



PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Primer Parcial (04/09/2017)



HOJA 1 / 2

Nombre:

“Primer Parcial”

Realizar un programa que liste los archivos descargables de los usuarios pertenecientes al sistema de compra online de la consola de Sony, estos archivos pueden ser Juegos, DLC o Addons. Este sistema deberá calcular el precio de cada archivo descargable e imprimir el listado de los archivos que pertenecen a un usuario en particular.

La lista de archivos descargables con los datos correspondientes está dada en el archivo CSV “juegos.CSV” los campos son nombre, empresa, tamaño de archivo, fecha de lanzamiento, genero, rating, precio, descuento, tipo de archivo.

Por ser temporada de ofertas, se tiene un descuento asociado a cada archivo descargable que es el que corresponde al campo descuento del CSV. Además, por ser miembro plus se tiene un descuento extra según el tipo de archivo:

- Juegos: 15%
- DLC: 10%
- Addons: 5%

El descuento por oferta debe ser efectuado en la clase ArchivoDescargable y los descuentos extras por tipo de archivo deben ser calculados en las clases correspondientes, haciendo uso del método de la clase padre.

Para probar el sistema, en el Main se solicita que se cree una colección de archivos descargables a partir del CSV y se asigne cada uno de estos a juegos a un usuario. Al iterar cada usuario tiene la siguiente probabilidad del que el juego actual se agregue a su colección:

- JuanThePower: 20%
- PepeDestroyer: 40%.
- MoniAR: 40%

Todos son cliente plus.

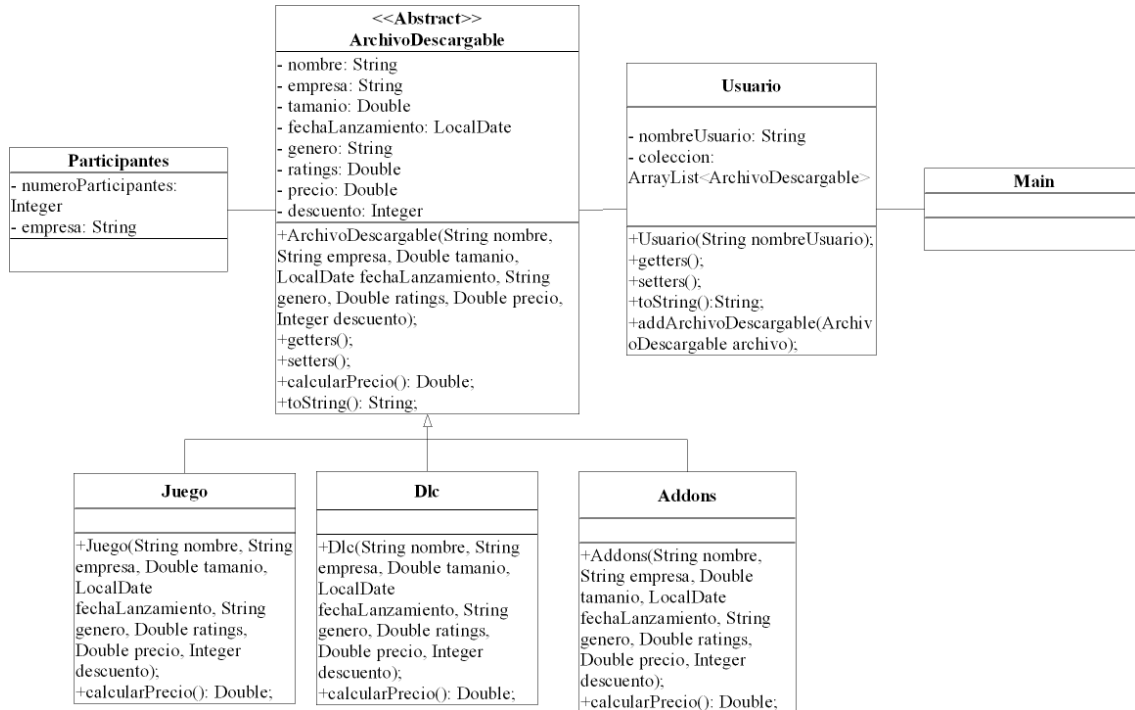
Utilice las palabras reservadas super () y super. donde sea necesario. Implemente los métodos abstractos o no, donde se lo requiera verifique que los comportamientos comunes entre los hijos sean definidos en la clase donde corresponda.

Para finalizar muestre por consola la colección de cada usuario.

Nombre:

HOJA 2 / 2

Diagrama de clases:



Texto por consola:

```

peplui, miebro plus: false
*****
Nombre: Final Fantasy XV
Empresa: SQUARE ENIX CO. LTD
Fecha de lanzamiento: 2016-11-29
Genero: RPG
Estrella: 7288.0
Tamaño: 43.5
Precio: 49.99
Descuento: 23.745250000000002(50%)
*****
Nombre: Deus Ex: Mankind Divided - Digital Deluxe Edition
Empresa: SQUARE ENIX CO. LTD
Fecha de lanzamiento: 2016-08-23
Genero: ACTION
Estrella: 59.0
Tamaño: 42.0
Precio: 89.99
Descuento: 21.372624999999999(75%)
*****
  
```