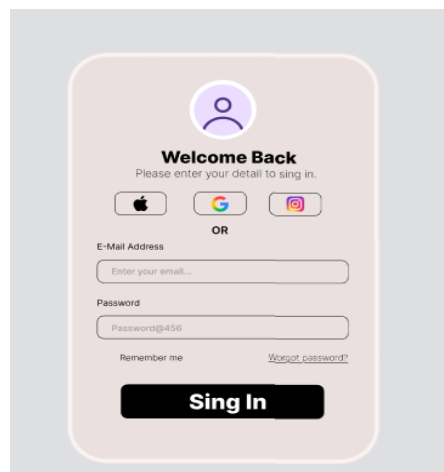
OR

E-Mail Address




Password

☐ Remember me
 [Forgot password?](#)

Log In



Welcome Back
Please enter your detail to sing in.

OR

E-Mail Address

Password

☐ Remember me
 [Forgot password?](#)

Sing In



GT

Rute active

Adaugă transport

Statistici

Rute active Adaugă

Rută	Data	Sofer	Vehicul

< 1 2 >

La meniul **Rute active** utilizatorul poate urmări și căuta rutele care sunt făcute și programate.



GT

Rute active

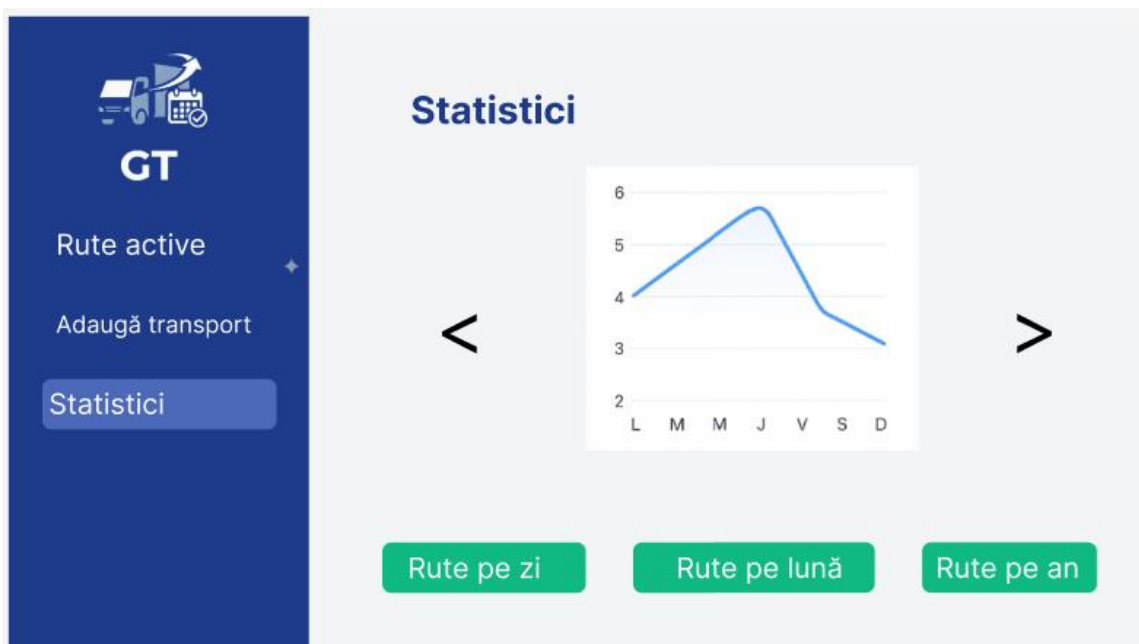
Adaugă transport

Statistici

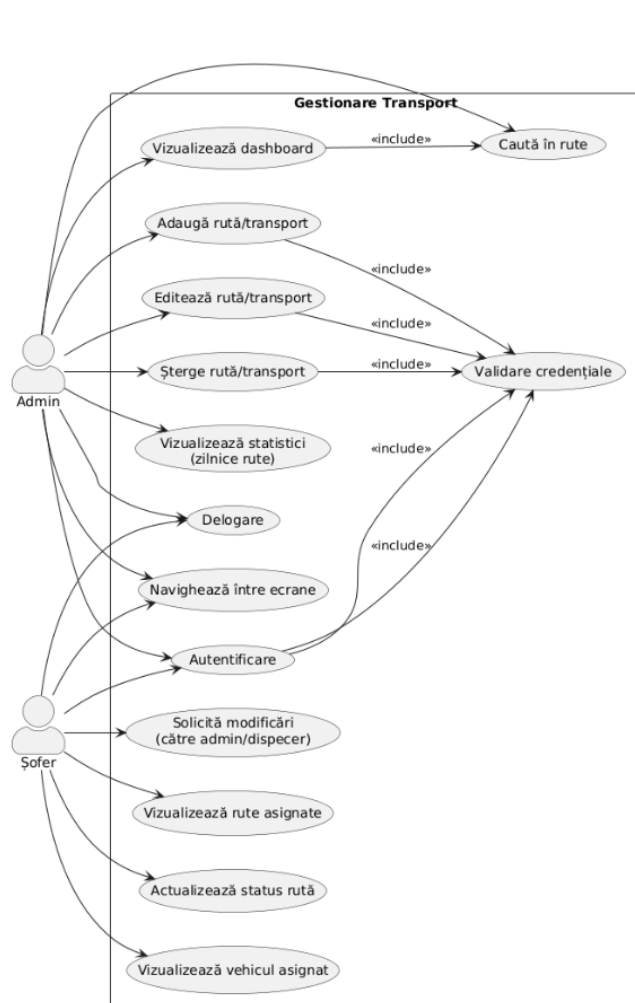
Adăgare transport

Salvare

În meniul **Adăgare transport** utilizatorul poate adăuga un șofer prin completarea casetelor și apoi apăsarea btonului **Salvare**.



În meniul **Statistici** utilizatorul poate viziona statisticile rutelor pe zi, lună și an.
Diagrame
 Diagrama Use-Case pentru rolurile admin și sofer.



Codul sursă

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

actor Admin as A
actor "Șofer" as S

rectangle "Gestionare Transport" {
    usecase "Autentificare" as UC_Login
    usecase "Validare credențiale" as UC_Validate
    usecase "Vizualizează dashboard" as UC_Dashboard
    usecase "Caută în rute" as UC_Search
    usecase "Adaugă rută/transport" as UC_Add
    usecase "Editează rută/transport" as UC_Edit
    usecase "Șterge rută/transport" as UC_Delete
    usecase "Vizualizează statistici\n(zilnice rute)" as UC_Stats
    usecase "Navighează între ecrane" as UC_Nav
    usecase "Vizualizează rute asignate" as UC_ViewAssigned
    usecase "Actualizează status rută" as UC_UpdateStatus
    usecase "Vizualizează vehicul asignat" as UC_ViewVehicle
    usecase "Solicită modificări\n(către admin/dispecer)" as UC_RequestChange
    usecase "Delogare" as UC_Logout
}

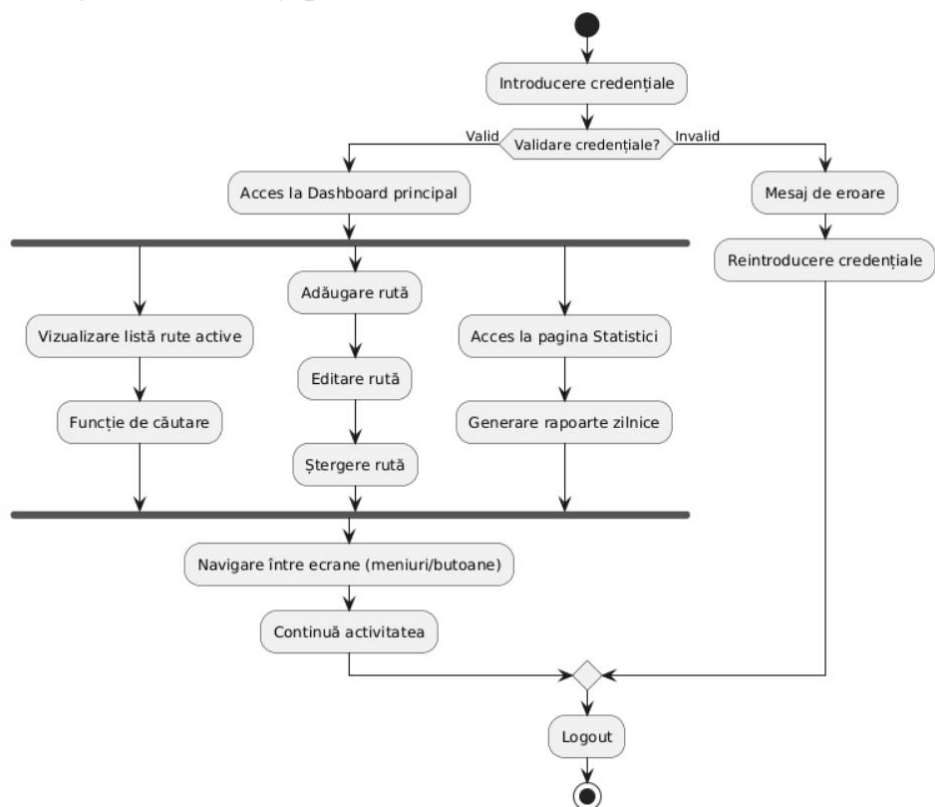
' Admin
A --> UC_Login
UC_Login --> UC_Validate : <<include>>
A --> UC_Dashboard
A --> UC_Search
A --> UC_Add
A --> UC_Edit
A --> UC_Delete
A --> UC_Stats
A --> UC_Nav
A --> UC_Logout

' Șofer
S --> UC_Login
UC_Login --> UC_Validate : <<include>>
S --> UC_ViewAssigned
S --> UC_UpdateStatus
S --> UC_ViewVehicle
S --> UC_RequestChange
S --> UC_Nav
S --> UC_Logout

' Relații între use case-uri
UC_Dashboard --> UC_Search : <<include>>
UC_Add --> UC_Validate : <<include>>
UC_Edit --> UC_Validate : <<include>>
UC_Delete --> UC_Validate : <<include>>

@enduml
```

Diagrama Activity pentru fluxul



Codul sursă

```

@startuml
start

:Introducere credențiale;
if (Validare credențiale?) then (Valid)
  :Acces la Dashboard principal;

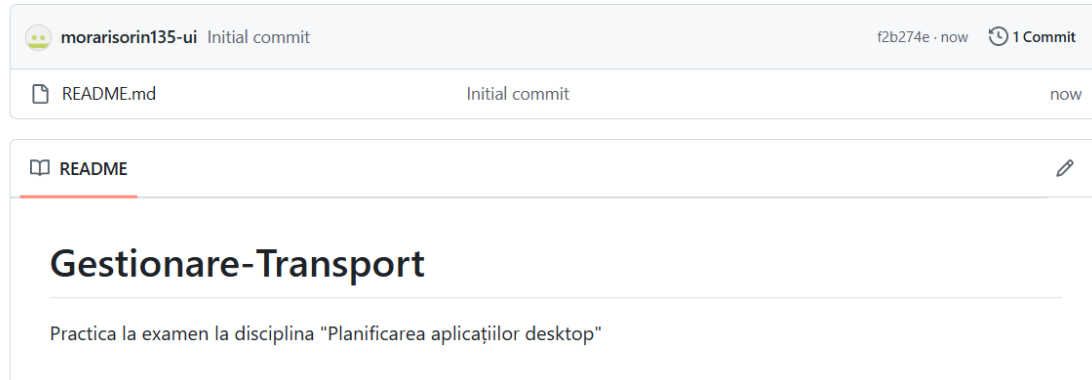
  fork
    :Vizualizare listă rute active;
    :Funcție de căutare;
  fork again
    :Adăugare rută;
    :Editare rută;
    :Ștergere rută;
  fork again
    :Acces la pagina Statistici;
    :Generare rapoarte zilnice;
  end fork

  :Navigare între ecrane (meniuri/butoane);
  :Continuă activitatea;
else (Invalid)
  :Mesaj de eroare;
  :Reintroducere credențiale;
endif

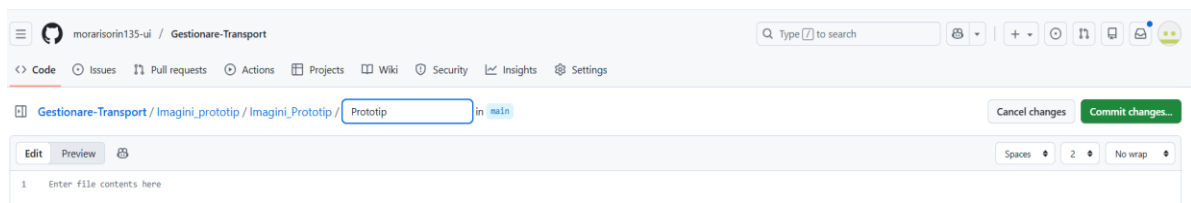
:Logout;
stop
@enduml
  
```

GitHub

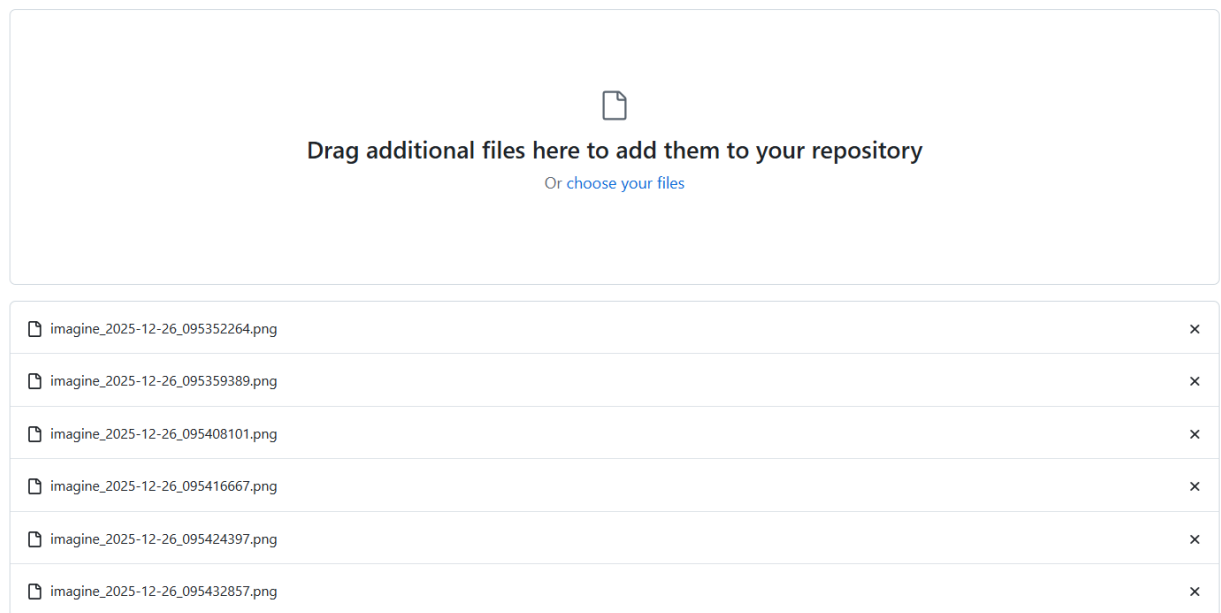
Crearea repository-ului



Crearea unui folder "Imagini_prototip" pentru plasarea fotografiilor



Adăugarea imaginilor în folderul "Imagini_prototip"



Scrierea fișierului "README"

Gestionare-Transport / README.md in main

Cancel changes Commit changes...

Edit Preview

Spaces 2 Soft wrap

```
1 # Gestionare-Transport
2 # Gestionare Transport
3
4 ## Practica la examen
5 Disciplina: **Planificarea aplicatiilor desktop**
6
7
8
9
10 ## Link către prototip
11 [Prototip Figma - Gestionare Transport](https://www.figma.com/design/Nn7z6EwQAX4XkdiWsrV2tM/Gestionare-transport?node-id=0-1&t=w1Hx1KaxQ38riJ3n-0)
12
13
14 ## Descriere
15 **„Gestionare Transport”** este o aplicație web intuitivă și eficientă, destinată companiilor de transport pentru a administra rutele, vehiculele și șoferii într-un mod centralizat și accesibil.
16
17 Interfața este modernă, cu o navigare fluidă între modulele principale, oferind funcționalități esențiale pentru monitorizarea și optimizarea activităților zilnice.
18
19
20
21 ## Funcționalități principale
22 - **Ecran de login** cu autentificare și validare
23 - **Dashboard principal** cu listă de rute active, șoferi și vehicule
24 - Funcții de **căutare** și **gestionare rută** (adăugare, editare, ștergere)
25 - **Formular complet** pentru adăugare/modificare transport
26 - **Pagina de Statistici** cu rapoarte zilnice și grafice
27 - Navigație între ecrane prin **meniuri și butoane intuitive**
28
29
30
31 ## Tehnologii și design
```

Link-uri

Figma: <https://www.figma.com/design/Nn7z6EwQAX4XkdiWsrV2tM/Gestionare-transport?node-id=0-1&p=f&t=w1Hx1KaxQ38riJ3n-0>

GitHub: <https://github.com/morarisorin135-ui/Gestionare-Transport>