A program pácienseket tárol XML fájlban. Lehetőséget biztosít új páciens felvételére, páciens törlésére és egy páciens adatainak módosítására.

Main class

Az XML fájlból olvasásért és a fájlba írásért, illetve a menüért felel. Ha sikertelen az XML fájl beolvasása, akkor a program nem indul el, hibaüzenetet dob.

Patient class

A páciensek felépítését leíró osztály. A páciensek tulajdonságai a neve, a születési éve, vércsoportja, felvétel dátuma, a panaszok, illetve egy a program által generált és a programban használt azonosítószám.

BloodTypeEnum enum

Tárolja a vércsoportok neveit.

Functions class

A program által használt metódusok szerepelnek itt.

* read
  + Bemenő paraméterei a pácienseket tároló lista, és a fájl elérési útvonala
  + A metódus beolvassa az XML fájl a benne tárolt pácienseket eltárolja a megadott listában, majd ha sikeres volt a beolvasás true értékkel visszatér, mí ha a beolvasás sikertelen volt false értékkel tér vissza.
* save
  + Bemenő paraméterei a pácienseket tároló lista, és a fájl elérési útvonala
  + A metódus kiírja a lista elemeit a megadott XML fájlba
* createElement
  + Bemenő paraméterei a dokumentum, a szülő tag, a tag neve, és a tagben tárolt érték
  + A metódus a paraméterek alapján létrehozza az XML következő elemét, azt adja vissza
* readIntegerFromConsole
  + Bemenő paramétere egy String amit kiír a képernyőre.
  + A metódus egész számot olvas be a konzolról, ha a felhasználó nem egész számot ad meg jelzi, hogy csak egész szám adható meg, és újra bekér egy egész számot egészen addig, míg jó adatot nem ad meg a felhasználó
  + Visszatér a megadott egész számmal
* listPatients
  + Bemenő paramétere a pácienseket tartalmazó lista
  + A metódus kiírja a konzolra a listában szereplő páciensek minden adatát.
  + Ha a lista üres, kiírja, hogy nincsenek páciensek
* newPatientDiseases
  + Új páciens felvételénél használt metódus
  + Konzolról bekéri a panaszt és vizsgálja, hogy megfelelően lett-e megadva.
* newPateintID
  + Bemenő paramétere a pácienseket tartalmazó lista
  + Új páciens felvételénél használt metódus
  + Létrehozza a véletlenszerű azonosítót és megvizsgálja, hogy létezik-e, ha létezik új azonosítót generál
* newPatient
  + Bemenő paramétere a pácienseket tartalmazó lista
  + Bekéri konzolról a páciens nevét, születési idejét, vércsoportját, és a panaszait, majd hozzáadja a listához
  + true értékkel tér vissza, ha sikeres volt a felvétel, false értékkel ha sikertelen
* delPatient
  + Bemenő paramétere a pácienseket tartalmazó lista
  + Bekéri a páciens azonosítóját, majd törli a listából
  + Ha a megadott azonosító nem létezik, kiírja, hogy nem létezik az azonosító
* modifyPatient
  + Bemenő paramétere a pácienseket tartalmazó lista
  + Bekéri a módosítani kívánt tulajdonságok neveit
  + A megadott tulajdonságokhoz bekéri a módosított értéket, majd a listában szereplő értékeket módosítja.