PROGRAMACIÓN II

Trabajo Práctico 7: Herencia y Polimorfismo

Alumno: Sussini Guanziroli, Patricio

Materia: Programación IITutora: Florencia Gubiotti

OBJETIVO GENERAL

Comprender y aplicar los conceptos de herencia y polimorfismo en la Programación Orientada a Objetos, reconociendo su importancia para la reutilización de código, la creación de jerarquías de clases y el diseño flexible de soluciones en Java.

MARCO TEÓRICO

Concepto	Aplicación en el proyecto
Herencia	Uso de `extends` para crear jerarquías entre clases, aprovechando el principio is-a.
Modificadores de acceso	Uso de private, protected y public para controlar visibilidad.
Constructores y super	Invocación al constructor de la superclase con super() para inicializar atributos.
Upcasting	Generalización de objetos al tipo de la superclase.
Instanceof	Comprobación del tipo real de los objetos antes de hacer conversiones seguras.
Downcasting	Especialización de objetos desde una clase general a una más específica.
Clases abstractas	Uso de abstract para definir estructuras base que deben ser completadas por subclases.
Métodos abstractos	Declaración de comportamientos que deben implementarse en las clases derivadas.
Polimorfismo	Uso de la sobrescritura de métodos (@Override) y llamada dinámica de métodos.
Herencia	Uso de `extends` para crear jerarquías entre clases, aprovechando el principio is-a.

Caso Práctico

Desarrollar las siguientes Katas en Java aplicando herencia y polimorfismo. Se recomienda repetir cada kata para afianzar el concepto.

Anexo:

Link al repositorio de GitHub con todos los ejercicios resueltos:

https://github.com/sussiniguanziroli/trabajo_practico_7-herencia_polimor fismo-programacion_2