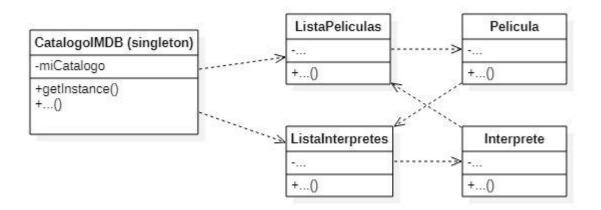
Práctica Estructura de Datos y Algoritmos Aplicación para gestionar información de IMDB

Contexto.

Queremos crear una aplicación que gestione un número grande (miles, cientos de miles o millones) de intérpretes y de películas en las que estos han participado¹. Para ello, nos hemos descargado diversa información del catálogo de IMDB (Internet Movie Database)².

Un intérprete puede participar en varias películas. Así mismo, en una película pueden participar varios intérpretes.

A continuación se muestra un esbozo del diagrama que representa nuestro escenario:



Concretamente, los ficheros con los que trabajaremos son los siguientes:

Fichero films.txt

Se trata de un fichero que contiene información de cada una de las películas. Cada línea corresponde a una película, para la que disponemos de:

- título
- año
- rating (valor entre 0.0 y 10.0 que indica la media de los votos recibidos por la película)
- numvotos (nº de votos recibidos por la película)

¹ En realidad, la información hace referencia a películas, series o programas de TV. Para facilitar la lectura del documento, a lo largo del mismo se utilizará únicamente la palabra *películas*.

² Disponible en: tinyurl.com/2022-2023-original

Versiones reducidas de los ficheros: tinyurl.com/2022-2023-smaller

Para algunas películas no se dispone de la información acerca del año, rating y/o nº de votos. Este hecho se indica mediante un -1 en la posición correspondiente.

El formato concreto de cada línea es el siguiente (\t indica tabulador):

```
título\taño\trating\tvotos
```

Por ejemplo:

```
Gasherbrum - Der leuchtende Berg
                                1985
                                        7.5
                                              910
Gashileul samkin jangmi
                       1979
                                6.3
Gasht-e ershad
                2012
                       5.5
                              3327
Gaslicht 1962
                 -1
                       - 1
Gaslight
          2017
                  5.8
                       4.4
Gaslight Follies
                  1945
                               32
                        -1
Gaslight Theatre
                 1965
                               - 1
Gasline
        2001
                 6.4
                      55
Gasman
        2010
                -1
                     -1
                7.2
Gasmask
          2014
```

Es importante señalar que en el fichero las películas están ordenadas alfabéticamente en base a su título.

Fichero cast.txt

Cada línea del fichero contiene el nombre de un intérprete, seguido de los títulos de las películas en las que ha participado. Las películas de cada intérprete están en orden alfabético. El formato concreto de cada línea es:

```
intérprete->pelicula1||pelicula2||...
```

Por ejemplo:

```
...
Runco, David->Bug||Caleb's Door||Flesh for the Beast||Gasline||Machines of Love and Hate||The Tavern
Omanya, Ruth->D.I.N.K.s (Double Income, No Kids)||You Don't Say!
Hainey, Felix->Perils of Our Girl Reporters
...
Schmiedt, Nastassja->Frasier||Maniac Magee||The Truman Show||Wet
Fiori, Fortunata->Il volo di Teo
...
```

¡OJO! Para no tener problemas con la codificación de los ficheros, seguid los pasos que se os indican en el documento **Creación del proyecto.**