PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 3: Introducción a la Programación Orientada a Objetos

Alumno

Fabricio Nicolás Puccio

1. Registro de Estudiantes

a. Crear una clase Estudiante con los atributos: nombre, apellido, curso,

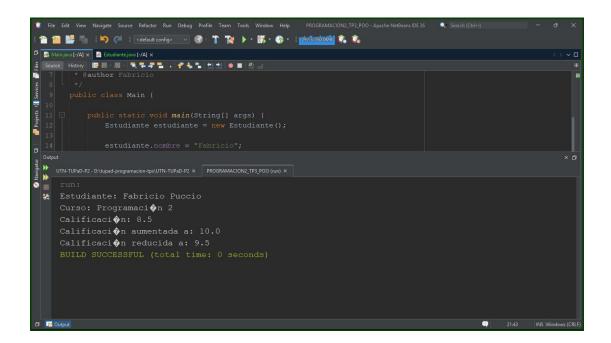
calificación.

Métodos requeridos: mostrarInfo(), subirCalificacion(puntos), bajarCalificacion(puntos).

Tarea: Instanciar a un estudiante, mostrar su información, aumentar y disminuir

calificaciones.

```
🐧 File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help PROGRAMACION2_TP3_P00 - Apache NetBeans IDE 26
24 | 3
6 edu.utnfsn.programacion2.estudiante.Estudiante >
12:7 INS Windows (CF
```

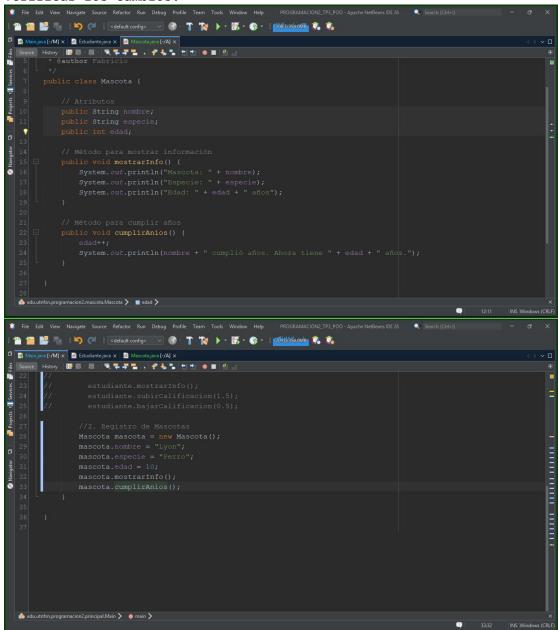


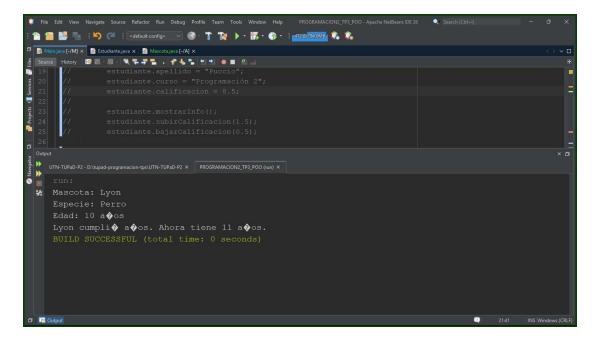
2. Registro de Mascotas

a. Crear una clase Mascota con los atributos: nombre, especie, edad.
Métodos requeridos: mostrarInfo(), cumplirAnios().

Tarea: Crear una mascota, mostrar su información, simular el paso del tiempo y

verificar los cambios.





3. Encapsulamiento con la Clase Libro

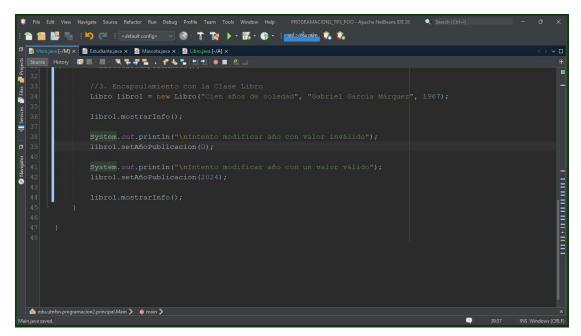
a. Crear una clase Libro con atributos privados: titulo, autor, añoPublicacion.

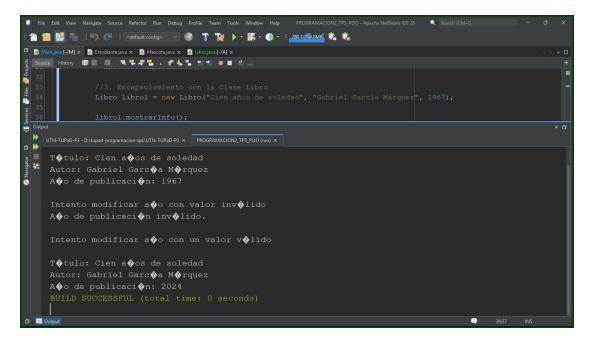
Métodos requeridos: Getters para todos los atributos. Setter con validación

para añoPublicacion.

Tarea: Crear un libro, intentar modificar el año con un valor inválido y luego con

uno válido, mostrar la información final.





4. Gestión de Gallinas en Granja Digital

a. Crear una clase Gallina con los atributos: idGallina, edad, huevosPuestos.

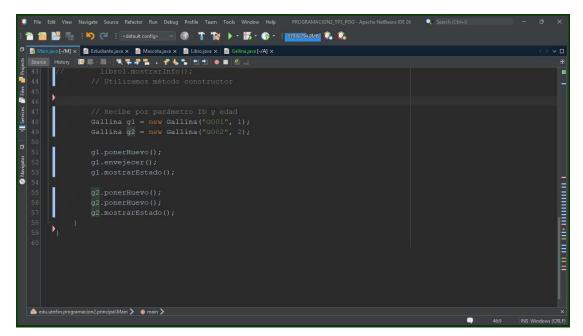
Métodos requeridos: ponerHuevo(), envejecer(), mostrarEstado().

 ${f Tarea:}$ Crear dos gallinas, simular sus acciones (envejecer y poner huevos), y

mostrar su estado.

```
File Edit View Navigute Source Refector Run Debug Profile Team Took Window Help PROGRAMACONZ_TRIPOO-Apache Neithern DE26 Search (Gith) - 0 X

Manages C/M x is totalente, yea x is Maccetayar x is Unique x x is X x
```



```
File Edit View Navigute Source Editator Run Obtoug Profile Team Tools Window Help PROGRAMACIONZ, TP3, DOO-Apache Neithern DE26 Search (Oif-1) - 0 X in the Conference of the C
```

5. Simulación de Nave Espacial

Crear una clase NaveEspacial con los atributos: nombre, combustible.

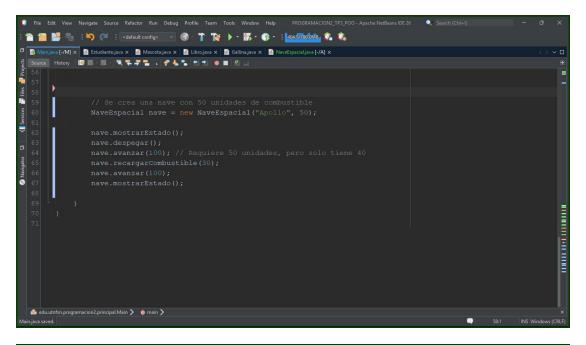
Métodos requeridos: despegar(), avanzar(distancia), recargarCombustible(cantidad), mostrarEstado().

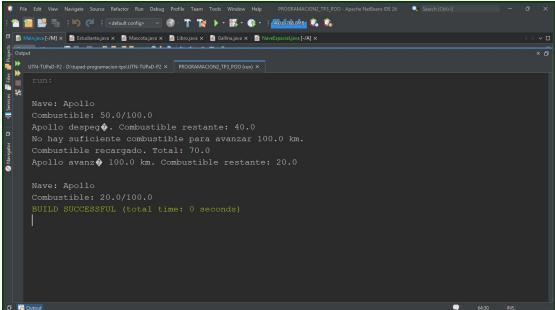
Reglas: Validar que haya suficiente combustible antes de avanzar y evitar que

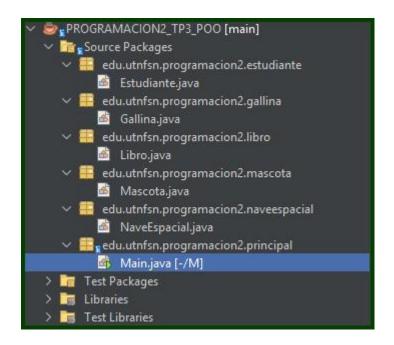
se supere el límite al recargar.

Tarea: Crear una nave con 50 unidades de combustible, intentar avanzar sin

recargar, luego recargar y avanzar correctamente. Mostrar el estado al final.







 $Link a repositorio en GitHub: \underline{ https://github.com/FabricioPuccio/UTN-TUPaD-P2/tree/main/intro prog } \underline{ orientada objetos/PROGRAMACION2 TP3 POO }$