

PRACTICO Nro. 3 - DIAGRAMA DE CLASES

a) **Ejercicio** Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con **las personas que participan en una película**.

- De cada película se almacena el título, la sinopsis, el año, el género al que pertenece (drama, comedia, acción, terror, romance, aventura, scifi) y el país.
- Sobre las personas que participan en la película es necesario conocer el nombre, los apellidos, la fecha de nacimiento y la nacionalidad.
- Una persona puede participar en una película como actor, director, productor o guionista.
- Una película tiene al menos un director y un guionista.
- Una persona se considera actor si ha actuado al menos en una película.
- Una película puede tener asociados varios trailers que son editados por una o más personas. No puede existir el trailer de una película hasta que existe la película.

b) **Ejercicio** Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con **un sistema para gestionar series**.

b.1) Realizar un Diagrama de clases

- Las series se caracterizan por su título, año de inicio, sinopsis, género al que pertenece (acción, aventura, animación, comedia, documental, drama, horror, musical, romance, ciencia ficción) y personajes que intervienen.
- Las series se organizan en temporadas ordenadas que tienen una fecha de producción y una fecha de estreno de televisión a nivel mundial.
- Cada temporada está a su vez formada por capítulos ordenados que tienen un título, una duración y una sinopsis.
- Un personaje en una serie concreta es interpretado por un único actor pero un actor puede interpretar varios personajes en una misma serie.
- Un personaje interpretado por un actor puede aparecer en más de una serie.
- Además un personaje puede no aparecer en todos los capítulos de la serie por lo que el sistema debe conocer en qué capítulos aparece un personaje.

b.2) Ampliar el diagrama anterior con los siguientes datos.

- Las series se caracterizan por su título, año de inicio, sinopsis, género al que pertenece (acción, aventura, animación, comedia, documental, drama, horror, musical, romance, ciencia ficción), idioma original y puntuación media.
- Las series se organizan en temporadas ordenadas que tienen un nombre, una fecha de producción y una fecha de estreno de televisión a nivel mundial.
- Cada temporada está a su vez formada por capítulos ordenados que tienen un título, una duración y una sinopsis.
- Los capítulos pueden tener subtítulos asociados.
- Un subtítulo se caracteriza por el idioma utilizado y el autor que los ha traducido.
- Los usuarios se caracterizan por su nombre y apellidos, dirección de correo electrónico y fecha de nacimiento.
- Los usuarios pueden escribir críticas acerca de una serie o de un capítulo concreto.
- Las críticas tienen una fecha y el comentario realizado.
- Además, los usuarios pueden puntuar una serie del 1 al 10.