FRUTN - MDP - Técnico Superior en Programación Programación III - Laboratorio III

Guía Nº 3: Herencia

En estos ejercicios se darán las premisas básicas y el alumno deberá agregar los atributos y métodos que le parezcan para un enriquecimiento mayor. También se pueden agregar otras clases.

- 1. Crea una clase Persona que tenga tres atributos: nombre, edad y dni. Luego, crea dos subclases llamadas Estudiante y Profesor que hereden de Persona. Como básico la subclase Estudiante debe tener un atributo carrera y un método estudiar que imprima por pantalla un mensaje indicando que el estudiante está estudiando. La subclase Profesor debe tener un atributo materia y un método enseñar que imprima por pantalla un mensaje indicando que el profesor está enseñando. Una idea podría ser crear una clase Materia y relacionarla con los alumnos y profesores.
- 2. Crea una jerarquía de clases para un videojuego. La clase base debe ser Personaje, que tiene atributos como vida y stamina. Luego, crea subclases para diferentes tipos de personajes, como Mago, Guerrero y Arquero. Cada subclase debe tener habilidades y atributos específicos para ese tipo de personaje. Una idea podría ser que haya un rango de probabilidades de cada personaje a la hora de realizar un ataque.
- 3. Realizar un diagrama de clases UML para ambos puntos.