

Programación II

2023-II

Ejercicio 05 - grupal - Teoría

José Fiestas

11 de noviembre de 2023

Universidad de Ingeniería y Tecnología
jfiestas@utec.edu.pe

Ejercicio 5: grupal - Herencia y Polimorfismo

Tema: Herencia y Polimorfismo

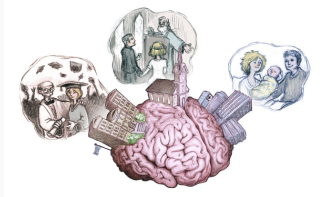
Puntaje total: 1 pt.

Modalidad: grupal.

Entrega: lunes 13.11., 11:59 pm., por Gradescope.

Ejercicio 6: grupal - Herencia y Polimorfismo

El **Cerebro** de Juan almacena los siguientes recuerdos:



- De niño va al colegio . . . , y es el primero en su clase
- De adolescente va a la Universidad . . . y estudia Se compra su primer celular y laptop
- De adulto trabaja en . . . y tiene un salario de . . . soles como empleado. Además se casa y tiene . . . hijos.
- A los 65 años se jubila y se dedica a su hobby de

Ejercicio 6: grupal - Herencia y Polimorfismo

Si cada una de las etapas de su vida se almacenan en **zonas distintas del cerebro**, genere un modelo de interacción entre ellas

- utilice clases base y derivadas para el cerebro y sus zonas, así como un vector de **memorias** que almacene los eventos en la vida de Juan en orden cronológico
- permita **agregar** recuerdos a alguna zona de la memoria (de las mencionadas). Agregue al vector los recuerdos mencionados arriba
- permita extraer (imprimir) un recuerdo específico de alguna zona. Pruebe el método.

Ejercicio 6: grupal - Herencia y Polimorfismo

Además:

- defina el **subconsciente** en el cerebro, donde se almacenan los recuerdos olvidados. Haga que Juan olvide (borre) un recuerdo en una etapa temprana de su vida, y éste pase al subconsciente
- imprima los recuerdos desde el vector (no deben contener el recuerdo olvidado)
- haga que Juan lo **recuerde** en una etapa avanzada de su vida. Es decir, que se borre del subconsciente y se inserte a la etapa (zona) mencionada. Imprima el recuerdo ahora desde ésta etapa.

Puede agregar recuerdos al problema si lo considera necesario. Utilice **herencia y polimorfismo**.