

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.

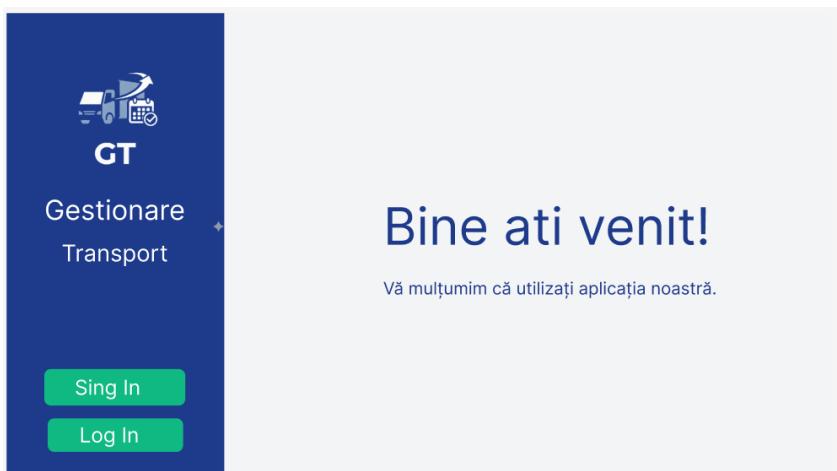
### Cerințe funktionale

- a. Ecran de Login cu autentificare și validare.
- b. Dashboard principal:
  - Listă de rute active cu soferi și vehicole 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 meniu sau butoane.

### Cerințele non-funcționale

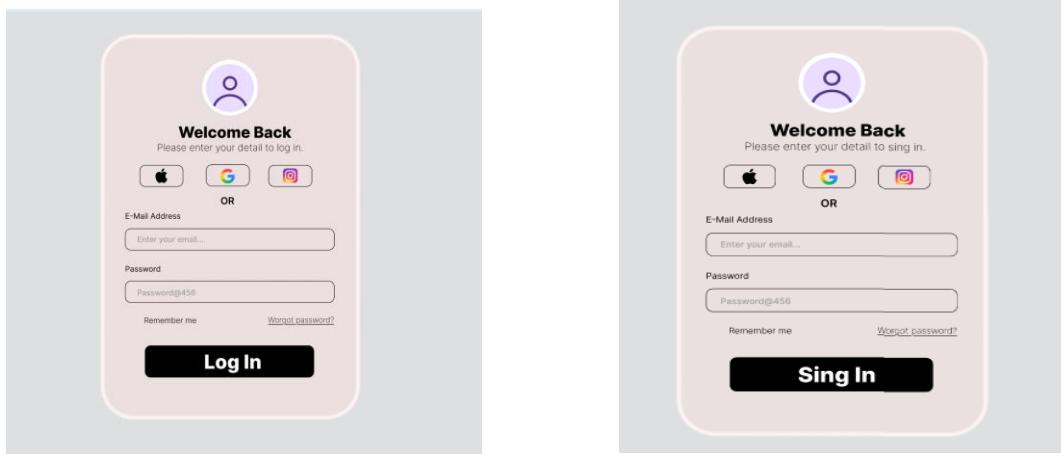
- a) Interfață clară și coerentă vizual, folosind culori și tipografie consistentă.
- b) Organizarea elementelor UI logică și intuitivă.
- c) Fluxul aplicației să fie ușor de urmărit și navigat.
- d) Prototipul trebuie să fie complet interactiv în Figma (clickable screens)

## Prototip în figma



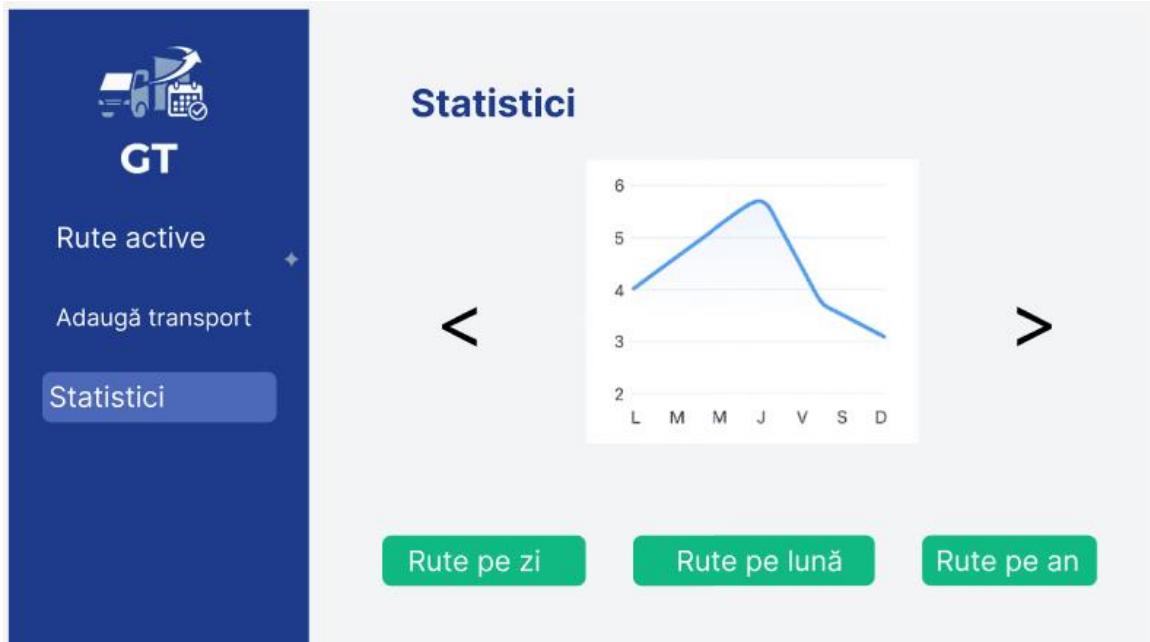
Pe pagina principală este present un text adresat utilizatorilor, iar în partea de jos sunt prezente butoanele:

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



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

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



În meniul **Statistică** utilizatorul poate viziona statisticile rutelor pe zi, lună și an.  
**Diagramme**  
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 "Şofer" 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 "Delegare" as UC_Logout
}

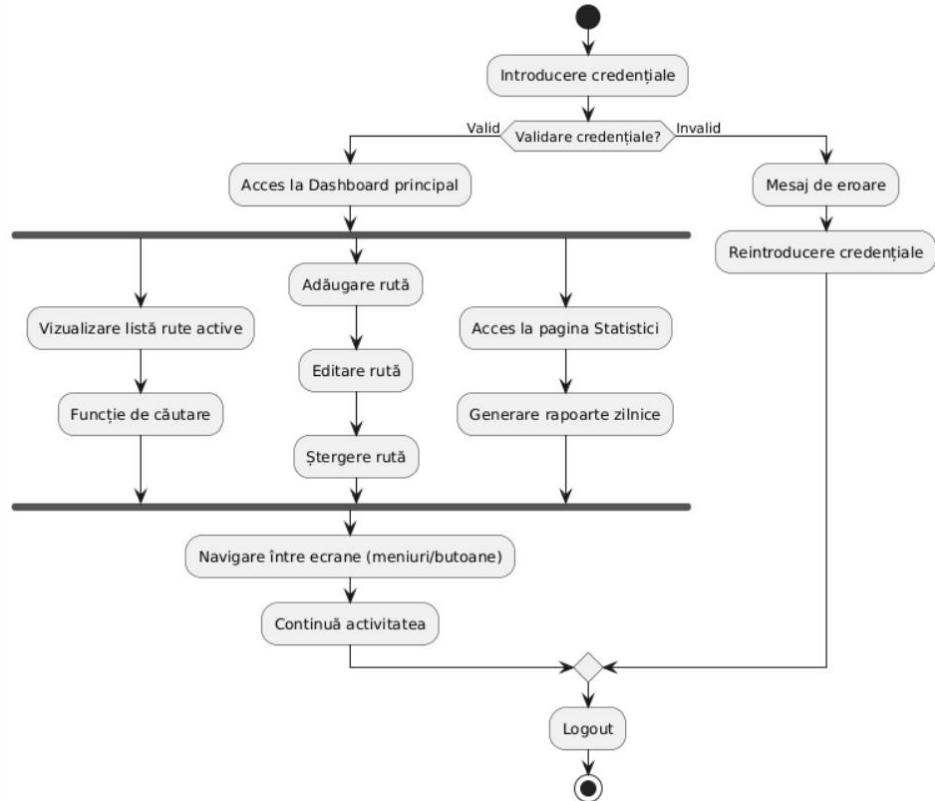
' Admin
A --> UC_Login
UC_Login --> UC_Validate : <<include>>
A --> UC_Dashboard
A --> UC_Search
A --> UC_Add
A --> UC_Edit
A --> UC_Delete
A --> UC_Stats
A --> UC_Nav
A --> UC_Logout

' Şofer
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

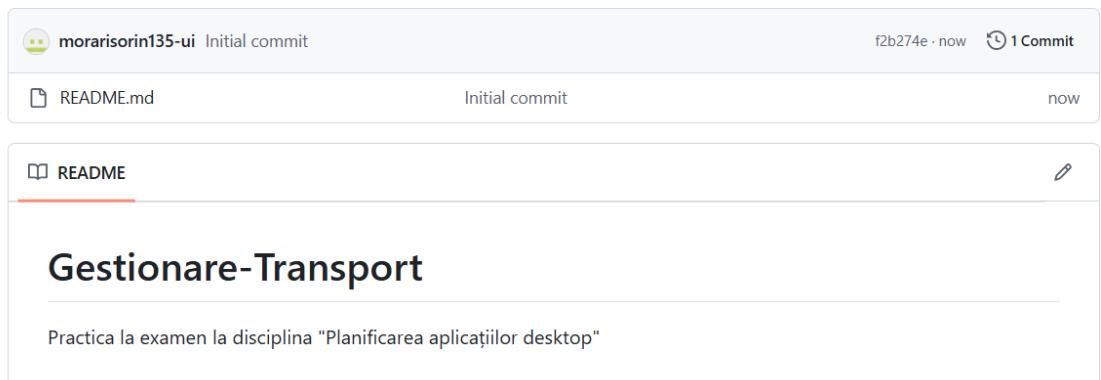
:Navigare între ecrane (meniuri/butoane);
:Continuă activitatea;
else (Invalid)
    :Mesaj de eroare;
    :Reintroducere credențiale;
endif

:Logout;
stop
@enduml

```

# GitHub

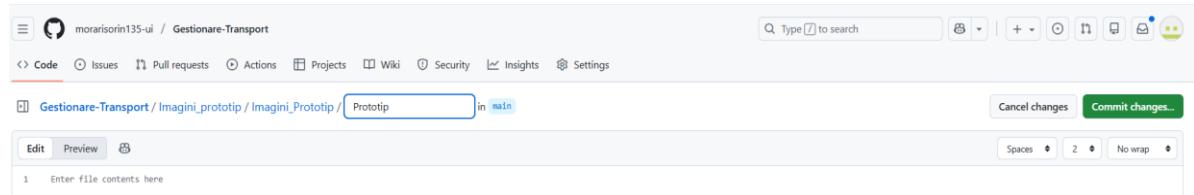
## Crearea repository-ului



The screenshot shows the GitHub interface for creating a new repository. The repository name is 'Gestionare-Transport'. The README file contains the following text:

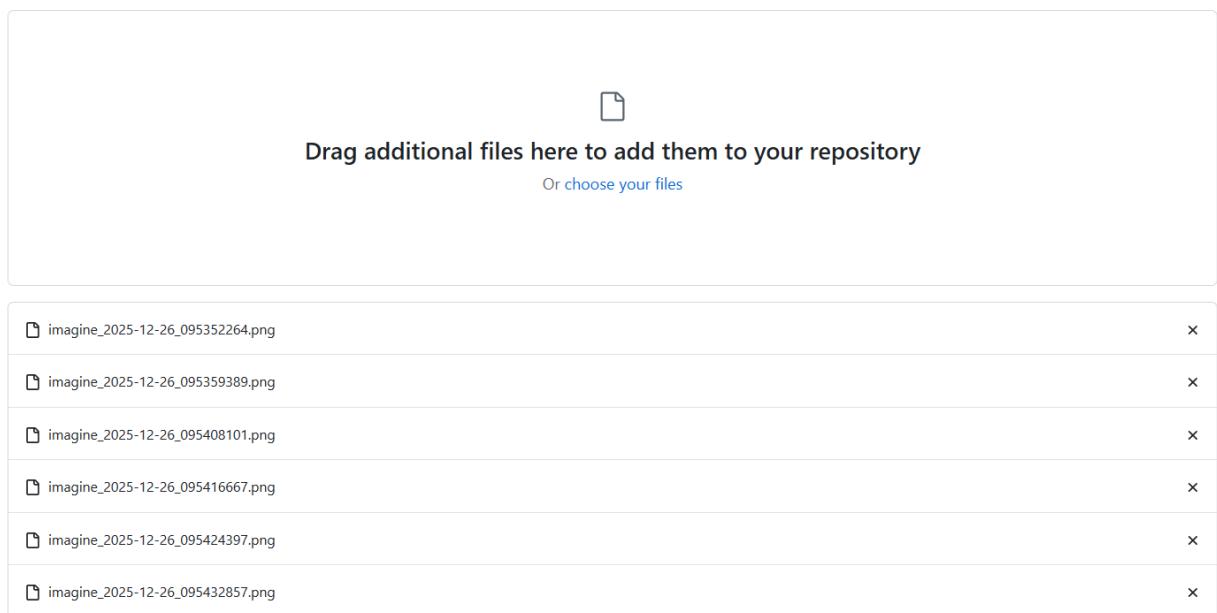
```
Gestionare-Transport
Practica la examen la disciplina "Planificarea aplicațiilor desktop"
```

Crearea unui folder ”Imagini\_prototip” pentru plasarea fotografiilor



The screenshot shows the GitHub interface for creating a new file. The file path is 'Gestionare-Transport / Imagini\_prototip / Imagini\_Prototip'. The file is currently empty, with the placeholder text 'Enter file contents here'.

Adăugarea imaginilor în folderul ”Imagini\_prototip”



The screenshot shows the GitHub interface for uploading files. A message says 'Drag additional files here to add them to your repository' or 'Or choose your files'. Below this, a list of files is shown:

- imagine\_2025-12-26\_095352264.png
- imagine\_2025-12-26\_095359389.png
- imagine\_2025-12-26\_095408101.png
- imagine\_2025-12-26\_095416667.png
- imagine\_2025-12-26\_095424397.png
- imagine\_2025-12-26\_095432857.png

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 aplicațiilor desktop**
6
7
8 ## Link către prototip
9 [Prototip Figma - Gestionare Transport](https://www.figma.com/design/Nn7z6EwQAX4XkdiWsrV2tM/Gestionare-transport?node-id=0-1&t=w1HxlKaxQ38riJ3n-1)
10
11
12
13 ## Descriere
14 **„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.
15
16 Interfața este modernă, cu o navigare fluidă între modulele principale, oferind funcționalități esențiale pentru monitorizarea și optimizarea activităților zilnice.
17
18
19
20 ## Funcționalități principale
21 - **Ecran de Login** cu autentificare și validare
22 - **Dashboard principal** cu listă de rute active, șoferi și vehicule
23 - Funcții de **căutare** și **gestionare rută** (adăugare, editare, stergere)
24 - **Formular complet** pentru adăugare/modificare transport
25 - **Pagina de Statistici** cu rapoarte zilnice și grafice
26 - Navigație între ecrane prin **meniuuri și butoane intuitive**
27
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=w1HxlKaxQ38riJ3n-0>

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