Arlettaz Luca

Programación 2

Introducción a la Programación Orientada a Objetos

Repositorio GitHub: <u>LucaArlettaz/UTN-TUPaD-P2</u>: <u>Mi repositorio de Programación 2</u>.

1)

2)

```
🏟 Principal.java 🗙 🛮 🛣 Libro.java 🗙
            public class Libro {
        public String getTitulo() {
        public String getAutor() {
        public int getAñoPublicacion() {
        public void setAutor(String autor) {
              this.añoPublicacion = añoPublicacion;
```

```
public class Principal {
           public static void main(String[] args) {
               Libro libro1 = new Libro();
               librol.setTitulo("Fahrenheit 451");
               libro1.setAutor("Ray Bradbury");
               librol.setAñoPublicacion(-1354);
               libro1.mostrarInfo();
               librol.setAñoPublicacion(2030);
               libro1.mostrarInfo();
               librol.setAñoPublicacion(1953);
               libro1.mostrarInfo();
24
Output - LucaProgramacionPOO (run)
₩
     A�o de publicacion invalido: -1354
     Titulo: Fahrenheit 451
     Autor: Ray Bradbury
     A∳o de Publicacion: 0
     A∳o de publicacion invalido: 2030
     Titulo: Fahrenheit 451
     Autor: Ray Bradbury
     A�o de Publicacion: 0
     Titulo: Fahrenheit 451
     Autor: Ray Bradbury
     A�o de Publicacion: 1953
     BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
4)
        public class Principal {
            public static void main(String[] args) {
  14
                 Gallina gallina1 = new Gallina();
                Gallina gallina2 = new Gallina();
                 gallina1.idGallina = 1;
                 gallina1.edad = 5;
                 gallina1.huevosPuestos = 0;
                 gallina2.idGallina = 2;
                 gallina2.edad = 6;
                 gallina2.huevosPuestos = 0;
  24
                gallina1.mostrarEstado();
                gallina2.mostrarEstado();
                gallina1.ponerHuevos();
                 gallina1.ponerHuevos();
                 gallina1.envejecer();
                 gallina1.ponerHuevos();
                 gallina2.ponerHuevos();
  34
                 gallina2.envejecer();
                 gallina2.ponerHuevos();
                gallina1.mostrarEstado();
                gallina2.mostrarEstado();
```

```
public class Gallina {
    int idGallina;
    int edad;
    int huevosPuestos;

void ponerHuevos() {
        huevosPuestos += 1;
        System.out.println("La gallina: " + idGallina + " puso un huevo");
    }

void envejecer() {
        edad += 1;
        System.out.println("La gallina: " + idGallina + " cumplio un año");
    }

void mostrarEstado() {
        System.out.println("ID Gallina: " + idGallina);
        System.out.println("Tiene: " + edad + " años");
        System.out.println("Y puso: " + huevosPuestos + " huevos");
    }
}
```

Output - LucaProgramacionPOO (run) ID Gallina: 1 Tiene: 5 a@os Y puso: 0 huevos ID Gallina: 2 Tiene: 6 a@os Y puso: 0 huevos La gallina: 1 puso un huevo La gallina: 1 puso un huevo La gallina: 1 cumplio un aoo La gallina: 1 puso un huevo La gallina: 2 puso un huevo La gallina: 2 cumplio un a�o La gallina: 2 puso un huevo ID Gallina: 1 Tiene: 6 a@os Y puso: 3 huevos ID Gallina: 2 Tiene: 7 a@os Y puso: 2 huevos BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)

```
public class Principal {

public static void main(String[] args) {
    NaveEspacial nave1 = new NaveEspacial();
    nave1.nombre = "Super Nave X";
    nave1.combustible = 50;

nave1.mostrarEstado();

nave1.avanzar(30);

nave1.recargarCombustible(50);

nave1.mostrarEstado();

nave1.despegar();

nave1.avanzar(30);

nave1.avanzar(30);

nave1.mostrarEstado();

na
```

```
Output - LucaProgramacionPOO (run)

run:

Nave: Super Nave X
Combustible actual: 50/100
Combustible insuficiente para avanzar 30 km.

Se recargo 50 de combustible.

Nave: Super Nave X
Combustible actual: 100/100
Super Nave X despego y gasto 10 de combustible.

Super Nave X avanzo 30 km y gasto 90 de combustible.

Nave: Super Nave X
Combustible actual: 0/100
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

```
void despegar() {
void recargarCombustible(int cantidad) {
       System.out.println("Se recargo " + cantidad + " de combustible.");
void mostrarEstado() {
```