Martes, 26 Septiembre 2023

Indice

Getters

• Funciones creadas explicitamente para 'recoger' o conseguir el valor de un atributo. Esto sucede porque es muy posible que otros programadores quieran utilizar los valores que hemos creado en nuestras funciones, a las cuales habitualmente no tendran acceso directo, sino a través de los getters.

```
public class Dolphin
{
    private double life;

    public double GetLife()
    {
        return life;
    }
}
```

Habitualmente no reciben ningún parámetro y siempre devuelven un valor.

Setters

• Funciones creadas explicitamente para **'establecer'** el valor de un atributo. Se debe realizar la *validación* del parámetro, para que nuestro programa no falle.

```
public class Dolphin
{
    private double life;

    public void SetLife(double value)
    {
        this.life = value;
    }
}
```

Habitualmente no devuelven nada y siempre reciben un parámetro.

• La validación de los setters puede implicar *tres* sistemas diferentes:

1.- "Clampear" o "Saturar" los parametros de entrada: Esto significa llevar los parámetros a los niveles máximos y mínimos (Clampear) o simplemente a los niveles máximos (Saturar).

```
public class Dolphin
{
    private double life;

    public void SetLife(double value)
    {
        if (value < 0)
            this.life = 0;
        else if ( value > 100)
            this.life = 100;
        else
            this.life = value;
    }
}
```

2.- Comprobar que los valores son correctos y en este caso, el programa funciona normalmente.

3.- Darse cuenta que los valores son incorrectos y en este caso, lanzar un error de advertencia.