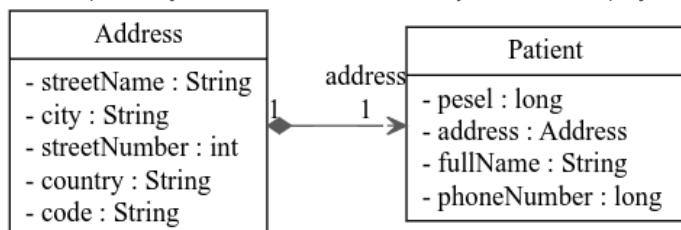


Otwarto: środa, 9 listopada 2022, 11:20

Wymagane do: środa, 9 listopada 2022, 12:50

W pliku [NFZ.csv](#) znajduje się baza danych pacjentów. W pierwszym wierszu zapisano nazwy kolejnych kolumn bazy.

1. (1 pkt.) Proszę zaimplementować klasy: **Address** oraz **Patient**, których pola są zgodne z poniższym diagramem UML. Obiekt klasy **Address** reprezentuje adres, natomiast obiekt klasy **Patient**: dane pacjenta.



Wymagania:

- wszystkie pola muszą być prywatne,
 - klasa **Address** powinna być niezmienna (nie ma powodu, żeby było inaczej),
 - w klasie **Patient** **niektóre** pola muszą być finalne, inne nie powinny; proszę się nad tym zastanowić, które nie muszą/nie powinny?
2. (2 pkt.) W obu klasach należy zaimplementować co najmniej: zaprojektowany dla własnej wygody konstruktor, metody typu **get**, metody typu **set** (tylko dla pól, które można modyfikować), metodę **toString**.

Wymagania dla metod **toString** – na przykładzie rekordu z bazy danych (patrz: drugi wiersz pliku):

2091568007,Sile Cabotto,8398622915,Memorial,89,2519,Carletonville,South Africa
--

- Metoda **toString** klasy **Address** powinna w tym przypadku zwracać:

"Memorial,89,2519,Carletonville,South Africa"

 - Metoda **toString** klasy **Patient** powinna zwrócić cały łańcuch w formie identycznej, jak rekord bazy danych.
3. (4 pkt.) W osobnej klasie proszę wczytać zawartość bazy danych z pliku do tablicy obiektów **Patient**. Przyda się metoda **split** z klasy **String**.
4. (3 pkt.) Do wszystkich klas i ich składników proszę dopisać dokumentację Javadoc (rozsądną!) i wygenerować odpowiadające jej pliki **html**.