Descrierea aplicației: Dezvoltați (analiză, proiectare, implementare) o aplicație desktop care poate fi utilizată de către o firmă de curierat rapid. Aplicația va avea 3 tipuri de utilizatori: poștaș, coordonator activitate și administrator. Utilizatorii de tip poștaș pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Vizualizarea listei coletelor de distribuit, inclusiv locațiile unde trebuie distribuite;

❖ Vizualizarea traseului optim în funcție de lista coleltelor;

❖ Căutarea unui colet după număr. Utilizatorii de tip coordonator activitate pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Operații CRUD în ceea ce privește persistența coletelor;

❖ Căutarea unui colet după număr;

❖ Alocarea unui colet către un poștaș. Utilizatorii de tip administrator pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Operații CRUD pentru informațiile legate de utilizatorii aplicației.

**Instrumente utilizate:** StarUML, Microsoft Visual Studio 2022

**Justificarea limbajului de programare ales:** C# - deoarece este un limbaj OOP

**Descrierea diagramelor UML:**

**Diagrama de clase**

Diagramade clase este formata din 4 package-uri: Model, View, Controller si System.Windows.Forms

In Model gasim clasele de baza si persistentele acestora:

* Persoana
* Utilizator
* UtilizatorP
* Colet
* ColetP

In Controller / logica aplicatiei:

* AdministratorC
* CurierC
* CoordonatorC
* AutentificareC

In View gasim interfetele si clasele care interpreteaza evenimente:

* AutentificareV
* CoordonatorV
* CurierV
* AdministratorV

**Diagrama de cazuri**

In aceasta diagrama gasim atat workflow-ul aplicatiei cat si relatiile intre actori.

**Descrierea aplicatiei:**

Aplicatia realizata a fost implementata pentru 3 tipuri de utilizatori: Curier, Coordonator si Administrator.

**Utilizatorii de tip poștaș** pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Vizualizarea listei coletelor de distribuit, inclusiv locațiile unde trebuie distribuite;

❖ Vizualizarea traseului optim în funcție de lista coleltelor;

❖ Căutarea unui colet după număr.

**Utilizatorii de tip coordonator** activitate pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Operații CRUD în ceea ce privește persistența coletelor;

❖ Căutarea unui colet după număr;

❖ Alocarea unui colet către un poștaș.

**Utilizatorii de tip administrator** pot efectua următoarele operații după autentificare:

❖ Operații CRUD pentru informațiile legate de utilizatorii aplicației.

View Coordonator:

Graphical user interface, text

Description automatically generated

View Administrator

Graphical user interface, application

Description automatically generated

View Curier

Graphical user interface, application

Description automatically generated