Tarea5

Nombre alumno o alumna: Podadera González, Andrés Samuel Fecha de entrega: jueves, 12 de enero de 2023, 22:11

Retroalimentación global de la actividad:

Hola, Andrés. Muy bien resuelto. Te indico algunos detalles que debes revisar. Por lo demás, magnífico trabajo. Ahora, a seguir trabajando con los ejercicios del foro de entrenamiento.

Puntuación orientativa de la actividad: 9,90

RESULTADOS DE APRENDIZAJE EVALUADOS EN ESTA ACTIVIDAD

RA3 Escribe y depura código, analizando y utilizando las estructuras de control del lenguaje.

	Punt. Máx	Punt. Obt.	Punt. Final (sobre 10)
RA3.d Se ha escrito código utilizando control de excepciones.	19	19,00	10,0

RA4 Desarrolla programas organizados en clases analizando y aplicando los principios de la programación orientada a objetos.

		Punt. Máx	Punt. Obt.	Punt. Final (sobre 10)
RA4.a	Se ha reconocido la sintaxis, estructura y componentes típicos de una clase.	34	32,50	9,6
RA4.b	Se han definido clases.	27	26,50	9,8
RA4.c	Se han definido propiedades y métodos.	64	62,00	9,7
RA4.d	Se han creado constructores.	6	6,00	10,0
RA4.e	Se han desarrollado programas que instancien y utilicen objetos de las clases creadas anteriormente.	5	5,00	10,0
RA4.f	Se han utilizado mecanismos para controlar la visibilidad de las clases y de sus miembros.	34	34,00	10,0
RA4.h	Se han creado y utilizado métodos estáticos.	5	5,00	10,0

CORRECCIÓN POR EJERCICIO/ACTIVIDAD/ELEMENTO

Ejerc i	cio 1. Atributos de la clase.								
Punto	s de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Declaración de los atributos de clase constantes (public final static): AFORO_MAX, AFORO_MIN, DEFAULT_AFORO	2	2,0	RA4.a	RA4.c	RA4.f			
PC2	Declaración de los atributos variables de clase (estáticos) de tipo "contador": numTeatros, numObras y entradasVendidasTotales	2	2,0	RA4.a	RA4.c	RA4.f			
PC3	Declaración de los atributos de objeto constantes (como constantes final): codigoTeatro, nombreTeatro y aforo.	2	2,0	RA4.a	RA4.c	RA4.f			
PC4	Declaración de los atributos de objeto variables: obra y entradasVendidas	1	1,0	RA4.a	RA4.c	RA4.f			
PCS	Los nombres de los identificadores (clase, atributos, variables, constantes, etc.) son representativos de la información que están almacenando y cumplen las convenciones establecidas para el lenguaje Java (uso de mayúsculas, minúsculas, guiones, etc. dependiendo de la función de ese identificador: variable, constante, clase, etc.).	1	1,0	RA4.a	RA4.b				
PC6	A la clase no le falta ningún elemento necesario y no incluye elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	1,5	RA4.a	RA4.b				

Retroalimentación:

Tienes un atributo redundante: teatrosTotales y codigosTeatros hacen prácticamente lo mismo. Solo con un atributo sería suficiente.

Ejerci	cio 2. Constructores.								
Punto	s de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Comprobación de que el parámetro nombre no sea null: si es null, se lanza una excepción NullPointerException con un mensaje de error apropiado.	1	1,0	RA3.d					
	Comprobación de que los parámetros de entrada (nombre y aforo) son correctos. Si no es así, se lanza una excepción IllegalArgumentException con un mensaje de error apropiado.	2	2,0	RA3.d					
	Inicialización de los atributos de objeto, tanto inmutables (codigoTeatro, nombreTeatro y aforo) como de estado (obra y entradasVendidas).	2	2,0	RA4.a	RA4.c				
PC4	Actualización del atributo de clase numTeatros	1	1,0	RA4.a	RA4.c				
PC5	Incluye en la cabecera de los constructores las posibles excepciones: throws IllegalArgumentException, NullPointerException.	1	1,0	RA3.d	RA4.d				
	Se utilizan los atributos constantes de clase (AFORO_MIN, AFORO_MAX) para realizar las comprobaciones de rango y coherencia del parámetro AFORO.	1	0,0	RA4.a	RA4.c				
	Los valores por omisión asignados a los atributos son los que se especifican en el enunciado: Teatro.DEFAULT_AFORO y construcción del nombre del teatro según el patrón "Teatro "+ (Teatro.numTeatros +1).	1	1,0	RA4.a	RA4.c				
PC8	La cabecera de los constructores está correctamente definida y se realiza una implementación apropiada de la sobrecarga.	1	1,0	RA4.b	RA4.d	RA4.f	RA3.d		
PC9	Invocación apropiada a otros constructores, evitándose código redundante.	2	2,0	RA4.b	RA4.d				
PC10	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.b	RA4.d				

Retroalimentación:

En el constructor: deberías evitar el uso de constantes literales (300, 1000). Para eso precisamente se han definido los atributos AFORO_MIN, AFORO_MAX, etc.

Ejerc	icio 3. Métodos de consulta.								
Punto	os de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Implementación correcta de los métodos getter: getNombreTeatro y getCodigoTeatro.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				
PC2	Implementación correcta de los métodos getter: getAforo y getEntradasVendidas.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				
PC3	Implementación correcta de los métodos getter: tieneObra y getObra.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				
PC4	Implementación correcta de los métodos estáticos para la devolución de información de la clase: getTeatrosTotales, getObrasActivas y getEntradasVendidasTotales.	3	3,0	RA4.c	RA4.f	RA4.h			
PC5	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.c	RA4.f	RA4.h			

Retroalimentación:

Correcto.

Ejerc i	icio 4. Asignar y Terminar obra.								
Punto	os de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Método asignarObra: Se lanzan las excepciones necesarias, con un mensaje de error apropiado, para el control del parámetro de entrada (NullPointerException e IllegalArgumentException).	1	1,0	RA3.d					
	Método asignarObra: Se lanza la excepción IllegalStateException si el teatro ya tiene una obra asignada, con un mensaje de error apropiado.	1	1,0	RA3.d					
PC3	Método asignarObra: Se actualizan los atributos de estado necesarios (obra).	2	2,0	RA4.c					
PC4	Método asignarObra:Se actualizan los atributos de clase si es necesario (numObras).	1	1,0	RA4.c					
PC5	Método terminarObra: Se lanza la excepción IllegalStateException si el teatro no tiene una obra asignada, con un mensaje de error apropiado.	1	1,0	RA3.d					
PC6	Método terminarObra: Se actualizan los atributos de estado necesarios (obra y entradasVendidas)	2	1,0	RA4.c					
PC7	Método terminarObra:Se actualizan los atributos de clase si es necesario (numObras)	1	1,0	RA4.c					
PC8	Se define la cabecera de los métodos correctamente: nombre, modificadores, visibilidad, valor devuelto, posibles parámetros, excepciones (throws),	1	1,0	RA3.d	RA4.c	RA4.f			
PC9	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				

Retroalimentación:

En lugar de indicar "//Métodos VOID", quizá podrías indicar "//Métodos de acción". Se entenderá mejor.

Al terminar una obra, deberías actualizar el número de entradas vendidas a cero. Si no, al iniciar otra obra, tendrás ya entradas vendidas, lo cual no tiene mucho sentido. Otra opción podría ser ponerlas a cero al asignar una nueva obra. Pero en algún momento hay que hacerlo. Es mejor hacerlo al terminar una obra para que el método getEntradasVendidas() no devuelva algo mayor que cero cuando no hay una obra asignada.

Ejerci	cio 5. Compra y devolución de entradas.								
Punto	s de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Método comprarEntradas: Se lanzan las excepciones necesarias, con un mensaje de error apropiado, para el control tanto del parámetro de entrada como del estado del objeto (IllegalStateException e IllegalArgumentException).	1	1,0	RA3.d					
	Método comprarEntradas: Se actualizan los atributos de estado y de clase necesarios (entradasVendidas y entradasVendidasTotales).	2	2,0	RA4.c					
	Método comprarEntrada:Se implementa mediante una invocación al método correspondiente (comprarEntradas), evitando así la redundancia de código.	1	1,0	RA4.c					
PC4	Método devolverEntradas: Se lanzan las excepciones necesarias, con un mensaje de error apropiado, para el control tanto del parámetro de entrada como del estado del objeto (IllegalStateException y IllegalArgumentException).	1	1,0	RA3.d					
	Método devolverEntradas: Se actualizan los atributos de estado y de clase necesarios (entradasVendidas y entradasVendidasTotales).	2	2,0	RA4.c					
	Método devolverEntrada:Se implementa mediante una invocación al método correspondiente (devolverEntradas), evitando así la redundancia de código.	1	1,0	RA4.c					
	Método llenarTeatro: Se lanzan las excepciones necesarias, con un mensaje de error apropiado, para el control del estado del objeto (IllegalStateException).	1	1,0	RA3.d					
	Método llenarTeatro:Se implementa mediante una invocación al método correspondiente (comprarEntradas), evitando así la redundancia de código.	2	2,0	RA4.c					
	Método vaciarTeatro: Se lanzan las excepciones necesarias, con un mensaje de error apropiado, para el control del estado del objeto (IllegalStateException).	1	1,0	RA3.d					
	Método vaciarTeatro:Se implementa mediante una invocación al método correspondiente (devolverEntradas), evitando así la redundancia de código.	2	2,0	RA4.c					
	Se define la cabecera de los métodos correctamente: nombre, modificadores, visibilidad, valor devuelto, posibles parámetros, excepciones (throws),	3	3,0	RA3.d	RA4.c	RA4.f			
PC12	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				

Retroalimentación:

Correcto.

Ejer	cicio 6. Traspasar obra.								
Pun	tos de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Se comprueba que el parámetro que se pasa no sea null: si es null, se lanza una excepción NullPointerException con un mensaje de error apropiado.	1	1,0	RA3.d	RA4.e				
PC2	Se comprueba correctamente el estado del teatro origen (con obra asignada) y del teatro destino (sin obra asignada), lanzándose las excepciones correspondientes (IllegalStateException) si el estado de alguno no es correcto y con un mensaje de error apropiado.	1	1,0	RA3.d	RA4.e				
РС3	Se actualizan correctamente los atributos necesarios en el teatro origen (this.obra y this.entradasVendidas).	2	2,0	RA4.c					
PC4	Se actualizan correctamente los atributos necesarios en el teatro destino (otroTeatro.obra y otroTeatro.entradasVendidas).	2	2,0	RA4.c	RA4.e				
PC5	Se define la cabecera del método correctamente: nombre, modificadores, visibilidad, valor devuelto, posibles parámetros, excepciones (throws),	1	1,0	RA3.d	RA4.c	RA4.e	RA4.f		
PC6	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				

Retroalimentación:

Correcto.

Ejerc i	icio 7. Método toString.								
Punto	os de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE
PC1	Se incluyen en la cadena de salida todas las características y valores de estado solicitados.	1	1,0	RA4.c					
PC2	Se respeta el formato solicitado, devolviendo la información de forma correcta.	3	3,0	RA4.c					
PC3	Se ha utilizado el método String.format para la construcción de la cadena de salida.	2	2,0	RA4.c					
PC4	Se define la cabecera del método correctamente: nombre, modificadores, visibilidad, valor devuelto, etc.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				
PC5	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.c	RA4.f				

Retroalimentación:

Correcto.

Ejerc	Ejercicio 8. Documentación javadoc.										
Punto	os de control (elementos evaluables)	Punt. Máx.	Punt. Obt.	CE	CE	CE	CE	CE	CE		
PC1	Se documenta apropiadamente la clase en general.	2	2,0	RA4.a	RA4.b						
PC2	Se documentan apropiadamente los atributos públicos estáticos (constantes). Uso de @value.	2	2,0	RA4.a	RA4.b						
PC3	Se documentan apropiadamente los constructores.	3	3,0	RA4.a	RA4.b						
PC4	Se documentan apropiadamente los getters.	2	2,0	RA4.a	RA4.b						
PC5	Se documentan apropiadamente los métodos de acción: asignarObra, terminarObra, comprarEntradas, comprarEntrada, devolverEntradas, devolverEntrada, llenarTeatro, vaciarTeatro y traspasarObra.	3	3,0	RA4.a	RA4.b						
PC6	Se documenta apropiadamente el método toString.	1	1,0	RA4.a	RA4.b						
PC7	No se incluyen elementos extraños, innecesarios o sin sentido.	2	2,0	RA4.a	RA4.b						
PC8	No se producen errores o warning durante la generación de la documentación javadoc.	4	4,0	RA4.a	RA4.b						

Retroalimentación:

Correcto.