Universo cinematográfico de Marvel

El universo de Marvel es un conjunto de películas y series donde aparecen todos los personajes de los cómics estadounidenses publicados por Marvel. Todas se relacionan entre si y la línea argumental continua a lo largo de ellas. Hay cuatro fases (conocidas como la Saga del Infinito). Durante la Fase Uno comienzan a alinearse películas con referencias entre sí, aunque no existía en ese momento un plan a largo plazo para la línea de tiempo compartida. Luego las fases Dos y Tres se establecen en tiempo real y con continuidad argumentativa. Durante la Fase Cuatro se expande también con series de televisión, también interconectadas y que ocurren después de los eventos de Avengers Endgame.

CLASE UNIVERSO

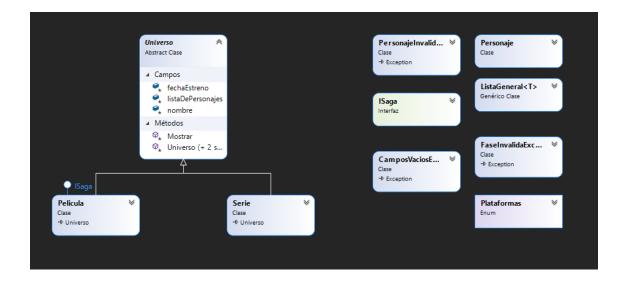
Es abstracta, no puede ser instanciada. Las clases Película y Serie heredan de ella.

CLASE PELICULA

CLASE SERIE

CLASE PERSONAJE

Diagrama de Clases



Temas vistos en clase e incluidos en el presente trabajo:

Clase 10 Excepciones:

Se crean las siguientes excepciones: CamposVaciosException, FaseInvalidaException y PersonajeInvalidoException que lanzan un mensaje de error si el usuario hace click en el botón agregar sin tener ingresados datos en los campos correspondientes.

Clase 11 Pruebas Unitarias

Para mi modelo de negocio necesito validar que la fase este en los valores entre 1 y 4. Se crea una función que valide la fase con sus correspondientes pruebas unitarias.

<u>Clase 12 Tipos Genéricos:</u> Se utiliza una clase genérica usando el parámetro T, en la lista General, con la restricción que solo acepte objetos de la clase Universo y derivadas.

Clase 13 Interfaces

Las películas tienen una interface Saga con un método que devuelve el número de fase.

Clase 14 Archivos y serialización

Se realiza importación y exportación de los datos a un archivo de texto.