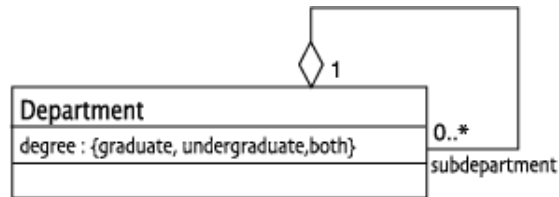


Programación 3

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos

Universidad de Alicante

1. La forma canónica de una clase varía dependiendo del lenguaje de programación que se utilice. **V**
2. La siguiente relación



es unaria y bidireccional. **F**

3. En java, al implementar una composición, la copia defensiva nos ayuda a prevenir que existan referencias a los objetos 'parte' que sean externas al objeto 'todo'. **V**
4. La clase ExcepcionJuegoTablero en el diagrama UML tiene una relación de dependencia con AbstractPartida porque usa información proporcionada por esta última. **F**
5. Dado el diagrama UML, el siguiente constructor de copia de AbstractTablero realiza una copia profunda de un objeto AbstractTablero. (suponemos que casillas está implementado como un List<Casilla>): **F**

```

public AbstractTablero(AbstractTablero otro) {
    super(otro);
    dimx = otro.dimx; dimy = otro.dimy;
    casillas = new ArrayList<Casilla>();
    for (Casilla casilla : otro.casillas)
        casillas.add(casilla);
}
    
```
6. Esta implementación del método AbstractTablero.inicializa() del diagrama UML no compilará: **V**

```

public static void inicializa() {
    dimx = 0;
    dimy = 0;
    casillas = null;
}
    
```
7. A partir del diagrama UML, podemos deducir que diferentes objetos AbstractTablero pueden compartir objetos de tipo Casilla a través de la relación casillas. **F**
8. Todas las clases que representan excepciones en Java tienen a la clase Object como una de sus superclases. **V**
9. Los lenguajes de programación soportan el reemplazo o refinamiento como una forma de sobrecarga o sobrescritura, pero no hay ningún lenguaje que proporcione ambas técnicas (por ejemplo, Java sólo soporta reemplazo y C++ sólo soporta refinamiento). **F**
10. Un lenguaje puede combinar tipado estático en algunas construcciones del lenguaje y tipado dinámico en otras. **V**
11. En el diagrama UML, el método mueve() de la clase AbstractPieza tiene enlace dinámico. **V**

12. En el diagrama UML, el comportamiento por defecto del método `AbstractPieza.isValida()` es devolver falso. Por tanto, esta implementación del método en la clase `AbstractPieza` es correcta: **F**

```
public boolean isValida() { return false; }
```
13. En Java, si un método no abstracto `f()` definido en una superclase se sobrescribe en una de sus subclases, se puede invocar desde la subclase el método de la superclase mediante la instrucción `super.f()`. **V**
14. Dado el diagrama de clases de la figura ?? el siguiente código de Java contiene un error de compilación (suponiendo que ninguno de los métodos invocados declara lanzar excepciones): **V**

```
AbstractPieza a = new AbstractPieza();  
a.setCasilla(null);  
System.out.println(a.getValor());
```
15. Una interfaz puede implementar otra interfaz. **F**
16. Una clase abstracta no puede tener constructores. **F**
17. En Java sólo las clases pueden ser genéricas, no así los interfaces. **F**
18. Para usar reflexión en Java debemos conocer en tiempo de compilación el nombre de las clases que queremos manipular. **F**
19. La inversión de control en los frameworks es posible gracias al enlace dinámico de métodos. **V**
20. La refactorización nunca produce cambios en las interfaces de las clases. **F**
21. Cuando se aplica correctamente, el principio de responsabilidad única (*Single Responsibility Principle*) conduce a diseños con mayor acoplamiento. **F**
22. La refactorización *sustituir condicional con polimorfismo* contribuye positivamente a cumplir el *principio abierto/cerrado* (*Open-Closed Principle*). **V**

