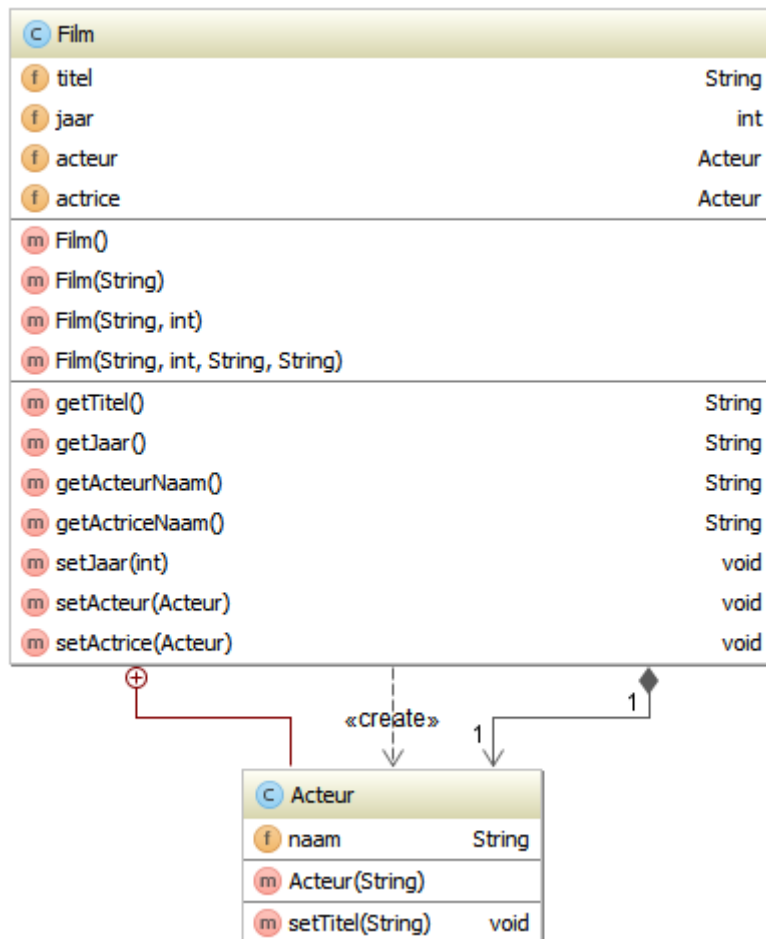


P2W3 Opdracht Film-Acteur

UML klassendiagram (via IntelliJ)



De klasse Acteur (inner class van Film)

De klasse **Acteur** bevat slechts 1 attribuut, een **naam** van het type **String**.

- Voorzie een constructor om de **naam** van een beginwaarde te voorzien.
- Voorzie een methode **setTitel** om het attribuut titel uit de klasse **Film** te wijzigen.

De klasse Film

De klasse **Film** bevat de als eerste een inner class met package toegankelijkheid (zie hoger)

Daarnaast zijn er 4 attributen:

Een String met de naam **titel**.

Een int met de naam **jaar**.

Een referentie naar een **Acteur** object met de naam **acteur**.

Een referentie naar een **Acteur** object met de naam **actrice**.

- Voorzie de volgende constructors:
 - Een met 4 parameters, de **titel (String)**, het **jaar (int)**, de naam van de acteur (**String**) en de naam van de actrice (**String**). Zorg ervoor dat bij de laatste 2 parameters een **Acteur** object gemaakt wordt op basis van de parameter (de naam).
 - Een constructor met 2 parameters, de **titel** en het **jaar**, vul de overige parameters met lege strings in. Maak gebruik van **this()**.
 - Een constructor met 1 parameter, met name de **titel**. Laat de overige **String** parameters invullen met een lege string en geef **jaar** de waarde 0. Maak gebruik van **this()**.
 - Een default constructor die alle strings met een lege string invult en **jaar** de waarde 0 geeft. Maak gebruik van **this()**.
- Voorzie een getter voor de **titel**
- Voorzie een getter voor het **jaar** die het jaartal als een **String** teruggeeft. Geef "onbekend" terug als het jaartal 0 is.
- Voorzie een getter voor de naam van de acteur, geef "onbekend" terug als het een lege string is.
- Voorzie een getter voor de naam van de actrice, geef "onbekend" terug als het een lege string is.
- Voorzie een setter voor het attribuut **acteur** (type **Acteur**).
- Voorzie een setter voor het attribuut **actrice** (type **Actrice**).

De klasse FilmDemo

Gebruik de volgende klasse om je klasse te testen.

```
public class FilmDemo {
    public static void main(String[] args) {
        Film silence = new Film("The silence of the lambs", 1991,
                                "Anthony Hopkins", "Jodie Foster");
        toonFilm(silence);

        Film sleepless = new Film("Extremely Loud and Incredibly Close",
                                2011);
        toonFilm(sleepless);

        Film gravity = new Film("Gravity");
        toonFilm(gravity);

        Film.Acteur acteur = gravity.new Acteur("George Clooney");
        Film.Acteur actrice = gravity.new Acteur("Sandra Bullock");

        gravity.setJaar(2013);
        gravity.setActeur(acteur);
        gravity.setActrice(actrice);
        toonFilm(gravity);

        Film onbekend = new Film();
        Film.Acteur nieuw = onbekend.new Acteur("Vin Diesel");
        onbekend.setActeur(nieuw);
        nieuw.setTitel("Fast & Furious 6");
        toonFilm(onbekend);
    }

    private static void toonFilm(Film gravity) {
        System.out.println("Titel: " + gravity.getTitel());
        System.out.println("Jaar: " + gravity.getJaar());
        System.out.println("Cast: " + gravity.getActeurNaam() + " - " +
                            gravity.getActriceNaam() + "\n");
    }
}
```

Zie verder voor de gewenste uitvoer.

Verwachte uitvoer (1 runs):

Titel: The silence of the lambs

Jaar: 1991

Cast: Anthony Hopkins - Jodie Foster

Titel: Extremely Loud and Incredibly Close

Jaar: 2011

Cast: onbekend - onbekend

Titel: Gravity

Jaar: onbekend

Cast: onbekend - onbekend

Titel: Gravity

Jaar: 2013

Cast: George Clooney - Sandra Bullock

Titel: Fast & Furious 6

Jaar: onbekend

Cast: Vin Diesel - onbekend