

INICIO

Desarrollo de Aplicaciones Empresariales con Spring Framework Core 5

ISC. Ivan Venor García Baños









Anexo 1. Programación orientada a interfaces



Anexo 1. Programación orientada a interfaces (a)

- ¿Qué es una Interface?
- Las Interfaces solo pueden tener visibilidad de default o public.
- Todos los métodos declarados en una Interfaz son public abstract.
- Los métodos de una Interfaz no pueden ser estáticos, ya que estos deben ser redefinidos, y al ser estáticos les sería imposible.
- Todos los atributos declarados en una Interfaz son public static final y deberán tener asignado un valor constante. (todos los nombres de constantes van en mayúsculas).



Anexo 1. Programación orientada a interfaces (b)

- ¿Qué es una Interface?
- Una Interfaz no puede implementar NADA. (salvo métodos default en Java 8)
- Las clases sólo pueden heredar de otra única clase, las Interfaces pueden hacer herencia múltiples.
- Todas las clases que implementen una interfaz (implements) deben de definir todos los métodos de esa interfaz o interfaces.
- Si se implementa una Interfaz, y esta Interfaz hereda de otra, la clase deberá implementar todos los métodos de la interfaz que implementa y de los métodos que ésta hereda.

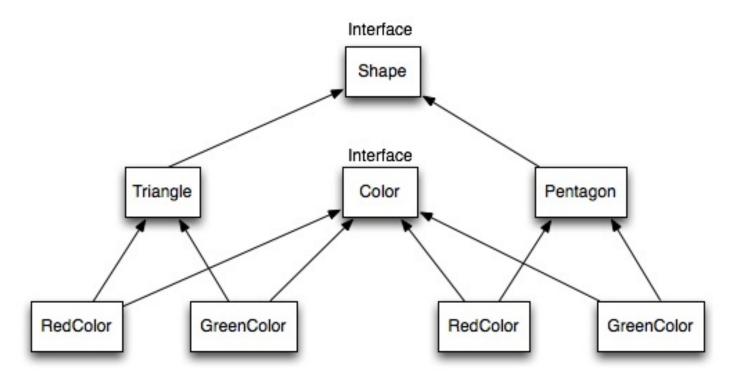


Anexo 1. Programación orientada a interfaces (c)

- ¿Qué es una Interface?
- Para la herencia de interfaces se utiliza la palabra reservada extends y se denotan todas las interfaces que se deseen heredar separadas por comas.
- Una Interfaz puede ocultar constantes y métodos heredados de otras
 Interfaces si los vuelve a declarar en la clase que hereda.

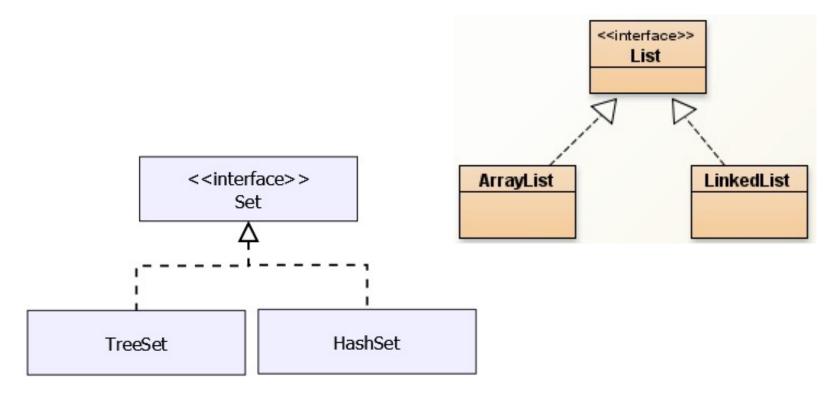


Anexo 1. Programación orientada a interfaces (d)





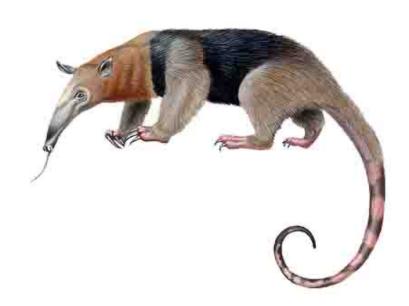
Anexo 1. Programación orientada a interfaces (e)





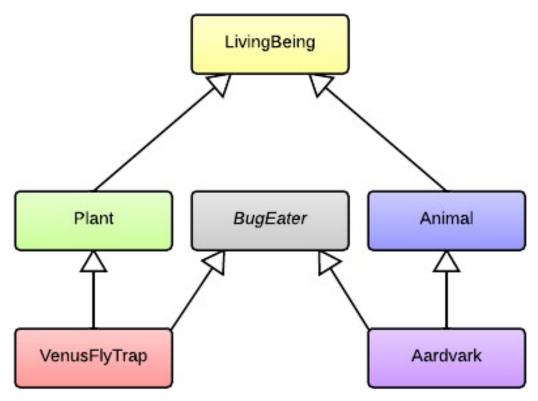
Anexo 1. Programación orientada a interfaces (f)







Anexo 1. Programación orientada a interfaces (g)





Anexo 1. Programación orientada a interfaces (h)

- Crear ejercicio LivingBeing.
- Crear y analizar el ejercicio siguiente:

```
public interface Operaciones {
    public static final double NUMERO1=3.6;
    public static double NUMERO2=5.9;

    double suma();
    double resta();
    double multiplicacion();
    double division();
}
```



Anexo 1. Programación orientada a interfaces (i)

- ¿Es correcta la definición de la interface Operaciones?
- ¿Son válidos las definiciones de las constantes?
- ¿Qué sucederá si necesitamos implementar ésta interface en una clase
 Calculadora que sólo sume o reste?
- Analizar el principio Interface Segregation.