 INTEC BRUSSEL MEER KANSEN OP WERK	Datum: 13/06/2019 Opleiding: <input type="text"/> Lesmodule: <input type="text"/> Test: Lambda's en Streams
	Resultaat: / 10 Naam:

Instructies:

Deze test is een praktische test, dit wil zeggen dat je de computer en je boek mag gebruiken.

Upload je oplossing via git (gitlab of andere) en deel de repo met de instructeur.

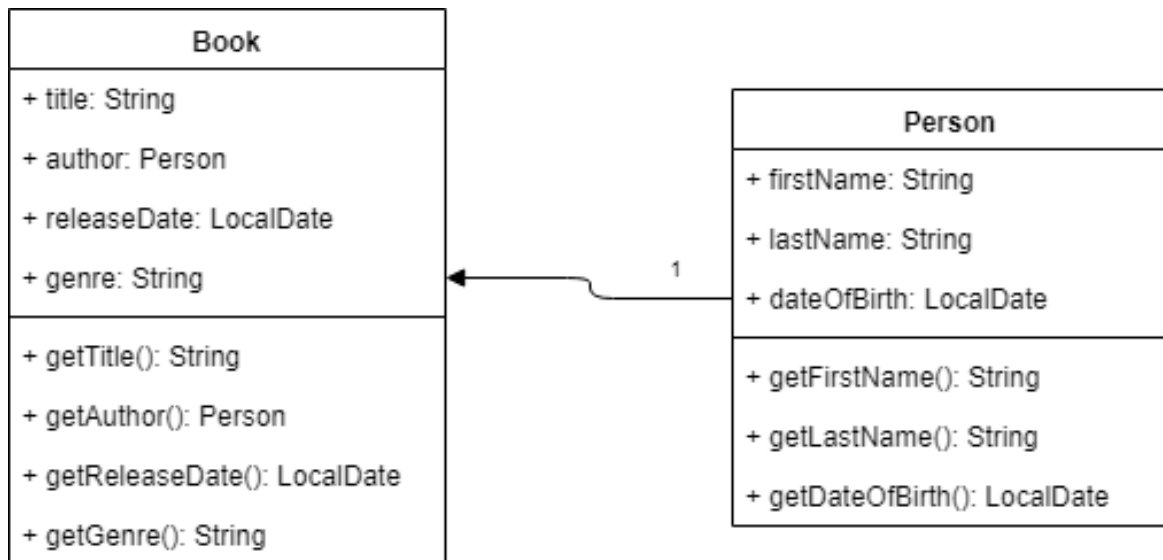
1 DOMAIN-MODEL

/4

Om onze oefeningen met streams en lambda's te maken zullen we gebruik maken van enkele zelfgemaakte klassen. Maak deze en plaats ze in een aparte package:

be.intecbrussel.lambdatest.model

Hun UML vind je hier:



Enkele opmerkingen:

- Maak voor Book een constructor:
 - o Book(String, Person, LocalDate, String)
- Maak voor Person een constructor:
 - o Person(String, String, LocalDate)
- Maak voor de Person klasse een equals en hashCode methode, laat deze genereren door de ide.

2 STREAM APP

/6

Maak een klasse die je BookApp noemt. Hierin maak je de main methode aan.

Stap1:

Maak een Book array aan.

Vul deze array met 5 boeken, je mag zelf de boeken kiezen:

(tip: <https://www.goodreads.com/>)

LET OP: Om Book objecten aan te maken heb je Person objecten nodig, de authors.

Vergeet deze niet aan te maken.

Stap 2:

Maak volgende 5 statische methoden aan:

- public Book **getNewestBook**(Book[] books): deze geeft het nieuwste boek terug uit een array van boeken.
- public void **printyoungestWriter**(Book[] books): deze method print de jongste schrijver af.
- public void **printSortedByTitle**(Book[] books): deze methode sorteert de array van boeken in alfabetische volgorde, gebruik makend van de naam. Tot slot print hij ze af
- public void **countBooksPerAuthor** (Book[] books): deze methode print het aantal boeken af per auteur. Vb: Stephen King: 2; Robert Jordan:2; Mark Twain: 1
- public void **printBooksReleasedIn2016**(Book[] books): Print de boeken af die gereleaset zijn in 2016.

Roep al deze methodes aan en print indien nodig ook het resulterende Book af. Je mag steeds de array van boeken, gemaakt in stap 1 meegeven als parameter.

Veel succes!