

CS1103

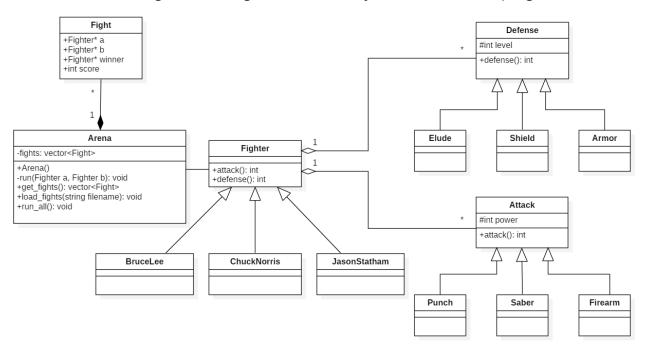
Programación Orientada a Objetos II Practica Calificado 2

2019 - 1

Profesor: Rubén Rivas

Alumno:

1. Basado en el siguiente diagrama, diseñar y desarrollar un programa en C++:



Deberá de completarse todos los métodos y agregar nuevos métodos o atributos, solo si fuera necesario, tratando de realizar una separación ordenada de las clases, tratando de crear más de un archivo header y archivo source.

Para los valores de ataque (power) y defensa (level) se solicita usar los siguientes valores:

Tipo de Defensa	Identificador	Level	Tipo de Ataque	Identificador	Power
Elude	Е	1	Punch	Р	1
Shield	S	4	Saber	S	5
Armor	А	8	Firearm	F	10

Los cuales se asignarán a través de los constructores por valor.



El score de cada pelea se obtendrá realizando las siguientes formulas:

 $(score\ peleador\ 1) = \sum (defensa\ peleador\ 1) - \sum (ataque\ peleador\ 2)$

 $(score\ peleador\ 2) = \sum (defensa\ peleador\ 2) - \sum (ataquepeleador\ 1)$

El ganador será el que tenga mayor score.

Las pruebas se realizarán usando **TDD** o en caso contrario **assert**, <mark>cuidando de cubrir todas las pruebas significativas del problema.</mark>

Como prueba adicional, se ha incluido un archivo (peleas.txt) que contendrá varias peleas predeterminadas, donde cada pelea será descrita en 6 líneas (las 3 primeras líneas para el primer peleador y las 3 últimas para el segundo), la cantidad de defensas y ataques que se le asigne a un peleador no será un número fijo, pudiendo incluir de 0 a 3 en cada caso.

Los peleadores serán identificados por:

BL = BruceLee

CN = ChuckNorris

JS = JasonStatham

El formato del archivo será el siguiente:

Fighter1
Defense, Defense, Defense
Attack, Attack, Attack
Fighter2
Defense1, Defense2, Defense3
Attack1, Attack2, Attack3

Ejemplo con 2 peleas:

BL
E, A
P, S, F
CN
E, S, A
P, F
JS
E, S
P, F
CN
E, S, A
P, S, F



Rubrica de evaluación

Criterio	Puntaje	Puntaje	Puntaje	
General				
	3	2	0	
	Desarrollo	Desarrollo del 50%	Desarrollo de menos	
Defensa	completo y	o más y su	de 50% o su	
Derensu	funcionamiento	funcionamiento,	funcionamiento es	
	correcto	aunque incompleto	en más del 40%	
		es correcto	incorrecto	
Ataque	3	2	0	
	Desarrollo	Desarrollo del 50%	Desarrollo de menos	
	completo y	o más y su	de 50% o su	
	funcionamiento	funcionamiento,	funcionamiento es	
	correcto	aunque incompleto	en más del 40%	
		es correcto	incorrecto	
Peleador	4	3	0	
	Desarrollo	Desarrollo del 50%	Desarrollo de menos	
	completo y	o más y su	de 50% o su	
Peleadoi	funcionamiento	funcionamiento,	funcionamiento es	
	correcto	aunque incompleto	en más del 40%	
		es correcto	incorrecto	
	5	3	0	
	Desarrollo	Desarrollo del 50%	Desarrollo de menos	
Arena (ring)	completo y	o más y su	de 50% o su	
Al ella (l'ilig)	funcionamiento	funcionamiento,	funcionamiento es	
	correcto	aunque incompleto	en más del 40%	
		es correcto	incorrecto	
	3	1		
	Desarrollo	Desarrollo de menos	Desarrollo de menos	
	completo que cubra	del 50% y su	de 50% o su	
Pruebas	más del 50% de los	funcionamiento,	funcionamiento es	
	métodos y	aunque incompleto	en más del 40%	
	funcionamiento	es correcto	incorrecto	
	correcto			
	2	1	0	
	Desarrollo	Desarrollo del 50%	Desarrollo de menos	
Prueba con	completo y	o más y su	de 50% o su	
archivo	funcionamiento	funcionamiento,	funcionamiento es	
	correcto	aunque incompleto	en más del 40%	
		es correcto	incorrecto	

Barranco, 10 de mayo del 2019