Área personal / Mis cursos / Programación III / PRIMER PARCIAL - 27 de Abril del 2023 / ---> PRIMER PARCIAL 27 de Abril de 2023

Comenzado el	jueves, 27 de abril de 2023, 11:33
Estado	Finalizado
Finalizado en	jueves, 27 de abril de 2023, 12:32
Tiempo empleado	59 minutos 18 segundos
Puntos	22,50/27,00
Calificación	8,33 de 10,00 (83,33 %)
Comentario -	Las notas estarán disponibles una vez que estén corregidos todos los ejercicios.
Pregunta 1	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Un método static p	uede acceder a un atributo de instancia pero solo si es public.
Valor de respuesta	correcta: 1
Valor de respuesta	incorrecta: -1/2
○ a. V	
b. F ✓	
○ ○ . 1 ↓	
Respuesta correcta	
La respuesta correc	ta es:
F	
Pregunta 2	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Una Clase (no abstr	racta) puede extenderse en una Clase abstracta? O sea, la clase Padre no es abstracta y la clase hija es abstracta.
Valor de respuesta	
Valor de respuesta	incorrecta: -1/2
a. V ✓	
○ b. F	
_	
Respuesta correcta	
La respuesta correc	ta es:
V	

11/23, 19:23	> PRIMER PARCIAL 27 de Abril de 2023: Revisión del intento
Pregunta 3	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Una clase abstracta debe tener solamente método	os abstractos.
Valor de respuesta correcta: 1	
Valor de respuesta incorrecta: -1/2	
○ a. V	
b. F ✓	
Respuesta correcta	
La respuesta correcta es: F	
Pregunta 4	
Correcta Se puntúa 1,00 sobre 1,00	
Se puntua 1,00 sobre 1,00	
Cuál es el patrón que tiene como objetivo prediante la composición.	principal otorgar nuevo comportamiento en forma dinámica a objetos
Valor de respuesta correcta: 1	
Valor de respuesta incorrecta: -1/2	
Seleccione una:	
a. Singleton	
○ b. Factory	
© c. Decorator ✔	
○ d. Template	
e. Double dispatching	
C. Double disputering	
Respuesta correcta	
Decorator	
La respuesta correcta es: Decorator	

Pregunta 5	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

Una interface es una herramienta de diseño que determina el comportamiento esperado por las clases que la implementen.

Valor de respuesta correcta: 1 Valor de respuesta incorrecta: -1/2

- a. VERDADERO

 ✓
- ob. FALSO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es: VERDADERO

```
Pregunta 6
Finalizado
Se puntúa 3,00 sobre 3,00
```

Se tienen las clases Paciente y Enfermedad:

- 1. Indique qué debería considerar para que la clase Paciente se pueda clonar y desarrolle el método clone() para hacer una clonación correcta.
- 2. Suponga un método main() que tiene un arreglo de Pacientes. Se desea clonar el arreglo, indique qué debería contemplar para que esto sea posible y desarrolle el método clone() para el arreglo.

```
Paciente
+ String nombre;
+ int edad;
+ Enfermedad enfermedad;

Enfermedad
+int tipo
+String descripción
+boolean contagiosa
```

Valor del ejercicio: 3 puntos

a) debe considerar hacer una clonacion superficial ya que tiene una relación de agregación con la Enfermedad, tambien debe considerar que la clase paciente sea clonable

```
//en clase Paciente que implementa Cloneable
public Object clone() throws NoCloneableExeption{
try{
Paciente p = (Paciente) super.clone();
}catch(NoCloneableExeption e){
throw e;
}
return p;
}
b)//en main
ArrayList<Paciente> arreglo;
//llenado del arreglo
//clonacion del arreglo
ArrayList<Paciente>clone = (ArrayList<Paciente>) arreglo.clone();
clone.erase();
for(int i=0;i<arreglo.size();i++){</pre>
  clone.add = (Paciente) arreglo.get(i).clone();
}catch(NoCloneAbleExeption e){
//en caso de no ser clonable informar por pantalla
```

Comentario:

Comentario:
Pregunta 7
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
La clase hija es un subconjunto de la clase Padre, por lo tanto NO puede tener más métodos que ella.
Valor de respuesta correcta: 1
Valor de respuesta incorrecta: -1/2
○ b. V
Respuesta correcta
La respuesta correcta es:
F Control of the cont
Pregunta 8
Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Las interfaces no modelan comportamiento.
Valor de respuesta correcta: 1
Valor de respuesta incorrecta: -1/2
○ b. V
Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

F

Pregunta 9 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Una Interface puede tener atributos de instancia pero sólo si son públicos.
Valor de respuesta correcta: 1 Valor de respuesta incorrecta: -1/2
○ a. V
Porquesta correcta
Respuesta correcta La respuesta correcta es:
F
10
Pregunta 10 Correcta
Se puntúa 1,00 sobre 1,00
Un bloque catch puede lanzar una excepción.
Valor de respuesta correcta: 1
Valor de respuesta incorrecta: -1/2
valor de respuesta meorrecta. 172
○ b. F
Respuesta correcta
La respuesta correcta es: V
Pregunta 11 Incorrecta
Se puntúa -0,50 sobre 1,00
Java tiene pasaje de parámetros por valor para los parámetros de tipo primitivo y por referencia para los parámetros de tipo Object. Valor de respuesta correcta: 1
Valor de respuesta incorrecta: -1/2
○ a. F
Respuesta incorrecta.
La respuesta correcta es: F

11/20, 10.20	I MINIET I ANOME 27 de Abril de 2020. Revisión del mento
Pregunta 12	
Correcta	
Se puntúa 1,00 s	obre 1,00
Si una clase	padre es declarada <i>cloneable</i> sus clases hijas heredan esta condición
○ a. FA	LSO
b. VE	RDADERO ✓
Respuesta	
Es verdade	o para que se cumple el principio de Liskov
	a correcta es:
VERDADER	
Pregunta 13 Correcta	
Se puntúa 1,00 s	obre 1,00
Las excepci	ones no pueden extenderse.
Valor de re	spuesta correcta: 1
Valor de re	spuesta incorrecta: -1/2
○ a. V	
b. F	
Respuesta	correcta
La respuest	a correcta es:
F	
Pregunta 14	
Incorrecta	
Se puntúa -0,50	sobre 1,00
He of our	
	que propaga excepciones si se sobreescribe puede cambiar las excepciones por otras cualquiera
	a correcta vale 1 punto (relativo al resto de las preguntas)
La respuest	a equivocada resta 1/2 punto (relativo al resto de las preguntas)
O a. FA	LSO
b. VE	RDADERO X
Respuesta i	ncorrecta.
1	

La respuesta correcta es:

FALSO

Pregunta 15	
Incorrecta	
Se puntúa -0,50 sobre 1,00	

Un atributo (no estático) "final" de tipo primitivo no puede inicializarse en un constructor.

Valor de respuesta correcta: 1

Valor de respuesta incorrecta: -1/2

a. V X

b. F

Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

F

Pregunta **16**

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Es posible propagar una excepción que sea de clase hija de la excepción declarada en la cláusula throws

La respuesta correcta vale 1 punto (relativo al resto de las preguntas)

La respuesta equivocada resta 1/2 punto (relativo al resto de las preguntas)

a. VERDADERO

✓

ob. FALSO

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

VERDADERO

Pregunta **17**Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Señale la respuesta CORRECTA: En Java, si se tienen 2 métodos con el mismo nombre:

Valor de respuesta correcta: 1 Valor de respuesta incorrecta: -1/2

- a. No pueden tener el mismo número de parámetros
- o b. Es posible que 2 métodos tengan los mismos parámetros y devuelvan el mismo tipo de resultado dentro de una misma clase
- © c. Se puede dar el caso de que tengan igual número de parámetros y de diferente tipo ✔
- Od. Ninguna de las otras afirmaciones es cierta

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Se puede dar el caso de que tengan igual número de parámetros y de diferente tipo

Pregunta 18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una clase debe diseñarse de tal forma que esté abierta para su extensión

Valor de respuesta correcta: 1

Valor de respuesta incorrecta: -1/2

- a. V

 ✓
- b. F

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

V

Pregunta **19**Finalizado

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Considere el siguiente método para modificar un dato de una colección de datos (atributo de instancia de la clase a la que pertenece)

public int
modificarDomicilioDelSocio(int idSocio, String calle, int altura) throws

determinar cuáles deben ser las precondiciones y las excepciones que debe lanzar para minimizar la cantidad de excepciones y verificaciones que deben hacerse en el ámbito del método. Justifique la respuesta.

Establezca, a través de las precondiciones y comentarios, cuál sería el contexto para invocar a este método, por ejemplo, qué sucede si el idSocio no está en la colección.

modificarDomicilioDelSocio(int idSocio, String calle, int altura) throws IdSocioNoExisteExeption{

//en caso de que el idSocio no se encuentre en la coleccion

throw new IdSocioNoExisteExeption();

}

Comentario:

Pregunta 20	
Correcta	
Se puntúa 1,00 sobre 1,00	

Una interface puede declarar métodos que lancen excepciones.

Valor de respuesta correcta: 1 Valor de respuesta incorrecta: -1/2

a. V

✓

b. F

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

V

Pregunta **21**Finalizado

Se puntúa 3,00 sobre 3,00

Suponiendo un conjunto de clases que conforman el patrón factory:

- 1) cómo podría ampliar la cantidad de clases que maneja la clase "Factory" (la clase que construye a los objetos)? Elija solamente la mejor opción que se le ocurra.
- 2) en este caso, la única alternativa sería reescribir el código de la clase "Factory"?

Valor del ejercicio: 3 puntos

- 1)Para ampliar la cantidad de clases se debe agregar un if para cada clase nueva en el metodo de instanciacion de clases.
- 2) Otra alternativa es crear una subclase de "Factory" donde sobreescriba el metodo de instanciación de clases llamando al metodo del padre y agregando las sentencias if de las nuevas clases. Así se evitaria reescribir el codigo en la clase Factory

Comentario:

◄ Ejemplo de uso de la clase Scanner

Ir a...

Trabajo Final 2023 ►