

Problema 1. Gestiune agendă telefonică. Să se scrie un program care gestionează fișele unei agende electronice.

O fișă electronică conține informații despre persoane, precum nume, prenume, adresă și număr de telefon. Să se scrie o clasă Fisa care implementează aceste informații și furnizează metode publice prin care se pot obține informații despre o persoană. Informațiile sunt preluate din fișierul "fise.txt" cu următorul conținut:

Ionescu Pop_Aleea rozelor_457789_ionescu.pop@gmail.com

Popescu Ion_Strada Sperantei_789064_pion@yahoo.com

Marinescu Marin_Strada Stejarului_675643_marin_marinescu@yahoo.com

Clasa Fisa este folosită împreună cu o colecție de obiecte TreeSet pentru a scrie o clasă numită AgendaTelefonica care furnizează metode ce implementează următoarele operații:

- afișarea fișelor în ordine alfabetică după numele persoanelor,
- căutarea unei fișe după numele unei persoane,
- adăugarea unei fișe noi,
- ștergerea unei fișe.

Programul folosește interfețe grafice ce permit realizarea operațiilor enumerate mai sus. Astfel, interfața principală a



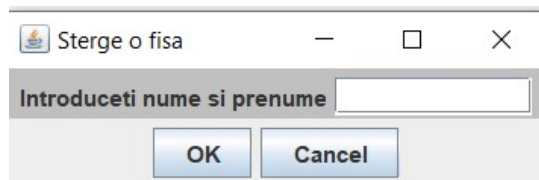
programului este prezentată în figura alaturată.

Când utilizatorul apasă butonul „Creaza fisa noua”, se afișează fereastra „Adauga o fisa noua” în care utilizatorul introduce de la tastatură informațiile cerute: prenume, nume, adresa și numărul de telefon al persoanei.

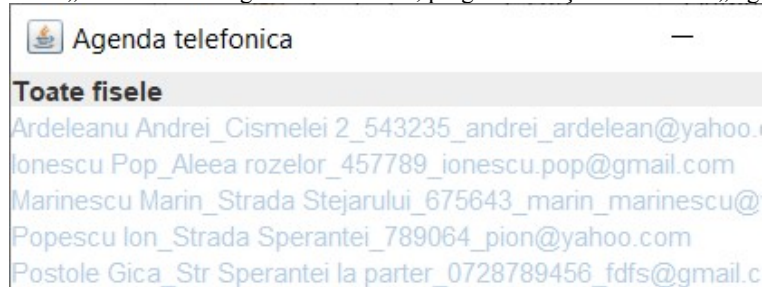
După aceea, utilizatorul apasă butonul OK și programul crează un obiect Fisa pe care îl memorează în colecția de obiecte folosită de program.

Utilizatorul poate vedea informații conținută într-o fișă, dacă introduce numele și prenumele persoanei căutate și apasă Enter în câmpul de text al ferestrei „Cauta o fisa”. Această fereastră este afișată când utilizatorul apasă butonul „Cauta fisa” a ferestrei principale.

Când utilizatorul apasă butonul „Sterge fisa” a ferestrei principale, programul afișează interfață grafică „Sterge o fisa”.

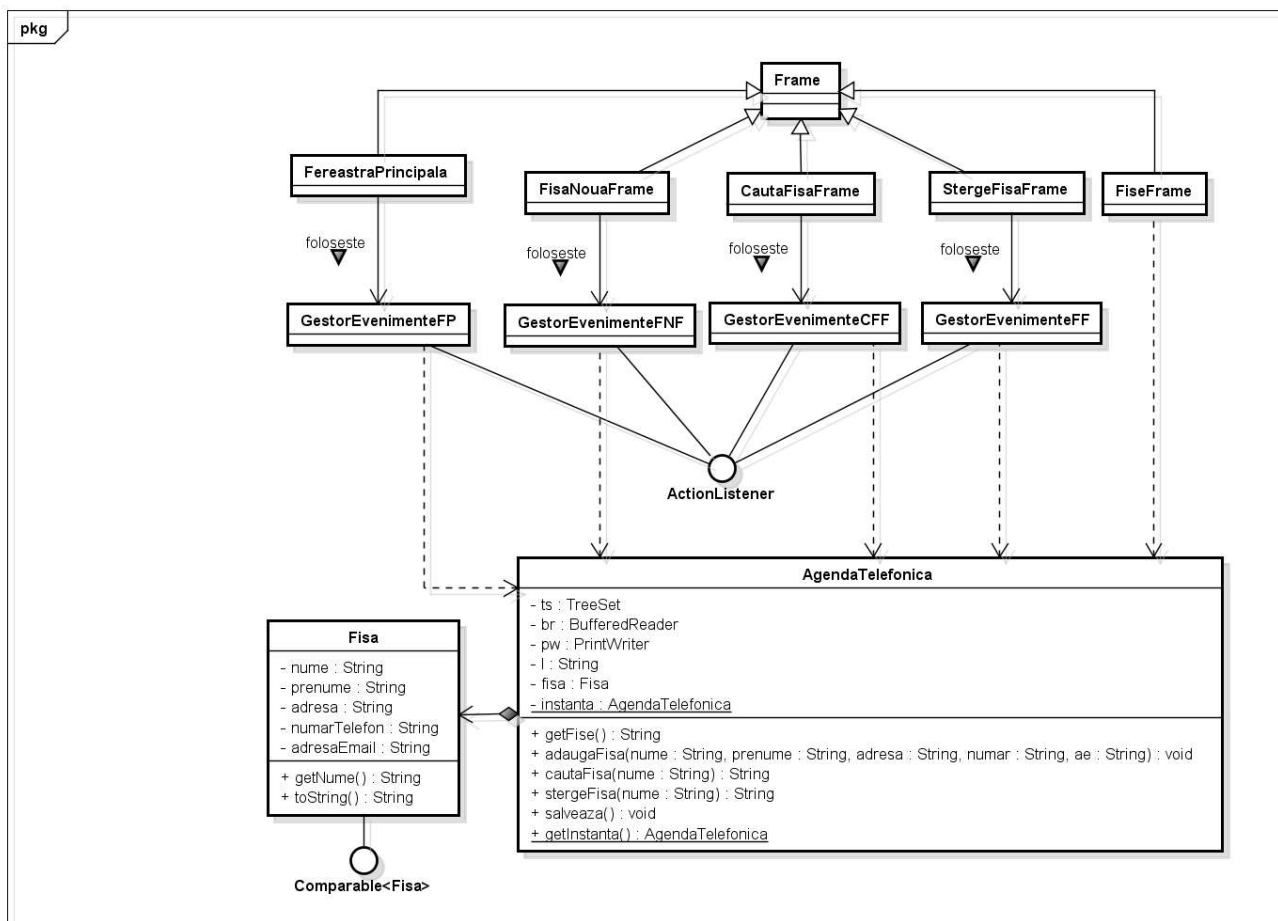


Când utilizatorul apasă butonul „Arata continut agenda telefonica”, programul afișează fereastra „Agenda telefonica”.



Când utilizatorul apasă butonul „Salveaza toate fisele”, programul descarcă elementele colecției dinamice în fișierul “fise.txt” astfel încât acesta conține agenda actualizată de fișe.

Diagrama claselor programului



powered by Astah