

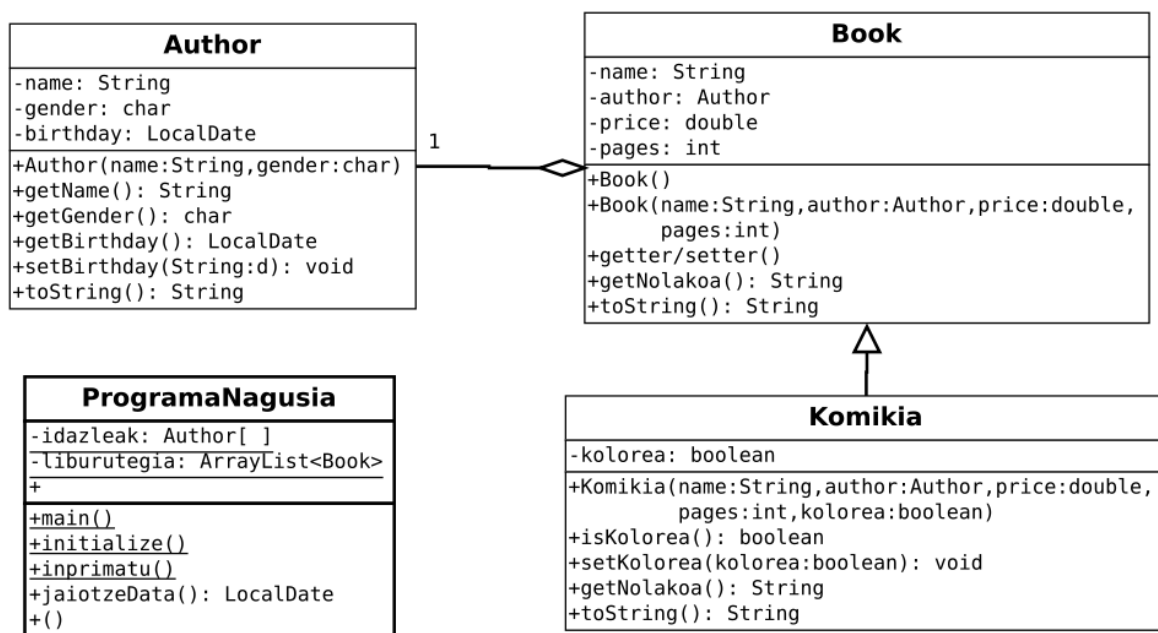
	<b>2. EBALUAKETA. 3.UD</b>		<b>2019-20</b>
	<b>Zikloa:</b>	PAAG	 
	<b>Modulua:</b>	PROGRAMAZIOA	
	<b>Data:</b>	2020-02-18	
<b>Irakaslea:</b> Idoia Madariaga			<b>ER- 1067/2006</b>
<b>Ikaslea:</b>			

Moodle-etik, 2020-02-18 Hasierakoa Netbeans proiektu konprimitua jaitsi, deskonprimitu, zabaldu, proiektuaren izena aldatu (baita karpetarena ere) zure izena gehituz (Adibidez, 2020-02-18Idoia), proiektua osatu (Eskatzen diren aldaketak bakarrik egin proiektuan), konprimitu .zip formatuan eta igo Moodlera. Hau da proiektuaren klase diagrama:



Eta datu hauekin egingo dugu lan:

Author	Jaiotze Data	Book
J.K.Rowling	1965-07-31	Harry Potter, 99.99, 2850
Agatha Christie	1890-09-15	Asesinato en el Orient Express, 9.95, 275 Muerte en el Nilo, 9.95, 300 10 negritos, 9.95, 325
Francisco Ibañez	1936-03-15	[komikia] Mortadelo y Filemón, kolorea, 19.95, 75
Margaret Atwood	1939-11-18	El cuento de la criada, 24.95, 410 Cat's eye, 6.95, 78
Marjane Satrapi	1969-11-22	[komikia] Persepolis, zuri-beltza, 19.95, 75
Mariasun Landa	1949-06-05	Azken balada, 10.95, 225
Harper Lee	1926-04-28	Matar a un ruiseñor, 15.95, 450
Mary Shelley	1797-08-30	Frankenstein, 19.95, 300

## 1.- birthday atributua (1,5 puntu)

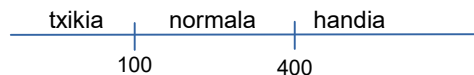
Osatu Author klasea **birthday** atributua eta getBirthday() eta setBirthday() metodoak gehituz. Irakurri zehaztasunak klase diagraman. Aldatu baita toString() metodoa, jaiotze data zehaztuta daukaten autoreetan hura ere agertu dadin.

Aldaketak ondo egin badituzu, hau izango da **TestBirthday**<sup>1</sup> programa exekutatzera koan inprimatuko dena:

```
Agatha Christie (f) 1890-09-15
Francisco Ibañez (m)
```

## 2.- getNolakoa() metodoa (1,5 puntu)

Gehitu Book klasean **getNolakoa()** metodoa. Zeinek orri kopuruaren arabera hitz bat edo beste bat bueltatuko duen.



## 3.- Komikia klasea (3 puntu)

Sortu “Komikia” klasea diagraman zehaztutakoa jarraituz:

- kolorea atributo booleanoa => FALSE balioak komikia zuri-beltzean argitaratua dagoela esan nahi du.

- getNolakoa() metodoa => Komikien kasuan, metodo honek “koloretakoa” edo “zuri-beltza” hitzak bueltatuko ditu.

toString() metodoa, liburu normalaren toStringaren antzekoa izango da, baina aurretik [Komikia] hitza gehituz.

## 4.- Programa Nagusia (4 puntu)

Gehitu hurrengo metodoak ProgramaNagusia klasearen barruan (main metodoa dagoen bezala utzi):

### **- initialize()**

Goiko taulan agertzen diren datuak sartuko ditu **idazleak** eta **liburutegia** atributuetan. Metodo honek ez du jaiotzeData beteko.

### **- jaiotzeDataBete()**

Metodo honek idazle baten jaiotze data zehazteko balioko du. Adibidez:

```
Zein idazleren jaiotze data nahi duzu bete (Idatzi posizioa)? 2
Sartu Agatha Christie idazlearen jaiotze data (uuuu-hh-ee): 1890-09-15
Jaiotze-data ondo erregistratu da.
```

Data oker sartuz gero mezu egokia agertu beharko litzateke<sup>2</sup>. Adibidez:

```
Zein idazleren jaiotze data nahi duzu bete (Idatzi posizioa)? 3
Sartu Francico Ibañez idazlearen jaiotze data (uuuu-hh-ee): 1936-15-03
Data okerra.
Hurrengo baten sartuko duzu data.
```

<sup>1</sup> Ez aldatu **TestBirthday** programa.

<sup>2</sup> Salbuespenak harrapatu try-catch bidez