

| KsiazkaAdresowa  |
|--|
| - const NAZWA_PLIKU_Z_ADRESATAMI: Integer<br>- UzytkownikManager : uzytkownikManager<br>- AdresatManager : *adresatManager   |
| + KsiazkaAdresowa()<br>+ ~KsiazkaAdresowa()<br>+ rejestracjaUzytkownika(): void<br>+ logowanieUzytkownika(): void<br>+ wypiszWszystkichUzytkownikow(): void<br>+ zmianaHaslaZalogowanegoUzytkownika(): void<br>+ wylogowanieUzytkownika(): void<br>+ dodajAdresata(): void<br>+ wyswietlWszystkichAdresatow(): void<br>+ wczytajAdresatowZPliku(): void<br>+ czyUzytkownikJestZalogowany(): bool<br>+ usunAdresata(): void<br>+ edytujAdresata(): void |

| Uzytkownik   |
|--|
| - id : Integer<br>- login : String<br>- haslo : String |

| MetodyPomocnicze   |
|--|
| + konwerjsaIntNaString() : String<br>+ wczytajLinie() : String<br>+ konwersjaStringNaInt(string liczba): Integer<br>+ zamienPierwszaLiteraNaDuzaAPozostaleNaMale()<br>+ wczytajZnak(): Char<br>+ wczytajLiczbeCalkowita(): Integer |

| PlikTekstowy  |
|---|
| - const NAZWA_PLIKU string  |
| + PlikTekstowy()<br>+ pobierzNazwePliku()<br>+ bool czyPlikJestPusty(); |

| UzytkownikManager   |
|---|
| - idZalogowanegoUzytkownika : Integer<br>- uzytkownicy : vector<Uzytkownik><br>- plikZUzytkownikami : PlikZUzytkownikami  |
| - podajDaneNowegoUzytkownika() : Uzytkownik<br>- pobierzIdNowegoUzytkownika() : Integer<br>- czyIstniejeLogin() : bool<br>+ rejestracjaUzytkownika() : void<br>+ wczytajUzytkownikowZPliku() : void<br>+ logowanieUzytkownika() : Integer<br>+ zmianaHaslaZalogowanegoUzytkownika() : void<br>+ wylogowanieUzytkownika() : void<br>+ pobierzIdZalogowanegoUzytkownika(): void<br>+ zmianaHaslaZalogowanegoUzytkownika(): void |

| PlikZUzytkownikami  |
|---|
| - zamienDaneUzytkownikaNaLinieZDanymiOddzielonaPionowymiKreskami() : String<br>- pobierzDaneUzytkownika(): Uzytkownik<br>+ PlikZUzytkownikami();<br>+ dopiszUzytkownikaDoPliku() : void<br>+ wczytajUzytkownikowZPliku() : vector<Uzytkownik><br>+ zapiszWszystkichUzytkownikowDoPliku() : void |

| Adresat  |
|--|
| - id : Integer<br>- idUzytkownika : Integer<br>- imie : String<br>- nazwisko : String<br>- numertelefonu : String<br>- email : String<br>- adres : String<br>+ Adresat() |

| AdresatManager   |
|--|
| - const ID_ZALOGOWANEGO_UZYTKOWNIKA: Integer<br>- adresaci: vector<Adresat><br>- plikZAdresatami: PlikZAdresatami<br>- podajDaneNowegoAdresata(): Adresat;<br>- wyswietlDaneAdresata(): void<br>- podajIdWybranegoAdresata(): Integer<br>- wybierzOpcjeZMenuEdycja(): Char |
| + dodajAdresata(): void;<br>+ wyswietlWszystkichAdresatow(): void<br>+ wczytajAdresatowZPliku(): void<br>+ usunAdresata(): void<br>+ edytujAdresata(): void  |

| PlikZAdresatami  |
|--|
| - const nazwaPlikuZAdresatami: String<br>- const nazwaTymczasowegoPlikuTekstowego: String<br>- idOstatniegoAdresata: Integer   |
| - czyPlikJestPusty(): Bool<br>- zamienDaneAdresataNaLinieZDanymiOddzielonymiPionowymiKreskami()<br>- pobierzLiczbe(): String<br>- pobierzDaneAdresata(): Adresat<br>- pobierzIdUzytkownikaZDanymiOddzielonychPionowymiKreskami()<br>- pobierzIdAdresataZDanymiOddzielonychPionowymiKreskami(): Integer<br>+ PlikZAdresatami()<br>+ void dopiszAdresataDoPliku() : void<br>+ wczytajAdresatowZalogowanegoUzytkownikaZPliku(): vector<Adresat><br>+ pobierzIdOstatniegoAdresata(): Integer<br>+ usunAdresataZPliku(): bool<br>+ edytujAdresataWPliku(): bool |