

Tema 1.

La empresa Blockbuster Argentina nos contrató para ayudarlos en el desarrollo de un sistema para llevar el registro de las operaciones que se pueden realizar en sus productos. Siendo conscientes de los cambios en la industria, la empresa comenzó a trabajar con los siguientes tipos de productos:

- Películas
- Videojuegos
- Libros
- Comestibles

Los productos tienen un código y una descripción, y dependiendo del tipo de producto aparecen características adicionales:

- Películas:
 - Genero (INFANTIL, COMEDIA, ACCION, TERROR y SUSPENSO)
 - Año de estreno
 - Director
 - Actores principales
- Videojuegos:
 - Tipo de consola (PLAY_STATION, PC, WII)
- Libros
 - Autor
 - Editorial

Las operaciones disponibles en el video club son dos:

- Venta
- Alquiler

Sin embargo, no todos los productos pueden ser vendidos y / o alquilados.

Los productos “Vendibles” son las películas, los libros y los comestibles y para ello debemos poder conocer el precioDeVenta()

Mientras que los productos “Alquilables” son las películas y los videojuegos y por consiguiente, debemos poder conocer el precioDeAlquiler().

De los clientes nos interesa saber el codigoDeCliente, el nombre, el apellido y la edad.

Se deben respetar las siguientes condiciones:

1. Los productos “alquilables” pueden prestarse siempre y cuando estén disponibles.
Es decir:
 - No se haya prestado previamente, o,
 - El cliente anterior haya devuelto el producto
2. Los clientes sólo podrán realizar hasta 2 alquileres al mismo tiempo.
3. Los productos alquilables deben tener una calificación (Aptos para todo público, para mayores de 7 años, 18 años, etc), y sólo se pueden alquilar a aquellos clientes que tengan una edad mayor a la de dicha clasificación.
4. Se requiere llevar un registro de las operaciones realizadas.
5. Cada operación tendrá un identificador único, cliente y película involucrados.

Se requiere implementar la totalidad de las clases que den solución a la situación planteada.

Opcionalmente se puede utilizar el siguiente proyecto como base. En dicho caso se debe alcanzar el correcto funcionamiento de los test incluidos.

<https://github.com/jmonteagudo/PB22021P1>

La entrega será por Miel y se espera un enlace al repositorio GitHub donde se acceda al código que represente la resolución del examen. El nombre de dicho proyecto y los package deben llamarse apellido+nombre+pb2tmP1